

SIEMENS



SIMATIC HMI / PC-based Automation

Systèmes de conduite et de supervision/ PC-based Automation

Catalogue
ST 80/
ST PC

Édition
2019

Catalogues complémentaires

TIA Selection Tool

pour la sélection, la configuration et la commande de produits/appareils TIA

www.siemens.com/tst



SIMATIC

Produits pour
Totally Integrated Automation

ST 70

PDF (E86060-K4670-A101-B7-7700)



SIMATIC

Système de contrôle des procédés
SIMATIC PCS 7
Volume 1: Composants système
Disponible seulement en anglais et en allemand
E86060-K4678-A111-C5-7600

ST PCS 7



Communication industrielle SIMATIC NET

E86060-K6710-A101-B8-7700

IK PI



SITOP

Alimentation
SITOP

PDF (E86060-K2410-A111-B3-7700)

KT 10.1



SITRAIN

Training for Industry

Internet:
www.siemens.com/sitrain



Produits pour l'automatisation et les entraînements

Interactive Catalog, téléchargement

CA 01

www.siemens.com/automation/ca01



Industry Mall

Plateforme d'informations et de
commande sur l'Internet

www.siemens.com/industrymall



Contacts

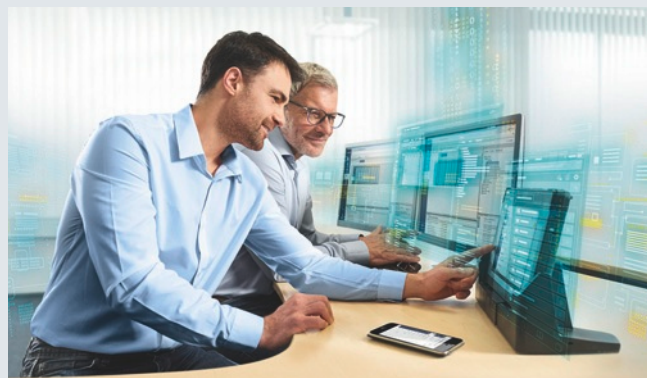
Vous trouverez votre contact personnel dans
notre base de données Interlocuteurs via
Internet:

www.siemens.com/automation-contact



TIA Selection Tool

Un configurateur intelligent pour toute la gamme d'automatisation Siemens



Avantages de TIA Selection Tool



Rapidité, facilité et sécurité

Les composants de la gamme d'automatisation Siemens peuvent être sélectionnés, configurés et commandés rapidement, facilement et en toute sécurité



Intelligent

Les assistants de sélection intelligents vérifient la compatibilité des composants configurés et permettent une commande sans erreurs



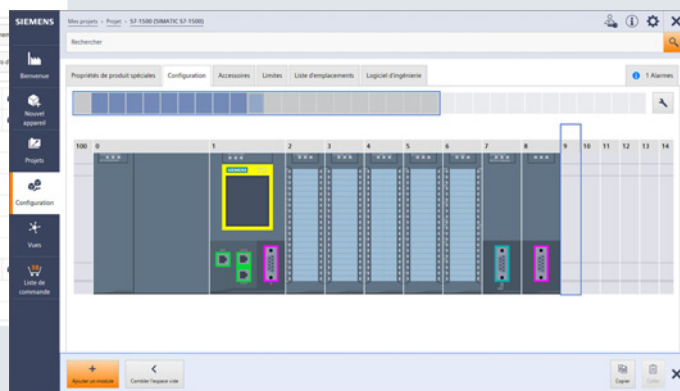
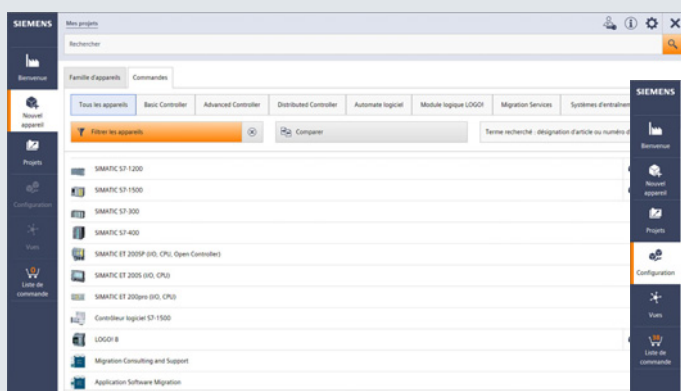
Clarté

Tous les modules, appareils et réseaux nécessaires sont automatiquement créés et comparés les uns aux autres avec clarté



Temps optimisé

Gain de temps de 80 % lors du dimensionnement, grâce à une utilisation simple et une prise en charge intelligente



TIA Selection Tool,
une solution entièrement informatisée.
Télécharger l'outil immédiatement :
www.siemens.com/tst

Plus
d'informations,
scanner le
code QR



Systèmes de conduite et de supervision/ PC-based Automation

SIMATIC HMI / PC-based Automation



Catalogue ST 80 / ST PC · 2019

Annule:
Catalogue ST 80 / ST PC · 2018

Vous trouverez une version de ce catalogue actualisée en continu sur le portail Industry Mall :
www.siemens.com/industrymall

Les produits de ce catalogue figurent également dans le catalogue interactif CA 01.

Veillez prendre contact avec votre agence Siemens. Le présent catalogue est également disponible en téléchargement :

www.siemens.com/automation/ca01

© Siemens AG 2019

Introduction

1

Pupitres opérateur

2

Logiciels IHM

3

PC-based Automation

4

Customized Automation

5

Accessoires

6

Annexe

7



Les produits et systèmes repris dans ce catalogue sont fabriqués/commercialisés en application d'un système qualité certifié conforme à DIN EN ISO 9001 (N° d'enregistrement du certificat : 2613-05). Le certificat est reconnu dans tous les pays IQNet.



1/2

Systèmes de conduite et de supervision
SIMATIC HMI

1/6

PC-based Automation

Introduction

Systèmes de conduite et de supervision SIMATIC HMI

1

Vue d'ensemble



Systèmes de conduite et de supervision SIMATIC HMI – efficacité de la conduite et de la supervision au pied de la machine

Des appareils de conduite et de supervision sont nécessaires partout où des personnes travaillent avec ou sur des machines et installations, que ce soit pour le traitement des ordures ou dans l'industrie pharmaceutique. La difficulté ne réside pas ici dans la capacité à trouver le bon appareil pour une tâche concrète. Vous devez choisir une solution qui est également flexible et pérenne, qui puisse être intégrée dans des réseaux de niveau supérieur et qui puisse également répondre aux exigences croissantes en termes de transparence et mise à disposition de données.

Les SIMATIC HMI Panels ont fait leurs preuves depuis des années dans toutes les branches et dans les applications les plus diverses. L'éventail de systèmes utilisés est aussi large que l'éventail d'applications et de technologies dans les installations respectives.

Les systèmes de conduite et de supervision SIMATIC HMI sont synonymes d'efficacité au pied de la machine, avec des avantages uniques :

- Ingénierie efficace
La création de la visualisation est plus rapide et plus aisée que jamais
- Innovant dans la conception et l'utilisation
La visualisation s'effectue directement sur la plaque de la machine
- Pupitres opérateur brillants
Le pupitre opérateur adéquat pour chaque cas d'application
- La sécurité avant tout
Protection des investissements et du savoir-faire, fonctionnement sécurisé
- Mise en service ultrarapide
Aucune perte de temps lors des essais et de la maintenance
- Ouverture avec PC-based
Pour des applications variées et indépendantes

<http://www.siemens.com/hmi>

Logiciel SIMATIC HMI – bien plus qu'un logiciel de visualisation

Avec les gammes de produits SIMATIC WinCC (TIA Portal), SIMATIC WinCC et SIMATIC WinCC Open Architecture, SIMATIC HMI couvre toute la gamme de logiciels d'ingénierie et de visualisation d'interfaces homme-machine.

- SIMATIC WinCC (TIA Portal), le successeur de SIMATIC WinCC flexible, permet de configurer quasiment toute la gamme de pupitres opérateurs SIMATIC. La gamme de fonctions offertes va des tâches de supervision au pied de la machine jusqu'aux applications SCADA pour systèmes multipostes basés sur PC.
- Pour les tâches de supervision de processus très complexes et les applications SCADA tenant compte, par ex., d'architectures redondantes et d'intégration verticale jusqu'aux solutions Plant Intelligence, SIMATIC WinCC est disponible dans sa version actuelle, c.-à-d. la version 7.5.
- SIMATIC WinCC Open Architecture s'adresse aux applications à fort besoin d'adaptation aux spécificités du client, applications de grande envergure et/ou complexes, ainsi qu'aux projets nécessitant une configuration système et des fonctions particulières.

<http://www.siemens.com/hmi-software>

SIMATIC HMI – Pupitres opérateur brillants et robustes

Basic HMI pour les applications simples

- Key Panels
Préconnectés et prêts au montage, pour panneaux de commande conventionnels. Aucune configuration avec WinCC nécessaire !
<http://www.siemens.com/key-panels>
- Basic Panels
La série d'entrée de gamme pour les applications IHM simples.
<http://www.siemens.com/basic-panels>

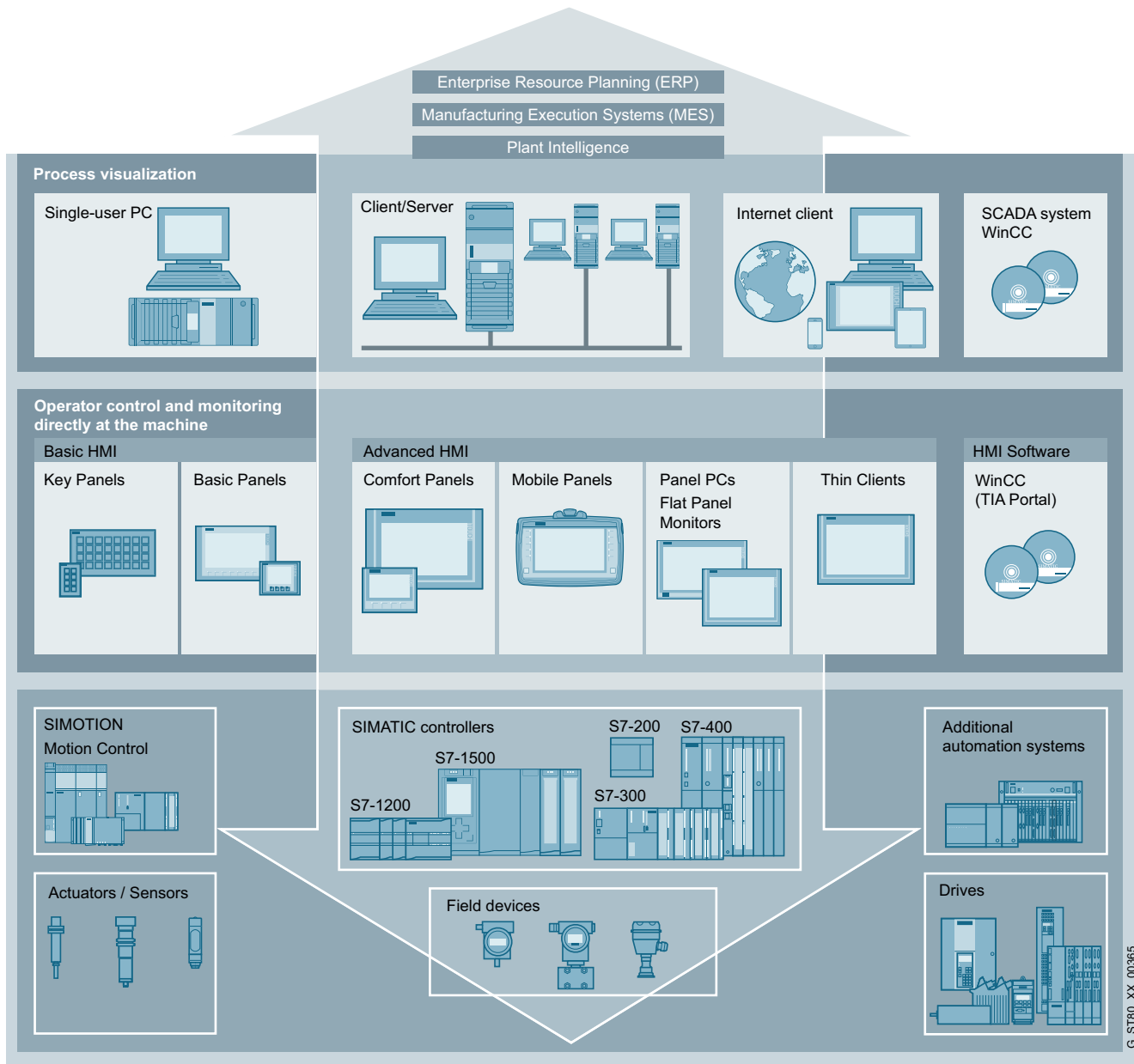
Advanced HMI Panel-based - pour les applications plus évoluées

- Comfort Panels
Fonctionnalité haut de gamme pour les applications IHM exigeantes en intérieur et en extérieur.
<http://www.siemens.com/comfort-panels>
- Mobile Panels
Pupitres opérateur portables pour l'utilisation mobile sur site.
<http://www.siemens.com/mobile-panels>

Appareils IHM individuels ciblés spécifiquement aux clients

<http://www.siemens.com/customized-automation>

Vue d'ensemble (suite)



G_ST80_XX_00365

Introduction

Systèmes de conduite et de supervision SIMATIC HMI

1

Vue d'ensemble (suite)

Le système de conduite optimise la productivité d'une chaîne de galvanisation



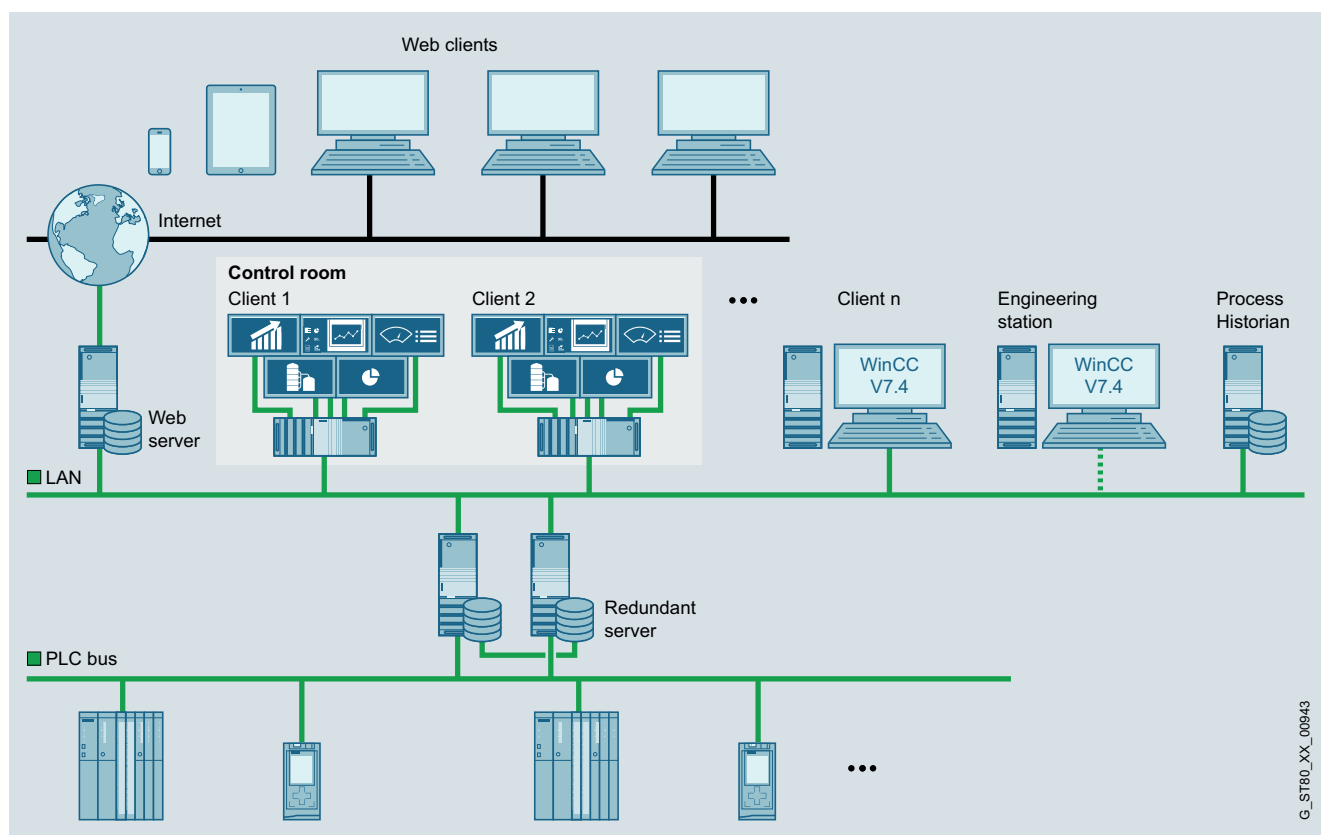
Référence : Poste de supervision V7

En tant que produit semi-fini, les tôles d'acier galvanisé jouent un grand rôle dans la fabrication industrielle, par exemple dans l'automobile. Une méthode éprouvée de protection des tôles contre la rouille consiste à appliquer une couche de zinc par galvanisation à chaud.

Les bandes d'acier traversent un bain de zinc en fusion. Les installations correspondantes sont complexes, fonctionnent en continu et imposent des exigences élevées au système de conduite et au matériel utilisé.

Avantages de la solution composée du système SIMATIC SCADA et d'un SIMATIC IPC :

- Système de conduite SCADA SIMATIC WinCC V7, dont la granularité et l'ouverture garantissent aussi l'implémentation future d'extensions des fonctions.
- Structure redondante du système de conduite et des stations de conduite avec des PC industriels SIMATIC adaptés à l'industrie et des Thin Clients.
- Vue d'ensemble optimale grâce à une solution multi-moniteurs dans le poste de conduite, plus de 27 stations de conduite au niveau de l'installation et dans le hall de fabrication.
- Mise à disposition des données de production pour des raisons de traçabilité sur une longue période dans SIMATIC Process Historian.
- Augmentation de la productivité grâce à des analyses à long terme pour la disponibilité des installations, la productivité, la consommation d'énergie et la qualité.
- Assistance efficace assurant une réduction des temps d'immobilisation grâce à un accès rapide sur base web à l'installation avec SIMATIC WinCC WebNavigator.



Système de conduite SCADA SIMATIC WinCC V7

G_ST80_XX_00943

Vue d'ensemble (suite)

Modernisation d'une installation industrielle agroalimentaire basée sur une solution d'automatisation et de visualisation intégrée



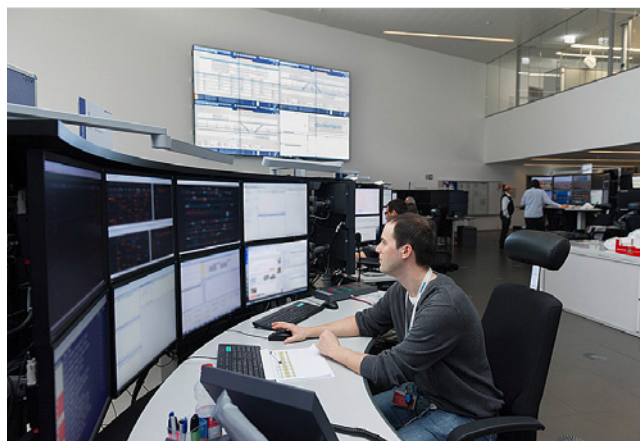
Référence WinCC Professional

Lors de la modernisation, 3 chaînes de production ont été équipées d'un système SCADA étendu, d'une nouvelle architecture de commande, de variateurs et de départs moteur. La mise en œuvre du projet s'est déroulée sans problème, la solution matérielle et logicielle intégrée avec TIA Portal ayant permis de simplifier les procédés d'ingénierie.

Avantages de la solution composée du système SIMATIC SCADA WinCC Professional dans TIA Portal, de S7-1500 et de SIMATIC IPC :

- L'ingénierie de l'application est plus simple
- Une surveillance efficace des chaînes de production permet de définir le cheminement optimal de chaque lot à travers la production
- La productivité est augmentée
- Une commande simple et intuitive est réalisée grâce à une bonne assistance visuelle
- Meilleure commande des moteurs intégrés au processus
- Intégration des données de production dans le système ERP existant
- Localisation plus aisée des défauts dans le processus en cours d'exécution

Système de commande du tunnel pour le plus long tunnel ferroviaire du monde



Poste de supervision WinCC OA

Le système de commande de tunnel SIMATIC WinCC Open Architecture est la pièce maîtresse pour la surveillance de toute l'infrastructure du tunnel. Une disponibilité permanente de l'ensemble du système est indispensable pour garantir un fonctionnement sans défaut du tunnel de base du Saint-Gothard.

À cet effet, les portails sud et nord du tunnel sont équipés chacun d'un centre de contrôle. Les deux systèmes de commande de tunnel qui y sont installés réalisent la surveillance et la commande de l'ensemble des systèmes et installations implantés. Toutes les données requises sont acquises, collectées et visualisées sur le système de conduite-supervision du tunnel. Le système de conduite-supervision du tunnel avec écran géant comprend également un outil de gestion de la maintenance entièrement intégré ainsi qu'un système de gestion des interventions.

Avantages de la solution :

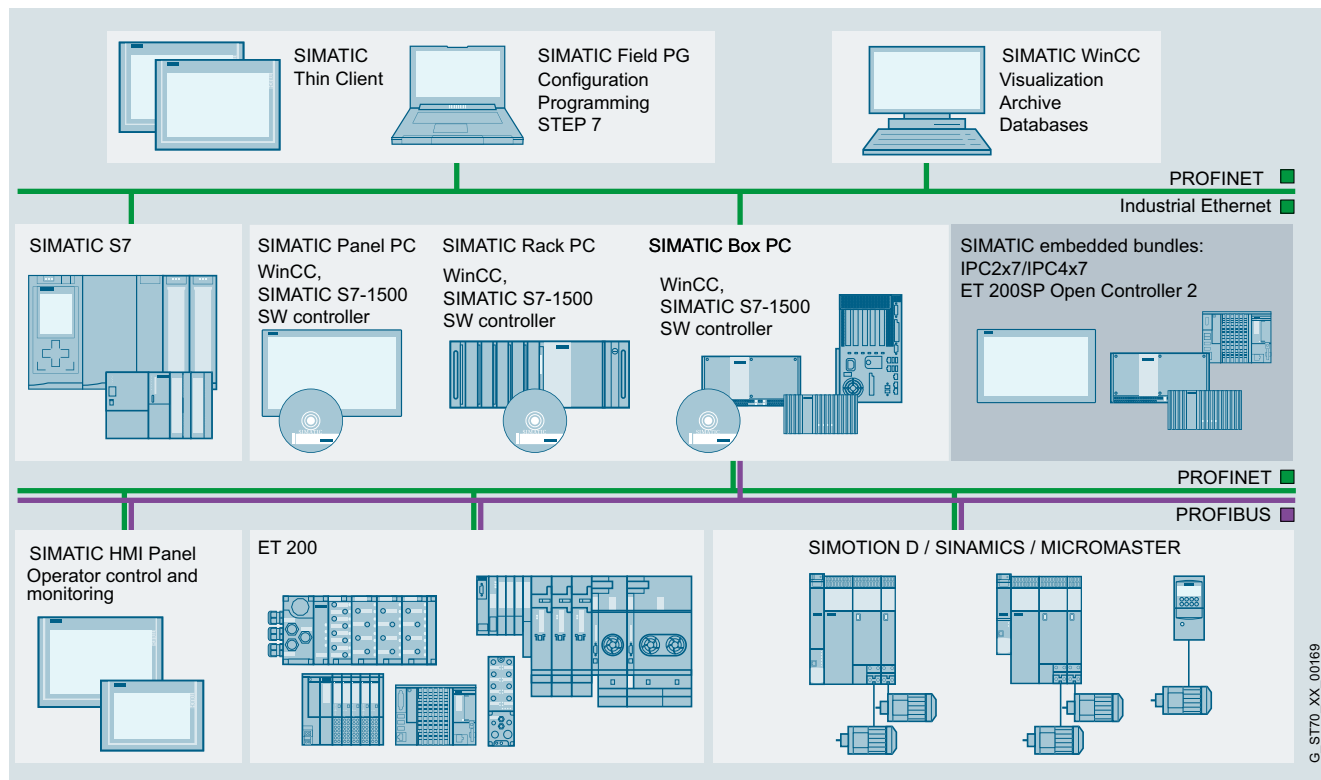
- Fiabilité maximale grâce aux deux systèmes de conduite-supervision du tunnel redondants – Disaster Recovery System (redondance 2x2)
- Surveillance centralisée de l'infrastructure facilitant la gestion des incidents
- Exploitation efficace grâce à une commande centrale de l'ensemble de l'infrastructure
- Intégration de nombreux (sous-)systèmes grâce à OPC UA comme interface unique dans tout le projet
- Convivialité optimale avec une interface utilisateur uniforme pour toutes les installations, une vue d'ensemble de tous les systèmes sur un poste de travail et écran géant (gestion multi-écrans)

Introduction

PC-based Automation

1

Vue d'ensemble



SIMATIC PC-based Automation

<http://www.siemens.com/pc-based>

Industrial IoT Gateway - SIMATIC IOT2000

Une passerelle intelligente permettant d'harmoniser la communication entre les différentes sources de données, de l'analyser et de la transférer à l'endroit voulu est une solution facile à implémenter.

<http://siemens.com/iot2000>

PC industriel

Fiables et innovants, nos PC industriels constituent la plateforme matérielle PC optimale pour PC-based Automation de Siemens.

- Rack PC
- Box PC
- Panel PC
- Tablet PC
- Moniteurs industriels et Thin Clients
- Appareils pour exigences particulières
 - Appareils avec protection IP65 sur toutes les faces
 - Appareils inox
 - Appareils pour zones Ex
- Logiciel IPC
- Embedded Bundles/Packs logiciels

<http://www.siemens.com/simatic-ipc>

Software Controllers

SIMATIC S7-1500 Software Controller réalise un automate SIMATIC S7-1500 sur un SIMATIC IPC.

Il convient en particulier à des solutions de commande dans la construction de machine spéciales, qui requièrent la réalisation performante de tâches de commande complexes, l'intégration d'applications PC ou la réalisation de plusieurs tâches sur un même appareil.

<http://www.siemens.com/software-controller>

PC-based Controllers

Les PC-based Controllers combinent en un appareil compact les fonctions d'un automate logiciel basé PC, la visualisation, les applications PC et les entrées/sorties centralisées.

SIMATIC ET 200SP Open Controller 2 est un PC industriel sur le modèle des systèmes d'E/S ET 200SP avec automate logiciel S7-1500 Software Controller préinstallé.

<http://www.siemens.com/open-controller>

Exemples d'applications et références

Une vue d'ensemble des références et des exemples d'application est donnée au Centre de références et aux pages internet suivantes :

<http://www.siemens.com/automation/references>

ou

<https://new.siemens.com/global/en/products/automation/references.html>

Pupitres opérateur

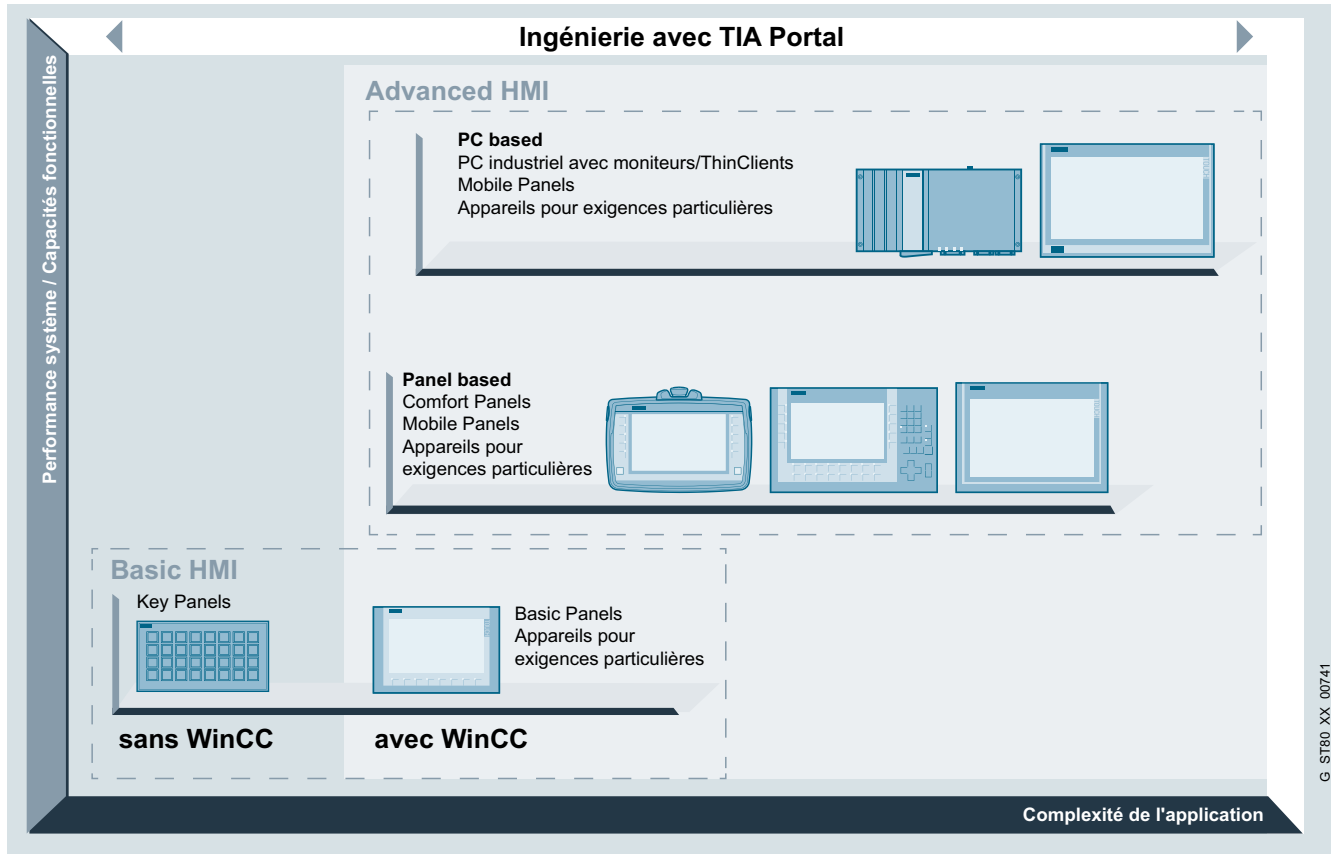


2/2	Introduction
2/4	Basic HMI
2/4	Introduction
	<u>Key Panels</u>
2/5	Introduction
2/6	SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F
2/13	SIPLUS HMI KP8/KP8F/KP32F
	<u>Basic Panels</u>
2/15	Appareils standard 2 nd Generation
2/23	SIPLUS Basic Panels (2 nd Generation)
2/26	Advanced HMI – Panel-based
2/26	Introduction
	<u>Comfort Panels</u>
2/27	SIMATIC HMI Comfort Panels – Appareils standard
2/39	SIPLUS Comfort Panels Standard
2/44	Comfort Panels Outdoor
2/50	SIPLUS Comfort Panels Outdoor
2/52	Comfort Panels PRO
2/66	Comfort Panels INOX et INOX PCT
2/73	<u>Mobile Panels</u>
2/74	Mobile Panels 2 nd Generation
	<u>Composants système pour Mobile Panels</u>
2/83	Boîtier de connexion pour Mobile Panels (2 nd Generation)
2/86	Advanced HMI – PC-based
2/87	Couplages système avec WinCC (TIA Portal)
2/87	Introduction
2/88	SIMATIC S7
2/89	Automates d'autres fabricants

Pupitres opérateur

Introduction

Vue d'ensemble



Vue d'ensemble pupitres opérateurs SIMATIC

SIMATIC HMI Panels – Pupitres opérateurs pour des solutions IHM efficaces au pied de la machine

Une gamme complète d'appareils de conduite et de supervision innovants et puissants est disponible pour réaliser des solutions IHM efficaces au pied de la machine dans les applications et les secteurs les plus divers. La configuration cohérente via SIMATIC WinCC dans TIA Portal est extrêmement efficace et unique en son genre et permet aux utilisateurs de réaliser des économies significatives en matière de temps, de coût et d'effort d'ingénierie.

<http://www.siemens.com/hmi-panels>

Basic HMI

- **Panel-based** : Pupitres opérateurs avec un excellent rapport qualité/prix pour des tâches de visualisation simples.
<http://www.siemens.com/basic-hmi>

Advanced HMI

- **Panel-based** : Pupitres opérateurs performants avec un grand confort pour des tâches de visualisation exigeantes.
<http://www.siemens.com/advanced-hmi-panel>
- **PC-based** : Pupitres opérateurs performants pour des tâches de visualisation complexes et utilisant beaucoup de données.
<http://www.siemens.com/advanced-hmi-pc>

Robustesse et compacité pour l'utilisation au niveau machine

Grâce à l'indice de protection IP65/NEMA 4 en face avant, à l'excellente CEM et à la très grande résistance aux vibrations, les pupitres SIMATIC HMI conviennent parfaitement à la mise en œuvre au pied des machines en environnement industriel sévère. Grâce à leur forme compacte et leur faible profondeur d'encastrement, les pupitres opérateurs stationnaires peuvent être implantés partout, même lorsque l'espace de montage est limité. Pour la configuration décentralisée, il existe en outre des appareils avec protection IP65/NEMA 4 sur toutes les faces.

Les Mobile Panels doivent leur aptitude particulière à l'utilisation en environnement industriel à leur boîtier extrêmement robuste et antichoc, avec indice de protection IP65. Leur faible poids et leur constitution ergonomique contribuent à la simplicité et un confort d'utilisation.

Un logiciel de configuration universel

SIMATIC WinCC (TIA Portal) est un outil destiné à la configuration homogène de tous les SIMATIC HMI Panels ainsi que des systèmes basés sur PC. Il existe des variantes échelonnées en fonction des tâches à accomplir. Le logiciel autorise une configuration simple et efficace. Aucune connaissance particulière n'est requise en matière de programmation.

Les configurations élaborées peuvent être réutilisées au sein de la famille. Les Key Panels ne doivent pas être programmés, ils doivent juste être configurés.

Vue d'ensemble (suite)

Partie intégrante de Totally Integrated Automation

Siemens propose une gamme modulaire complète de composants harmonisés permettant d'apporter des solutions d'automatisation à partir d'une source unique et — avec Totally Integrated Automation — l'un des concepts d'automatisation les plus performants au niveau international.

SIMATIC WinCC (TIA Portal) fait partie intégrante de ce monde. Il en découle des avantages décisifs. Une continuité au niveau configuration/programmation, gestion des données et communication permet de réduire considérablement les coûts d'ingénierie d'une solution d'automatisation.

Ouvert aux systèmes d'automatisation les plus divers

En dépit de leur intégration systématique dans le monde SIMATIC, les pupitres restent ouverts au couplage avec des automates des constructeurs les plus divers. Une vaste palette de pilotes conviviaux est comprise dans l'étendue de la livraison standard.

Conduite et supervision innovantes

Les SIMATIC HMI Panels innovent en matière de conduite et supervision tout en offrant des atouts de robustesse, stabilité et simplicité.

Des interfaces matérielles et logicielles standard telles que Multimedia Card/SD Card, USB, Ethernet, PROFINET, PROFIBUS DP et scripts Visual Basic assurent une souplesse et une ouverture supplémentaire et l'accès au monde bureautique, particulièrement dans le cas des Comfort Panels.

Mise en œuvre mondiale

Les SIMATIC HMI Panels sont équipés de manière optimale pour une mise en œuvre mondiale. La commutation de langue en ligne permet d'activer en service, sur simple pression d'un bouton, jusqu'à 32 langues différentes.

Parmi les nombreuses langues proposées figurent également le russe et des langues asiatiques (pour la Chine, Taïwan, la Corée et le Japon). L'interface de configuration de WinCC (TIA Portal), y compris l'aide en ligne et la documentation complète, sont multilingues. Il est possible de gérer jusqu'à 32 langues dans un projet. À tous ces avantages viennent s'ajouter les prestations de maintenance et d'assistance de Siemens au niveau international.

Vue d'ensemble de la configuration

	Engineering Software WinCC (TIA Portal) STEP 7			
	Basic	Comfort	Advanced	Professional
Key Panels	-	-	-	-
Basic Panels 2nd Generation 1)	•	•	•	•
Comfort Panels	-	• ³⁾	•	•
Mobile Panels 2nd Generation	-	• ²⁾	• ²⁾	• ²⁾

• possible

1) à partir de WinCC (TIA Portal) V13

2) à partir de WinCC (TIA Portal) V13 SP1

3) Variantes Outdoor à partir de WinCC (TIA Portal) V13 SP1, mise à jour 6 et HSP (téléchargement) ou Comfort Panels 15" - 22" (-0AX1) à partir de V14 SP1 HSP

	Engineering Software WinCC flexible			
	Micro	Compact	Standard	Advanced
Key Panels	-	-	-	-
Basic Panels (1st Generation)				
KTP400 Basic mono PN	-	•	•	•
KTP600 Basic	-	•	•	•
KTP1000 Basic	-	•	•	•
TP1500 Basic	-	•	•	•
Mobile Panels				
Mobile Panel 177	-	•	•	•
Mobile Panel 277	-	-	•	•
Mobile Panel 277(F) IWLAN	-	-	•	•
Micro Panels				
OP 73micro	•	•	•	•
TP 177micro	•	•	•	•
Panels – Series 70				
OP 73	-	•	•	•
OP 77A/B	-	•	•	•
Panels – Series 170				
TP 177A	-	•	•	•
TP/OP 177B	-	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾
Panels – Series 270				
TP 277/OP 277	-	-	• ²⁾	• ²⁾
Multi Panels – Series 170				
MP 177	-	• ⁵⁾	• ⁴⁾	• ⁴⁾
Multi Panels – Series 270				
MP 277	-	-	•	•
Panels – Series 370				
MP 377	-	-	• ³⁾	• ³⁾
WinAC MP				
WinAC MP 177	-	• ⁵⁾	• ⁵⁾	• ⁵⁾
WinAC MP 277	-	-	• ⁵⁾	• ⁵⁾
WinAC MP 377	-	-	• ⁵⁾	• ⁵⁾

• possible

1) à partir de WinCC flexible 2005 ou TP 177B 4", à partir de WinCC flexible 2008

2) à partir de WinCC flexible 2005 SP1

3) à partir de WinCC flexible 2007 : Mobile Panel 277(F) IWLAN V1 ; à partir de WinCC flexible 2008 SP2 : Mobile Panel 277(F) IWLAN V2

4) à partir de WinCC flexible 2008

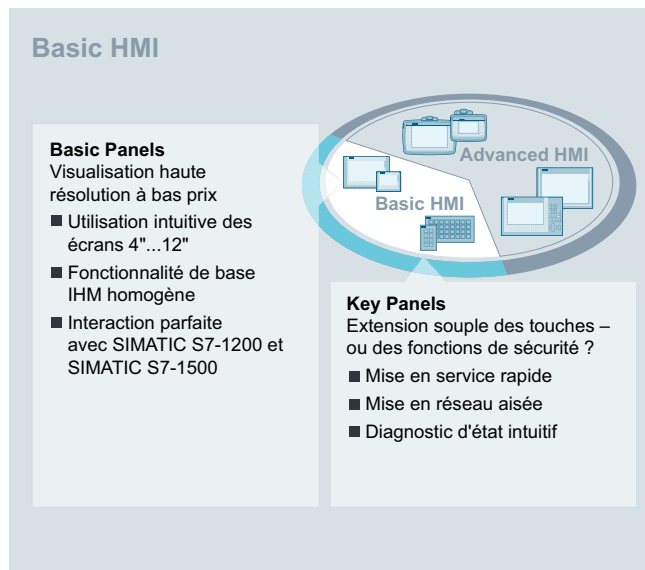
5) à partir de WinCC flexible 2008 SP1

Pupitres opérateur

Basic HMI

Introduction

Vue d'ensemble



Réalisation de tâches IHM simples et à moindre coût

Les Basic HMI sont recommandés pour des applications simples avec des capacités fonctionnelles limitées pour lesquelles une commande intuitive et rapide mais aussi le rapport qualité-prix sont importants.

Les appareils sont convaincants avec une qualité d'affichage nette et une visualisation performante, ce qui facilite énormément la commande de machines et installations simples.

Des solutions flexibles et prêtes à l'emploi vous permettent également un gain de temps précieux lors du montage, de la mise en service et de l'ingénierie.

SIMATIC HMI Key Panels

Les Key Panels vous permettent de réaliser rapidement des panneaux de commande et d'effectuer un gain de temps et d'argent considérable lors de leur configuration puisqu'ils sont préconnectés et prêts au montage.

Tous les boutons-poussoirs lumineux sont librement configurables et possèdent cinq LED de couleur (rouge, vert, bleu, jaune et blanc). En outre, tous les boutons sont facilement inscriptibles en IP65. Des bornes d'E/S intégrées sont disponibles sur la face arrière pour le raccordement d'actionneurs et de capteurs.

SIMATIC HMI Basic Panels

Les Basic Panels sont taillés sur mesure pour une réalisation à moindre coût de tâches de visualisation simples à proximité des machines. Leur équipement et fonctionnalités de base ainsi que leur prix particulièrement attractif en font de parfaits appareils d'entrée de gamme.

Sont disponibles :

- Key Panels
 - SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F (versions à clavier avec LED multicolores)
- Basic Panels
 - Appareils standard 2nd Generation

Vue d'ensemble**Key Panels**

Les Key Panels sont les successeurs PROFINET des Push Button Panels PROFIBUS. Ces pupitres à clavier sont prêts à l'emploi sans aucun travail de configuration.

Alternatives aux touches à course longue à câblage individuel. Ils sont conçus pour la commande directe de machines.

Les Key Panels réunissent de nombreuses fonctions de base pour un coût optimal, une flexibilité élevée et un encombrement réduit et réduisent le travail de configuration et de montage à un minimum. Par ailleurs, ils permettent de raccorder d'autres actionneurs et capteurs directement à la face arrière de l'appareil.

Grâce au commutateur intégré et à deux connecteurs femelles RJ45 PN, les Key Panels peuvent être utilisés dans des topologies en ligne ou en anneau.

De plus, deux boîtiers de montage IP65 pour KP8(F) préalablement configurés sont disponibles.

Toutes les ouvertures sont déjà pratiquées sur mesure. Les câbles peuvent aussi être montés avec des connecteurs en IP65 sans perçage ni fraisage. Ces boîtiers complets peuvent être utilisés comme petites stations de conduite sur site.

Pour les trouver, aller sous Accessoires -> Éléments de fixation ; chaque variante contient des accessoires comme des boutons-poussoirs d'arrêt d'urgence.

- SIMATIC HMI Design face avant non-équipée
- SIMATIC HMI KP8 PN
- SIMATIC HMI KP8F PN (Shared device possible avec fichier GSD)
- SIMATIC HMI KP32F PN (PROFIsafe peut être désactivé)
- Boîtiers de montage KP8 (Accessoires -> Éléments de fixation)
- Boîtiers de montage KP8F (Accessoires -> Éléments de fixation)

Plus d'informations :

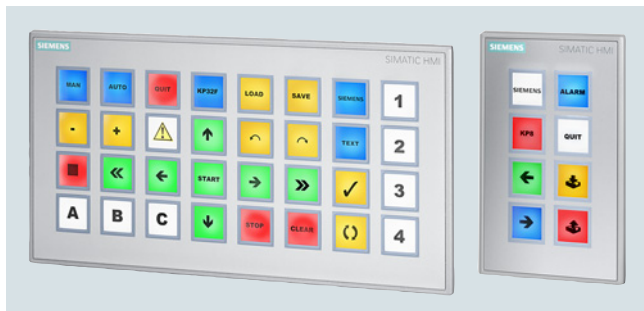
<http://www.siemens.com/key-panels>

Pupitres opérateur

Basic HMI
Key Panels

SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F

Vue d'ensemble



SIMATIC HMI KP32F et HMI KP8



KeyPanel, face avant équipée et non-équipée

SIMATIC HMI Key Panels

- Opérabilité optimale grâce à de grandes touches mécaniques et le rétroéclairage LED polychrome (daylight readable)
- Plus de 60 % de gain de temps au câblage et au montage (plug&play)
- Plus de 30 % d'économie de coûts de matériel par rapport aux pupitres opérateurs à clavier
- 2 ports PROFINET (commutateur inclus) déjà intégrés pour la réalisation de topologies linéaires et en anneau.
- E/S TOR librement configurables au dos pour le raccordement de commutateurs à clé, voyants lumineux, etc.
- Raccordement d'un bouton d'arrêt d'urgence ou d'autres signaux de sécurité pour KP8F et KP32F (en SIL2 ou SIL3)
- Fonctions compatibles avec toutes les CPU maître PROFINET standard, même d'autres fabricants.
- KP8 et face avant non-équipée design, également optimisé pour le montage dans les Extension Units en IP65
- Paramétrables pour une flexibilité maximale
- Face avant non-équipée design pour le montage standardisé de panneaux de commande flexibles
- Boîtiers de montage, IP65 sur toutes les faces, aucun perçage ou fraisage requis, ne contient pas de KP8(F) ; Pour les accessoires, voir les caractéristiques techniques du boîtier de montage

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV3688-3AY36-0AX0 SIMATIC HMI KP8 PN	6AV3688-3AF37-0AX0 SIMATIC HMI KP8F PN	6AV3688-3EH47-0AX0 SIMATIC HMI KP32F PN
Informations générales			
Désignation du type de produit	KP8 PN	KP8F PN	KP32F PN
Organes de commande			
avec touches paramétrables	Oui	Oui	Oui
Polices de clavier			
• Clavier à membrane			
- Touches à membrane personnalisable	Oui	Oui	Oui
• Touches de fonction			
- Nombre de touches de fonction	8	8	32
• Touches à course courte			
- Nombre de touches à course courte	8	8	32
Extension pour conduite de processus			
• LED DP direct (LED comme périphérie de sortie S7)	8; Luminosité réglable	8; Luminosité réglable	8; Luminosité réglable
• Nombre de modes de couleur des LED	5; rouge, vert, bleu, jaune, blanc	5; rouge, vert, bleu, jaune, blanc	5; rouge, vert, bleu, jaune, blanc
• Touches directes (touches en tant que périphérie d'entrée S7)	8	8	32

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV3688-3AY36-0AX0 SIMATIC HMI KP8 PN	6AV3688-3AF37-0AX0 SIMATIC HMI KP8F PN	6AV3688-3EH47-0AX0 SIMATIC HMI KP32F PN
Type de configuration/Fixation			
Mode de fixation	Griffes de fixation	Clip de montage	Clip de montage
Montage en rack	Non	Non	Non
Montage frontal	Oui; Dimensions compatibles avec les unités d'extension (Extension Units)	Oui; Dimensions compatibles avec les unités d'extension (Extension Units)	Oui
Montage sur rail	Non	Non	Non
Montage mural/direct	Non	Non	Non
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	Oui	Oui
Angle d'inclinaison maxi admissible sans ventilation externe	30°; vers l'avant/l'arrière	30°; vers l'avant/l'arrière	30°; vers l'avant/l'arrière
Nombre d'emplacements pour appareils de commande et de signalisation	0	0	0
Tension d'alimentation			
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC
Valeur nominale (CC)	24 V; 24 V bouclé dans le connecteur, pas d'interruption au débranchement	24 V; 24 V bouclable au niveau du connecteur, interruption au débranchement	24 V; 24 V bouclé dans le connecteur, pas d'interruption au débranchement
Entrées TOR			
Nombre d'entrées TOR	8; Total des entrées et sortie max. 8	8; Total des entrées et sorties max. 8 et 1x SIL 2 ou 2x SIL 3	32; Total des entrées et sorties max. 32 et 2x SIL 2 ou 4x SIL 3
Tension d'entrée			
• Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V
Sorties TOR			
Nombre de sorties TOR	8; Total des entrées et sortie max. 8	8; Total des entrées et sortie max. 8	16; Total des entrées et sortie max. 32
Protection contre les courts-circuits	Oui	Oui	Oui
Pouvoir de coupure des sorties			
• pour charge résistive, max.	100 mA	100 mA	100 mA
Tension de sortie			
• Valeur nominale (CC)	24 V; sans séparation galvanique	24 V; sans séparation galvanique	24 V; sans séparation galvanique
Courant total des sorties			
• Courant max. par voie	100 mA	100 mA	100 mA
• Courant max. par groupe	800 mA	800 mA	800 mA

Pupitres opérateur

Basic HMI

Key Panels

SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F**Caractéristiques techniques** (suite)

Numéro d'article	6AV3688-3AY36-0AX0 SIMATIC HMI KP8 PN	6AV3688-3AF37-0AX0 SIMATIC HMI KP8F PN	6AV3688-3EH47-0AX0 SIMATIC HMI KP32F PN
Interfaces			
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe
Nombre d'interfaces PROFINET	2; incl. commutateur	2; incl. commutateur	2; incl. commutateur
Industrial Ethernet			
• Nombre de ports du commutateur intégré	2; par port	2; par port	2; par port
Protocoles			
PROFINET	Oui; aussi AP tiers	Oui; aussi AP tiers	Oui; y compris Shared Device, API tiers
PROFINET CBA	Non	Non	Non
IRT	Oui	Oui	Oui
Supporte le protocole pour PROFISafe	Non	Oui; Capteur d'arrêt d'urgence 1x SIL 3 (deux voies) ou 2x SIL 2 (une voie)	Oui; Capteur d'arrêt d'urgence 2x SIL 3 (deux voies) ou 4x SIL 2 (une voie)
PROFIBUS	Non	Non	Non
Mode redondant			
• MRP	Oui	Oui	Oui
Fonctions de test et de mise en service			
Test des éléments lumineux	Oui; à la mise en marche	Oui; à la mise en marche	Oui; à la mise en marche
Avec test touches et témoins lumineux	Oui; Automatiquement à la mise en marche	Oui; Automatiquement à la mise en marche	Oui; Automatiquement à la mise en marche

2

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV3688-3AY36-0AX0 SIMATIC HMI KP8 PN	6AV3688-3AF37-0AX0 SIMATIC HMI KP8F PN	6AV3688-3EH47-0AX0 SIMATIC HMI KP32F PN
Degré et classe de protection			
IP (face avant)	IP65	IP65	IP65
Capot type 4 face avant	Non	Non	Non
Capot type 4x face avant	Oui; y compris NEMA12	Oui; y compris NEMA12	Oui; y compris NEMA12
Degré de protection (EN 60529)	IP20	IP20	IP20
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui	Oui
CCC		Non; non nécessaire	Non; non nécessaire
convient pour fonctions de sécurité	Non	Oui	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex			
• ATEX Zone 2	Oui	Oui	Non
• ATEX Zone 22	Oui	Oui	Non
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui	Oui	Non
• FM Class I Division 2	Oui	Oui	Non
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
• mini	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation

Pupitres opérateur

Basic HMI
Key Panels

SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV3688-3AY36-0AX0 SIMATIC HMI KP8 PN	6AV3688-3AF37-0AX0 SIMATIC HMI KP8F PN	6AV3688-3EH47-0AX0 SIMATIC HMI KP32F PN
Configuration			
Logiciel de configuration			
• STEP 7 Basic (portail TIA)	Oui	Oui	Oui
• STEP 7 Professional (portail TIA)	Oui	Oui	Oui
Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)			
Couplage au process			
• S7-1200	Oui; avec CPU ET 200pro et CPU ET 200S	Oui; avec CPU ET 200pro et CPU ET 200S	Oui; avec CPU ET 200pro et CPU ET 200S
• S7-1500	Oui	Oui	Oui
• S7-200	Non	Non	Non
• S7-300/400	Oui; STEP 7 ou à partir de SIMATIC STEP 7 Basic V11	Oui; avec F-CPU : à partir de STEP 7 V11 SP1 et Safety V11 (ou supérieure) ou à partir de SIMATIC STEP 7 Basic V11 (ou supérieure)	Oui; avec F-CPU : à partir de STEP 7 V11 SP1 et Safety V11 (ou supérieure), sans F-CPU : STEP 7 ou à partir de SIMATIC STEP 7 Basic V11 (ou supérieure)
• LOGO!	Non	Non	Non
• Win AC	Oui	Oui	Oui
• SIMOTION	Non	Non	Non
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Non	Non	Non
• Allen Bradley (DF1)	Non	Non	Non
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Non	Non	Non
• Mitsubishi (FX)	Non	Non	Non
• OMRON (FINS TCP)	Non	Non	Non
• OMRON (LINK/Multilink)	Non	Non	Non
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Non	Non	Non
• Modicon (Modbus)	Non	Non	Non
Mécanique/Matériau			
Matériau du boîtier (face avant)			
• Matière plastique	Oui	Oui	Non
• Aluminium	Non	Non	Oui
Durée de vie			
• Touches à course courte (cycles de manœuvre)	1 500 000	1 500 000	1 500 000
• Diodes électroluminescentes (durée d'activation)	100 %	100 %	100 %
Dimensions			
Largeur de la face avant	98 mm	98 mm	295 mm
Hauteur de la face avant	155 mm	155 mm	155 mm
Découpe d'encastrement, largeur	68 mm; Epaisseur de tôle de montage max. 2 - 6 mm	68 mm; Epaisseur de tôle de montage max. 2 - 6 mm	277 mm; Epaisseur de tôle de montage max. 2 - 6 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	129 mm	129 mm	137 mm
Profondeur	49 mm; y compris connecteur Ethernet SIMATIC coudé	49 mm; y compris connecteur Ethernet SIMATIC coudé	69 mm; y compris connecteur Ethernet SIMATIC coudé
Poids			
Poids sans emballage	270 g	280 g	1 220 g

2

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV3688-3XY38-3AX0 KP8 Design face avant non-équipée
Informations générales	
Désignation du type de produit	Design face avant vierge
Organes de commande	
avec touches paramétrables	Non
Polices de clavier	
• Touches de fonction	
- Nombre de touches de fonction	0
Type de configuration/Fixation	
Mode de fixation	Griffes de fixation
Montage en rack	Non
Montage frontal	Oui; Dimensions compatibles avec les unités d'extension (Extension Units)
Montage sur rail	Non
Montage mural/direct	Non
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui
Angle d'inclinaison maxi admissible sans ventilation externe	180°; vers l'avant/l'arrière
Nombre d'emplacements pour appareils de commande et de signalisation	5; max. 5 possible
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	externe
Type de sortie	
Couleurs de LED	
• rouge	Non
• jaune	Non
• verte	Non
• blanc	Non
• bleu	Non
Interfaces	
Nombre d'interfaces USB	0
Fonctions de test et de mise en service	
Avec test touches et témoins lumineux	Non
CEM	
Emission de perturbations radioélectriques selon EN 55 011	
• Classe de valeur limite A, pour l'emploi dans l'industrie	Non
• Classe de valeur limite B, pour l'emploi dans les zones résidentielles	Non
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP65
Capot type 4 face avant	Non
Capot type 4x face avant	Non
Degré de protection (EN 60529)	IP20
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
cULus	Non
RCM (anciennement C-TICK)	Non
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex	
• ATEX Zone 2	Non
• ATEX Zone 22	Non
• cULus Class I Zone 1	Non
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Non
• FM Class I Division 2	Non

Numéro d'article	6AV3688-3XY38-3AX0 KP8 Design face avant non-équipée
Agrément pour constructions navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Non
• American Bureau of Shipping (ABS)	Non
• Bureau Veritas (BV)	Non
• Det Norske Veritas (DNV)	Non
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Non
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• mini	0 °C
• max.	55 °C
Humidité relative de l'air	
• Service, maxi	95 %
Mécanique/Matériau	
Matériau du boîtier (face avant)	
• Matière plastique	Non
• Aluminium	Oui
• Acier inoxydable	Non
Dimensions	
Largeur de la face avant	98 mm
Hauteur de la face avant	155 mm
Découpe d'encastrement, largeur	68 mm; Epaisseur de tôle de montage max. 2 - 6 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	129 mm
Profondeur	49 mm
Poids	
Poids sans emballage	240 g
Autres	
Marchandise du commerce	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleitwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne

Pupitres opérateur

Basic HMI

Key Panels

SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F

Références de commande	N° d'article
SIMATIC HMI KP8 PN Key Panel, 8 touches à course courte à LED multicolores, interfaces PROFINET, 2 x paramétrables à partir de STEP 7 V5.5	6AV3688-3AY36-0AX0
SIMATIC HMI KP8F PN Key Panel, 8 touches à course courte à LED multicolores, interfaces PROFINET avec PROFIsafe, paramétrables à partir de STEP 7 V5.5 ; avec en plus 4 entrées de sécurité. Utilisables en tant que 2 x SIL 2 ou 1 x SIL 3	6AV3688-3AF37-0AX0
SIMATIC HMI KP32F PN Key Panel, 32 touches à course courte à LED multicolores, interfaces PROFINET avec PROFIsafe, paramétrables à partir de STEP 7 V5.5 ; y compris 8 entrées de sécurité. Utilisables en tant que 4 x SIL 2 ou 2 x SIL 3	6AV3688-3EH47-0AX0
Design face avant non-équipée pour éléments de commande standard de 22,5 mm, cotes d'encastrement identiques à KP8	6AV3688-3XY38-3AX0
Documentation Le manuel des Key Panels est disponible sur Internet :	http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/56652789
Accessoires	Voir "Systèmes de conduite et de supervision SIMATIC HMI" -> "Accessoires"

Plus d'informations

Plus d'informations, voir Internet

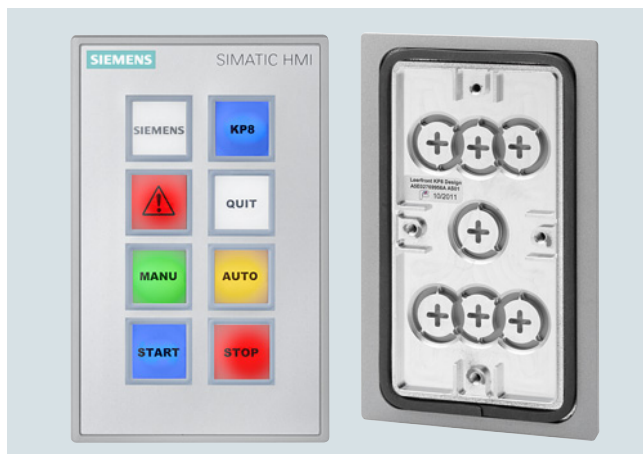
<http://www.siemens.com/key-panels>

Accessoires, voir sous "Systèmes de conduite et de supervision SIMATIC HMI" -> "Accessoires".

Remarque :

Vous avez besoin d'une modification spécifique ou d'un complément aux produits décrits ici ? Veuillez alors consulter à la rubrique "Customized Automation". Nous vous y informons des produits métiers additionnels, disponibles sur catalogue, mais aussi des possibilités de personnalisation.

Vue d'ensemble



SIPLUS HMI KP8 PN, face avant non-équipée

SIPLUS HMI Key Panels

- Opérabilité optimale grâce à de grandes touches mécaniques et le rétroéclairage LED polychrome (lisible en plein soleil)
- Plus de 60 % de gain de temps au câblage et au montage (plug&play)
- Plus de 30 % d'économie de coûts de matériel par rapport aux pupitres opérateurs à clavier
- 2 ports PROFINET (commutateur inclus) déjà intégrés pour la réalisation de topologies linéaires et en anneau.
- E/S TOR librement configurables au dos pour le raccordement de commutateurs à clé, voyants lumineux, etc.
- Raccordement d'un bouton d'arrêt d'urgence ou d'autres signaux de sécurité pour KP8F et KP32F (en SIL2 ou SIL3)
- Fonctions compatibles avec tous les CPU maître PROFINET standard, même d'autres fabricants.
- KP8 et face avant non-équipée design, également optimisé pour le montage dans les IPC Extension Units IP65
- Paramétrable pour une flexibilité maximale
- Face avant non-équipée design pour le montage standardisé de panneaux de commande flexibles

Remarque :

Les produits SIPLUS extreme sont basés sur des produits SIMATIC standard. Les contenus figurant ici reprennent ceux des produits standard correspondants. Ils sont complétés par des informations spécifiques SIPLUS extreme.

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AG1688-3AY36-2AX0 SIPLUS HMI KP8 PN	6AG1688-3AF37-2AX0 SIPLUS HMI KP8F PN	6AG1688-3EH47-2AX0 SIPLUS HMI KP32F PN
Informations générales			
Désignation du type de produit	KP8 PN	KP8F PN	KP32F PN
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
• mini	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-20 °C; = Tmin (avec condensation/gel)	-20 °C; = Tmin (avec condensation/gel)
• max.	60 °C; = Tmax	55 °C; = Tmax	55 °C; = Tmax
Altitude en service par rapport au niveau de la mer			
• Altitude d'installation, max.	5 000 m	2 000 m	2 000 m
• Température ambiante - Pression atmosphérique - Altitude d'installation	Tmin ... Tmax à 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) à 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) à 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax pour 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)	Tmin ... Tmax pour 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
Humidité relative de l'air			
• avec condensation, essai selon CEI 60068-2-38, max.	100 %; RH, condensation/gel inclus (pas de mise en service en condensation)	100 %; RH condensation/gel inclus (aucune mise en service en cas de condensation), position de montage verticale	100 %; RH condensation/gel inclus (aucune mise en service en cas de condensation), position de montage verticale
Tenue			
Produits de refroidissement et lubrifiants			
- Résistant aux produits de refroidissement et lubrifiants courants du commerce	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air

Pupitres opérateur

Basic HMI Key Panels

SIPLUS HMI KP8/KP8F/KP32F

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AG1688-3AY36-2AX0 SIPLUS HMI KP8 PN	6AG1688-3AF37-2AX0 SIPLUS HMI KP8F PN	6AG1688-3EH47-2AX0 SIPLUS HMI KP32F PN
Utilisation dans des installations industrielles stationnaires			
- aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 3B3 sur demande		
- aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3C4 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *		
- aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *
Utilisation sur des bateaux/en mer			
- aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 6B3 sur demande		
- aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6C3 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *		
- aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *
Remarque	* Les capots de connecteur fournis doivent rester en place sur les interfaces non utilisées !		
Conformal coating			
• Revêtements pour circuits imprimés équipés selon EN 61086	Oui; Classe 2 pour une disponibilité élevée	Oui; Classe 2 pour une disponibilité élevée	Oui; Classe 2 pour une disponibilité élevée
• Protection contre l'encrassement selon EN 60664-3	Oui; Protection de type 1	Oui; Protection de type 1	Oui; Protection de type 1
• Military Testing selon MIL-I-46058C, Amendment 7	Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie	Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie	Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies selon IPC-CC-830A	Oui; Conformal Coating, classe A	Oui; Conformal Coating, classe A	Oui; Conformal Coating, classe A

Références de commande

	N° d'article	N° d'article
SIPLUS HMI KP8 PN (plage de température étendue et sollicitations chimiques) Key Panel, 8 touches à course courte à LED multicolores, interfaces PROFINET, 2 x paramétrables à partir de STEP 7 V5.5	6AG1688-3AY36-2AX0	6AG1688-3XY38-2AX0
SIPLUS HMI KP8F PN (plage de température étendue et sollicitations chimiques) Key Panel, 8 touches à course courte à LED multicolores, interfaces PROFINET avec PROFIsafe, paramétrables à partir de STEP 7 V5.5 ; avec en plus 4 entrées de sécurité. Utilisables en tant que 2 x SIL 2 ou 1 x SIL 3	6AG1688-3AF37-2AX0	
SIPLUS HMI KP32F PN (plage de température étendue et sollicitations chimiques) Key Panel, 32 touches à course courte à LED multicolores, interfaces PROFINET avec PROFIsafe, paramétrables à partir de STEP 7 V5.5 ; y compris 8 entrées de sécurité. Utilisables en tant que 4 x SIL 2 ou 2 x SIL 3	6AG1688-3EH47-2AX0	
Design face avant non-équipée (sollicitations chimiques) pour éléments de commande standard de 22,5 mm, cotes d'encastrement identiques à KP8		
Documentation Le manuel des Key Panels est disponible sur Internet :		http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/56652789
Accessoires		Voir Accessoires SIMATIC HMI

Vue d'ensemble

**Basic Panels 2nd Generation**

Grâce à leurs fonctions IHM de base mûries, les SIMATIC HMI Basic Panels de la 2nd Generation représentent la série d'entrée de gamme idéale pour des applications IHM simples.

Cette famille de pupitres est dotée d'écrans 4", 7", 9" et 12" avec commande par clavier ou tactile.

Les écrans large haute résolution à 64 000 couleurs peuvent également être installés en position verticale. Leur luminosité est réglable de 0 à 100 %. L'interface utilisateur innovante offre une multitude de possibilités avec une utilisabilité améliorée par de nouveaux graphiques et éléments de commande. La nouvelle interface USB permet le raccordement d'un clavier, d'une souris ou d'un lecteur de code barres ou l'archivage simple de données sur une clé USB. Elle permet également un sauvegarde ou une restauration complète du pupitre.

La connexion à l'automate s'effectue en toute simplicité via l'interface Ethernet ou RS 485/422 intégrée (selon la version).

<http://www.siemens.com/basic-panels>

2

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV2123-2DB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 Basic	6AV2123-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Basic	6AV2123-2GA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Basic DP
Informations générales			
Désignation du type de produit	KTP400 Basic color PN	KTP700 Basic color PN	KTP700 Basic color DP
Ecran			
Technologie de l'écran	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED
Diagonale d'écran	4,3 in	7 in	7 in
Nombre de couleurs	65 536	65 536	65 536
Résolution (en pixels)			
• Résolution d'image horizontale	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel
• Résolution d'image verticale	272 Pixel	480 Pixel	480 Pixel
Rétroéclairage			
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	20 000 h	20 000 h	20 000 h
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui	Oui	Oui
Polices de clavier			
• Touches de fonction			
- Nombre de touches de fonction	4	8	8
- Nombre de touches de fonction à LED	0		
Commande tactile			
• Exécution à écran tactile	Oui	Oui	Oui
Type de configuration/Fixation			
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui	Oui
Tension d'alimentation			
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V
Mémoire			
mémoire disponible pour données utilisateur	10 Mbyte	10 Mbyte	10 Mbyte
Type de sortie			
Acoustique			
• Vibreur	Oui	Oui	Oui
Heure			
Horloge			
• Horloge logicielle	Oui	Oui	Oui
• sécurisée	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines
• synchronisable	Oui	Oui	Oui

Pupitres opérateur

Basic HMI

Basic Panels

Appareils standard 2nd Generation

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2123-2DB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 Basic	6AV2123-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Basic	6AV2123-2GA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Basic DP
Interfaces			
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1	1	0
Nombre d'interfaces RS 485	0	0	1
Nombre d'interfaces USB	1; jusqu'à max 16 Go	1; jusqu'à max 16 Go	1; jusqu'à max 16 Go
Nombre de logements pour carte SD	0	0	0
Protocoles			
PROFINET	Oui	Oui	Non
IRT	Non	Non	Non
PROFIBUS	Non	Non	Oui
MPI	Non	Non	Oui
Mode redondant			
• MRP	Non	Non	Non
Degré et classe de protection			
IP (face avant)	IP65	IP65	IP65
Capot type 4x face avant	Oui	Oui	Oui
Degré de protection (EN 60529)	IP20	IP20	IP20
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex			
• ATEX Zone 2	Non	Non	Non
• ATEX Zone 22	Non	Non	Non
• IECEx Zone 2	Non	Non	Non
• IECEx Zone 22	Non	Non	Non
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Non	Non	Non
• FM Class I Division 2	Non	Non	Non
Agrément pour constructions navales			
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui	Oui	Oui
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui	Oui	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Oui	Oui	Oui
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui	Oui	Oui
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui	Oui	Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui	Oui	Oui
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non	Non	Non
• Chinese Classification Society (CCS)	Non	Non	Non
Conditions ambiantes			
convient pour une utilisation en intérieur	Oui		Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Non		Non
Température ambiante en service			
• Service (montage vertical)			
- pour montage vertical, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- pour montage vertical, max.	50 °C	50 °C	50 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation
Configuration			
Logiciel de configuration			
• STEP 7 Basic (portail TIA)	Oui; via WinCC Basic intégré (portail TIA)	Oui; via WinCC Basic intégré (portail TIA)	Oui; via WinCC Basic intégré (portail TIA)
• WinCC flexible Compact	Non	Non	Non
• WinCC Basic (portail TIA)	Oui	Oui	Oui

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2123-2DB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 Basic	6AV2123-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Basic	6AV2123-2GA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Basic DP
Langues			
Langues en ligne			
• Nombre de langues en ligne/ langues d'application	10	10	10
Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)			
Applications/options			
• Navigateur web	Oui	Oui	Non
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Oui; Disponible avec WinCC (TIA Portal) V14 ou supérieur	Oui; Disponible avec WinCC (TIA Portal) V14 ou supérieur	Non
Nombre de scripts Visual Basic	Non	Non	Non
Planificateur de tâches	Oui	Oui	Oui
• commandé par horloge	Non	Non	Non
• commandé par tâches	Oui	Oui	Oui
Gestion de messages			
• Messages sur bits			
- Nombre de messages sur bits	1 000	1 000	1 000
• Messages sur valeurs analogiques			
- Nombre de messages sur valeurs analogiques	25	25	25
• Tampons de messages			
- Nombre d'entrées	256	256	256
- Tampon FIFO	Oui	Oui	Oui
- rémanent	Oui	Oui	Oui
Gestion des recettes			
• Nombre de recettes	50	50	50
• Taille de la mémoire de recettes interne	256 kbyte	256 kbyte	256 kbyte
• Mémoire de recettes extensible	Non	Non	Non
Variables			
• Nombre de variables par appareil	800	800	800
• Nombre de variables par vue	100	100	100
Vues			
• Nombre de vues projetées	250	250	250
Archivage			
• Nombre d'archives par appareil	2; Une archive de messages et une archive de valeurs de processus	2; Une archive de messages et une archive de valeurs de processus	2; Une archive de messages et une archive de valeurs de processus
• Nombre d'entrées par archive	10 000	10 000	10 000
• Archive de messages	Oui	Oui	Oui
• Archive de valeurs de process	Oui	Oui	Oui
• Méthodes d'archivage			
- Archive suite	Oui	Oui	Oui
- Archive cyclique	Oui	Oui	Oui
• Lieu de stockage			
- Carte mémoire	Non	Non	Non
- Mémoire USB	Oui	Oui	Oui
- Ethernet	Non	Non	Non
• Format d'archivage des données			
- CSV	Non	Non	Non
- TXT	Oui	Oui	Oui
- RDB	Non	Non	Non
Sécurité des données			
• Nombre de groupes d'utilisateurs	50	50	50
• Nombre d'utilisateurs	50	50	50
• SIMATIC Logon	Non	Non	Non
Transfert (Upload/Download)			
• MPI/PROFIBUS DP	Non	Non	Oui
• Ethernet	Oui	Oui	Non

Pupitres opérateur

Basic HMI

Basic Panels

Appareils standard 2nd Generation

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2123-2DB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 Basic	6AV2123-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Basic	6AV2123-2GA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Basic DP
Couplage au process			
• S7-1200	Oui	Oui	Oui
• S7-1500	Oui	Oui	Oui
• S7-200	Oui	Oui	Oui
• S7-300/400	Oui	Oui	Oui
• LOGO!	Oui	Oui	Oui
• Win AC	Oui	Oui	Oui
• SIMOTION	Oui	Oui	Oui
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Oui	Oui	Non
• Allen Bradley (DF1)	Non	Non	Oui
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Oui	Oui	Non
• Mitsubishi (FX)	Non	Non	Oui
• OMRON (FINS TCP)	Non	Non	Non
• OMRON (LINK/Multilink)	Non	Non	Oui
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Oui	Oui	Non
• Modicon (Modbus)	Non	Non	Oui
Périphérie / options			
Périphérie			
• Imprimantes	Non	Non	Non
• Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card	Non	Non	Non
• Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card	Non	Non	Non
• Mémoire USB	Oui	Oui	Oui
Mécanique/Matériau			
Matériau du boîtier (face avant)			
• Matière plastique	Oui	Oui	Oui
• Aluminium	Non	Non	Non
• Acier inoxydable	Non	Non	Non
Dimensions			
Largeur de la face avant	141 mm	214 mm	214 mm
Hauteur de la face avant	116 mm	158 mm	158 mm
Découpe d'encastrement, largeur	123 mm	197 mm	197 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	99 mm	141 mm	141 mm
Profondeur	33 mm	39 mm	39 mm
Poids			
Poids sans emballage	360 g	780 g	800 g
Numéro d'article	6AV2123-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 Basic	6AV2123-2MB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 Basic	6AV2123-2MA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP
Informations générales			
Désignation du type de produit	KTP900 Basic color PN	KTP1200 Basic color PN	KTP1200 Basic color DP
Ecran			
Technologie de l'écran	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED
Diagonale d'écran	9 in	12 in	12 in
Nombre de couleurs	65 536	65 536	65 536
Résolution (en pixels)			
• Résolution d'image horizontale	800 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel
• Résolution d'image verticale	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel
Rétroéclairage			
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	20 000 h	20 000 h	20 000 h
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui	Oui	Oui
Polices de clavier			
• Touches de fonction			
- Nombre de touches de fonction	8	10	10
Commande tactile			
• Exécution à écran tactile	Oui	Oui	Oui

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2123-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 Basic	6AV2123-2MB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 Basic	6AV2123-2MA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP
Type de configuration/Fixation			
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui	Oui
Tension d'alimentation			
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V
Mémoire			
mémoire disponible pour données utilisateur	10 Mbyte	10 Mbyte	10 Mbyte
Type de sortie			
Acoustique			
• Vibreur	Oui	Oui	Oui
Heure			
Horloge			
• Horloge logicielle	Oui	Oui	Oui
• secourue	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines
• synchronisable	Oui	Oui	Oui
Interfaces			
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1	1	0
Nombre d'interfaces RS 485	0	0	1
Nombre d'interfaces USB	1; jusqu'à max 16 Go	1; jusqu'à max 16 Go	1; jusqu'à max 16 Go
Nombre de logements pour carte SD	0	0	0
Protocoles			
PROFINET	Oui	Oui	Non
IRT	Non	Non	Non
PROFIBUS	Non	Non	Oui
MPI	Non	Non	Oui
Mode redondant			
• MRP	Non	Non	Non
Degré et classe de protection			
IP (face avant)	IP65	IP65	IP65
Capot type 4x face avant	Oui	Oui	Oui
Degré de protection (EN 60529)	IP20	IP20	IP20
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex			
• ATEX Zone 2	Non	Non	Non
• ATEX Zone 22	Non	Non	Non
• IECEx Zone 2	Non	Non	Non
• IECEx Zone 22	Non	Non	Non
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Non	Non	Non
• FM Class I Division 2	Non	Non	Non
Agrément pour constructions navales			
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui	Oui	Oui
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui	Oui	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Oui	Oui	Oui
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui	Oui	Oui
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui	Oui	Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui	Oui	Oui
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non	Non	Non
• Chinese Classification Society (CCS)	Non	Non	Non

Pupitres opérateur

Basic HMI

Basic Panels

Appareils standard 2nd Generation

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2123-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 Basic	6AV2123-2MB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 Basic	6AV2123-2MA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP
Conditions ambiantes			
convient pour une utilisation en intérieur			Oui
convient pour une utilisation en extérieur			Non
Température ambiante en service			
• Service (montage vertical)			
- pour montage vertical, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- pour montage vertical, max.	50 °C	50 °C	50 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation
Configuration			
Logiciel de configuration			
• STEP 7 Basic (portail TIA)	Oui; via WinCC Basic intégré (portail TIA)	Oui; via WinCC Basic intégré (portail TIA)	Oui; via WinCC Basic intégré (portail TIA)
• WinCC flexible Compact	Non	Non	Non
• WinCC Basic (portail TIA)	Oui	Oui	Oui
Langues			
Langues en ligne			
• Nombre de langues en ligne/ langues d'application	10	10	10
Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)			
Applications/options			
• Navigateur web	Oui	Oui	Non
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Oui; Disponible avec WinCC (TIA Portal) V14 ou supérieur	Oui; Disponible avec WinCC (TIA Portal) V14 ou supérieur	Non
Nombre de scripts Visual Basic	Non	Non	Non
Planificateur de tâches	Oui	Oui	Oui
• commandé par horloge	Non	Non	Non
• commandé par tâches	Oui	Oui	Oui
Gestion de messages			
• Messages sur bits			
- Nombre de messages sur bits	1 000	1 000	1 000
• Messages sur valeurs analogiques			
- Nombre de messages sur valeurs analogiques	25	25	25
• Tampons de messages			
- Nombre d'entrées	256	256	256
- Tampon FIFO	Oui	Oui	Oui
- rémanent	Oui	Oui	Oui
Gestion des recettes			
• Nombre de recettes	50	50	50
• Taille de la mémoire de recettes interne	256 kbyte	256 kbyte	256 kbyte
• Mémoire de recettes extensible	Non	Non	Non
Variables			
• Nombre de variables par appareil	800	800	800
• Nombre de variables par vue	100	100	100
Vues			
• Nombre de vues projetées	250	250	250

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2123-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 Basic	6AV2123-2MB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 Basic	6AV2123-2MA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP
Archivage			
• Nombre d'archives par appareil	2; Une archive de messages et une archive de valeurs de processus	2; Une archive de messages et une archive de valeurs de processus	2; Une archive de messages et une archive de valeurs de processus
• Nombre d'entrées par archive	10 000	10 000	10 000
• Archive de messages	Oui	Oui	Oui
• Archive de valeurs de processus	Oui	Oui	Oui
• Méthodes d'archivage			
- Archive suite	Oui	Oui	Oui
- Archive cyclique	Oui	Oui	Oui
• Lieu de stockage			
- Carte mémoire	Non	Non	Non
- Mémoire USB	Oui	Oui	Oui
- Ethernet	Non	Non	Non
• Format d'archivage des données			
- CSV	Non	Non	Non
- TXT	Oui	Oui	Oui
- RDB	Non	Non	Non
Sécurité des données			
• Nombre de groupes d'utilisateurs	50	50	50
• Nombre d'utilisateurs	50	50	50
• SIMATIC Logon	Non	Non	Non
Transfert (Upload/Download)			
• MPI/PROFIBUS DP	Non	Non	Oui
• Ethernet	Oui	Oui	Non
Couplage au processus			
• S7-1200	Oui	Oui	Oui
• S7-1500	Oui	Oui	Oui
• S7-200	Oui	Oui	Oui
• S7-300/400	Oui	Oui	Oui
• LOGO!	Oui	Oui	Oui
• Win AC	Oui	Oui	Oui
• SIMOTION	Oui	Oui	Oui
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Oui	Oui	Non
• Allen Bradley (DF1)	Non	Non	Oui
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Oui	Oui	Non
• Mitsubishi (FX)	Non	Non	Oui
• OMRON (FINS TCP)	Non	Non	Non
• OMRON (LINK/Multilink)	Non	Non	Oui
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Oui	Oui	Non
• Modicon (Modbus)	Non	Non	Oui
Périphérie / options			
Périphérie			
• Imprimantes	Non	Non	Non
• Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card	Non	Non	Non
• Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card	Non	Non	Non
• Mémoire USB	Oui	Oui	Oui
Mécanique/Matériau			
Matériau du boîtier (face avant)			
• Matière plastique	Oui	Oui	Oui
• Aluminium	Non	Non	Non
• Acier inoxydable	Non	Non	Non
Dimensions			
Largeur de la face avant	267 mm	330 mm	330 mm
Hauteur de la face avant	182 mm	245 mm	245 mm
Découpe d'encastrement, largeur	251 mm	310 mm	310 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	166 mm	221 mm	221 mm
Profondeur	55 mm	60 mm	60 mm
Poids			
Poids sans emballage	1 130 g	1 710 g	1 710 g

Pupitres opérateur

Basic HMI

Basic Panels

Appareils standard 2nd Generation

Références de commande	N° d'article	N° d'article
SIMATIC HMI Basic Panels (2nd Generation) Appareils clavier et tactiles		
SIMATIC HMI KTP400 Basic Clavier et tactile ; écran TFT large 4", 65 536 couleurs, interface PROFINET	6AV2123-2DB03-0AX0	Kits de démarrage Kits de démarrage avec une S7-1200 comprenant : <ul style="list-style-type: none"> le SIMATIC HMI Basic Panel correspondant SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN SIMATIC HMI KTP400 Basic SIMATIC HMI KTP700 Basic SIMATIC S7-1200 CPU 1212C AC/DC/Rly SIMATIC S7-1200 Simulator Module SIM 12 CD SIMATIC STEP 7 BASIC CD SIMATIC S7-1200 HMI Manual Collection Câble Ethernet CAT5, 2 m Kit de démarrage SIMATIC S7-1200 + KP300 Basic mono PN
SIMATIC HMI KTP700 Basic Clavier et tactile ; écran TFT large 7", 65 536 couleurs, interface PROFINET	6AV2123-2GB03-0AX0	
SIMATIC HMI KTP700 Basic DP Clavier et tactile ; écran TFT large 7", 65 536 couleurs, interface PROFIBUS	6AV2123-2GA03-0AX0	
SIMATIC HMI KTP900 Basic Clavier et tactile ; écran TFT large 9", 65 536 couleurs, interface PROFINET	6AV2123-2JB03-0AX0	
SIMATIC HMI KTP1200 Basic Clavier et tactile ; écran TFT large 12", 65 536 couleurs, interface PROFINET	6AV2123-2MB03-0AX0	
SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP Clavier et tactile ; écran TFT large 12", 65 536 couleurs, interface PROFIBUS	6AV2123-2MA03-0AX0	
		Kit de démarrage SIMATIC S7-1200 + KTP700 Basic
		Kits de démarrage avec un LOGO! comprenant : <ul style="list-style-type: none"> le SIMATIC HMI Basic Panel correspondant SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN SIMATIC HMI KTP400 Basic SIMATIC HMI KTP700 Basic LOGO! 12/24 RCE LOGO! POWER 24 V 1,3 A LOGO! SOFT COMFORT V7 WINCC BASIC (TIA Portal) Câble Ethernet CAT5, 2 m Kit de démarrage LOGO! + KP300 Basic mono PN
		Kit de démarrage LOGO! + KTP400 Basic
		Kit de démarrage LOGO! + KTP700 Basic
		Documentation Le manuel des Basic Panels est disponible sur Internet : http://support.automation.siemens.com
		Accessoires Voir "Systèmes de conduite et de supervision SIMATIC HMI" -> "Accessoires"

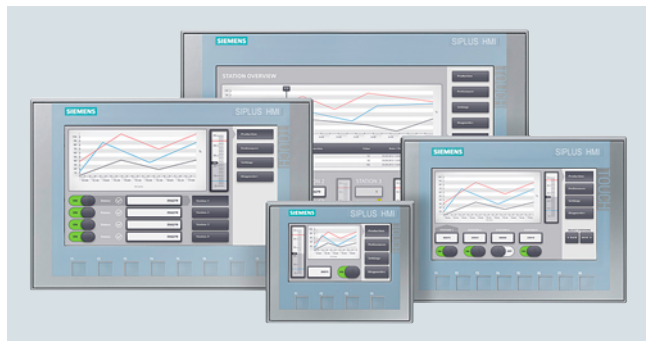
Plus d'informations, voir Internet :

<http://www.siemens.com/basic-panels>

Remarque :

Vous avez besoin d'une modification spécifique ou d'un complément des produits décrits ici ? Consultez donc notre rubrique "Customized Automation". Nous vous y informons des produits métiers additionnels, disponibles sur catalogue, mais aussi des possibilités de personnalisation.

Vue d'ensemble



Grâce à leurs fonctions IHM de base mûries, les SIPLUS Basic Panels 2nd Generation représentent la série d'entrée de gamme idéale pour des applications IHM simples.

Cette famille de pupitres est dotée d'écrans 4", 7", 9" et 12" avec commande par clavier ou tactile.

Les écrans larges haute résolution à 64 000 couleurs peuvent également être installés en position verticale. Leur luminosité est réglable de 0 à 100 %. L'interface utilisateur innovante offre une multitude de possibilités avec une utilisabilité améliorée par de nouveaux graphiques et éléments de commande. Une nouvelle interface USB permet le raccordement d'un clavier, d'une souris ou d'un lecteur de code barres ou l'archivage simple de données sur une clé USB.

La connexion à l'automate s'effectue en toute simplicité via l'interface Ethernet ou RS 485/422 intégrée (selon la version).

Remarque :

Les produits SIPLUS extreme sont basés sur des produits SIMATIC standard. Les contenus figurant ici reprennent ceux des produits standard correspondants. Ils sont complétés par des informations spécifiques SIPLUS extreme.

Pour la documentation technique sur SIPLUS, voir sous : <http://www.siemens.com/siplus-extreme>

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AG1123-2DB03-2AX0 SIPLUS HMI KTP400 BASIC	6AG1123-2GB03-2AX0 SIPLUS HMI KTP700 BASIC	6AG1123-2GA03-2AX0 SIPLUS HMI KTP700 BASIC DP
Informations générales			
Désignation du type de produit	KTP400 Basic color PN	KTP700 Basic color PN	KTP700 Basic color DP
Conditions ambiantes			
convient pour une utilisation en intérieur		Oui	Oui
convient pour une utilisation en extérieur		Non	Non
Température ambiante en service			
• Service (montage vertical)			
- pour montage vertical, min.	-20 °C; = Tmin	-20 °C	-20 °C; = Tmin
- pour montage vertical, max.	60 °C; = Tmax	50 °C	50 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer			
• Altitude d'installation, max.	5 000 m	5 000 m	5 000 m
• Température ambiante - Pression atmosphérique - Altitude d'installation	Tmin ... Tmax à 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) à 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) à 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)		
Humidité relative de l'air			
• avec condensation, essai selon CEI 60068-2-38, max.	100 %; RH, condensation/gel inclus (pas de mise en service en condensation)		
Tenue			
Produits de refroidissement et lubrifiants			
- Résistant aux produits de refroidissement et lubrifiants courants du commerce	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air
Utilisation dans des installations industrielles stationnaires			
- aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 3B3 sur demande		
- aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3C4 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *		
- aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *

Pupitres opérateur

Basic HMI

Basic Panels

SIPLUS Basic Panels (2nd Generation)

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AG1123-2DB03-2AX0 SIPLUS HMI KTP400 BASIC	6AG1123-2GB03-2AX0 SIPLUS HMI KTP700 BASIC	6AG1123-2GA03-2AX0 SIPLUS HMI KTP700 BASIC DP
Utilisation sur des bateaux/en mer			
- aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 6B3 sur demande		
- aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6C3 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *		
- aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *
Remarque	* Les capots de connecteur fournis doivent rester en place sur les interfaces non utilisées !		
Conformal coating			
• Revêtements pour circuits imprimés équipés selon EN 61086	Oui; Classe 2 pour une disponibilité élevée	Oui; Classe 2 pour une disponibilité élevée	Oui; Classe 2 pour une disponibilité élevée
• Protection contre l'encrassement selon EN 60664-3	Oui; Protection de type 1	Oui; Protection de type 1	Oui; Protection de type 1
• Military Testing selon MIL-I-46058C, Amendment 7	Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie	Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie	Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies selon IPC-CC-830A	Oui; Conformal Coating, classe A	Oui; Conformal Coating, classe A	Oui; Conformal Coating, classe A
Numéro d'article	6AG1123-2JB03-2AX0 SIPLUS HMI KTP900 BASIC	6AG1123-2MB03-2AX0 SIPLUS HMI KTP1200 BASIC	6AG1123-2MA03-2AX0 SIPLUS HMI KTP1200 BASIC DP
Informations générales			
Désignation du type de produit	KTP900 Basic color PN	KTP1200 Basic color PN	KTP1200 Basic color DP
Conditions ambiantes			
convient pour une utilisation en intérieur	Oui	Oui	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Non	Non	Non
Température ambiante en service			
• Service (montage vertical)			
- pour montage vertical, min.	-20 °C	-10 °C; = Tmin	-10 °C; = Tmin
- pour montage vertical, max.	50 °C	50 °C	50 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer			
• Altitude d'installation, max.	5 000 m	5 000 m	5 000 m
• Température ambiante - Pression atmosphérique - Altitude d'installation	Tmin ... Tmax à 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) à 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) à 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)		
Humidité relative de l'air			
• avec condensation, essai selon CEI 60068-2-38, max.	100 %; RH, condensation/gel inclus (pas de mise en service en condensation)		

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AG1123-2JB03-2AX0 SIPLUS HMI KTP900 BASIC	6AG1123-2MB03-2AX0 SIPLUS HMI KTP1200 BASIC	6AG1123-2MA03-2AX0 SIPLUS HMI KTP1200 BASIC DP
Tenue			
Produits de refroidissement et lubrifiants			
- Résistant aux produits de refroidissement et lubrifiants courants du commerce	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air
Utilisation dans des installations industrielles stationnaires			
- aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 3B3 sur demande		
- aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3C4 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *		
- aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *
Utilisation sur des bateaux/en mer			
- aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 6B3 sur demande		
- aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6C3 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *		
- aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *		
Remarque			
- Remarque sur la classification de conditions environnementales selon EN 60721	* Les capots de connecteur fournis doivent rester en place sur les interfaces non utilisées !	* Les capots de connecteur fournis doivent rester en place sur les interfaces non utilisées !	* Les capots de connecteur fournis doivent rester en place sur les interfaces non utilisées !
Conformal coating			
• Revêtements pour circuits imprimés équipés selon EN 61086	Oui; Classe 2 pour une disponibilité élevée	Oui; Classe 2 pour une disponibilité élevée	Oui; Classe 2 pour une disponibilité élevée
• Protection contre l'encrassement selon EN 60664-3	Oui; Protection de type 1	Oui; Protection de type 1	Oui; Protection de type 1
• Military Testing selon MIL-I-46058C, Amendment 7	Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie	Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie	Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies selon IPC-CC-830A	Oui; Conformal Coating, classe A	Oui; Conformal Coating, classe A	Oui; Conformal Coating, classe A

Références de commande

	N° d'article	N° d'article
SIPLUS HMI Basic Panels, clavier et tactile		
SIPLUS HMI KTP400 Basic pour les secteurs présentant des sollicitations chimiques exceptionnelles (conformal coating) ; température ambiante -20 ... +60 °C	6AG1123-2DB03-2AX0	SIPLUS HMI KTP900 Basic pour les secteurs présentant des sollicitations chimiques exceptionnelles (conformal coating) ; température ambiante -20 ... +50 °C
SIPLUS HMI KTP700 Basic pour les secteurs présentant des sollicitations chimiques exceptionnelles (conformal coating) ; température ambiante -20 ... +50 °C	6AG1123-2GB03-2AX0	SIPLUS HMI KTP1200 Basic pour les secteurs présentant des sollicitations chimiques exceptionnelles (conformal coating) ; température ambiante -10 ... +50 °C
SIPLUS HMI KTP700 Basic DP pour les secteurs présentant des sollicitations chimiques exceptionnelles (conformal coating) ; température ambiante -20 ... +50 °C	6AG1123-2GA03-2AX0	SIPLUS HMI KTP1200 Basic DP pour les secteurs présentant des sollicitations chimiques exceptionnelles (conformal coating) ; température ambiante -10 ... +50 °C
		Accessoires voir SIMATIC Basic Panels 2 nd Generation

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based

Introduction

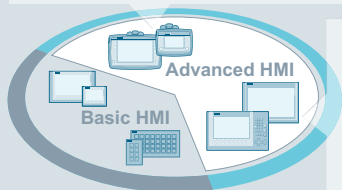
Vue d'ensemble

Advanced HMI

Mobile Panels

Mobilité et flexibilité maximales ?

- Commande innovante 4"...9" avec et sans câble
- Robustes pour commande sur site
- Concept de sécurité intégré



Comfort Panels

Des exigences élevées de performance et de fonctionnalité ?

- Écran large brillant 4"... 22"
- Concept de mise en service et de maintenance innovant
- Gestion de l'énergie avec PROFenergy

G_ST80_XX_00743

SIMATIC HMI Comfort Panels

Les SIMATIC HMI Comfort Panels sont conçus pour la réalisation de tâches de visualisation performantes au pied de la machine. Les performances élevées, les fonctionnalités et les nombreuses interfaces intégrées offrent un confort maximal pour les applications haut de gamme.

Sont disponibles :

- Comfort Panels
 - Comfort Panels - Appareils standard
 - Comfort Panels Outdoor
 - Comfort Panels PRO
 - Comfort Panels INOX

SIMATIC HMI Mobile Panels

Vous maîtrisez directement la performance et la sécurité. Pour les applications haut de gamme mobiles – et pour l'exploitation sécurisée de machines et de vastes installations –, optez pour le Mobile Panel. La communication avec le processus peut être réalisée par un câble ou avec le WLAN.

Sont disponibles :

- Mobile Panels
 - Mobile Panels 2nd Generation

Réalisation de tâches IHM exigeantes avec un "confort" élevé

Si vous recherchez une solution sur base pupitre pour des applications plus exigeantes avec des capacités fonctionnelles plus importantes, privilégiez Advanced HMI.

L'utilisateur profite ici d'une excellente fonctionnalité et d'une large gamme d'appareils et d'applications, au choix avec une commande à clavier ou tactile. Une solution stationnaire ainsi qu'une solution mobile sont disponibles.

Vue d'ensemble



Famille des Comfort Panels, KP, TP, KTP

SIMATIC HMI Comfort Panels - Appareils standard

- Excellentes fonctionnalités IHM pour les applications exigeantes
- Écrans TFT larges avec diagonales 4", 7", 9", 12", 15", 19", 22" (tous en 16 millions de couleurs) offrant jusqu'à 40 % de surface de visualisation en plus par rapport aux appareils précédents
- Fonctionnalités homogènes haut de gamme avec archives, scripts, visionneuse PDF, Word, Excel, Internet Explorer, Media Player et serveur web
- Luminosité réglable des écrans de 0 à 100 % via PROFInergy, le projet HMI ou un automate
- Design industriel moderne, faces avant en aluminium moulé sous pression à partir de 7"
- Montage vertical pour tous les appareils tactiles
- Sécurité des données en cas de coupure de courant pour l'appareil et la SIMATIC HMI Memory Card
- Concept novateur de maintenance et de mise en service
- Performance optimale pour des temps de rafraîchissement d'images courts
- Convient aux environnements industriels les plus sévères avec des homologations étendues, par ex. ATEX 2/22 et homologations pour constructions navales
- Toutes les variantes sont utilisables en client OPC UA ou serveur
- Versions à clavier avec LED dans chaque touche de fonction et nouveau mécanisme de saisie de texte, similaire aux claviers de téléphones portables
- Toutes les touches ont une durée de vie de 2 millions de manœuvres
- Configuration à l'aide du logiciel d'ingénierie WinCC de la plateforme d'ingénierie TIA Portal

Remarque :

Des variantes Comfort Outdoor 7" et 15" sont disponibles. Ces appareils sont spécialement conçus pour une utilisation à l'extérieur dans des environnements rudes. Qualité d'écran optimale, même à la lumière du soleil, faces avant résistantes aux UV, et bien d'autres propriétés.

Plus d'informations :

<http://www.siemens.com/comfort-panels>

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV2124-2DC01-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 Comfort
Informations générales	
Désignation du type de produit	KTP400 Comfort
Ecran	
Technologie de l'écran	TFT
Diagonale d'écran	4,3 in
Nombre de couleurs	16 777 216
Résolution (en pixels)	
• Résolution d'image horizontale	480 Pixel
• Résolution d'image verticale	272 Pixel
Rétroéclairage	
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	80 000 h
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %
Polices de clavier	
• Touches de fonction	
- Nombre de touches de fonction	4
Commande tactile	
• Exécution à écran tactile	Oui
Type de configuration/Fixation	
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	CC
Valeur nominale (CC)	24 V
Mémoire	
mémoire disponible pour données utilisateur	4 Mbyte
Type de sortie	
Acoustique	
• Haut-parleur	Non
Heure	
Horloge	
• Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui
• secourue	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines
• synchronisable	Oui
Interfaces	
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1
Nombre d'interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinés
Nombre d'interfaces USB	1; USB 2.0
• USB mini B	1; 5 points
Nombre de logements pour carte SD	2
Industrial Ethernet	
• Nombre de ports du commutateur intégré	1; pas de commutateur intégré
Protocoles	
PROFINET	Oui
IRT	Non
PROFIBUS	Oui
MPI	Oui
Mode redondant	
• MRP	Non

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based Comfort Panels

Appareils standard Comfort Panels

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-2DC01-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 Comfort
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP65
Capot type 4x face avant	Oui
Degré de protection (EN 60529)	IP20
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex	
• ATEX Zone 2	Oui
• ATEX Zone 22	Oui
• IECEx Zone 2	Oui
• IECEx Zone 22	Oui
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui
• FM Class I Division 2	Oui
Agrément pour constructions navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Oui
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Service (montage vertical)	
- pour montage vertical, min.	0 °C
- pour montage vertical, max.	50 °C
Humidité relative de l'air	
• Service, maxi	90 %; sans condensation
Configuration	
Logiciel de configuration	
• WinCC Comfort (portail TIA)	Oui; à partir V11
Langues	
Langues en ligne	
• Nombre de langues en ligne/ langues d'application	32
Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)	
Applications/options	
• Navigateur web	Oui
• Pocket Word	Oui
• Pocket Excel	Oui
• PDF Viewer	Oui
• Media Player	Oui
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Oui
• SIMATIC WinCC Audit	Oui
Nombre de scripts Visual Basic	Oui
Planificateur de tâches	
• commandé par horloge	Oui
• commandé par tâches	Oui

Numéro d'article	6AV2124-2DC01-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 Comfort
Gestion de messages	
• Messages sur bits	
- Nombre de messages sur bits	2 000
• Messages sur valeurs analogiques	
- Nombre de messages sur valeurs analogiques	50
• Tampons de messages	
- Nombre d'entrées	256
- Tampon FIFO	Oui
- rémanent	Oui
Gestion des recettes	
• Nombre de recettes	100
• Taille de la mémoire de recettes interne	512 kbyte
• Mémoire de recettes extensible	Oui
Variables	
• Nombre de variables par appareil	1 024
• Nombre de variables par vue	50
Vues	
• Nombre de vues projetées	500
Archivage	
• Nombre d'archives par appareil	10
Sécurité des données	
• Nombre de groupes d'utilisateurs	50
• Nombre d'utilisateurs	50
• SIMATIC Logon	Oui
Protocole sur imprimante	
• Messages	Oui
• Rapport (journal d'équipe)	Oui
• Copie d'écran	Oui
• Impression électronique dans fichier	Oui; PDF, HTML
Transfert (Upload/Download)	
• MPI/PROFIBUS DP	Oui
• Ethernet	Oui
Couplage au process	
• S7-1200	Oui
• S7-1500	Oui
• S7-200	Oui
• S7-300/400	Oui
• LOGO!	Oui
• Win AC	Oui
• SIMOTION	Oui
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Oui
• Allen Bradley (DF1)	Oui
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Oui
• Mitsubishi (FX)	Oui
• OMRON (FINS TCP)	Non
• OMRON (LINK/Multilink)	Oui
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Oui
• Modicon (Modbus)	Oui
• Client OPC UA	Oui
• Serveur OPC UA	Oui

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-2DC01-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 Comfort
Périphérie / options	
Périphérie	
• Imprimantes	Oui
• Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card	Oui; jusqu'à 128 Mo
• Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card	Oui; jusqu'à 2 Go
• Mémoire USB	Oui
• Caméra en réseau	Oui
Mécanique/Matériau	
Matériau du boîtier (face avant)	
• Matière plastique	Oui
• Aluminium	Non
• Acier inoxydable	Non

Numéro d'article	6AV2124-2DC01-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 Comfort
Dimensions	
Largeur de la face avant	140 mm
Hauteur de la face avant	116 mm
Découpe d'encastrement, largeur	123 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	99 mm
Profondeur	49 mm
Poids	
Poids sans emballage	0,6 kg

Numéro d'article	6AV2124-1DC01-0AX0 SIMATIC HMI KP400 Comfort	6AV2124-1GC01-0AX0 SIMATIC HMI KP700 Comfort	6AV2124-1JC01-0AX0 SIMATIC HMI KP900 Comfort	6AV2124-1MC01-0AX0 SIMATIC HMI KP1200 Comfort	6AV2124-1QC02-0AX1 SIMATIC HMI KP1500 Comfort
Informations générales					
Désignation du type de produit	KP400 Comfort	KP700 Comfort	KP900 Comfort	KP1200 Comfort	KP1500 Comfort
Ecran					
Technologie de l'écran	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Diagonale d'écran	4,3 in	7 in	9 in	12,1 in	15,4 in
Nombre de couleurs	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Résolution (en pixels)					
• Résolution d'image horizontale	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel
• Résolution d'image verticale	272 Pixel	480 Pixel	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel
Rétroéclairage					
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; LED, dimmable
Polices de clavier					
• Touches de fonction					
- Nombre de touches de fonction	8	24	26	34	36
Commande tactile					
• Exécution à écran tactile	Non	Non	Non	Non	Non
Type de configuration/Fixation					
Intégration verticale (format portrait) possible	Non	Non	Non	Non	Non
Tension d'alimentation					
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC	CC	CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Mémoire					
mémoire disponible pour données utilisateur	4 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	24 Mbyte
Type de sortie					
Acoustique					
• Haut-parleur	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Heure					
Horloge					
• Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• secourue	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines				
• synchronisable	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

Appareils standard Comfort Panels

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-1DC01-0AX0 SIMATIC HMI KP400 Comfort	6AV2124-1GC01-0AX0 SIMATIC HMI KP700 Comfort	6AV2124-1JC01-0AX0 SIMATIC HMI KP900 Comfort	6AV2124-1MC01-0AX0 SIMATIC HMI KP1200 Comfort	6AV2124-1QC02-0AX1 SIMATIC HMI KP1500 Comfort
Interfaces					
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1	1; 2 ports (commutateur)	1; 2 ports (commutateur)	1; 2 ports (commutateur)	2; 2 ports (commutateur) + port indépendant
Nombre d'interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinés				
Nombre d'interfaces USB	1; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
• USB mini B	1; 5 points	1; 5 points	1; 5 points	1; 5 points	
Nombre de logements pour carte SD	2	2	2	2	2
Industrial Ethernet					
• Nombre de ports du commutateur intégré	1; pas de commutateur intégré	2	2	2	2
Protocoles					
PROFINET	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
IRT	Non	Oui; à partir de WinCC V12	Oui; à partir de WinCC V12	Oui; à partir de WinCC V12	Oui
PROFIBUS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
MPI	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Mode redondant					
• MRP	Non	Oui; à partir de WinCC V12	Oui; à partir de WinCC V12	Oui; à partir de WinCC V12	Oui
Degré et classe de protection					
IP (face avant)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Capot type 4x face avant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Degré de protection (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Normes, homologations, certificats					
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
EAC (anciennement Gost-R)					Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex					
• ATEX Zone 2	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
• ATEX Zone 22	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
• IECEx Zone 2	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
• IECEx Zone 22	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil
• cULus Class II Division 2					Non; en préparation
• FM Class I Division 2	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil
• FM Class II Division 2					Non; en préparation
Agrément pour constructions navales					
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui	Oui	Oui	Oui; à partir de la version E : 10	Non
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui	Oui	Oui	Oui; à partir de la version E : 10	Non
• Bureau Veritas (BV)	Oui	Oui	Oui	Oui; à partir de la version E : 10	Non
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui	Oui	Oui	Oui; à partir de la version E : 10	Non
• Korean Register of Shipping (KR)					Non
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui	Oui	Oui	Oui; à partir de la version E : 10	Non
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui	Oui	Oui	Oui; à partir de la version E : 10	Non
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non	Non	Non	Non	Non
• Chinese Classification Society (CCS)					Non

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-1DC01-0AX0 SIMATIC HMI KP400 Comfort	6AV2124-1GC01-0AX0 SIMATIC HMI KP700 Comfort	6AV2124-1JC01-0AX0 SIMATIC HMI KP900 Comfort	6AV2124-1MC01-0AX0 SIMATIC HMI KP1200 Comfort	6AV2124-1QC02-0AX1 SIMATIC HMI KP1500 Comfort
Conditions ambiantes					
convient pour une utilisation en intérieur					Oui
convient pour une utilisation en extérieur					Non
Température ambiante en service					
• Service (montage vertical)					
- pour montage vertical, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- pour montage vertical, max.	50 °C	50 °C; (55 °C, voir n° de rubrique: 64847814)			
Humidité relative de l'air					
• Service, maxi	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation
Configuration					
Logiciel de configuration					
• WinCC Comfort (portail TIA)	Oui; à partir V11	Oui; à partir V11	Oui; à partir V11	Oui; à partir V11	Oui; À partir de V14 SP1 HSP
Langues					
Langues en ligne					
• Nombre de langues en ligne/ langues d'application	32	32	32	32	32
Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)					
Applications/options					
• Navigateur web	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Pocket Word	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Pocket Excel	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• PDF Viewer	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Media Player	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• SIMATIC WinCC Audit	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nombre de scripts Visual Basic	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Planificateur de tâches					
• commandé par horloge	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• commandé par tâches	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Gestion de messages					
• Messages sur bits					
- Nombre de messages sur bits	2 000	4 000	4 000	4 000	6 000
• Messages sur valeurs analogiques					
- Nombre de messages sur valeurs analogiques	50	200	200	200	200
• Tampons de messages					
- Nombre d'entrées	256	1 024	1 024	1 024	1 024
- Tampon FIFO	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
- rémanent	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Gestion des recettes					
• Nombre de recettes	100	300	300	300	500
• Taille de la mémoire de recettes interne	512 kbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	4 Mbyte
• Mémoire de recettes extensible	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Variables					
• Nombre de variables par appareil	1 024	2 048	2 048	2 048	4 096
• Nombre de variables par vue	50	400	400	400	400
Vues					
• Nombre de vues projetées	500	500	500	500	750
Archivage					
• Nombre d'archives par appareil	10	50	50	50	50
Sécurité des données					
• Nombre de groupes d'utilisateurs	50	50	50	50	50
• Nombre d'utilisateurs	50	50	50	50	50
• SIMATIC Logon	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

Appareils standard Comfort Panels

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-1DC01-0AX0 SIMATIC HMI KP400 Comfort	6AV2124-1GC01-0AX0 SIMATIC HMI KP700 Comfort	6AV2124-1JC01-0AX0 SIMATIC HMI KP900 Comfort	6AV2124-1MC01-0AX0 SIMATIC HMI KP1200 Comfort	6AV2124-1QC02-0AX1 SIMATIC HMI KP1500 Comfort
Protocole sur imprimante					
• Messages	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Rapport (journal d'équipe)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Copie d'écran	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Impression électronique dans fichier	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML
Transfert (Upload/Download)					
• MPI/PROFIBUS DP	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Ethernet	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Couplage au process					
• S7-1200	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• S7-1500	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• S7-200	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• S7-300/400	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• LOGO!	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Win AC	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• SIMOTION	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Allen Bradley (DF1)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Mitsubishi (FX)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• OMRON (FINS TCP)	Non	Non	Non	Non	Non
• OMRON (LINK/Multilink)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Modicon (Modbus)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Client OPC UA	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Serveur OPC UA	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Périphérie / options					
Périphérie					
• Imprimantes	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card	Oui; jusqu'à 128 Mo	Oui; jusqu'à 128 Mo	Oui; jusqu'à 128 Mo	Oui; jusqu'à 128 Mo	Oui; jusqu'à 128 Mo
• Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card	Oui; jusqu'à 2 Go	Oui; jusqu'à 2 Go	Oui; jusqu'à 2 Go	Oui; jusqu'à 2 Go	Oui; jusqu'à 2 Go
• Mémoire USB	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Caméra en réseau	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Mécanique/Matériau					
Matériau du boîtier (face avant)					
• Matière plastique	Oui	Non	Non	Non	Non
• Aluminium	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
• Acier inoxydable	Non	Non	Non	Non	Non
Dimensions					
Largeur de la face avant	152 mm	308 mm	362 mm	454 mm	483 mm
Hauteur de la face avant	188 mm	204 mm	230 mm	289 mm	310 mm
Découpe d'encastrement, largeur	135 mm	281 mm	338 mm	434 mm	450 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	171 mm	177 mm	206 mm	269 mm	291 mm
Profondeur	49 mm	63 mm	63 mm	65 mm	75 mm
Poids					
Poids sans emballage	0,8 kg	2,2 kg	2,7 kg	4,4 kg	4,7 kg

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AV2124-0GC01-0AX0 SIMATIC HMI TP700 Comfort	6AV2124-0JC01-0AX0 SIMATIC HMI TP900 Comfort	6AV2124-0MC01-0AX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort	6AV2124-0QC02-0AX1 SIMATIC HMI TP1500 Comfort	6AV2124-0UC02-0AX1 SIMATIC HMI TP1900 Comfort	6AV2124-0XC02-0AX1 SIMATIC HMI TP2200 Comfort
Informations générales						
Désignation du type de produit	TP700 Comfort	TP900 Comfort	TP1200 Comfort	TP1500 Comfort	TP1900 Comfort	TP2200 Comfort
Ecran						
Technologie de l'écran	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Diagonale d'écran	7 in	9 in	12,1 in	15,4 in	18,5 in	21,5 in
Nombre de couleurs	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Résolution (en pixels)						
• Résolution d'image horizontale	800 Pixel	800 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 366 Pixel	1 920 Pixel
• Résolution d'image verticale	480 Pixel	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	768 Pixel	1 080 Pixel
Rétroéclairage						
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h	50 000 h	30 000 h
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %
Polices de clavier						
• Touches de fonction						
- Nombre de touches de fonction	0	0	0	0	0	0
Commande tactile						
• Exécution à écran tactile	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de configuration/Fixation						
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Tension d'alimentation						
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC	CC	CC	CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Mémoire						
mémoire disponible pour données utilisateur	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte
Type de sortie						
Acoustique						
• Haut-parleur	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Heure						
Horloge						
• Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• sécurisée	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines
• synchronisable	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Interfaces						
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1; 2 ports (commutateur)	1; 2 ports (commutateur)	1; 2 ports (commutateur)	2; 2 ports (commutateur) + port indépendant	2; 2 ports (commutateur) + port indépendant	2; 2 ports (commutateur) + port indépendant
Nombre d'interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés
Nombre d'interfaces USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
• USB mini B	1; 5 points	1; 5 points	1; 5 points			
Nombre de logements pour carte SD	2	2	2	2	2	2
Industrial Ethernet						
• Nombre de ports du commutateur intégré	2	2	2	2	2	2
Protocoles						
PROFINET	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
IRT	Oui; à partir de WinCC V12	Oui; à partir de WinCC V12	Oui; à partir de WinCC V12	Oui	Oui	Oui
PROFIBUS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
MPI	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Mode redondant						
• MRP	Oui; à partir de WinCC V12	Oui; à partir de WinCC V12	Oui; à partir de WinCC V12	Oui	Oui	Oui

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

Appareils standard Comfort Panels

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-0GC01-0AX0 SIMATIC HMI TP700 Comfort	6AV2124-0JC01-0AX0 SIMATIC HMI TP900 Comfort	6AV2124-0MC01-0AX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort	6AV2124-0QC02-0AX1 SIMATIC HMI TP1500 Comfort	6AV2124-0UC02-0AX1 SIMATIC HMI TP1900 Comfort	6AV2124-0XC02-0AX1 SIMATIC HMI TP2200 Comfort
Degré et classe de protection						
IP (face avant)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Capot type 4x face avant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Degré de protection (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Normes, homologations, certificats						
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex						
• ATEX Zone 2	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
• ATEX Zone 22	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
• IECEx Zone 2	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
• IECEx Zone 22	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui	Oui	Oui	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil
• cULus Class II Division 2				Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation
• FM Class I Division 2	Oui	Oui	Oui	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil
• FM Class II Division 2				Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation
Agrément pour constructions navales						
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui	Oui	Oui; à partir de la version E : 10	Non	Non	Non
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui	Oui	Oui; à partir de la version E : 10	Non	Non	Non
• Bureau Veritas (BV)	Oui	Oui	Oui; à partir de la version E : 10	Non	Non	Non
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui	Oui	Oui; à partir de la version E : 10	Non	Non	Non
• Korean Register of Shipping (KR)				Non	Non	Non
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui	Oui	Oui; à partir de la version E : 10	Non	Non	Non
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui	Oui	Oui; à partir de la version E : 10	Non	Non	Non
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non	Non	Non	Non	Non	Non
• Chinese Classification Society (CCS)				Non	Non	Non
Conditions ambiantes						
convient pour une utilisation en intérieur				Oui	Oui	Oui
convient pour une utilisation en extérieur				Non	Non	Non
Température ambiante en service						
• Service (montage vertical)						
- pour montage vertical, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- pour montage vertical, max.	50 °C; (55 °C, voir n° de rubrique: 64847814)	50 °C; (55 °C, voir n° de rubrique: 64847814)	50 °C; (55 °C, voir n° de rubrique: 64847814)	50 °C; (55 °C, voir n° de rubrique: 64847814)	45 °C	45 °C
Humidité relative de l'air						
• Service, maxi	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation
Configuration						
Logiciel de configuration						
• WinCC Comfort (portail TIA)	Oui; à partir V11	Oui; à partir V11	Oui; à partir V11	Oui; À partir de V14 SP1 HSP	Oui; À partir de V14 SP1 HSP	Oui; À partir de V14 SP1 HSP

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-0GC01-0AX0 SIMATIC HMI TP700 Comfort	6AV2124-0JC01-0AX0 SIMATIC HMI TP900 Comfort	6AV2124-0MC01-0AX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort	6AV2124-0QC02-0AX1 SIMATIC HMI TP1500 Comfort	6AV2124-0UC02-0AX1 SIMATIC HMI TP1900 Comfort	6AV2124-0XC02-0AX1 SIMATIC HMI TP2200 Comfort
Langues						
Langues en ligne						
• Nombre de langues en ligne/ langues d'application	32	32	32	32	32	32
Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)						
Applications/options						
• Navigateur web	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Pocket Word	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Pocket Excel	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• PDF Viewer	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Media Player	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• SIMATIC WinCC Audit	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nombre de scripts Visual Basic	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Planificateur de tâches						
• commandé par horloge	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• commandé par tâches	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Gestion de messages						
• Messages sur bits						
- Nombre de messages sur bits	4 000	4 000	4 000	6 000	6 000	6 000
• Messages sur valeurs analogiques						
- Nombre de messages sur valeurs analogiques	200	200	200	200	200	200
• Tampons de messages						
- Nombre d'entrées	1 024	1 024	1 024	1 024	1 024	1 024
- Tampon FIFO	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
- rémanent	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Gestion des recettes						
• Nombre de recettes	300	300	300	500	500	500
• Taille de la mémoire de recettes interne	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte
• Mémoire de recettes extensible	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Variables						
• Nombre de variables par appareil	2 048	2 048	2 048	4 096	4 096	4 096
• Nombre de variables par vue	400	400	400	400	400	400
Vues						
• Nombre de vues projetées	500	500	500	750	750	750
Archivage						
• Nombre d'archives par appareil	50	50	50	50	50	50
Sécurité des données						
• Nombre de groupes d'utilisateurs	50	50	50	50	50	50
• Nombre d'utilisateurs	50	50	50	50	50	50
• SIMATIC Logon	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Protocole sur imprimante						
• Messages	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Rapport (journal d'équipe)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Copie d'écran	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Impression électronique dans fichier	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML
Transfert (Upload/Download)						
• MPI/PROFIBUS DP	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Ethernet	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

Appareils standard Comfort Panels

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-0GC01-0AX0 SIMATIC HMI TP700 Comfort	6AV2124-0JC01-0AX0 SIMATIC HMI TP900 Comfort	6AV2124-0MC01-0AX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort	6AV2124-0QC02-0AX1 SIMATIC HMI TP1500 Comfort	6AV2124-0UC02-0AX1 SIMATIC HMI TP1900 Comfort	6AV2124-0XC02-0AX1 SIMATIC HMI TP2200 Comfort
Couplage au process						
• S7-1200	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• S7-1500	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• S7-200	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• S7-300/400	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• LOGO!	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Win AC	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• SIMOTION	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Allen Bradley (DF1)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Mitsubishi (FX)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• OMRON (FINS TCP)	Non	Non	Non	Non	Non	Non
• OMRON (LINK/Multilink)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Modicon (Modbus)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Client OPC UA	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Serveur OPC UA	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Périphérie / options						
Périphérie						
• Imprimantes	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card	Oui; jusqu'à 128 Mo	Oui; jusqu'à 128 Mo	Oui; jusqu'à 128 Mo	Oui; jusqu'à 128 Mo	Oui; jusqu'à 128 Mo	Oui; jusqu'à 128 Mo
• Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card	Oui; jusqu'à 2 Go	Oui; jusqu'à 2 Go	Oui; jusqu'à 2 Go	Oui; jusqu'à 2 Go	Oui; jusqu'à 2 Go	Oui; jusqu'à 2 Go
• Mémoire USB	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Caméra en réseau	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Mécanique/Matériau						
Matériau du boîtier (face avant)						
• Matière plastique	Non	Non	Non	Non	Non	Non
• Aluminium	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Acier inoxydable	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Dimensions						
Largeur de la face avant	214 mm	274 mm	330 mm	415 mm	483 mm	560 mm
Hauteur de la face avant	158 mm	190 mm	241 mm	310 mm	337 mm	380 mm
Découpe d'encastrement, largeur	197 mm	251 mm	310 mm	396 mm	465 mm	542 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	141 mm	166 mm	221 mm	291 mm	319 mm	362 mm
Profondeur	63 mm	63 mm	65 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Poids						
Poids sans emballage	1,4 kg	1,9 kg	2,8 kg	4,4 kg	5,6 kg	6,7 kg

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2181-4DB20-0AX0	6AV2181-4GB00-0AX0	6AV2181-4JB00-0AX0	6AV2181-4MB00-0AX0	6AV2181-4QB00-0AX0	6AV2181-4UB00-0AX0	6AV2181-4XB00-0AX0
	Kit de démarrage KTP400 Comfort	Kit de démarrage TP700 Comfort	Kit de démarrage TP900 Comfort	Kit de démarrage TP1200 Comfort	Kit de démarrage TP1500 Comfort	Kit de démarrage TP1900 Comfort	Kit de démarrage TP2200 Comfort
Informations générales							
Désignation du type de produit	KTP400 Comfort	TP700 Comfort	TP900 Comfort	TP1200 Comfort	TP1500 Comfort	TP1900 Comfort	TP2200 Comfort
Ecran							
Technologie de l'écran	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Diagonale d'écran	4,3 in	7 in	9 in	12,1 in	15,4 in	18,5 in	21,5 in
Nombre de couleurs	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Résolution (en pixels)							
• Résolution d'image horizontale	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 366 Pixel	1 920 Pixel
• Résolution d'image verticale	272 Pixel	480 Pixel	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	768 Pixel	1 080 Pixel
Polices de clavier							
• Touches de fonction							
- Nombre de touches de fonction	4						
Commande tactile							
• Exécution à écran tactile	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Mémoire							
mémoire disponible pour données utilisateur	4 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte
Interfaces							
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1	2	2	2	3	3	3
Nombre d'interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés
Nombre d'interfaces USB	1; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Protocoles							
PROFIBUS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Degré et classe de protection							
IP (face avant)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Langues							
Langues en ligne							
• Nombre de langues en ligne / langues d'application	32	32	32	32	32	32	32
Sécurité des données							
• Nombre de groupes d'utilisateurs	50	50	50	50	50	50	50
Périphérie / options							
Périphérie							
• Imprimantes	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions							
Largeur de la face avant	140 mm	214 mm	274 mm	330 mm	415 mm	483 mm	560 mm
Hauteur de la face avant	116 mm	158 mm	190 mm	241 mm	310 mm	337 mm	380 mm
Profondeur	49 mm	63 mm	63 mm	65 mm	75 mm	75 mm	75 mm

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

Appareils standard Comfort Panels

Références de commande	N° d'article
SIMATIC HMI Comfort Panels	
Appareils clavier et tactiles	
SIMATIC HMI KTP400 Comfort Clavier et tactile ; écran large 4"	6AV2124-2DC01-0AX0
Versions tactiles	
SIMATIC HMI TP700 Comfort Clavier ; écran large 7"	6AV2124-0GC01-0AX0
SIMATIC HMI TP900 Comfort Clavier ; écran large 9"	6AV2124-0JC01-0AX0
SIMATIC HMI TP1200 Comfort Tactile ; écran large 12"	6AV2124-0MC01-0AX0
SIMATIC HMI TP1500 Comfort Tactile ; écran large 15"	6AV2124-0QC02-0AX1
SIMATIC HMI TP1900 Comfort Tactile ; écran large 19"	6AV2124-0UC02-0AX1
SIMATIC HMI TP2200 Comfort Tactile ; écran large 22"	6AV2124-0XC02-0AX1
Versions à clavier	
SIMATIC HMI KP400 Comfort Clavier ; écran large 4"	6AV2124-1DC01-0AX0
SIMATIC HMI KP700 Comfort Clavier ; écran large 7"	6AV2124-1GC01-0AX0
SIMATIC HMI KP900 Comfort Clavier ; écran large 9"	6AV2124-1JC01-0AX0
SIMATIC HMI KP1200 Comfort Clavier ; écran large 12"	6AV2124-1MC01-0AX0
SIMATIC HMI KP1500 Comfort Clavier ; écran large 15"	6AV2124-1QC02-0AX1
Kits de démarrage pour SIMATIC HMI Comfort Panels comprenant : le Comfort Panel SIMATIC HMI correspondant, SIMATIC WinCC Comfort, un câble Ethernet de 2 m, une SIMATIC HMI Memory Card 2 Go, 10 films de protection pour les appareils tactiles	
Kit de démarrage pour SIMATIC HMI KTP400 Comfort, clavier et tactile	6AV2181-4DB20-0AX0
Kit de démarrage pour SIMATIC HMI TP700 Comfort, tactile	6AV2181-4GB00-0AX0
Kit de démarrage pour SIMATIC HMI TP900 Comfort, tactile	6AV2181-4JB00-0AX0
Kit de démarrage pour SIMATIC HMI TP1200 Comfort, tactile	6AV2181-4MB00-0AX0
Kit de démarrage pour SIMATIC HMI TP1500 Comfort, tactile	6AV2181-4QB00-0AX0
Kit de démarrage pour SIMATIC HMI TP1900 Comfort, tactile	6AV2181-4UB00-0AX0
Kit de démarrage pour SIMATIC HMI TP2200 Comfort, tactile	6AV2181-4XB00-0AX0
Accessoires	Voir "Systèmes de conduite et de supervision SIMATIC HMI" -> "Accessoires"

Plus d'informations

Plus d'informations, voir Internet :

<http://www.siemens.com/comfort-panels>

Vous trouverez un récapitulatif des imprimantes validées, des fournisseurs et des paramétrages d'imprimante sur Internet sous :

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/11376409>

Pour certains SIMATIC HMI Comfort Panels, il est possible d'apposer le nom ou le logo du client ou de choisir la couleur des membranes en fonction du corporate design du client. Cette possibilité existe même pour un petit nombre d'unités.

Plus d'informations :

<http://www.siemens.com/express-hmi-tool>

Vue d'ensemble



- Excellentes fonctionnalités IHM pour les applications exigeantes
- écran large TFT avec diagonales 4", 7", 9", 12", 15", 19", 22" (tous en 16 millions de couleurs) offrant jusqu'à 40 % de surface de visualisation en plus par rapport aux appareils précédents
- Fonctionnalités homogènes haut de gamme avec archives, scripts, visionneuse PDF, Word, Excel, Internet Explorer, Media Player
- Luminosité réglable des écrans de 0 à 100 % via PROFenergy, le projet HMI ou un automate
- Design industriel moderne, faces avant en aluminium moulé sous pression à partir de 7"
- Montage vertical pour tous les appareils tactiles
- Possibilités de sélection optimales : sept variantes tactiles et cinq variantes à clavier sont disponibles
- Sécurité des données en cas de coupure de courant pour l'appareil et la SIMATIC HMI Memory Card
- Concept novateur de maintenance et de mise en service grâce à une deuxième carte SD (sauvegarde automatique)

- Transfert de projet simple par câble standard (câble Ethernet standard, câble USB standard)
- Performance optimale pour des temps de rafraîchissement d'images courts
- Convient aux environnements industriels les plus sévères avec des homologations étendues, par ex. ATEX 2/22
- Nombreuses possibilités de communication : PROFIBUS et PROFINET intégrés, à partir de 7" 2x PROFINET avec commutateur intégré ; à partir de 15" 1x PROFINET supplémentaire avec support Gigabit
- Toutes les variantes sont utilisables en client OPC UA ou serveurs OPC DA
- Versions à clavier avec LED dans chaque touche de fonction et nouveau mécanisme de saisie de texte, similaire aux claviers de téléphones portables
- Versions à clavier avec touches à relief pour une confirmation tactile optimale
- Toutes les touches ont une durée de vie de 2 millions de manœuvres
- Configuration à l'aide du logiciel d'ingénierie WinCC de TIA Portal

Remarque :

Les produits SIPLUS extreme sont basés sur des produits SIMATIC standard. Les contenus figurant ici reprennent ceux des produits standard correspondants. Ils sont complétés par des informations spécifiques SIPLUS extreme.

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

SIPLUS Comfort Panels Standard

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AG1124-2DC01-4AX0 SIPLUS HMI KTP400 COMFORT	6AG1124-0GC01-4AX0 SIPLUS HMI TP700 COMFORT	6AG1124-0JC01-4AX0 SIPLUS HMI TP900 COMFORT	6AG1124-0MC01-4AX0 SIPLUS HMI TP1200 COMFORT
Conditions ambiantes				
convient pour une utilisation en intérieur	Oui	Oui	Oui	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Non	Non	Non	Non
Température ambiante en service				
• Service (montage vertical)				
- pour montage vertical, min.	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin
- pour montage vertical, max.	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax
Altitude en service par rapport au niveau de la mer				
• Altitude d'installation, max.	5 000 m	5 000 m	5 000 m	5 000 m
• Température ambiante - Pression atmosphérique - Altitude d'installation	Tmin ... Tmax à 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) à 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) à 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax à 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) à 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) à 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax à 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) à 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) à 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax à 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) à 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) à 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Humidité relative de l'air				
• avec condensation, essai selon CEI 60068-2-38, max.	100 %; RH, condensation/ gel inclus (pas de mise en service en condensation)	100 %; RH, condensation/ gel inclus (pas de mise en service en condensation)	100 %; RH, condensation/ gel inclus (pas de mise en service en condensation)	100 %; RH, condensation/ gel inclus (pas de mise en service en condensation)
Tenue				
Produits de refroidissement et lubrifiants				
- Résistant aux produits de refroidissement et lubrifiants courants du commerce	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air
Utilisation dans des installations industrielles stationnaires				
- aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 3B3 sur demande			
- aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3C4 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *			
- aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *
Utilisation sur des bateaux/en mer				
- aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 6B3 sur demande			
- aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6C3 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *			
- aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *
Remarque				
- Remarque sur la classification de conditions environnementales selon EN 60721	* Les capots de connecteur fournis doivent rester en place sur les interfaces non utilisées !			
Conformal coating				
• Revêtements pour circuits imprimés équipés selon EN 61086	Oui; Classe 2 pour une disponibilité élevée	Oui; Classe 2 pour une disponibilité élevée	Oui; Classe 2 pour une disponibilité élevée	Oui; Classe 2 pour une disponibilité élevée
• Protection contre l'encrassement selon EN 60664-3	Oui; Protection de type 1	Oui; Protection de type 1	Oui; Protection de type 1	Oui; Protection de type 1
• Military Testing selon MIL-I-46058C, Amendment 7	Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie			
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies selon IPC-CC-830A	Oui; Conformal Coating, classe A	Oui; Conformal Coating, classe A	Oui; Conformal Coating, classe A	Oui; Conformal Coating, classe A

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AG1124-1DC01-4AX0 SIPLUS HMI KP400 COMFORT	6AG1124-1GC01-4AX0 SIPLUS HMI KP700 COMFORT	6AG1124-1JC01-4AX0 SIPLUS HMI KP900 COMFORT	6AG1124-1MC01-4AX0 SIPLUS HMI KP1200 COMFORT
Conditions ambiantes				
convient pour une utilisation en intérieur	Oui	Oui	Oui	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Non	Non	Non	Non
Température ambiante en service				
• Service (montage vertical)				
- pour montage vertical, min.	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin
- pour montage vertical, max.	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax
Altitude en service par rapport au niveau de la mer				
• Altitude d'installation, max.	5 000 m	5 000 m	5 000 m	5 000 m
• Température ambiante - Pression atmosphérique - Altitude d'installation	Tmin ... Tmax à 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) à 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) à 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)			
Humidité relative de l'air				
• avec condensation, essai selon CEI 60068-2-38, max.	100 %; RH, condensation/gel inclus (pas de mise en service en condensation)			
Tenue				
Produits de refroidissement et lubrifiants				
- Résistant aux produits de refroidissement et lubrifiants courants du commerce	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air
Utilisation dans des installations industrielles stationnaires				
- aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 3B3 sur demande			
- aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3C4 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *			
- aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *
Utilisation sur des bateaux/en mer				
- aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 6B3 sur demande			
- aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6C3 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *			
- aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *
Remarque				
- Remarque sur la classification de conditions environnementales selon EN 60721	* Les capots de connecteur fournis doivent rester en place sur les interfaces non utilisées !			
Conformal coating				
• Revêtements pour circuits imprimés équipés selon EN 61086	Oui; Classe 2 pour une disponibilité élevée	Oui; Classe 2 pour une disponibilité élevée	Oui; Classe 2 pour une disponibilité élevée	Oui; Classe 2 pour une disponibilité élevée
• Protection contre l'encrassement selon EN 60664-3	Oui; Protection de type 1	Oui; Protection de type 1	Oui; Protection de type 1	Oui; Protection de type 1
• Military Testing selon MIL-I-46058C, Amendment 7	Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie	Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie	Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie	Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies selon IPC-CC-830A	Oui; Conformal Coating, classe A	Oui; Conformal Coating, classe A	Oui; Conformal Coating, classe A	Oui; Conformal Coating, classe A

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

SIPLUS Comfort Panels Standard

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AG1124-0QC02-4AX1	6AG1124-0UC02-4AX1	6AG1124-0XC02-4AX1
	SIPLUS HMI TP1500 Comfort	SIPLUS HMI TP1900 Comfort	SIPLUS HMI TP2200 Comfort
Conditions ambiantes			
convient pour une utilisation en intérieur	Oui	Oui	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Non	Non	Non
Température ambiante en service			
• Service (montage vertical)			
- pour montage vertical, min.	0 °C	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin
- pour montage vertical, max.	50 °C; (55 °C, voir n° de rubrique: 64847814)	45 °C; = Tmax	45 °C; = Tmax
Altitude en service par rapport au niveau de la mer			
• Altitude d'installation, max.	5 000 m	5 000 m	5 000 m
• Température ambiante - Pression atmosphérique - Altitude d'installation	Tmin ... Tmax à 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) à 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) à 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax à 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) à 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) à 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax pour 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) pour 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) pour 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Humidité relative de l'air			
• avec condensation, essai selon CEI 60068-2-38, max.	100 %; RH, condensation/gel inclus (pas de mise en service en condensation)		
Tenue			
Produits de refroidissement et lubrifiants			
- Résistant aux produits de refroidissement et lubrifiants courants du commerce	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air
Utilisation dans des installations industrielles stationnaires			
- aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 3B3 sur demande		
- aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3C4 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *		
- aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *
Utilisation sur des bateaux/en mer			
- aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 6B3 sur demande	Oui; Classe 6B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 6B3 sur demande	Oui; Classe 6B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 6B3 sur demande
- aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6C3 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *	Oui; Classe 6C3 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *	Oui; Classe 6C3 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *
- aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *
Remarque			
- Remarque sur la classification de conditions environnementales selon EN 60721	* Les capots de connecteur fournis doivent rester en place sur les interfaces non utilisées !	* Les capots de connecteur fournis doivent rester en place sur les interfaces non utilisées !	* Les capots de connecteur fournis doivent rester en place sur les interfaces non utilisées !
Conformal coating			
• Revêtements pour circuits imprimés équipés selon EN 61086	Oui; Classe 2 pour une disponibilité élevée	Oui; Classe 2 pour une disponibilité élevée	Oui; Classe 2 pour une disponibilité élevée
• Protection contre l'encrassement selon EN 60664-3	Oui; Protection de type 1	Oui; Protection de type 1	Oui; Protection de type 1
• Military Testing selon MIL-I-46058C, Amendment 7	Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie	Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie	Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies selon IPC-CC-830A	Oui; Conformal Coating, classe A	Oui; Conformal Coating, classe A	Oui; Conformal Coating, classe A

Références de commande	N° d'article
SIPLUS HMI Comfort Panels, clavier et tactile	
SIPLUS HMI KTP400 Comfort	6AG1124-2DC01-4AX0
SIPLUS HMI Comfort Panels, tactile	
SIPLUS HMI TP700 Comfort	6AG1124-0GC01-4AX0
SIPLUS HMI TP900 Comfort	6AG1124-0JC01-4AX0
SIPLUS HMI TP1200 Comfort	6AG1124-0MC01-4AX0
SIPLUS HMI TP1500 Comfort	6AG1124-0QC02-4AX1
SIPLUS HMI TP1900 Comfort	6AG1124-0UC02-4AX1
SIPLUS HMI TP2200 Comfort	6AG1124-0XC02-4AX1
SIPLUS HMI Comfort Panels, clavier	
SIPLUS HMI KP400 Comfort	6AG1124-1DC01-4AX0
SIPLUS HMI KP700 Comfort	6AG1124-1GC01-4AX0
SIPLUS HMI KP900 Comfort	6AG1124-1JC01-4AX0
SIPLUS HMI KP1200 Comfort	6AG1124-1MC01-4AX0
SIPLUS HMI KP1500 Comfort	6AG1124-1QC02-4AX1
Accessoires	Voir "Accessoires IHM"

Plus d'informations

Plus d'informations, voir Internet :

<http://www.siemens.com/comfort-panels>

Vous trouverez un récapitulatif des imprimantes validées, des fournisseurs et des paramètres d'imprimante sur Internet sous :

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/11376409>

Pour certains SIMATIC HMI Comfort Panels, il est possible d'apposer le nom ou le logo du client ou de choisir la couleur des films protecteurs en fonction du corporate design du client. Cette possibilité existe même pour un petit nombre d'unités.

Plus d'informations :

<http://www.siemens.com/express-hmi-tool>

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor

Vue d'ensemble



SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor

Des HMI Panels spéciaux ont été conçus pour un usage en environnement Outdoor.

La plage de température ambiante extrême n'est pas le seul paramètre qui exige un matériel ultra-robuste. L'écran et la face avant du pupitre doivent aussi être protégés efficacement contre les rayons du soleil et notamment les rayonnements UV. L'encolage spécial des faces avant Outdoor et le matériel robuste des Panels d'extérieur font des SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor un partenaire fiable dans cet environnement.

- À utiliser sans mesures supplémentaires en environnement Outdoor
- Écrans 7" et 15" lisibles à la lumière du jour, écrans larges
- Atténuation automatique, central ou manuel du rétroéclairage, avec capteur intégré
- Panneau avant 100 % protégé contre les UV
- Face avant résistante au brouillard salin
- Face avant testée IP66 et Nema4 x (intérieur/extérieur)
- Nombreuses certifications ATEX et construction navale
- Plage de température de service étendue de -30 °C à +60 °C avec une altitude de 3 000 m
- Engineering-Tool TIA Portal (WinCC V13 SP1&HSP ou supérieur)
- Fonctionnalité et performance Comfort Panel

Attention :

Le Comfort Panel Outdoor 7" correspond à un Comfort Panel Standard 7", le Comfort Panel Outdoor 15" correspond à un Comfort Panel Standard 12" en ce qui concerne la performance, la fonctionnalité et les capacités fonctionnelles.

<http://www.siemens.com/comfort-panels-outdoor>

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV2124-0GC13-0AX0	6AV2124-0QC13-0AX0
	SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor	SIMATIC HMI TP1500 Comfort Outdoor
Informations générales		
Désignation du type de produit	TP700 Comfort Outdoor	TP1500 Comfort Outdoor
Ecran		
Technologie de l'écran	TFT, collage optique, lisible à la lumière du jour	TFT, collage optique, lisible à la lumière du jour
Diagonale d'écran	7 in	15,4 in
Nombre de couleurs	16 777 216	16 777 216
Résolution (en pixels)		
• Résolution d'image horizontale	800 Pixel	1 280 Pixel
• Résolution d'image verticale	480 Pixel	800 Pixel
Rétroéclairage		
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h	50 000 h
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; LED, variation d'intensité manuelle ou automatique	Oui; LED, variation d'intensité manuelle ou automatique
Polices de clavier		
• Touches de fonction		
- Nombre de touches de fonction	0	0
Commande tactile		
• Exécution à écran tactile	Oui; analogique, résistif	Oui; analogique, résistif
Type de configuration/Fixation		
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui

Numéro d'article	6AV2124-0GC13-0AX0	6AV2124-0QC13-0AX0
	SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor	SIMATIC HMI TP1500 Comfort Outdoor
Tension d'alimentation		
Type de tension d'alimentation	CC	CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V
Mémoire		
mémoire disponible pour données utilisateur	12 Mbyte	12 Mbyte
Type de sortie		
Acoustique		
• Haut-parleur	Oui	Oui
Heure		
Horloge		
• Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui	Oui
• sécurisée	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines
• synchronisable	Oui	Oui
Interfaces		
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2	2
Nombre d'interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés
Nombre d'interfaces USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0
• USB mini B	1; 5 points	1; 5 points
Nombre de logements pour carte SD	2	2
Industrial Ethernet		
• Nombre de ports du commutateur intégré	2	2

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-0GC13-0AX0	6AV2124-0QC13-0AX0
	SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor	SIMATIC HMI TP1500 Comfort Outdoor
Protocoles		
PROFINET	Oui	Oui
IRT	Oui; à partir de WinCC V13 SP1 HSP	Oui; à partir de WinCC V13 SP1 HSP
PROFIBUS	Oui	Oui
MPI	Oui	Oui
Mode redondant		
• MRP	Oui; à partir de WinCC V13 SP1 HSP	Oui; à partir de WinCC V13 SP1 HSP
Degré et classe de protection		
IP (face avant)	IP66	IP66
Capot type 4x face avant	Oui	Oui
Degré de protection (EN 60529)	IP20	IP20
Normes, homologations, certificats		
Marquage CE	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex		
• ATEX Zone 2	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil	
• ATEX Zone 22	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil	
• IECEx Zone 2	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil	
• IECEx Zone 22	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil	
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil	
• FM Class I Division 2	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil	
Agrément pour constructions navales		
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui	Oui
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Oui; en préparation	Oui; en préparation
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui	Oui
• Korean Register of Shipping (KR)	Non; en préparation	Non; en préparation
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui	Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui; en préparation	Oui; en préparation
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non	Non
• Chinese Classification Society (CCS)	Oui; en préparation	Oui; en préparation
• Distance de sécurité du compas	5 m	5 m

Numéro d'article	6AV2124-0GC13-0AX0	6AV2124-0QC13-0AX0
	SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor	SIMATIC HMI TP1500 Comfort Outdoor
Conditions ambiantes		
convient pour une utilisation en intérieur	Oui	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Oui; pourdre, résistant aux UV	Oui; pourdre, résistant aux UV
Température ambiante en service		
• Service (montage vertical)		
- pour montage vertical, min.	-30 °C	-30 °C
- pour montage vertical, max.	60 °C; (55 °C, voir n° de rubrique: 64847814)	60 °C; (55 °C, voir n° de rubrique: 64847814)
Altitude en service par rapport au niveau de la mer		
• Altitude d'installation, max.	3 000 m; Dépendant de la température de service	3 000 m; Dépendant de la température de service
Humidité relative de l'air		
• Service, maxi	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation
Configuration		
Logiciel de configuration		
• WinCC Comfort (portail TIA)	Oui; à partir de WinCC V13 SP1 Mise à jour 7 + HSP	Oui; à partir de WinCC V13 SP1 Mise à jour 7 + HSP
Langues		
Langues en ligne		
• Nombre de langues en ligne/ langues d'application	32	32
Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)		
Applications/options		
• Navigateur web	Oui	Oui
• Pocket Word	Oui	Oui
• Pocket Excel	Oui	Oui
• PDF Viewer	Oui	Oui
• Media Player	Oui	Oui
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Oui	Oui
• SIMATIC WinCC Audit	Oui	Oui
Nombre de scripts Visual Basic	Oui	Oui
Planificateur de tâches		
• commandé par horloge	Oui	Oui
• commandé par tâches	Oui	Oui

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-0GC13-0AX0 SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor	6AV2124-0QC13-0AX0 SIMATIC HMI TP1500 Comfort Outdoor
Gestion de messages		
• Messages sur bits		
- Nombre de messages sur bits	4 000	4 000
• Messages sur valeurs analogiques		
- Nombre de messages sur valeurs analogiques	200	200
• Tampons de messages		
- Nombre d'entrées	1 024	1 024
- Tampon FIFO	Oui	Oui
- rémanent	Oui	Oui
Gestion des recettes		
• Nombre de recettes	300	300
• Taille de la mémoire de recettes interne	2 Mbyte	2 Mbyte
• Mémoire de recettes extensible	Oui	Oui
Variables		
• Nombre de variables par appareil	2 048	2 048
• Nombre de variables par vue	400	400
Vues		
• Nombre de vues projetées	500	500
Archivage		
• Nombre d'archives par appareil	50	50
Sécurité des données		
• Nombre de groupes d'utilisateurs	50	50
• Nombre d'utilisateurs	50	50
• SIMATIC Logon	Oui	Oui
Protocole sur imprimante		
• Messages	Oui	Oui
• Rapport (journal d'équipe)	Oui	Oui
• Copie d'écran	Oui	Oui
• Impression électronique dans fichier	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML
Transfert (Upload/Download)		
• MPI/PROFIBUS DP	Oui	Oui
• Ethernet	Oui	Oui
Couplage au process		
• S7-1200	Oui	Oui
• S7-1500	Oui	Oui
• S7-200	Oui	Oui
• S7-300/400	Oui	Oui
• LOGO!	Oui	Oui
• Win AC	Oui	Oui
• SIMOTION	Oui	Oui
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Oui	Oui
• Allen Bradley (DF1)	Oui	Oui
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Oui	Oui
• Mitsubishi (FX)	Oui	Oui
• OMRON (FINS TCP)	Non	Non
• OMRON (LINK/Multilink)	Oui	Oui
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Oui	Oui
• Modicon (Modbus)	Oui	Oui
• Client OPC UA	Oui	Oui
• Serveur OPC UA	Oui	Oui

Numéro d'article	6AV2124-0GC13-0AX0 SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor	6AV2124-0QC13-0AX0 SIMATIC HMI TP1500 Comfort Outdoor
Périphérie / options		
Périphérie		
• Imprimantes	Oui	Oui
• Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card	Oui	Oui
• Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card	Oui	Oui
• Mémoire USB	Oui; Par ex. plot de lecture/écriture RFID USB, voir FAQ, ID de contribution : 99808171	Oui; Par ex. plot de lecture/écriture RFID USB, voir FAQ, ID de contribution : 99808171
• Caméra en réseau	Oui; Voir FAQ, ID de contribution : 62383298 et ID de contribution : 65647473	Oui; Voir FAQ, ID de contribution : 62383298 et ID de contribution : 65647473
Accessoires		
Module d'extension	En option, par ex. plot de lecture/écriture RFID USB, voir FAQ, ID de contribution : 99808171	En option, par ex. plot de lecture/écriture RFID USB, voir FAQ, ID de contribution : 99808171
Autres accessoires disponibles	Oui; Clips de montage et connecteurs d'alimentation 2 points	Oui; Clips de montage et connecteurs d'alimentation 2 points
Mécanique/Matériau		
Matériau du boîtier (face avant)		
• Matière plastique	Non	Non
• Aluminium	Oui; poudre, résistant aux UV	Oui; poudre, résistant aux UV
• Acier inoxydable	Non	Non
Dimensions		
Largeur de la face avant	214 mm	415 mm
Hauteur de la face avant	158 mm	310 mm
Découpe d'encastrement, largeur	197 mm	396 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	141 mm	291 mm
Profondeur	67 mm	77 mm
Poids		
Poids sans emballage	1,5 kg	4 kg
Autres		
Remarque:	Puissance, capacités et performance correspondant à un Comfort Panel 7" standard	Puissance, capacités et performance correspondant à un Comfort Panel 12" standard

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-0GC10-0SA0	6AV2124-0QC10-0SA0
	Kit de démarrage TP700 Comfort Outdoor	Kit de démarrage TP1500 Comfort Outdoor
Informations générales		
Désignation du type de produit	TP700 Outdoor	TP1500 Outdoor
Ecran		
Technologie de l'écran	TFT, collage optique, lisible à la lumière du jour	
Diagonale d'écran	7 in	15,4 in
Nombre de couleurs	16 777 216	16 777 216
Résolution (en pixels)		
• Résolution d'image horizontale	800 Pixel	1 280 Pixel
• Résolution d'image verticale	480 Pixel	800 Pixel
Rétroéclairage		
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h	50 000 h
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; LED, variation d'intensité manuelle ou automatique	
Polices de clavier		
• Touches de fonction		
- Nombre de touches de fonction	0	0
Commande tactile		
• Exécution à écran tactile	Oui; analogique, résistif	
Type de configuration/Fixation		
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui
Tension d'alimentation		
Type de tension d'alimentation	CC	CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V
Mémoire		
mémoire disponible pour données utilisateur	12 Mbyte	12 Mbyte
Type de sortie		
Acoustique		
• Haut-parleur	Oui	Oui
Heure		
Horloge		
• Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui	Oui
• sécurisée	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	
• synchronisable	Oui	Oui
Interfaces		
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2	2
Nombre d'interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinés	
Nombre d'interfaces USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0
• USB mini B	1; 5 points	1; 5 points
Nombre de logements pour carte SD	2	2
Industrial Ethernet		
• Nombre de ports du commutateur intégré	2	2
Protocoles		
PROFINET	Oui	Oui
IRT	Oui; à partir de WinCC V13 SP1 HSP	Oui; à partir de WinCC V13 SP1 HSP
PROFIBUS	Oui	Oui
MPI	Oui	Oui
Mode redondant		
• MRP	Oui; à partir de WinCC V13 SP1 HSP	Oui; à partir de WinCC V13 SP1 HSP

Numéro d'article	6AV2124-0GC10-0SA0	6AV2124-0QC10-0SA0
	Kit de démarrage TP700 Comfort Outdoor	Kit de démarrage TP1500 Comfort Outdoor
Degré et classe de protection		
IP (face avant)	IP66	IP66
Capot type 4x face avant	Oui	Oui
Degré de protection (EN 60529)	IP20	IP20
Normes, homologations, certificats		
Marquage CE	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex		
• ATEX Zone 2	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil	
• ATEX Zone 22	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil	
• IECEx Zone 2	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil	
• IECEx Zone 22	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil	
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil	
• FM Class I Division 2	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil	
Agrément pour constructions navales		
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui	Oui
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Oui; en préparation	
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui	Oui
• Korean Register of Shipping (KR)	Non; en préparation	
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui	Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui; en préparation	
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non	Non
• Chinese Classification Society (CCS)	Oui; en préparation	
• Distance de sécurité du compas	5 m	5 m
Conditions ambiantes		
convient pour une utilisation en intérieur	Oui	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Oui; pour dre, résistant aux UV	
Température ambiante en service		
• Service (montage vertical)		
- pour montage vertical, min.	-30 °C	-30 °C
- pour montage vertical, max.	60 °C; (55 °C, voir n° de rubrique: 64847814)	
Altitude en service par rapport au niveau de la mer		
• Altitude d'installation, max.	3 000 m; Dépendant de la température de service	
Humidité relative de l'air		
• Service, maxi	90 %; sans condensation	
Configuration		
Logiciel de configuration		
• WinCC Comfort (portail TIA)	Oui; à partir de WinCC V13 SP1 Mise à jour 7 + HSP	Oui; à partir de WinCC V13 SP1 Mise à jour 7 + HSP
Langues		
Langues en ligne		
• Nombre de langues en ligne/langues d'application	32	32

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-0GC10-0SA0 Kit de démarrage TP700 Comfort Outdoor	6AV2124-0QC10-0SA0 Kit de démarrage TP1500 Comfort Outdoor
Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)		
Applications/options		
• Navigateur web	Oui	Oui
• Pocket Word	Oui	Oui
• Pocket Excel	Oui	Oui
• PDF Viewer	Oui	Oui
• Media Player	Oui	Oui
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Oui	Oui
• SIMATIC WinCC Audit	Oui	Oui
Nombre de scripts Visual Basic	Oui	Oui
Planificateur de tâches		
• commandé par horloge	Oui	Oui
• commandé par tâches	Oui	Oui
Gestion de messages		
• Messages sur bits		
- Nombre de messages sur bits	4 000	4 000
• Messages sur valeurs analogiques		
- Nombre de messages sur valeurs analogiques	200	200
• Tampons de messages		
- Nombre d'entrées	1 024	1 024
- Tampon FIFO	Oui	Oui
- rémanent	Oui	Oui
Gestion des recettes		
• Nombre de recettes	300	300
• Taille de la mémoire de recettes interne	2 Mbyte	2 Mbyte
• Mémoire de recettes extensible	Oui	Oui
Variables		
• Nombre de variables par appareil	2 048	2 048
• Nombre de variables par vue	400	400
Vues		
• Nombre de vues projetées	500	500
Archivage		
• Nombre d'archives par appareil	50	50
Sécurité des données		
• Nombre de groupes d'utilisateurs	50	50
• Nombre d'utilisateurs	50	50
• SIMATIC Logon	Oui	Oui
Protocole sur imprimante		
• Messages	Oui	Oui
• Rapport (journal d'équipe)	Oui	Oui
• Copie d'écran	Oui	Oui
• Impression électronique dans fichier	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML
Transfert (Upload/Download)		
• MPI/PROFIBUS DP	Oui	Oui
• Ethernet	Oui	Oui

Numéro d'article	6AV2124-0GC10-0SA0 Kit de démarrage TP700 Comfort Outdoor	6AV2124-0QC10-0SA0 Kit de démarrage TP1500 Comfort Outdoor
Couplage au process		
• S7-1200	Oui	Oui
• S7-1500	Oui	Oui
• S7-200	Oui	Oui
• S7-300/400	Oui	Oui
• LOGO!	Oui	Oui
• Win AC	Oui	Oui
• SIMOTION	Oui	Oui
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Oui	Oui
• Allen Bradley (DF1)	Oui	Oui
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Oui	Oui
• Mitsubishi (FX)	Oui	Oui
• OMRON (FINS TCP)	Non	Non
• OMRON (LINK/Multilink)	Oui	Oui
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Oui	Oui
• Modicon (Modbus)	Oui	Oui
• Client OPC UA	Oui	Oui
• Serveur OPC UA	Oui	Oui
Périphérie / options		
Périphérie		
• Imprimantes	Oui	Oui
• Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card	Oui	Oui
• Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card	Oui	Oui
• Mémoire USB	Oui; Par ex. plot de lecture/écriture RFID USB, voir FAQ, ID de contribution : 99808171	
• Caméra en réseau	Oui; Voir FAQ, ID de contribution : 62383298 et ID de contribution : 65647473	
Accessoires		
Module d'extension	En option, par ex. plot de lecture/écriture RFID USB, voir FAQ, ID de contribution : 99808171	
Autres accessoires disponibles	Oui; y compris 1x carte système Outdoor SD, 1x système de stylet pour écrans tactiles résistifs et capacitifs et système d'ingénierie actuel WinCC Comfort	
Mécanique/Matériau		
Matériau du boîtier (face avant)		
• Matière plastique	Non	Non
• Aluminium	Oui; pourdre, résistant aux UV	Oui; pourdre, résistant aux UV
• Acier inoxydable	Non	Non
Dimensions		
Largeur de la face avant	214 mm	415 mm
Hauteur de la face avant	158 mm	310 mm
Découpe d'encastrement, largeur	197 mm	396 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	141 mm	291 mm
Profondeur	67 mm	77 mm
Poids		
Poids sans emballage	1,8 kg	4,3 kg
Autres		
Remarque:	Puissance, capacités et performance correspondant à un Comfort Panel 7" standard	Puissance, capacités et performance correspondant à un Comfort Panel 7" standard

2

Références de commande	N° d'article	Plus d'informations
SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor SIMATIC TP700 Comfort Panel Outdoor Clavier, écran TFT large 7", 16 Mio. couleurs, interface PROFINET, interface MPI/PROFIBUS DP, 12 Mo mémoire de configuration, Windows CE 6.0, configurable à partir de WinCC Comfort V13, SP1, HSP	6AV2124-0GC13-0AX0	Plus d'informations, voir Internet : http://www.siemens.com/comfort-panels-outdoor Remarque : Le TP700 Comfort Panel Outdoor est comparable au TP700 Comfort Panel standard. Le TP1500 Comfort Panel Outdoor est comparable au TP1200 Comfort Panel standard avec un écran 15". Une configuration TP1500 Comfort Standard complète ne peut pas être installée sur un TP1500 Comfort Outdoor.
SIMATIC TP1500 Comfort Panel Outdoor Clavier, écran TFT large 15", 16 Mio. couleurs, interface PROFINET, interface MPI/PROFIBUS DP, 12 Mo mémoire de configuration, Windows CE 6.0, configurable à partir de WinCC Comfort V13, SP1, HSP	6AV2124-0QC13-0AX0	
Kit de démarrage pour SIMATIC HMI TP700 Comfort Panel Outdoor Contenu : <ul style="list-style-type: none"> • 1x écran tactile, • 1x carte SD System Outdoor, • 1x système de stylet tactile et • 1x SIMATIC WinCC Comfort 	6AV2124-0GC10-0SA0	
Kit de démarrage pour SIMATIC HMI TP1500 Comfort Panel Outdoor Contenu : <ul style="list-style-type: none"> • 1x écran tactile, • 1x carte SD System Outdoor, • 1x système de stylet tactile et • 1x SIMATIC WinCC Comfort 	6AV2124-0QC10-0SA0	
Accessoires	Voir "Systèmes de conduite et de supervision SIMATIC HMI" -> "Accessoires"	

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

SIPLUS Comfort Panels Outdoor

Vue d'ensemble



SIPLUS HMI Comfort Panels Outdoor

Des HMI Panels spéciaux ont été conçus pour un usage en environnement Outdoor.

La plage de température ambiante extrême n'est pas le seul paramètre qui exige un matériel ultra-robuste. L'écran et la face avant du pupitre doivent aussi être protégés efficacement contre les rayons du soleil et notamment les rayonnements UV. L'encolage spécial des faces avant Outdoor et le matériel robuste des Panels d'extérieur font des SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor un partenaire fiable dans cet environnement.

- À utiliser sans mesures supplémentaires en environnement Outdoor
- Écrans 7" et 15" lisibles à la lumière du jour, écrans larges
- Atténuation automatique, central ou manuel du rétroéclairage, avec capteur intégré
- Panneau avant 100 % protégé contre les UV
- Face avant résistante au brouillard salin
- Face avant testée IP66 et Nema4 x (intérieur/extérieur)
- Nombreuses certifications ATEX et construction navale
- Plage de température de service étendue de -30 °C à +60 °C avec une altitude de 3 000 m
- Outil d'ingénierie central TIA Portal (WinCC V13 SP1&HSP ou supérieur)
- Fonctionnalité et performance Comfort Panel

Attention :

Le SIPLUS HMI 7" Comfort Panel Outdoor correspond à un SIPLUS HMI Comfort Panel Standard 7", le SIPLUS HMI Comfort Panel Outdoor 15" correspond à un SIPLUS HMI Comfort Panel Standard 12" en ce qui concerne la performance, la fonctionnalité et les capacités fonctionnelles.

<http://www.siemens.com/comfort-panels-outdoor>

Remarque :

Les produits SIPLUS extreme sont basés sur des produits SIMATIC standard. Les informations figurant ici ont été reprises des produits standard correspondants. Elles sont complétées par les informations spécifiques SIPLUS extreme.

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AG1124-0GC13-2AX0	6AG1124-0QC13-2AX0
	SIPLUS HMI TP700 Comfort Outdoor	SIPLUS HMI TP1500 Comfort Outdoor
Conditions ambiantes		
convient pour une utilisation en intérieur	Oui	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Non	Non
Température ambiante en service		
• Service (montage vertical)		
- pour montage vertical, min.	-30 °C; = Tmin	-30 °C; = Tmin
- pour montage vertical, max.	60 °C; (55 °C, voir n° de rubrique: 64847814)	60 °C; (55 °C, voir n° de rubrique: 64847814)
Altitude en service par rapport au niveau de la mer		
• Altitude d'installation, max.	5 000 m	5 000 m
• Température ambiante - Pression atmosphérique - Altitude d'installation	Tmin ... Tmax à 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) à 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) à 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	
Humidité relative de l'air		
• avec condensation, essai selon CEI 60068-2-38, max.	100 %; RH condensation/gel inclus (aucune mise en service en cas de condensation), position de montage horizontale	100 %; RH condensation/gel inclus (aucune mise en service en cas de condensation), position de montage horizontale

Numéro d'article	6AG1124-0GC13-2AX0	6AG1124-0QC13-2AX0
	SIPLUS HMI TP700 Comfort Outdoor	SIPLUS HMI TP1500 Comfort Outdoor
Tenue		
Produits de refroidissement et lubrifiants		
- Résistant aux produits de refroidissement et lubrifiants courants du commerce	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air
Utilisation dans des installations industrielles stationnaires		
- aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 3B3 sur demande	Oui; Classe 3B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 3B3 sur demande
- aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3C4 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *	Oui; Classe 3C4 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *
- aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AG1124-0GC13-2AX0	6AG1124-0QC13-2AX0
	SIPLUS HMI TP700 Comfort Outdoor	SIPLUS HMI TP1500 Comfort Outdoor
Utilisation sur des bateaux/en mer		
- aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 6B3 sur demande	Oui; Classe 6B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 6B3 sur demande
- aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6C3 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *	Oui; Classe 6C3 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *
- aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *
Remarque		
- Remarque sur la classification de conditions environnementales selon EN 60721	* Les capots de connecteur fournis doivent rester en place sur les interfaces non utilisées !	* Les capots de connecteur fournis doivent rester en place sur les interfaces non utilisées !
Conformal coating		
• Revêtements pour circuits imprimés équipés selon EN 61086	Oui; Classe 2 pour une disponibilité élevée	Oui; Classe 2 pour une disponibilité élevée
• Protection contre l'encrassement selon EN 60664-3	Oui; Protection de type 1	Oui; Protection de type 1
• Military Testing selon MIL-I-46058C, Amendment 7	Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie	Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies selon IPC-CC-830A	Oui; Conformal Coating, classe A	Oui; Conformal Coating, classe A

Références de commande

N° d'article

SIPLUS HMI Comfort Outdoor Panels

SIPLUS HMI TP700 Comfort Panel Outdoor

6AG1124-0GC13-2AX0

pour les secteurs présentant des sollicitations chimiques exceptionnelles (conformal coating) ; température ambiante -30 ... +60 °C

Clavier ; écran TFT large 7", 16 Mio. couleurs, interface PROFINET, interface MPI/PROFIBUS DP, 12 Mo mémoire de configuration, Windows CE 6.0, configurable à partir de WinCC Comfort V13, SP1, HSP

SIPLUS HMI TP1500 Comfort Panel Outdoor

6AG1124-0QC13-2AX0

pour les secteurs présentant des sollicitations chimiques exceptionnelles (conformal coating) ; température ambiante -30 ... +60 °C

Clavier ; écran TFT large 15", 16 Mio. couleurs, interface PROFINET, interface MPI/PROFIBUS DP, 12 Mo mémoire de configuration, Windows CE 6.0, configurable à partir de WinCC Comfort V13, SP1, HSP

Accessoires

Voir "Systèmes de conduite et de supervision SIMATIC HMI" -> "Accessoires"

Plus d'informations

Plus d'informations, voir Internet :

<http://www.siemens.com/comfort-panels-outdoor>

Remarque :

Le SIPLUS HMI TP700 Comfort Panel Outdoor est comparable au SIPLUS HMI Standard TP700 Comfort Panel.

Le SIPLUS HMI TP1500 Comfort Panel Outdoor est comparable au SIPLUS HMI Standard TP1200 Comfort Panel avec un écran 15".

Une configuration TP1500 Comfort Standard complète ne peut pas être installée sur un SIPLUS HMI TP1500 Comfort Panel Outdoor.

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels PRO

Vue d'ensemble



SIMATIC IFP PRO, ITC PRO, IPC PRO, Comfort PRO,
pour montage sur pied (extensible, bride en bas)

SIMATIC HMI Comfort PRO : Comfort Panel PRO en indice de protection IP65 sur toutes les faces - performant, prêt à l'emploi et pouvant être installé directement sur la machine

Les SIMATIC HMI Comfort Panels PRO en format écran large 12", 15", 19" et 22" étendent la gamme Comfort Panel aux appareils à façade en verre.

Le boîtier robuste en aluminium autorise une utilisation directement sur la machine et garantit la longévité, même dans des environnements difficiles et extrêmes.

Points forts :

- Classe de protection IP65 sur toutes les faces
- Fonctionnalité et performance Comfort Panel
- Écrans larges 12", 15", 19" et 22" robustes, adaptés à l'environnement industriel
- Design moderne et filigrane
- Fixation sur les systèmes de bras-support de différents fabricants
- Intégration d'éléments de commande avec les nouvelles Extension Units
- Grande pérennité de l'investissement
- Intégration rapide

Les SIMATIC HMI Comfort Panels PRO en 12", 15", 19" et 22" sont disponibles en 3 variantes selon le cas d'application :

- Pour bras-support (extensible, tube rond) : montage au moyen d'un tube rond standard de 48 mm ou d'un adaptateur Siemens pour tube rond
- Pour bras-support (non extensible, bride en haut) : montage au moyen d'un adaptateur de base et d'une bride en haut fournis
- Pour pied (extensible, bride en bas) : montage au moyen d'un adaptateur de base et d'une bride en bas fournis

Plus d'informations :

<http://siemens.com/simatic-hmi-pro>

Composants système pour appareils avec protection IP65 sur toutes les faces

Les composants du système pour appareils PRO conviennent uniquement pour des appareils SIMATIC HMI/IPC PRO.

En combinaison avec les appareils de base SIMATIC HMI PRO, ces composants facilitent l'adaptation aux exigences spécifiques du client pour la conduite et la supervision au pied de la machine et constituent une solution diversifiée et attractive pour la visualisation et l'automatisation sans armoire.

Les composants système suivants sont disponibles :

- Éléments de fixation
 - Kits d'adaptateurs
 - Adaptateur de base
 - Adaptateur pour tube rond
- Extension Unit 12" - 22" avec éléments de commande
- Éléments d'extension
 - Clavier inox
 - Tablette pour outils et clavier

Plus d'informations sur les composants système, voir sous "PC-based Automation" -> "Appareils pour exigences particulières" -> "Composants système".

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV2124-0MC24-0AX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	6AV2124-0MC24-1AX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	6AV2124-0MC24-0BX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro
Informations générales			
Désignation du type de produit	TP1200 PRO	TP1200 PRO	TP1200 PRO
Ecran			
Technologie de l'écran	TFT	TFT	TFT
Diagonale d'écran	12,1 in	12,1 in	12,1 in
Nombre de couleurs	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Résolution (en pixels)			
• Résolution d'image horizontale	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel
• Résolution d'image verticale	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel
Rétroéclairage			
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; LED, dimmable	Oui; LED, dimmable	Oui; LED, dimmable
Commande tactile			
• Exécution à écran tactile	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif
Type de configuration/Fixation			
Montage	Bras-support	Pied	Bras-support
Intégration verticale (format portrait) possible	Non	Non	Non
Tension d'alimentation			
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V
Mémoire			
mémoire disponible pour données utilisateur	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
Type de sortie			
Acoustique			
• Haut-parleur	Oui	Oui	Oui
Heure			
Horloge			
• Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui	Oui	Oui
• sécurisée	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines
• synchronisable	Oui	Oui	Oui
Interfaces			
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; 2 ports (commutateur) + port indépendant	2; 2 ports (commutateur) + port indépendant	2; 2 ports (commutateur) + port indépendant
Nombre d'interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés
Nombre d'interfaces USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Nombre de logements pour carte SD	2	2	2
Industrial Ethernet			
• Nombre de ports du commutateur intégré	2	2	2
Protocoles			
PROFINET	Oui	Oui	Oui
IRT	Oui	Oui	Oui
PROFIBUS	Oui	Oui	Oui
MPI	Oui	Oui	Oui
Mode redondant			
• MRP	Oui	Oui	Oui
Degré et classe de protection			
IP (face avant)	IP65	IP65	IP65
Capot type 4x face avant	Oui	Oui	Oui
Degré de protection (EN 60529)	IP65	IP65	IP65
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation
EAC (anciennement Gost-R)	Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels PRO

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-0MC24-0AX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	6AV2124-0MC24-1AX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	6AV2124-0MC24-0BX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro
Conditions ambiantes			
convient pour une utilisation en intérieur	Oui	Oui	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Non	Non	Non
Température ambiante en service			
• Service (montage vertical)			
- pour montage vertical, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- pour montage vertical, max.	45 °C	45 °C	45 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation
Configuration			
Logiciel de configuration			
• WinCC Comfort (portail TIA)	Oui; À partir de V14 SP1 HSP	Oui; À partir de V14 SP1 HSP	Oui; À partir de V14 SP1 HSP
Langues			
Langues en ligne			
• Nombre de langues en ligne/ langues d'application	32	32	32
Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)			
Applications/options			
• Navigateur web	Oui	Oui	Oui
• Pocket Word	Oui	Oui	Oui
• Pocket Excel	Oui	Oui	Oui
• PDF Viewer	Oui	Oui	Oui
• Media Player	Oui	Oui	Oui
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Oui	Oui	Oui
• SIMATIC WinCC Audit	Oui	Oui	Oui
Nombre de scripts Visual Basic	Oui	Oui	Oui
Planificateur de tâches			
• commandé par horloge	Oui	Oui	Oui
• commandé par tâches	Oui	Oui	Oui
Gestion de messages			
• Messages sur bits			
- Nombre de messages sur bits	4 000	4 000	4 000
• Messages sur valeurs analogiques			
- Nombre de messages sur valeurs analogiques	200	200	200
• Tampons de messages			
- Nombre d'entrées	1 024	1 024	1 024
- Tampon FIFO	Oui	Oui	Oui
- rémanent	Oui	Oui	Oui
Gestion des recettes			
• Nombre de recettes	300	300	300
• Taille de la mémoire de recettes interne	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte
• Mémoire de recettes extensible	Oui	Oui	Oui
Variables			
• Nombre de variables par appareil	2 048	2 048	2 048
• Nombre de variables par vue	400	400	400
Vues			
• Nombre de vues projetées	500	500	500
Archivage			
• Nombre d'archives par appareil	50	50	50

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-0MC24-0AX0	6AV2124-0MC24-1AX0	6AV2124-0MC24-0BX0
	SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro
Sécurité des données			
• Nombre de groupes d'utilisateurs	50	50	50
• Nombre d'utilisateurs	50	50	50
• SIMATIC Logon	Oui	Oui	Oui
Protocole sur imprimante			
• Messages	Oui	Oui	Oui
• Rapport (journal d'équipe)	Oui	Oui	Oui
• Copie d'écran	Oui	Oui	Oui
• Impression électronique dans fichier	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML
Transfert (Upload/Download)			
• MPI/PROFIBUS DP	Oui	Oui	Oui
• Ethernet	Oui	Oui	Oui
Couplage au process			
• S7-1200	Oui	Oui	Oui
• S7-1500	Oui	Oui	Oui
• S7-200	Oui	Oui	Oui
• S7-300/400	Oui	Oui	Oui
• LOGO!	Oui	Oui	Oui
• Win AC	Oui	Oui	Oui
• SIMOTION	Oui	Oui	Oui
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Oui	Oui	Oui
• Allen Bradley (DF1)	Oui	Oui	Oui
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Oui	Oui	Oui
• Mitsubishi (FX)	Oui	Oui	Oui
• OMRON (FINS TCP)	Non	Non	Non
• OMRON (LINK/Multilink)	Oui	Oui	Oui
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Oui	Oui	Oui
• Modicon (Modbus)	Oui	Oui	Oui
• Client OPC UA	Oui	Oui	Oui
• Serveur OPC UA	Oui	Oui	Oui
Périphérie / options			
Périphérie			
• Imprimantes	Oui	Oui	Oui
• Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card	Oui; jusqu'à 128 Mo	Oui; jusqu'à 128 Mo	Oui; jusqu'à 128 Mo
• Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card	Oui; jusqu'à 2 Go	Oui; jusqu'à 2 Go	Oui; jusqu'à 2 Go
• Mémoire USB	Oui	Oui	Oui
• Caméra en réseau	Oui	Oui	Oui
Mécanique/Matériau			
Matériau du boîtier (face avant)			
• Matière plastique	Non	Non	Non
• Aluminium	Oui	Oui	Oui
• Acier inoxydable	Non	Non	Non
Dimensions			
Largeur de la face avant	313 mm	313 mm	313 mm
Hauteur de la face avant	226 mm; sans adaptateur de base	226 mm; sans adaptateur de base	226 mm; sans adaptateur de base
Profondeur	101 mm; sans adaptateur de base	101 mm; sans adaptateur de base	101 mm; sans adaptateur de base
Poids			
Poids sans emballage	4,9 kg	4,9 kg	4,5 kg

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels PRO

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-0QC24-0AX0 SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	6AV2124-0QC24-0BX0 SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	6AV2124-0QC24-1AX0 SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO
Informations générales			
Désignation du type de produit	TP1500 Comfort PRO	TP1500 Comfort PRO	TP1500 Comfort PRO
Ecran			
Technologie de l'écran	TFT	TFT	TFT
Diagonale d'écran	15,6 in	15,6 in	15,6 in
Nombre de couleurs	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Résolution (en pixels)			
• Résolution d'image horizontale	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Résolution d'image verticale	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
Rétroéclairage			
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %
Polices de clavier			
• Touches de fonction			
- Nombre de touches de fonction	0	0	0
Commande tactile			
• Exécution à écran tactile	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif
Type de configuration/Fixation			
Montage	Bras-support	Bras-support	Pied
Intégration verticale (format portrait) possible	Non	Non	Non
Tension d'alimentation			
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V
Mémoire			
mémoire disponible pour données utilisateur	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte
Type de sortie			
Acoustique			
• Haut-parleur	Oui	Oui	Oui
Heure			
Horloge			
• Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui	Oui	Oui
• secourue	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines
• synchronisable	Oui	Oui	Oui
Interfaces			
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; 2 ports (commutateur) + port indépendant	2; 2 ports (commutateur) + port indépendant	2; 2 ports (commutateur) + port indépendant
Nombre d'interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés
Nombre d'interfaces USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Nombre de logements pour carte SD	2	2	2
Industrial Ethernet			
• Nombre de ports du commutateur intégré	2	2	2
Protocoles			
PROFINET	Oui	Oui	Oui
IRT	Oui	Oui	Oui
PROFIBUS	Oui	Oui	Oui
MPI	Oui	Oui	Oui
Mode redondant			
• MRP	Oui	Oui	Oui
Degré et classe de protection			
IP (face avant)	IP65	IP65	IP65
Capot type 4x face avant	Oui	Oui	Oui
Degré de protection (EN 60529)	IP65	IP65	IP65

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-0QC24-0AX0 SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	6AV2124-0QC24-0BX0 SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	6AV2124-0QC24-1AX0 SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation
EAC (anciennement Gost-R)	Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation
Conditions ambiantes			
convient pour une utilisation en intérieur	Oui	Oui	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Non	Non	Non
Température ambiante en service			
• Service (montage vertical)			
- pour montage vertical, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- pour montage vertical, max.	45 °C	45 °C	45 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation
Configuration			
Logiciel de configuration			
• WinCC Comfort (portail TIA)	Oui; À partir de V14 SP1 HSP	Oui; À partir de V14 SP1 HSP	Oui; À partir de V14 SP1 HSP
Langues			
Langues en ligne			
• Nombre de langues en ligne/ langues d'application	32	32	32
Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)			
Applications/options			
• Navigateur web	Oui	Oui	Oui
• Pocket Word	Oui	Oui	Oui
• Pocket Excel	Oui	Oui	Oui
• PDF Viewer	Oui	Oui	Oui
• Media Player	Oui	Oui	Oui
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Oui	Oui	Oui
• SIMATIC WinCC Audit	Oui	Oui	Oui
Nombre de scripts Visual Basic	Oui	Oui	Oui
Planificateur de tâches			
• commandé par horloge	Oui	Oui	Oui
• commandé par tâches	Oui	Oui	Oui
Gestion de messages			
• Messages sur bits			
- Nombre de messages sur bits	6 000	6 000	6 000
• Messages sur valeurs analogiques			
- Nombre de messages sur valeurs analogiques	200	200	200
• Tampons de messages			
- Nombre d'entrées	1 024	1 024	1 024
- Tampon FIFO	Oui	Oui	Oui
- rémanent	Oui	Oui	Oui
Gestion des recettes			
• Nombre de recettes	500	500	500
• Taille de la mémoire de recettes interne	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte
• Mémoire de recettes extensible	Oui	Oui	Oui
Variables			
• Nombre de variables par appareil	4 096	4 096	4 096
• Nombre de variables par vue	400	400	400
Vues			
• Nombre de vues projetées	750	750	750
Archivage			
• Nombre d'archives par appareil	50	50	50

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels PRO

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-0QC24-0AX0	6AV2124-0QC24-0BX0	6AV2124-0QC24-1AX0
	SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO
Sécurité des données			
• Nombre de groupes d'utilisateurs	50	50	50
• Nombre d'utilisateurs	50	50	50
• SIMATIC Logon	Oui	Oui	Oui
Protocole sur imprimante			
• Messages	Oui	Oui	Oui
• Rapport (journal d'équipe)	Oui	Oui	Oui
• Copie d'écran	Oui	Oui	Oui
• Impression électronique dans fichier	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML
Transfert (Upload/Download)			
• MPI/PROFIBUS DP	Oui	Oui	Oui
• Ethernet	Oui	Oui	Oui
Couplage au process			
• S7-1200	Oui	Oui	Oui
• S7-1500	Oui	Oui	Oui
• S7-200	Oui	Oui	Oui
• S7-300/400	Oui	Oui	Oui
• LOGO!	Oui	Oui	Oui
• Win AC	Oui	Oui	Oui
• SIMOTION	Oui	Oui	Oui
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Oui	Oui	Oui
• Allen Bradley (DF1)	Oui	Oui	Oui
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Oui	Oui	Oui
• Mitsubishi (FX)	Oui	Oui	Oui
• OMRON (FINS TCP)	Non	Non	Non
• OMRON (LINK/Multilink)	Oui	Oui	Oui
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Oui	Oui	Oui
• Modicon (Modbus)	Oui	Oui	Oui
• Client OPC UA	Oui	Oui	Oui
• Serveur OPC UA	Oui	Oui	Oui
Périphérie / options			
Périphérie			
• Imprimantes	Oui	Oui	Oui
• Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card	Oui; jusqu'à 128 Mo	Oui; jusqu'à 128 Mo	Oui; jusqu'à 128 Mo
• Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card	Oui; jusqu'à 2 Go	Oui; jusqu'à 2 Go	Oui; jusqu'à 2 Go
• Mémoire USB	Oui	Oui	Oui
• Caméra en réseau	Oui	Oui	Oui
Mécanique/Matériau			
Matériau du boîtier (face avant)			
• Matière plastique	Non	Non	Non
• Aluminium	Oui	Oui	Oui
• Acier inoxydable	Non	Non	Non
Dimensions			
Largeur de la face avant	396 mm	396 mm	396 mm
Hauteur de la face avant	256 mm; sans adaptateur de base	256 mm; sans adaptateur de base	256 mm; sans adaptateur de base
Profondeur	101 mm; sans adaptateur de base	101 mm; sans adaptateur de base	101 mm; sans adaptateur de base
Poids			
Poids sans emballage	6,3 kg	6,3 kg	6,3 kg

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-0UC24-0AX0 SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	6AV2124-0UC24-0BX0 SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	6AV2124-0UC24-1AX0 SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO
Informations générales			
Désignation du type de produit	TP1900 Comfort PRO	TP1900 Comfort PRO	TP1900 Comfort PRO
Ecran			
Technologie de l'écran	TFT	TFT	TFT
Diagonale d'écran	18,5 in	18,5 in	18,5 in
Nombre de couleurs	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Résolution (en pixels)			
• Résolution d'image horizontale	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Résolution d'image verticale	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
Rétroéclairage			
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %
Polices de clavier			
• Touches de fonction			
- Nombre de touches de fonction		0	0
Commande tactile			
• Exécution à écran tactile	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif
Type de configuration/Fixation			
Montage	Bras-support	Bras-support	Pied
Intégration verticale (format portrait) possible	Non	Non	Non
Tension d'alimentation			
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V
Mémoire			
mémoire disponible pour données utilisateur	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte
Type de sortie			
Acoustique			
• Haut-parleur	Oui	Oui	Oui
Heure			
Horloge			
• Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui	Oui	Oui
• secourue	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines
• synchronisable	Oui	Oui	Oui
Interfaces			
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; 2 ports (commutateur) + port indépendant	2; 2 ports (commutateur) + port indépendant	2; 2 ports (commutateur) + port indépendant
Nombre d'interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés
Nombre d'interfaces USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Nombre de logements pour carte SD	2	2	2
Industrial Ethernet			
• Nombre de ports du commutateur intégré	2	2	2
Protocoles			
PROFINET	Oui	Oui	Oui
IRT	Oui	Oui	Oui
PROFIBUS	Oui	Oui	Oui
MPI	Oui	Oui	Oui
Mode redondant			
• MRP	Oui	Oui	Oui
Degré et classe de protection			
IP (face avant)	IP65	IP65	IP65
Capot type 4x face avant	Oui	Oui	Oui
Degré de protection (EN 60529)	IP65	IP65	IP65

Pupitres opérateurAdvanced HMI – Panel-based
Comfort Panels**SIMATIC HMI Comfort Panels PRO****Caractéristiques techniques** (suite)

Numéro d'article	6AV2124-0UC24-0AX0 SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	6AV2124-0UC24-0BX0 SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	6AV2124-0UC24-1AX0 SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation
EAC (anciennement Gost-R)	Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation
Conditions ambiantes			
convient pour une utilisation en intérieur	Oui	Oui	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Non	Non	Non
Température ambiante en service			
• Service (montage vertical)			
- pour montage vertical, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- pour montage vertical, max.	45 °C	45 °C	45 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation
Configuration			
Logiciel de configuration			
• WinCC Comfort (portail TIA)	Oui; À partir de V14 SP1 HSP	Oui; À partir de V14 SP1 HSP	Oui; À partir de V14 SP1 HSP
Langues			
Langues en ligne			
• Nombre de langues en ligne/ langues d'application	32	32	32
Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)			
Applications/options			
• Navigateur web	Oui	Oui	Oui
• Pocket Word	Oui	Oui	Oui
• Pocket Excel	Oui	Oui	Oui
• PDF Viewer	Oui	Oui	Oui
• Media Player	Oui	Oui	Oui
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Oui	Oui	Oui
• SIMATIC WinCC Audit	Oui	Oui	Oui
Nombre de scripts Visual Basic	Oui	Oui	Oui
Planificateur de tâches			
• commandé par horloge	Oui	Oui	Oui
• commandé par tâches	Oui	Oui	Oui
Gestion de messages			
• Messages sur bits			
- Nombre de messages sur bits	6 000	6 000	6 000
• Messages sur valeurs analogiques			
- Nombre de messages sur valeurs analogiques	200	200	200
• Tampons de messages			
- Nombre d'entrées	1 024	1 024	1 024
- Tampon FIFO	Oui	Oui	Oui
- rémanent	Oui	Oui	Oui
Gestion des recettes			
• Nombre de recettes	500	500	500
• Taille de la mémoire de recettes interne	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte
• Mémoire de recettes extensible	Oui	Oui	Oui
Variables			
• Nombre de variables par appareil	4 096	4 096	4 096
• Nombre de variables par vue	400	400	400
Vues			
• Nombre de vues projetées	750	750	750
Archivage			
• Nombre d'archives par appareil	50	50	50

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-0UC24-0AX0	6AV2124-0UC24-0BX0	6AV2124-0UC24-1AX0
	SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO
Sécurité des données			
• Nombre de groupes d'utilisateurs	50	50	50
• Nombre d'utilisateurs	50	50	50
• SIMATIC Logon	Oui	Oui	Oui
Protocole sur imprimante			
• Messages	Oui	Oui	Oui
• Rapport (journal d'équipe)	Oui	Oui	Oui
• Copie d'écran	Oui	Oui	Oui
• Impression électronique dans fichier	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML
Transfert (Upload/Download)			
• MPI/PROFIBUS DP	Oui	Oui	Oui
• Ethernet	Oui	Oui	Oui
Couplage au process			
• S7-1200	Oui	Oui	Oui
• S7-1500	Oui	Oui	Oui
• S7-200	Oui	Oui	Oui
• S7-300/400	Oui	Oui	Oui
• LOGO!	Oui	Oui	Oui
• Win AC	Oui	Oui	Oui
• SIMOTION	Oui	Oui	Oui
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Oui	Oui	Oui
• Allen Bradley (DF1)	Oui	Oui	Oui
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Oui	Oui	Oui
• Mitsubishi (FX)	Oui	Oui	Oui
• OMRON (FINS TCP)	Non	Non	Non
• OMRON (LINK/Multilink)	Oui	Oui	Oui
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Oui	Oui	Oui
• Modicon (Modbus)	Oui	Oui	Oui
• Client OPC UA	Oui	Oui	Oui
• Serveur OPC UA	Oui	Oui	Oui
Périphérie / options			
Périphérie			
• Imprimantes	Oui	Oui	Oui
• Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card	Oui; jusqu'à 128 Mo	Oui; jusqu'à 128 Mo	Oui; jusqu'à 128 Mo
• Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card	Oui; jusqu'à 2 Go	Oui; jusqu'à 2 Go	Oui; jusqu'à 2 Go
• Mémoire USB	Oui	Oui	Oui
• Caméra en réseau	Oui	Oui	Oui
Mécanique/Matériau			
Matériau du boîtier (face avant)			
• Matière plastique	Non	Non	Non
• Aluminium	Oui	Oui	Oui
• Acier inoxydable	Non	Non	Non
Dimensions			
Largeur de la face avant	462 mm	462 mm	462 mm
Hauteur de la face avant	296 mm; sans adaptateur de base	296 mm; sans adaptateur de base	296 mm; sans adaptateur de base
Profondeur	101 mm; sans adaptateur de base	101 mm; sans adaptateur de base	101 mm; sans adaptateur de base
Poids			
Poids sans emballage	7,4 kg	7,4 kg	7,4 kg

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels PRO

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-0XC24-0AX0 SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	6AV2124-0XC24-0BX0 SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	6AV2124-0XC24-1AX0 SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO
Informations générales			
Désignation du type de produit	TP2200 Comfort PRO	TP2200 Comfort PRO	TP2200 Comfort PRO
Ecran			
Technologie de l'écran	TFT	TFT	TFT
Diagonale d'écran	21,5 in	21,5 in	21,5 in
Nombre de couleurs	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Résolution (en pixels)			
• Résolution d'image horizontale	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel
• Résolution d'image verticale	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel
Rétroéclairage			
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	30 000 h	30 000 h	30 000 h
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %
Polices de clavier			
• Touches de fonction			
- Nombre de touches de fonction	0	0	0
Commande tactile			
• Exécution à écran tactile	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif
Type de configuration/Fixation			
Montage	Bras-support	Bras-support	Pied
Intégration verticale (format portrait) possible	Non	Non	Non
Tension d'alimentation			
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V
Mémoire			
mémoire disponible pour données utilisateur	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte
Type de sortie			
Acoustique			
• Haut-parleur	Oui	Oui	Oui
Heure			
Horloge			
• Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui	Oui	Oui
• secourue	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines
• synchronisable	Oui	Oui	Oui
Interfaces			
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; 2 ports (commutateur) + port indépendant	2; 2 ports (commutateur) + port indépendant	2; 2 ports (commutateur) + port indépendant
Nombre d'interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés
Nombre d'interfaces USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Nombre de logements pour carte SD	2	2	2
Industrial Ethernet			
• Nombre de ports du commutateur intégré	2	2	2
Protocoles			
PROFINET	Oui	Oui	Oui
IRT	Oui	Oui	Oui
PROFIBUS	Oui	Oui	Oui
MPI	Oui	Oui	Oui
Mode redondant			
• MRP	Oui	Oui	Oui
Degré et classe de protection			
IP (face avant)	IP65	IP65	IP65
Capot type 4x face avant	Oui	Oui	Oui
Degré de protection (EN 60529)	IP65	IP65	IP65

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-0XC24-0AX0 SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	6AV2124-0XC24-0BX0 SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	6AV2124-0XC24-1AX0 SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation
EAC (anciennement Gost-R)	Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation
Conditions ambiantes			
convient pour une utilisation en intérieur	Oui	Oui	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Non	Non	Non
Température ambiante en service			
• Service (montage vertical)			
- pour montage vertical, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- pour montage vertical, max.	45 °C	45 °C	45 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation
Configuration			
Logiciel de configuration			
• WinCC Comfort (portail TIA)	Oui; À partir de V14 SP1 HSP	Oui; À partir de V14 SP1 HSP	Oui; À partir de V14 SP1 HSP
Langues			
Langues en ligne			
• Nombre de langues en ligne/ langues d'application	32	32	32
Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)			
Applications/options			
• Navigateur web	Oui	Oui	Oui
• Pocket Word	Oui	Oui	Oui
• Pocket Excel	Oui	Oui	Oui
• PDF Viewer	Oui	Oui	Oui
• Media Player	Oui	Oui	Oui
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Oui	Oui	Oui
• SIMATIC WinCC Audit	Oui	Oui	Oui
Nombre de scripts Visual Basic	Oui	Oui	Oui
Planificateur de tâches			
• commandé par horloge	Oui	Oui	Oui
• commandé par tâches	Oui	Oui	Oui
Gestion de messages			
• Messages sur bits			
- Nombre de messages sur bits	6 000	6 000	6 000
• Messages sur valeurs analogiques			
- Nombre de messages sur valeurs analogiques	200	200	200
• Tampons de messages			
- Nombre d'entrées	1 024	1 024	1 024
- Tampon FIFO	Oui	Oui	Oui
- rémanent	Oui	Oui	Oui
Gestion des recettes			
• Nombre de recettes	500	500	500
• Taille de la mémoire de recettes interne	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte
• Mémoire de recettes extensible	Oui	Oui	Oui
Variables			
• Nombre de variables par appareil	4 096	4 096	4 096
• Nombre de variables par vue	400	400	400
Vues			
• Nombre de vues projetées	750	750	750
Archivage			
• Nombre d'archives par appareil	50	50	50

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels PRO

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-0XC24-0AX0	6AV2124-0XC24-0BX0	6AV2124-0XC24-1AX0
	SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO
Sécurité des données			
• Nombre de groupes d'utilisateurs	50	50	50
• Nombre d'utilisateurs	50	50	50
• SIMATIC Logon	Oui	Oui	Oui
Protocole sur imprimante			
• Messages	Oui	Oui	Oui
• Rapport (journal d'équipe)	Oui	Oui	Oui
• Copie d'écran	Oui	Oui	Oui
• Impression électronique dans fichier	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML
Transfert (Upload/Download)			
• MPI/PROFIBUS DP	Oui	Oui	Oui
• Ethernet	Oui	Oui	Oui
Couplage au process			
• S7-1200	Oui	Oui	Oui
• S7-1500	Oui	Oui	Oui
• S7-200	Oui	Oui	Oui
• S7-300/400	Oui	Oui	Oui
• LOGO!	Oui	Oui	Oui
• Win AC	Oui	Oui	Oui
• SIMOTION	Oui	Oui	Oui
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Oui	Oui	Oui
• Allen Bradley (DF1)	Oui	Oui	Oui
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Oui	Oui	Oui
• Mitsubishi (FX)	Oui	Oui	Oui
• OMRON (FINS TCP)	Non	Non	Non
• OMRON (LINK/Multilink)	Oui	Oui	Oui
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Oui	Oui	Oui
• Modicon (Modbus)	Oui	Oui	Oui
• Client OPC UA	Oui	Oui	Oui
• Serveur OPC UA	Oui	Oui	Oui
Périphérie / options			
Périphérie			
• Imprimantes	Oui	Oui	Oui
• Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card	Oui; jusqu'à 128 Mo	Oui; jusqu'à 128 Mo	Oui; jusqu'à 128 Mo
• Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card	Oui; jusqu'à 2 Go	Oui; jusqu'à 2 Go	Oui; jusqu'à 2 Go
• Mémoire USB	Oui	Oui	Oui
• Caméra en réseau	Oui	Oui	Oui
Mécanique/Matériau			
Matériau du boîtier (face avant)			
• Matière plastique	Non	Non	Non
• Aluminium	Oui	Oui	Oui
• Acier inoxydable	Non	Non	Non
Dimensions			
Largeur de la face avant	527 mm	527 mm	527 mm
Hauteur de la face avant	330 mm; sans adaptateur de base	330 mm; sans adaptateur de base	330 mm; sans adaptateur de base
Profondeur	101 mm; sans adaptateur de base	101 mm; sans adaptateur de base	101 mm; sans adaptateur de base
Poids			
Poids sans emballage	8,5 kg	8,5 kg	8,5 kg

Références de commande	N° d'article
Comfort Panels PRO	
TP1200 Comfort PRO	
Écran TFT 12,1", 1 280 x 800 pixels, 16 Mio de couleurs ; écran tactile ; 1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x interface PROFINET/Industrial Ethernet avec prise en charge MRP et RT/IRT (2 ports) ; 1 x Ethernet (Gigabit) ; 2 x logements pour SD Card ; 2 x USB	
• pour bras-support (non extensible, bride en haut)	6AV2124-0MC24-0AX0
• pour bras-support (extensible, tube rond)	6AV2124-0MC24-0BX0
• pour pied (extensible, bride en bas)	6AV2124-0MC24-1AX0
TP1500 Comfort PRO	
Écran TFT 15,6", 1 366 x 768 pixels, 16 Mio de couleurs ; écran tactile ; 1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x interface PROFINET/Industrial Ethernet avec prise en charge MRP et RT/IRT (2 ports) ; 1 x Ethernet (Gigabit) ; 2 x logements pour SD Card ; 2 x USB	
• pour bras-support (non extensible, bride en haut)	6AV2124-0QC24-0AX0
• pour bras-support (extensible, tube rond)	6AV2124-0QC24-0BX0
• pour pied (extensible, bride en bas)	6AV2124-0QC24-1AX0
TP1900 Comfort PRO	
Écran TFT 18,5", 1 366 x 768 pixels, 16 Mio de couleurs ; écran tactile ; 1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x interface PROFINET/Industrial Ethernet avec prise en charge MRP et RT/IRT (2 ports) ; 1 x Ethernet (Gigabit) ; 2 x logements pour SD Card ; 2 x USB	
• pour bras-support (non extensible, bride en haut)	6AV2124-0UC24-0AX0
• pour bras-support (extensible, tube rond)	6AV2124-0UC24-0BX0
• pour pied (extensible, bride en bas)	6AV2124-0UC24-1AX0
TP2200 Comfort PRO	
Écran TFT 21,5", 1 920 x 1 080 pixels, 16 Mio de couleurs ; écran tactile ; 1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x interface PROFINET/Industrial Ethernet avec prise en charge MRP et RT/IRT (2 ports) ; 1 x Ethernet (Gigabit) ; 2 x logements pour SD Card ; 2 x USB	
• pour bras-support (non extensible, bride en haut)	6AV2124-0XC24-0AX0
• pour bras-support (extensible, tube rond)	6AV2124-0XC24-0BX0
• pour pied (extensible, bride en bas)	6AV2124-0XC24-1AX0

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels INOX et INOX PCT

Vue d'ensemble



SIMATIC HMI TP1200 Comfort INOX PCT

SIMATIC HMI TP Comfort Panels INOX et INOX PCT (PCT = Projected Capacitive Touchscreen)

Les pupitres avec écran tactile (analogique-résistif ou capacitif projeté) et face avant en acier inoxydable sont conçus pour l'utilisation dans l'industrie agroalimentaire, dans l'industrie pharmaceutique, dans l'industrie chimique fine et autres domaines d'hygiène pour la conduite et supervision au pied des machines.

Ces appareils à face avant inox ont par conséquent été développés sur la base de la norme EN 1672-2 "Machines pour les produits alimentaires – Prescriptions relatives à l'hygiène".

<http://www.siemens.com/comfort-panels-inox>

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV2144-8GC10-0AA0	6AV2144-8JC10-0AA0	6AV2144-8MC10-0AA0	6AV2144-8QC10-0AA0	6AV2144-8UC10-0AA0
	SIMATIC HMI TP700 COMFORT INOX	SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX	SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX	SIMATIC HMI TP1500 COMFORT INOX	SIMATIC HMI TP1900 COMFORT INOX
Informations générales					
Désignation du type de produit	TP700 Comfort INOX	TP900 INOX	TP1200 Comfort INOX	TP1500 INOX	TP1900 Comfort INOX
Ecran					
Technologie de l'écran	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Diagonale d'écran	7 in	9 in	12,1 in	15,4 in	18,5 in
Nombre de couleurs	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Résolution (en pixels)					
• Résolution d'image horizontale	800 Pixel	800 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 366 Pixel
• Résolution d'image verticale	480 Pixel	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	768 Pixel
Rétroéclairage					
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h	50 000 h
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %
Polices de clavier					
• Touches de fonction					
- Nombre de touches de fonction	0	0	0	0	0
Commande tactile					
• Exécution à écran tactile	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de configuration/Fixation					
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Tension d'alimentation					
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC	CC	CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Mémoire					
mémoire disponible pour données utilisateur	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte
Type de sortie					
Acoustique					
• Haut-parleur	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2144-8GC10-0AA0 SIMATIC HMI TP700 COMFORT INOX	6AV2144-8JC10-0AA0 SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX	6AV2144-8MC10-0AA0 SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX	6AV2144-8QC10-0AA0 SIMATIC HMI TP1500 COMFORT INOX	6AV2144-8UC10-0AA0 SIMATIC HMI TP1900 COMFORT INOX
Heure					
Horloge					
• Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• sécurisée	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines
• synchronisable	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Interfaces					
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1; 2 ports (commutateur)	1; 2 ports (commutateur)	1; 2 ports (commutateur)	2; 2 ports (commutateur) + port indépendant	2; 2 ports (commutateur) + port indépendant
Nombre d'interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés
Nombre d'interfaces USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
• USB mini B	1; 5 points	1; 5 points	1; 5 points	1; 5 points	1; 5 points
Nombre de logements pour carte SD	2	2	2	2	2
Industrial Ethernet					
• Nombre de ports du commutateur intégré	2	2	2	2	2
Protocoles					
PROFINET	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
IRT	Oui; à partir de WinCC V12	Oui; à partir de WinCC V12	Oui; à partir de WinCC V12	Oui; à partir de WinCC V12	Oui; à partir de WinCC V12
PROFIBUS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
MPI	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Mode redondant					
• MRP	Oui; à partir de WinCC V12	Oui; à partir de WinCC V12	Oui; à partir de WinCC V12	Oui	Oui
Degré et classe de protection					
IP (face avant)	IP66K	IP66K	IP66K	IP66K	IP66K
Capot type 4x face avant	Oui; usage en intérieur uniquement	Oui; usage en intérieur uniquement	Oui; usage en intérieur uniquement	Oui; usage en intérieur uniquement	Oui; usage en intérieur uniquement
Degré de protection (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Normes, homologations, certificats					
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation FM	Oui		Oui		
RCM (anciennement C-TICK)	Oui		Oui		
Homologation KC	Oui		Oui		
EAC (anciennement Gost-R)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex					
• ATEX Zone 2	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• ATEX Zone 22	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• IECEx Zone 2	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• IECEx Zone 22	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• FM Class I Division 2	Oui	Non	Oui	Non	Non
Agrément pour constructions navales					
• Germanischer Lloyd (GL)	Non	Non	Non	Oui	Oui
• American Bureau of Shipping (ABS)	Non	Non	Non	Oui	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Non	Non	Non	Oui	Oui
• Det Norske Veritas (DNV)	Non	Non	Non	Oui	Oui
• Korean Register of Shipping (KR)			Non		
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non	Non	Non	Oui	Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Non	Non	Non	Non	Non
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non	Non	Non	Oui	Oui

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based

Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels INOX et INOX PCT

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AV2144-8GC10-0AA0 SIMATIC HMI TP700 COMFORT INOX	6AV2144-8JC10-0AA0 SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX	6AV2144-8MC10-0AA0 SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX	6AV2144-8QC10-0AA0 SIMATIC HMI TP1500 COMFORT INOX	6AV2144-8UC10-0AA0 SIMATIC HMI TP1900 COMFORT INOX
Conditions ambiantes					
Température ambiante en service					
• Service (montage vertical)					
- pour montage vertical, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- pour montage vertical, max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	45 °C
Humidité relative de l'air					
• Service, maxi	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	80 %; sans condensation	80 %; sans condensation	70 %; sans condensation
Configuration					
Logiciel de configuration					
• WinCC Comfort (portail TIA)	Oui; à partir V11	Oui; à partir V11	Oui; à partir V11	Oui; à partir de V11 SP2	Oui; à partir de V11 SP2
Langues					
Langues en ligne					
• Nombre de langues en ligne/ langues d'application	32	32	32	32	32
Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)					
Applications/options					
• Navigateur web	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Pocket Word	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Pocket Excel	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• PDF Viewer	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Media Player	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• SIMATIC WinCC Audit	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nombre de scripts Visual Basic	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Planificateur de tâches					
• commandé par horloge	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• commandé par tâches	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Gestion de messages					
• Messages sur bits					
- Nombre de messages sur bits	4 000	4 000	4 000	6 000	6 000
• Messages sur valeurs analogiques					
- Nombre de messages sur valeurs analogiques	200	200	200	200	200
• Tampons de messages					
- Nombre d'entrées	1 024	1 024	1 024	1 024	1 024
- Tampon FIFO	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
- rémanent	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Gestion des recettes					
• Nombre de recettes	300	300	300	500	500
• Taille de la mémoire de recettes interne	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte
• Mémoire de recettes extensible	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Variables					
• Nombre de variables par appareil	2 048	2 048	2 048	4 096	4 096
• Nombre de variables par vue	400	400	400	400	400
Vues					
• Nombre de vues projetées	500	500	500	750	750
Archivage					
• Nombre d'archives par appareil	50	50	50	50	50
Sécurité des données					
• Nombre de groupes d'utilisateurs	50	50	50	50	50
• Nombre d'utilisateurs	50	50	50	50	50
• SIMATIC Logon	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2144-8GC10-0AA0 SIMATIC HMI TP700 COMFORT INOX	6AV2144-8JC10-0AA0 SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX	6AV2144-8MC10-0AA0 SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX	6AV2144-8QC10-0AA0 SIMATIC HMI TP1500 COMFORT INOX	6AV2144-8UC10-0AA0 SIMATIC HMI TP1900 COMFORT INOX
Protocole sur imprimante					
• Messages	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Rapport (journal d'équipe)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Copie d'écran	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Impression électronique dans fichier	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML
Transfert (Upload/Download)					
• MPI/PROFIBUS DP	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Ethernet	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Couplage au process					
• S7-1200	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• S7-1500	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• S7-200	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• S7-300/400	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• LOGO!	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Win AC	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• SIMOTION	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Allen Bradley (DF1)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Mitsubishi (FX)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• OMRON (FINS TCP)	Non	Non	Non	Non	Non
• OMRON (LINK/Multilink)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Modicon (Modbus)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Client OPC UA	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Serveur OPC UA	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Périphérie / options					
Périphérie					
• Imprimantes	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card	Oui; jusqu'à 128 Mo	Oui; jusqu'à 128 Mo	Oui; jusqu'à 128 Mo	Oui; jusqu'à 128 Mo	Oui; jusqu'à 128 Mo
• Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card	Oui; jusqu'à 2 Go	Oui; jusqu'à 2 Go	Oui; jusqu'à 2 Go	Oui; jusqu'à 2 Go	Oui; jusqu'à 2 Go
• Mémoire USB	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Caméra en réseau	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Mécanique/Matériau					
Matériau du boîtier (face avant)					
• Matière plastique	Non	Non	Non	Non	Non
• Aluminium	Non	Non	Non	Non	Non
• Acier inoxydable	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions					
Largeur de la face avant	214 mm	274 mm	330 mm	415 mm	483 mm
Hauteur de la face avant	158 mm	190 mm	241 mm	310 mm	337 mm
Découpe d'encastrement, largeur	197 mm	250 mm	310 mm	396 mm	465 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	141 mm	166 mm	221 mm	291 mm	319 mm
Profondeur	65 mm	65 mm	67 mm	75 mm	73 mm
Poids					
Poids sans emballage	1,9 kg	2,5 kg	3,6 kg	6,6 kg	8,5 kg

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels INOX et INOX PCT

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2144-8JC20-0AA0	6AV2144-8MC20-0AA0
	SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX PCT	SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX PCT
Informations générales		
Désignation du type de produit	TP900 Comfort INOX PCT	TP1200 Comfort INOX PCT
Ecran		
Technologie de l'écran	TFT	TFT
Diagonale d'écran	9 in	12,1 in
Nombre de couleurs	16 777 216	16 777 216
Résolution (en pixels)		
• Résolution d'image horizontale	800 Pixel	1 280 Pixel
• Résolution d'image verticale	480 Pixel	800 Pixel
Rétroéclairage		
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	80 000 h	80 000 h
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %
Polices de clavier		
• Touches de fonction		
- Nombre de touches de fonction	0	0
Commande tactile		
• Exécution à écran tactile	Oui	Oui
• Exécution à écran tactile multipoint	Non	Non
• Clavier virtuel	Oui	Oui
Type de configuration/Fixation		
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui
Tension d'alimentation		
Type de tension d'alimentation	CC	CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V
Mémoire		
mémoire disponible pour données utilisateur	12 Mbyte	12 Mbyte
Type de sortie		
Acoustique	Haut-parleur	Haut-parleur
• Haut-parleur	Oui	Oui
Heure		
Horloge		
• Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui	Oui
• secourue	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines
• synchronisable	Oui	Oui
Interfaces		
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1; 2 ports (commutateur)	1; 2 ports (commutateur)
Nombre d'interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinés	1; RS 422 / 485 combinés
Nombre d'interfaces USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0
• USB mini B	1; 5 points	1; 5 points
Nombre de logements pour carte SD	2	2
Industrial Ethernet		
• Nombre de ports du commutateur intégré	2	2

Numéro d'article	6AV2144-8JC20-0AA0	6AV2144-8MC20-0AA0
	SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX PCT	SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX PCT
Protocoles		
PROFINET	Oui	Oui
IRT	Oui; À partir de WinCC V15	Oui; À partir de WinCC V15
PROFIBUS	Oui	Oui
MPI	Oui	Oui
Mode redondant		
• MRP	Oui; À partir de WinCC V15	Oui; À partir de WinCC V15
Degré et classe de protection		
IP (face avant)	IP69K	IP69K
IP66 en face avant	Oui; IP66K	Oui; IP66K
NEMA (en face avant)		NEMA 4, NEMA 12 (à l'état monté)
Capot type 4x face avant	Non	Oui
Capot type 12 face avant	Non	Oui
Degré de protection (EN 60529)	IP20	IP20
Normes, homologations, certificats		
Marquage CE	Oui	Oui
cULus	Non	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui
Homologation KC	Non	Non
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex		
• ATEX Zone 2	Non	Non
• ATEX Zone 22	Non	Non
• IECEx Zone 2	Non	Non
• IECEx Zone 22	Non	Non
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Non	Non
• cULus Class II Division 2	Non	Non
• FM Class I Division 2	Non	Non
• FM Class II Division 2	Non	Non
Conditions ambiantes		
convient pour une utilisation en intérieur	Oui	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Non	Non
Température ambiante en service		
• Service (montage vertical)	0 à +50 °C	0 à +50 °C
- pour montage vertical, min.	0 °C	0 °C
- pour montage vertical, max.	50 °C; (55 °C, voir n° de rubrique: 64847814)	50 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer		
• Altitude d'installation, max.	2 000 m	2 000 m
Humidité relative de l'air		
• Service, maxi	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation
Configuration		
Logiciel de configuration		
• WinCC Comfort (portail TIA)	Oui; À partir de WinCC V15	Oui; À partir de WinCC V15
Langues		
Langues en ligne		
• Nombre de langues en ligne/langues d'application	32	32

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2144-8JC20-0AA0	6AV2144-8MC20-0AA0
	SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX PCT	SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX PCT
Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)		
Applications/options	Internet Explorer, visualiseur PDF/Word/Excel, Sm@rtService, Sm@rtAccess, ProAgent	Internet Explorer, visualiseur PDF/Word/Excel, Sm@rtService, Sm@rtAccess, ProAgent
• Navigateur web	Oui	Oui
• Pocket Word	Oui; Viewer	Oui; Viewer
• Pocket Excel	Oui; Viewer	Oui; Viewer
• PDF Viewer	Oui	Oui
• Media Player	Oui	Oui
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Oui	Oui
• SIMATIC WinCC Audit	Oui	Oui
Nombre de scripts Visual Basic	Oui	Oui
Planificateur de tâches	Oui	Oui
• commandé par horloge	Oui	Oui
• commandé par tâches	Oui	Oui
Gestion de messages		
• Messages sur bits		
- Nombre de messages sur bits	4 000	4 000
• Messages sur valeurs analogiques		
- Nombre de messages sur valeurs analogiques	200	200
• Tampons de messages	Tampon FIFO (n x 1024 entrées), rémanent, sans maintenance	Tampon FIFO (n x 1024 entrées), rémanent, sans maintenance
- Nombre d'entrées	1 024	1 024
- Tampon FIFO	Oui	Oui
- rémanent	Oui	Oui
Gestion des recettes		
• Nombre de recettes	300	300
• Taille de la mémoire de recettes interne	2 Mbyte	2 Mbyte
• Mémoire de recettes extensible	Oui	Oui
Variables		
• Nombre de variables par appareil	2 048	2 048
• Nombre de variables par vue	400	400
Vues		
• Nombre de vues projetées	500	500
Archivage		
• Nombre d'archives par appareil	50	50
Sécurité des données		
• Nombre de groupes d'utilisateurs	50	50
• Nombre d'utilisateurs	50	50
• SIMATIC Logon	Oui	Oui
Protocole sur imprimante		
• Messages	Oui	Oui
• Rapport (journal d'équipe)	Oui	Oui
• Copie d'écran	Oui	Oui
• Impression électronique dans fichier	Oui; PDF, HTML	Oui; PDF, HTML
Transfert (Upload/Download)		
• MPI/PROFIBUS DP	Oui	Oui
• Ethernet	Oui	Oui

Numéro d'article	6AV2144-8JC20-0AA0	6AV2144-8MC20-0AA0
	SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX PCT	SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX PCT
Couplage au process		
• S7-1200	Oui	Oui
• S7-1500	Oui	Oui
• S7-200	Oui	Oui
• S7-300/400	Oui	Oui
• LOGO!	Oui	Oui
• Win AC	Oui	Oui
• SIMOTION	Oui	Oui
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Oui	Oui
• Allen Bradley (DF1)	Oui	Oui
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Oui	Oui
• Mitsubishi (FX)	Oui	Oui
• OMRON (FINS TCP)	Non	Non
• OMRON (LINK/Multilink)	Oui	Oui
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Oui	Oui
• Modicon (Modbus)	Oui	Oui
• Client OPC UA	Oui	Oui
• Serveur OPC UA	Oui	Oui
Périphérie / options		
Périphérie		
• Imprimantes	Oui	Oui
• Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card	Oui; jusqu'à 128 Mo	Oui; jusqu'à 128 Mo
• Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card	Oui; jusqu'à 2 Go	Oui; jusqu'à 2 Go
• Mémoire USB	Oui	Oui
• Caméra en réseau	Oui	Oui
Accessoires		
Autres accessoires disponibles	Oui; Paquet de maintenance technique (joint, clips de fixation, cadre de fixation, connecteur d'alimentation)	Oui; Paquet de maintenance technique (joint, clips de fixation, cadre de fixation, connecteur d'alimentation)
Mécanique/Matériau		
Matériau du boîtier (face avant)		
• Matière plastique	Non	Non
• Aluminium	Non	Non
• Acier inoxydable	Oui	Oui
• Verre	Oui; Trempé	Oui; Trempé
Dimensions		
Largeur	274 mm	330 mm
Hauteur	190 mm	241 mm
Profondeur	75 mm	73 mm
Largeur de la face avant	274 mm	330 mm
Hauteur de la face avant	190 mm	241 mm
Découpe d'encastrement, largeur	251 mm	310 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	166 mm	221 mm
Profondeur	66 mm	65 mm
Poids		
Poids sans emballage	2,9 kg	4,2 kg

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels INOX et INOX PCT

Références de commande	N° d'article
SIMATIC HMI TP Comfort Panel INOX avec tactile analogique-résistif et film frontal SIMATIC HMI TP700 Comfort Panel INOX Avec kit d'accessoires comprenant : cadre de montage, joint d'étanchéité, clips de montage, bornier de raccordement et notice de montage.	6AV2144-8GC10-0AA0
SIMATIC HMI TP900 Comfort Panel INOX Avec kit d'accessoires comprenant : cadre de montage, joint d'étanchéité, clips de montage, bornier de raccordement et notice de montage.	6AV2144-8JC10-0AA0
SIMATIC HMI TP1200 Comfort Panel INOX Avec kit d'accessoires comprenant : cadre de montage, joint d'étanchéité, clips de montage, bornier de raccordement et notice de montage.	6AV2144-8MC10-0AA0
SIMATIC HMI TP1500 Comfort Panel INOX Avec kit d'accessoires comprenant : cadre de montage, joint d'étanchéité, clips de montage, bornier de raccordement et notice de montage.	6AV2144-8QC10-0AA0
SIMATIC HMI TP1900 Comfort Panel INOX Avec kit d'accessoires comprenant : cadre de montage, joint d'étanchéité, clips de montage, bornier de raccordement et notice de montage.	6AV2144-8UC10-0AA0
SIMATIC HMI TP Comfort Panel INOX PCT avec tactile capacitif projeté et face avant en verre SIMATIC HMI TP900 Comfort Panel INOX PCT Avec kit d'accessoires comprenant : cadre de montage, joint d'étanchéité, clips de montage, bornier de raccordement et notice de montage.	6AV2144-8JC20-0AA0
SIMATIC HMI TP1200 Comfort Panel INOX PCT Avec kit d'accessoires comprenant : cadre de montage, joint d'étanchéité, clips de montage, bornier de raccordement et notice de montage.	6AV2144-8MC20-0AA0
Accessoires	Voir "Systèmes de conduite et de supervision SIMATIC HMI" -> "Accessoires"

Plus d'informations

Modifications personnalisées

- Conception personnalisée (logo, désignation de type, couleur d'arrière-plan)
- Protection contre la condensation et les gaz agressifs

Établissement d'un devis

- Nos spécialistes Customized Automation définissent les modifications de produit en suivant précisément les exigences du client. Ils établissent ensuite un devis comportant les éléments suivants
 - coût unique,
 - coût des appareils prototype,
 - prix des appareils de série et
 - conditions additionnelles sous forme d'un contrat de produit (par ex. quantité minimale de production).
- Ce contrat de produit ainsi qu'un numéro d'article personnalisé simplifient le processus de commande ultérieur de l'appareil personnalisé.

Plus d'informations en ligne, voir :

<http://www.siemens.com/comfort-panels-inox>

Le remplacement des joints des appareils peut être réalisé avec les packs SAV proposés parmi les accessoires.

Vue d'ensemble**SIMATIC Mobile Panels****Mobile Panels 2nd Generation**

La deuxième génération des SIMATIC HMI Mobile Panels séduit par son confort, ses performances et sa qualité.

Les points forts : écran large, brillant, configuration ultrasimple et bouton-poussoir d'arrêt d'urgence éclairé, unique en son genre.

La famille d'appareils offre des pupitres avec écrans 7", 9" et 10" disponibles en partie avec ou sans éléments de commande de sécurité.

Les Mobile Panels 2nd Generation sont les successeurs des SIMATIC HMI Mobile Panels x77 filaires.

- SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW
- SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR
- SIMATIC HMI TP1000F Mobile
- SIMATIC HMI KTP400F Mobile
- SIMATIC HMI KTP700 Mobile
- SIMATIC HMI KTP700F Mobile
- SIMATIC HMI KTP900 Mobile
- SIMATIC HMI KTP900F Mobile

<http://www.siemens.com/mobile-panels>

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based
Mobile Panels

Mobile Panels 2nd Generation

Vue d'ensemble



- SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW
- SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR
- SIMATIC HMI TP1000F Mobile
- SIMATIC HMI KTP400F Mobile
- SIMATIC HMI KTP700 Mobile
- SIMATIC HMI KTP700F Mobile
- SIMATIC HMI KTP900 Mobile
- SIMATIC HMI KTP900F Mobile

Mobile Panels 2nd Generation

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV2125-2DB23-0AX0	6AV2125-2GB03-0AX0	6AV2125-2GB23-0AX0	6AV2125-2JB03-0AX0	6AV2125-2JB23-0AX0
	SIMATIC HMI KTP400F Mobile	SIMATIC HMI KTP700 Mobile	SIMATIC HMI KTP700F Mobile	SIMATIC HMI KTP900 Mobile	SIMATIC HMI KTP900F Mobile
Informations générales					
Désignation du type de produit	KTP400F Mobile	KTP700 Mobile	KTP700F Mobile	KTP900 Mobile	KTP900F Mobile
Ecran					
Technologie de l'écran	TFT	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED
Diagonale d'écran	4,3 in	7 in	7 in	9 in	9 in
Nombre de couleurs	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Résolution (en pixels)					
• Résolution d'image horizontale	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel
• Résolution d'image verticale	272 Pixel	480 Pixel	480 Pixel	480 Pixel	480 Pixel
Rétroéclairage					
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h
Organes de commande					
Polices de clavier					
• Touches de fonction					
- Nombre de touches de fonction	4	8	8	10	10
Commande tactile					
• Exécution à écran tactile	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Exécution à écran tactile multipoint	Non	Non	Non	Non	Non
Éléments de commande spéciaux					
• Bouton d'arrêt (manœuvre positive à accrochage)	Oui	Non	Oui	Non	Oui
• Bouton d'arrêt d'urgence (lumineux et à manœuvre positive à accrochage)	Oui	Non	Oui	Non	Oui
• Bouton d'assentiment (3 niveaux)	Oui	Non	Oui	Non	Oui
• Commutateur à clé	Non	Non	Oui	Non	Oui
• Bouton-poussoir lumineux	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Caméra					
• Caméra intégré	Non	Non	Non	Non	Non
Extension pour conduite de processus					
• LED DP direct (LED comme périphérie de sortie S7)					
- F1...Fx	4	8	8	10	10
• Touches directes (touches en tant que périphérie d'entrée S7)					
- F1...Fx	4	8	8	10	10
• Touches directes (zones tactiles en tant que périphérie d'entrée S7)	32	32	32	32	32

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AV2125-2DB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP400F Mobile	6AV2125-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Mobile	6AV2125-2GB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP700F Mobile	6AV2125-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 Mobile	6AV2125-2JB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP900F Mobile
Tension d'alimentation					
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC	CC	CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Mémoire					
mémoire disponible pour données utilisateur	4 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
Heure					
Horloge					
• Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Interfaces					
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1	1	1	1	1
Nombre d'interfaces PROFINET	1	1	1	1	1
Nombre d'interfaces RS 485	0	0	0	0	0
Nombre d'interfaces RS 422	0	0	0	0	0
Nombre d'interfaces RS 232	0	0	0	0	0
Nombre d'interfaces USB	1; USB 2.0	1; USB 2.0	1; USB 2.0	1; USB 2.0	1; USB 2.0
Nombre d'interfaces sans fil	0	0	0	0	0
Nombre de logements pour carte SD	0	1	1	1	1
Protocoles					
PROFINET	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Supporte le protocole pour PROFISafe	Oui	Non	Oui	Non	Oui
PROFIBUS	Non	Non	Non	Non	Non
Protocoles (Ethernet)					
• TCP/IP	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• DHCP	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• SNMP	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• DCP	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• LLDP	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Propriétés WEB					
• HTTP	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• HTTPS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• HTML	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• XML	Non	Non	Non	Non	Non
• CSS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Active X	Non	Non	Non	Non	Non
• JavaScript	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Java VM	Non	Non	Non	Non	Non
Autres protocoles					
• Supporte le protocole pour EtherNet/IP	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• MODBUS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Fonctions de communication					
Communication sans fil					
• Standards supportés					
- Standard de transmission radio WLAN 802.11	Non	Non	Non	Non	Non
- Standard de transmission radio Bluetooth	Non	Non	Non	Non	Non
Degré et classe de protection					
IP65 (de tous côtés)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based
Mobile Panels

Mobile Panels 2nd Generation

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AV2125-2DB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP400F Mobile	6AV2125-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Mobile	6AV2125-2GB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP700F Mobile	6AV2125-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 Mobile	6AV2125-2JB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP900F Mobile
Normes, homologations, certificats					
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation
convient pour fonctions de sécurité	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Agrément pour constructions navales	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité					
• Performance Level selon ISO 13849-1	PLe	sans	PLe	sans	PLe
• SIL selon CEI 61508	SIL 3	Non	SIL 3	Non	SIL 3
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex					
• ATEX Zone 2	Non	Non	Non	Non	Non
• ATEX Zone 22	Non	Non	Non	Non	Non
• IECEx Zone 2	Non	Non	Non	Non	Non
• IECEx Zone 22	Non	Non	Non	Non	Non
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Non	Non	Non	Non	Non
• FM Class I Division 2	Non	Non	Non	Non	Non
Conditions ambiantes					
Chute libre					
• Hauteur de chute max.	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m
Température ambiante en service					
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Humidité relative de l'air					
• Service, maxi	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Langues					
Langues en ligne					
• Nombre de langues en ligne/ langues d'application	32	32	32	32	32
Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)					
Applications/options					
• Navigateur web	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Pocket Word	Non	Non	Non	Non	Non
• Pocket Excel	Non	Non	Non	Non	Non
• PDF Viewer	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Media Player	Non	Non	Non	Non	Non
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• SIMATIC WinCC Audit	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nombre de scripts Visual Basic	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Planificateur de tâches					
• commandé par horloge	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• commandé par tâches	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Multiprojet					
• Nombre de projets (interne)	0	0	0	0	0
• Nombre de projets (externe)	0	0	0	0	0

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2125-2DB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP400F Mobile	6AV2125-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Mobile	6AV2125-2GB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP700F Mobile	6AV2125-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 Mobile	6AV2125-2JB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP900F Mobile
Gestion de messages					
• Messages sur bits					
- Nombre de messages sur bits	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
• Messages sur valeurs analogiques					
- Nombre de messages sur valeurs analogiques	200	200	200	200	200
• Tampons de messages					
- Nombre d'entrées	1 024	1 024	1 024	1 024	1 024
- Tampon FIFO	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
- rémanent	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Gestion des recettes					
• Nombre de recettes	300	300	300	300	300
• Taille de la mémoire de recettes interne	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte
• Mémoire de recettes extensible	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Variables					
• Nombre de variables par appareil	2 048	2 048	2 048	2 048	2 048
• Nombre de variables par vue	50	400	400	400	400
Vues					
• Nombre de vues projetées	500	500	500	500	500
Archivage					
• Nombre d'archives par appareil	50	50	50	50	50
• Nombre d'entrées par archive	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Sécurité des données					
• Nombre de groupes d'utilisateurs	50	50	50	50	50
• Nombre d'utilisateurs	50	50	50	50	50
• SIMATIC Logon	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Couplage au process					
• S7-1200	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• S7-1500	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• S7-200	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• S7-300/400	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• LOGO!	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Win AC	Oui; WinAC RTX	Oui; WinAC RTX	Oui; WinAC RTX	Oui; WinAC RTX	Oui; WinAC RTX
• SIMOTION	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Périphérie / options					
Périphérie					
• Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
• Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
• Mémoire USB	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Mécanique/Matériau					
Matériau du boîtier (face avant)					
• Matière plastique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Aluminium	Non	Non	Non	Non	Non
• Acier inoxydable	Non	Non	Non	Non	Non
Dimensions					
Largeur de la face avant	194 mm	248,4 mm	248,4 mm	307,5 mm	307,5 mm
Hauteur de la face avant	166 mm	171,7 mm	194,9 mm	200,9 mm	223,5 mm
Poids					
Poids sans emballage	0,7 kg	1,2 kg	1,3 kg	1,5 kg	1,6 kg

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based
Mobile Panels

Mobile Panels 2nd Generation

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2145-8GB00-0AA0	6AV2145-8GB01-0AA0	6AV2145-6KB20-0AS0
	SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW	SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR	SIMATIC HMI TP1000F MOBILE
Informations générales			
Désignation du type de produit	SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW	SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/ OR	TP1000F Mobile
Ecran			
Technologie de l'écran	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED
Diagonale d'écran	7 in	7 in	10,1 in
Nombre de couleurs	16 000 000	16 000 000	16 777 216
Résolution (en pixels)			
• Résolution d'image horizontale	800 Pixel	800 Pixel	1 280 Pixel
• Résolution d'image verticale	480 Pixel	480 Pixel	800 Pixel
Rétroéclairage			
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h
Organes de commande			
Polices de clavier			
• Touches de fonction			
- Nombre de touches de fonction	6	6	0
Commande tactile			
• Exécution à écran tactile	Oui	Oui	Oui
• Exécution à écran tactile multipoint	Non	Non	Non
Éléments de commande spéciaux			
• Bouton d'arrêt (manœuvre positive à accrochage)	Oui	Oui	Oui
• Bouton d'arrêt d'urgence (lumineux et à manœuvre positive à accrochage)	Oui	Oui	Oui
• Bouton d'assentiment (3 niveaux)	Oui	Oui	Oui
• Commutateur à clé	Oui	Oui	Oui
• Bouton-poussoir lumineux	Oui	Oui	Oui
• Manivelle	Oui	Oui	Non
Caméra			
• Caméra intégré	Non	Non	Non
Extension pour conduite de processus			
• LED DP direct (LED comme périphérie de sortie S7)			
- F1...Fx	6	6	0
• Touches directes (touches en tant que périphérie d'entrée S7)			
- F1...Fx	6	6	0
• Touches directes (zones tactiles en tant que périphérie d'entrée S7)	32	32	0
Tension d'alimentation			
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V
Mémoire			
mémoire disponible pour données utilisateur	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
Heure			
Horloge			
• Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui	Oui	Oui

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2145-8GB00-0AA0 SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW	6AV2145-8GB01-0AA0 SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR	6AV2145-6KB20-0AS0 SIMATIC HMI TP1000F MOBILE
Interfaces			
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1	1	1
Nombre d'interfaces PROFINET	1	1	1
Nombre d'interfaces RS 485	0	0	0
Nombre d'interfaces RS 422	0	0	0
Nombre d'interfaces RS 232	0	0	0
Nombre d'interfaces USB	1; USB 2.0	1; USB 2.0	1; USB 2.0
Nombre d'interfaces sans fil	0	0	0
Nombre de logements pour carte SD	1	1	1
Protocoles			
PROFINET	Oui	Oui	Oui
Supporte le protocole pour PROFISafe	Oui	Oui	Oui
PROFIBUS	Non	Non	Non
Protocoles (Ethernet)			
• TCP/IP	Oui	Oui	Oui
• DHCP	Oui	Oui	Oui
• SNMP	Oui	Oui	Oui
• DCP	Oui	Oui	Oui
• LLDP	Oui	Oui	Oui
Propriétés WEB			
• HTTP	Oui	Oui	Oui
• HTTPS	Oui	Oui	Oui
• HTML	Oui	Oui	Oui
• XML	Non	Non	Non
• CSS	Oui	Oui	Oui
• Active X	Non	Non	Non
• JavaScript	Oui	Oui	Oui
• Java VM	Non	Non	Non
Autres protocoles			
• Supporte le protocole pour EtherNet/IP	Oui	Oui	Oui
• MODBUS	Oui	Oui	Oui
Fonctions de communication			
Communication sans fil			
• Standards supportés			
- Standard de transmission radio WLAN 802.11	Non	Non	Non
- Standard de transmission radio Bluetooth	Non	Non	Non
Degré et classe de protection			
IP65 (de tous côtés)	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui	Oui	Oui
Homologation UL	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui
Homologation FM	Non	Non	Non
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Non	Non	Non
EAC (anciennement Gost-R)	Oui	Oui	Oui
convient pour fonctions de sécurité	Oui	Oui	Oui
Agrément pour constructions navales	Non	Non	Non
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité			
• Performance Level selon ISO 13849-1	PLe	PLe	PLe
• SIL selon CEI 61508	SIL 3	SIL 3	SIL 3

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based

Mobile Panels

Mobile Panels 2nd Generation

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2145-8GB00-0AA0	6AV2145-8GB01-0AA0	6AV2145-6KB20-0AS0
	SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW	SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR	SIMATIC HMI TP1000F MOBILE
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex			
• ATEX Zone 2	Non	Non	Non
• ATEX Zone 22	Non	Non	Non
• IECEx Zone 2	Non	Non	Non
• IECEx Zone 22	Non	Non	Non
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Non	Non	Non
• cULus Class II Division 2	Non	Non	Non
• FM Class I Division 2	Non	Non	Non
• FM Class II Division 2	Non	Non	Non
Conditions ambiantes			
Chute libre			
• Hauteur de chute max.	1,2 m	1,2 m	1,2 m
Température ambiante en service			
• mini	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	90 %	90 %	90 %
Langues			
Langues en ligne			
• Nombre de langues en ligne/ langues d'application	32	32	32
Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)			
Applications/options			
• Navigateur web	Oui	Oui	Oui
• Pocket Word	Non	Non	Non
• Pocket Excel	Non	Non	Non
• PDF Viewer	Oui	Oui	Oui
• Media Player	Non	Non	Non
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Oui	Oui	Oui
• SIMATIC WinCC Audit	Oui	Oui	Oui
Nombre de scripts Visual Basic	Oui	Oui	Oui
Planificateur de tâches			
• commandé par horloge	Oui	Oui	Oui
• commandé par tâches	Oui	Oui	Oui
Multiprojet			
• Nombre de projets (interne)	0	0	0
• Nombre de projets (externe)	0	0	0
Gestion de messages			
• Messages sur bits			
- Nombre de messages sur bits	4 000	4 000	4 000
• Messages sur valeurs analogiques			
- Nombre de messages sur valeurs analogiques	200	200	200
• Tampons de messages			
- Nombre d'entrées	1 024	1 024	1 024
- Tampon FIFO	Oui	Oui	Oui
- rémanent	Oui	Oui	Oui
Gestion des recettes			
• Nombre de recettes	300	300	300
• Taille de la mémoire de recettes interne	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte
• Mémoire de recettes extensible	Oui	Oui	Oui
Variables			
• Nombre de variables par appareil	2 048	2 048	2 048
• Nombre de variables par vue	400	400	400

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2145-8GB00-0AA0 SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW	6AV2145-8GB01-0AA0 SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR	6AV2145-6KB20-0AS0 SIMATIC HMI TP1000F MOBILE
Vues			
• Nombre de vues projetées	500	500	500
Archivage			
• Nombre d'archives par appareil	50	50	50
• Nombre d'entrées par archive	20 000	20 000	20 000
Sécurité des données			
• Nombre de groupes d'utilisateurs	50	50	50
• Nombre d'utilisateurs	50	50	50
• SIMATIC Logon	Oui	Oui	Oui
Couplage au process			
• S7-1200	Oui	Oui	Oui
• S7-1500	Oui	Oui	Oui
• S7-200	Oui	Oui	Oui
• S7-300/400	Oui	Oui	Oui
• LOGO!	Oui	Oui	Oui
• Win AC	Non	Non	Oui; WinAC RTX
• SIMOTION	Oui	Oui	Oui
Périphérie / options			
Périphérie			
• Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card	Oui	Oui	Oui
• Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card	Oui	Oui	Oui
• Mémoire USB	Oui	Oui	Oui
Mécanique/Matériau			
Matériau du boîtier (face avant)			
• Matière plastique	Oui	Oui	Oui
• Aluminium	Non	Non	Non
• Acier inoxydable	Non	Non	Non
Dimensions			
Largeur de la face avant			307,5 mm
Hauteur de la face avant			223,5 mm
Poids			
Poids sans emballage	1,48 kg	1,48 kg	1,6 kg

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based
Mobile Panels

Mobile Panels 2nd Generation

Références de commande	N° d'article
SIMATIC Mobile Panels 2nd Generation ¹⁾	
SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW Écran TFT 7,0", 800 x 480 pixels, 16 millions de couleurs, commande par touches et tactile, 6 touches de fonction, 2 boutons-poussoirs lumineux, 1x interface PROFINET/Industrial Ethernet, 1x carte multimédia, 1x USB, commutateur à clé, bouton d'assentiment, bouton d'arrêt d'urgence/d'arrêt, molette, configurable à partir de WinCC Comfort V15	6AV2145-8GB00-0AA0
SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR Écran TFT 7,0", 800 x 480 pixels, 16 millions de couleurs, commande par touches et tactile, 6 touches de fonction, 2 boutons poussoirs lumineux, 1x interface PROFINET/Industrial Ethernet, 1x carte multimédia, 1x USB, commutateur à clé, bouton d'assentiment, bouton d'arrêt d'urgence/d'arrêt, molette et override, configurable à partir de WinCC Comfort V15	6AV2145-8GB01-0AA0
SIMATIC HMI TP1000F Mobile Écran TFT 10,0", 1 280 x 800 pixels, 16 millions de couleurs, commande tactile, stylet, 1x interface PROFINET/Industrial Ethernet, 1x carte multimédia, 1x USB, commutateur à clé, bouton d'assentiment, bouton d'arrêt d'urgence/d'arrêt, configurable à partir de WinCC Comfort V14	6AV2145-6KB20-0AS0
KTP400F Mobile	6AV2125-2DB23-0AX0
KTP700 Mobile	6AV2125-2GB03-0AX0
KTP700F Mobile	6AV2125-2GB23-0AX0
KTP900 Mobile	6AV2125-2JB03-0AX0
KTP900F Mobile	6AV2125-2JB23-0AX0
Starter Kit Mobile Panel comprenant : 1x KTP700F Mobile, 1x boîtier de connexion standard, 1x câble de raccordement 2 m, 1x fixation murale, 1x WinCC Comfort (TIA Portal)	6AV2133-5GA00-0AA0
Accessoires Câble de raccordement et accessoires pour Mobile Panels	Voir "Systèmes de conduite et de supervision SIMATIC HMI" -> "Accessoires"

Plus d'informations

Plus d'informations, voir Internet :

<http://www.siemens.com/mobile-panels>

Remarque :

Vous avez besoin d'une modification spécifique ou d'un complément aux produits décrits ici ? Voir "Produits personnalisés". Nous vous y informons des produits métiers additionnels, disponibles sur catalogue, mais aussi des possibilités de personnalisation.

¹⁾ Les composants système (câbles de raccordement et boîtiers de connexion) doivent être commandés séparément.

Boîtier de connexion pour Mobile Panels (2nd Generation)

Vue d'ensemble



Les Mobile Panels avec bouton d'arrêt d'urgence/d'arrêt peuvent être intégrées avec des boîtiers de connexion dans le circuit d'arrêt d'urgence d'une machine ou d'une installation.

L'actionnement du bouton d'arrêt d'urgence/d'arrêt sur le Mobile Panel déclenche l'arrêt d'urgence.

Le bouton d'arrêt d'urgence du Mobile Panel complète, mais ne remplace pas le dispositif d'arrêt d'urgence installé à demeure sur la machine.

2

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV2125-2AE03-0AX0	6AV2125-2AE13-0AX0	6AV2125-2AE23-0AX0
	SIMATIC HMI boîte de racc. compacte	SIMATIC HMI boîte de racc. Standard	SIMATIC HMI boîte de racc. Advanced
Informations générales			
Désignation du type de produit	Compact	Standard	Advanced
Fonction du produit			
• Web-based Management	Non	Oui	Oui
Technique FH			
Surveillance de sécurité par câblage direct			
• Déplacement de connexion sans interruption du circuit d'arrêt d'urgence	Non	Non	Oui
• Déplacement de connexion avec interruption du circuit d'arrêt d'urgence	Oui	Oui	Non
• Surveillance du bouton STOP	Oui	Oui	Oui
• Surveillance du bouton d'arrêt d'urgence	Oui	Oui	Oui
• Surveillance du bouton d'assentiment	Oui	Oui	Oui
Surveillance de sécurité par PROFIsafe			
• Déplacement de connexion sans interruption du circuit d'arrêt d'urgence	Oui	Oui	Oui
• Déplacement de connexion avec interruption du circuit d'arrêt d'urgence	Non	Non	Non
• Surveillance du bouton STOP	Oui	Oui	Oui
• Surveillance du bouton d'arrêt d'urgence	Oui	Oui	Oui
• Surveillance du bouton d'assentiment	Oui	Oui	Oui
Type de configuration/Fixation			
Montage mural/direct	Non	Oui	Oui
montage en armoire	Oui	Non	Non
Tension d'alimentation			
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V
Courant d'entrée			
Consommation (valeur nominale)	18 mA	96 mA	95 mA
Courant d'enclenchement I ² t	0,003 A ² ·s	0,15 A ² ·s	0,16 A ² ·s
Puissance			
Puissance active absorbée, typ.	0,43 W	2,3 W	2,3 W
Interfaces			
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2	3	3
Nombre d'interfaces PROFINET	2	3	3
Identification du point de connexion	Oui	Oui	Oui

Pupitres opérateur

Advanced HMI – Panel-based
Mobile Panels

Boîtier de connexion pour Mobile Panels (2nd Generation)

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2125-2AE03-0AX0	6AV2125-2AE13-0AX0	6AV2125-2AE23-0AX0
	SIMATIC HMI boîte de racc. compacte	SIMATIC HMI boîte de racc. Standard	SIMATIC HMI boîte de racc. Advanced
Industrial Ethernet			
• LED d'état Industrial Ethernet	0	3	3
Protocoles			
PROFINET	Oui; Pas de fonctionnalité de commutateur	Oui	Oui
IRT	Non	Non	Oui
Supporte le protocole pour PROFISafe	Oui; Pas de fonctionnalité de commutateur	Oui	Oui
AS-Interface	Non	Non	Non
EIB/KNX	Non	Non	Non
Protocoles (Ethernet)			
• TCP/IP	Oui; Pas de fonctionnalité de commutateur	Oui	Oui
• DHCP	Non	Oui	Oui
• SNMP	Non	Oui	Oui
• DCP	Non	Oui	Oui
• LLDP	Non	Oui	Oui
Mode redondant			
• MRP	Non	Non	Oui
Autres protocoles			
• Supporte le protocole pour AS-Interface Safety at Work	Non	Non	Non
• CAN	Non	Non	Non
• Data-Highway	Non	Non	Non
• DeviceNet	Non	Non	Non
• Supporte le protocole pour DeviceNet Safety	Non	Non	Non
• Supporte le protocole pour EtherNet/IP	Oui	Oui	Oui
• Foundation Fieldbus	Non	Non	Non
• INTERBUS	Non	Non	Non
• Supporte le protocole pour INTERBUS-Safety	Non	Non	Non
• Local Operating Network	Non	Non	Non
• MODBUS	Oui	Oui	Oui
• Supporte le protocole pour SafetyBUS p	Non	Non	Non
• SERCOS	Non	Non	Non
• SUCOnet	Non	Non	Non
• autres systèmes de bus	Non	Non	Non
CEM			
Emission de perturbations radioélectriques selon EN 55 011			
• Classe de valeur limite A, pour l'emploi dans l'industrie	Oui; EN 61000-6-4, émission de perturbations : Conçu pour une utilisation en milieu industriel.	Non	Non
• Classe de valeur limite B, pour l'emploi dans les zones résidentielles	Non	Non	Non
Degré et classe de protection			
Indice de protection IP		IP65	IP65
IP65 (de tous côtés)		Oui	Oui
IP (face avant)	IP65	IP65	IP65
Degré de protection (EN 60529)	IP20		
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation
convient pour fonctions de sécurité	Oui	Oui	Oui

Boîtier de connexion pour Mobile Panels (2nd Generation)

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AV2125-2AE03-0AX0	6AV2125-2AE13-0AX0	6AV2125-2AE23-0AX0
	SIMATIC HMI boîte de racc. compacte	SIMATIC HMI boîte de racc. Standard	SIMATIC HMI boîte de racc. Advanced
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité			
• Performance Level selon ISO 13849-1	PLe	PLe	PLe
• SIL selon CEI 61508	SIL 3	SIL 3	SIL 3
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex			
• ATEX Zone 2	Non	Non	Non
• ATEX Zone 22	Non	Non	Non
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Non	Non	Non
• FM Class I Division 2	Non	Non	Non
Agrément pour constructions navales			
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui	Oui	Oui
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui	Oui	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui	Oui	Oui
• Korean Register of Shipping (KR)	Non	Non	Non
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui	Oui	Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui	Oui	Oui
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non	Non	Non
• Chinese Classification Society (CCS)	Non	Non	Non
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
• mini	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	90 %	90 %	90 %
Configuration			
Logiciel de configuration			
• STEP 7 Professional (portail TIA)	Non	Non	Non
• WinCC Comfort (portail TIA)	Non	Oui; en option	Oui; en option
• WinCC Advanced (portail TIA)	Non	Oui; en option	Oui; en option
• WinCC Professional (portail TIA)	Non	Oui; en option	Oui; en option
Mécanique/Matériau			
Matériau du boîtier (face avant)			
• Matière plastique	Oui	Oui	Oui
• Aluminium	Non	Non	Non
• Acier inoxydable	Non	Non	Non
Dimensions			
Largeur de la face avant	96 mm	230 mm	230 mm
Hauteur de la face avant	125 mm	145 mm	145 mm
Profondeur du boîtier	78 mm	76 mm	76 mm
Découpe d'encastrement, largeur	77,5 mm		
Découpe d'encastrement, hauteur	106,5 mm		
Profondeur	30 mm		
Poids			
Poids sans emballage	0,25 kg	0,72 kg	0,72 kg
Poids, y compris emballage	0,29 kg	0,8 kg	0,8 kg

Références de commande

N° d'article

Boîtier de connexion pour SIMATIC Mobile Panels 2nd Generation

- Boîtier de connexion compact
- Boîtier de connexion Standard
- Boîtier de connexion Advanced

6AV2125-2AE03-0AX0
6AV2125-2AE13-0AX0
6AV2125-2AE23-0AX0

Câble de raccordement et accessoires pour Mobile Panels

Voir "Systèmes de conduite et de supervision SIMATIC HMI" -> "Accessoires"

Plus d'informations

Plus d'informations, voir Internet :

<http://www.siemens.com/mobile-panels>

Pupitres opérateur

Advanced HMI – PC-based

Vue d'ensemble

SIMATIC Advanced HMI – Réalisation efficace de tâches IHM complexes et des plus exigeantes

Si la production pose des exigences particulièrement élevées concernant le volume et le type d'informations devant être traitées et documentées, un système sur base PC est recommandé.

Il présente les possibilités correspondantes en termes d'espace mémoire, de puissance du processeur et de liaison des données. L'utilisateur peut ici opter pour une solution centralisée, pour laquelle la visualisation et le PC sont réunis dans un appareil, ou une solution décentralisée avec un moniteur industriel comme Thin Client.

SIMATIC Panel PC industriels

Les tâches de visualisation et de commande les plus complexes centralisées sur la machine peuvent être réalisées de manière extrêmement compacte avec les Panel PC industriels.

En réponse aux nombreuses exigences de l'automatisation de la fabrication et des processus, vous trouverez toujours la solution optimale dans notre gamme – des PC industriels embarqués aux PC industriels haut de gamme.

SIMATIC IFP et SIMATIC ITC

Deux possibilités innovantes sont disponibles pour les concepts de commande décentralisée. Les moniteurs industriels SIMATIC et les Thin Clients sont utilisés comme appareil de bureau pour la maintenance, comme appareil encastrable pour les pupitres de commande ou comme solution de visualisation et de commande sur base PC pour laquelle l'unité de commande doit être utilisée séparément.

Sont disponibles :

- Panel PC
- Moniteurs industriels et Thin Clients
- Embedded Bundles/packs logiciels

Vue d'ensemble

Les SIMATIC Basic Panel, Comfort Panel, Mobile Panel offrent la fonctionnalité de conduite et supervision pour les automates :

- SIMATIC S7
- Automates d'autres constructeurs :
 - Allen Bradley
 - Mitsubishi
 - Modicon
 - Omron

Plus d'informations, voir manuel utilisateur WinCC (TIA Portal), manuel "Communication pour systèmes basés sur Windows" et aide en ligne de WinCC (TIA Portal).

Pour tous les Comfort Panels et Mobile Panels à interface Ethernet intégrée, une communication OPC et une communication HTTP sont proposées. La communication OPC tout comme la communication HTTP peuvent être utilisées parallèlement aux couplages aux automates SIMATIC S7 ou à ceux d'autres constructeurs.

Remarque :

Possibilités de couplage des appareils IHM : voir description des différents appareils.

Communication OPC

OPC Data Access est un standard ouvert pour l'échange via Industrial Ethernet de variables, locales ou distantes, entre diverses applications.

Communication HTTP pour l'échange de variables entre systèmes SIMATIC HMI

La communication à base de télégrammes HTTP permet l'échange de variables entre systèmes SIMATIC HMI.

Standard de communication	SIMATIC HMI		
	Comfort Panel	Mobile Panel KTPx00	WinCC Runtime Advanced
OPC Data Access V2.05a + OPC UA Data Access V1.01 + OPC Data Access XML V1.00			
OPC DA Client (COM/DCOM)	–	–	•
OPC DA Server (COM/DCOM)	–	–	•
Client OPC UA DA	•	•	•
Serveur OPC UA DA	•	•	•
Communication HTTP pour l'échange de variables entre systèmes SIMATIC HMI			
Client HTTP	•	•	•
Serveur HTTP	•	•	•

- Couplage système possible
- Couplage système non possible

Pupitres opérateur

Couplages système avec WinCC (TIA Portal)

SIMATIC S7

Vue d'ensemble

Pour le couplage de SIMATIC Panel avec des automates SIMATIC S7, nous distinguons les cas suivants :

- Couplage PROFINET :
Couplage de SIMATIC Panel via Industrial Ethernet TCP/IP avec des automates SIMATIC S7 à l'aide de l'interface PROFINET intégrée de la CPU ou, alternativement, d'un module d'interface PROFINET.
- Couplage MPI/PROFIBUS :
Couplage de SIMATIC Panel via MPI/PROFIBUS avec des automates SIMATIC S7 à l'aide de l'interface MPI/PROFIBUS intégrée de la CPU ou de l'interface PPI intégrée de la CPU sur S7-200 ou, alternativement, d'un module d'interface PROFIBUS sur S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400.
- Couplage PPI :
Couplage de SIMATIC Panel via le réseau PPI avec SIMATIC S7-200 à l'aide de l'interface PPI intégrée de la CPU.

Le nombre maximal possible de liaisons S7 pour une CPU dépend de sa puissance (voir catalogue ST 70) ; du point de vue du SIMATIC Panel, il existent les restrictions suivantes :

- Basic Panel, Comfort Panel 4", Mobile Panel 177 : 4 liaisons max.
- Comfort Panel 7" - 22" (y compris Outdoor), Mobile Panel 2nd Generation : 8 liaisons max.
- Mobile Panel 277 : 6 liaisons max.
- PC avec WinCC Runtime Advanced : 8 liaisons max.

Couplage PPI

De par son principe, le couplage PPI est une liaison point-à-point entre un SIMATIC Panel (maître PPI) ou une PG (maître PPI) et un S7-200 (esclave PPI).

Couplage MPI/PROFIBUS ou couplage PROFINET

Il est fait appel aux interfaces de communication multipoints correspondantes de SIMATIC Panel et SIMATIC S7. Configurations possibles :

- le couplage d'un ou de plusieurs SIMATIC Panel (maître MPI) à un ou plusieurs S7-1200/-1500/-300/-400 ou WinAC (maître MPI) (topologie de réseau possible : MPI/PROFIBUS ou Industrial Ethernet TCP/IP)
- le couplage d'un ou de plusieurs SIMATIC Panel (maître MPI) à un ou plusieurs S7-200 (esclave MPI)¹⁾ (topologie de réseau possible : PPI, MPI/PROFIBUS)

À la différence des liaisons PPI, les liaisons MPI sont les liaisons statiques établies au démarrage, qui font ensuite l'objet d'une surveillance.

Indépendamment du réseau utilisé, PPI, MPI/PROFIBUS ou Industrial Ethernet, le mode d'échange des données entre SIMATIC Panel et SIMATIC S7 est toujours le suivant : Les SIMATIC Panel sont des clients S7 et les CPU SIMATIC S7 des serveurs S7.

Automate	SIMATIC HMI			
Matériel cible (PROTOCOLE) (physique)	Basic Panel	Comfort Panel	KTPx00(F) Mobile ¹⁾	WinCC Runtime Advanced
SIMATIC S7-1200 ²⁾				
via Ethernet (TCP/IP)	• ³⁾	•	•	•
via réseau MPI ou PROFIBUS	• ⁴⁾	•	–	• ⁵⁾
SIMATIC S7-1500 ²⁾				
via Ethernet (TCP/IP)	• ³⁾	•	•	•
via réseau PROFIBUS	• ³⁾	•	–	• ⁵⁾
SIMATIC S7-300, -400, Win AC ²⁾				
via Ethernet (TCP/IP)	• ³⁾	•	•	•
via réseau MPI ou PROFIBUS	• ⁴⁾	•	–	• ⁵⁾
SIMATIC S7-200 ²⁾				
via Ethernet (TCP/IP) (protocole MPI)	• ³⁾	•	•	•
via réseau MPI ou PROFIBUS	• ⁴⁾	• ⁶⁾	–	• ^{5) 6)}
via réseau PPI (protocole MPI)	• ⁴⁾	–	–	–
via réseau PPI (protocole PPI)	–	• ⁷⁾	–	• ^{5) 7)}

- Couplage système possible
- Couplage système pas possible

¹⁾ Connexion au Mobile Panel par câble de liaison spécial et boîtier de connexion (voir Mobile Panel) ; brochage du câble : voir manuel

²⁾ Les automates peuvent être associés librement

³⁾ Uniquement pour Basic Panel PN

⁴⁾ Uniquement pour Basic Panel DP

⁵⁾ Connexion via interface intégrée MPI/PROFIBUS ; pour les PC standard, utilisation d'un processeur de communication (par exemple CP 5612/5622)

⁶⁾ Uniquement à un S7-200 passif

⁷⁾ Couplage via PPI à 1 S7-200 max. (PPI) ; utilisation en réseau possible (PG parallèle, etc.)

Remarque :

De plus amples détails concernant le brochage des câbles figurent dans l'aide en ligne de WinCC.

Vue d'ensemble

Les SIMATIC Basic Panel, Comfort Panel, Mobile Panel, et le pack logiciel SIMATIC HMI pour PC WinCC Runtime Advanced prennent en charge les protocoles suivants pour la connexion d'automates d'autres fabricants :

- Allen Bradley
 - Protocole Ethernet IP
 - Protocole DF1

- Mitsubishi
 - Protocole MC TCP/IP
 - Protocole FX
- Modicon
 - Protocole Modbus TCP/IP
 - Protocole Modbus RTU
- Omron
 - Protocole Link/Multi Link

Le tableau suivant contient des informations détaillées.

Vue d'ensemble des couplages

Automate	SIMATIC HMI			
Matériel cible (PROTOCOLE) (physique)	Basic Panel	Comfort Panel Outdoor	KTPx00(F) Mobile	WinCC Runtime Advanced
Allen Bradley (Ethernet IP)				
via réseau Ethernet TCP/IP sur 4 automates max. ²⁾	• ³⁾	•	•	•
• ControlLogix 1756-L6x, -L6xS avec module Ethernet 1756-ENBT				
• Système Guard Logix				
• CompactLogix 1769-L2xE, -L3xE				
• CompactLogix 1769-L4x avec module ETHERNET 1768-ENBT				
• SLC 5/05				
• MicroLogix 1100, 1400				
Allen Bradley (DF1)				
sur 1 automate max.	• ^{4) 5)}	• ⁴⁾	–	• ⁶⁾
• SLC 5/03, /04, /05				
• MicroLogix (RS 232)				
sur 1 automate max.	• ^{4) 5)}	• ⁴⁾	–	• ⁷⁾
• PLC5/11, /20, /30, /40, /60, /80 (RS 232)				
via passerelle KF2 et réseau DH+ sur 4 automates max. ²⁾	• ^{4) 5)}	• ⁴⁾	–	• ^{7) 8)}
• SLC 5/04				
• PLC5/11, /20, /30, /40, /60, /80 (RS 232)				
via passerelle KF2 et réseau DH+ sur 4 automates max. ²⁾	• ⁵⁾	•	–	–
• SLC 5/04				
• PLC5/11, /20, /30, /40, /60, /80 (RS 422)				
via passerelle KF3 et réseau DH485 sur 4 automates max. ²⁾	• ^{4) 5)}	• ⁴⁾	–	• ^{7) 8)}
• SLC 500				
• MicroLogix (RS 232)				

- Couplage système possible

- Couplage système pas possible

¹⁾ Connexion au Mobile Panel par câble de liaison spécial et boîtier de connexion (voir Mobile Panel) ; brochage du câble : voir manuel

²⁾ Les automates énumérés ci-après peuvent être associés librement

³⁾ Uniquement pour Basic Panel PN

⁴⁾ Pour Basic Panel, Comfort Panel, l'adaptateur RS 422/RS 232 6AV6671-8XE00-0AX0 est nécessaire

⁵⁾ Uniquement pour Basic Panel DP

⁶⁾ Connexion via câble PC Allen Bradley 1747 CP3

⁷⁾ Connexion via câble PC Allen Bradley 1784 CP10

⁸⁾ Pour la connexion à la passerelle KF2/KF3, un changeur de genre femelle 25 points / femelle 25 points est requis

Remarque :

De plus amples détails concernant le brochage des câbles figurent dans l'aide en ligne de WinCC ; voir aussi FAQ :

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/29034071>

Pupitres opérateur

Couplages système avec WinCC (TIA Portal)

Automates d'autres fabricants

Vue d'ensemble (suite)

Automate	SIMATIC HMI			
Matériel cible (PROTOCOLE) (physique)	Basic Panel	Comfort Panel Outdoor	KTPx00(F) Mobile	WinCC Runtime Advanced
Mitsubishi (MC TCP/IP)				
via réseau Ethernet IP sur 4 automates max. ²⁾ <ul style="list-style-type: none"> • Série FX FX3G, FX3U, FX3UC avec module Ethernet FX3U-ENET, • Série Q avec module Ethernet QJ71E71-100 • Série iQ / QnUD QnUDEH 	• ³⁾	•	•	•
Mitsubishi FX (série)				
sur 1 automate max. Série FX FX1N, FX2N (RS 232)	• ⁴⁾	•	–	• ⁵⁾

- Couplage système possible
- Couplage système pas possible

- 1) Connexion au Mobile Panel par câble de liaison spécial et boîtier de connexion (voir Mobile Panel) ; brochage du câble : voir manuel
- 2) Les automates énumérés ci-après peuvent être associés librement
- 3) Uniquement pour Basic Panel PN
- 4) Uniquement pour Basic Panel DP
- 5) Connexion via câble PC Mitsubishi SC-09 avec convertisseur de niveau intégré RS 232/RS 422

Remarque :

De plus amples détails concernant le brochage des câbles figurent dans l'aide en ligne de WinCC ; voir aussi FAQ :

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/29034071>

Automate	SIMATIC HMI			
Matériel cible (PROTOCOLE) (physique)	Basic Panel	Comfort Panel Outdoor	KTPx00(F) Mobile	WinCC Runtime Advanced
Modicon (MODBUS TCP/IP)				
via réseau MODBUS TCP/IP sur 4 automates max. ²⁾ <ul style="list-style-type: none"> • Concept Quantum, Unity Quantum • Momentum • Premium (TSX57) • TSX Micro (TSX37) • Modicon M340 20x0 (sauf 2010) 	• ³⁾	•	•	•
via réseau Modbus TCP/IP Plus Bridge 174 CEV 200 40 et réseau MODBUS PLUS sur 4 automates max. ²⁾ <ul style="list-style-type: none"> • Concept Quantum, Unity Quantum • Momentum • Compact 	• ³⁾	•	•	•
Modicon (MODBUS RTU)				
sur 1 automate max. <ul style="list-style-type: none"> • Concept Quantum • Momentum • Compact (RS 232) 	• ^{4) 5)}	• ⁴⁾	–	•
via Bridge BM85-000 ou AP à fonctionnalité de pont et réseau MODBUS PLUS sur 4 automates max. ²⁾ <ul style="list-style-type: none"> • Concept Quantum • Compact (RS 232) 	• ^{4) 5)}	• ⁴⁾	–	•

- Couplage système possible
- Couplage système pas possible

- 1) Connexion au Mobile Panel par câble de liaison spécial et boîtier de connexion (voir Mobile Panel) ; brochage du câble : voir manuel
- 2) Les automates énumérés ci-après peuvent être associés librement
- 3) Uniquement pour Basic Panel PN
- 4) Uniquement pour Basic Panel DP
- 5) Pour Basic Panel et Mobile Panel, l'adaptateur RS 422/RS 232 6AV6671-8XE00-0AX0 est nécessaire

Remarque :

De plus amples détails concernant le brochage des câbles figurent dans l'aide en ligne de WinCC ; voir aussi FAQ :

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/29034071>

Vue d'ensemble (suite)

Automate	SIMATIC HMI			
Matériel cible (PROTOCOLE) (physique)	Basic Panel	Comfort Panel Outdoor	KTPx00(F) Mobile	WinCC Runtime Advanced
Omron (Link/Multi Link)				
sur 1 automate max. • CP1L, CP1H, CP1E • CJ1M, CJ1H, CJ1G • CJ2H • CS1G, CS1H, CS1D • CP2MC (RS 232)	–	• ²⁾	–	•
via convertisseur NT-AL001 et réseau RS 422 sur 4 automates max. ¹⁾ • CP1L, CP1H, CP1E • CJ1M, CJ1H, CJ1G • CJ2H • CS1G, CS1H, CS1D • CP2MC (RS 232)	–	• ²⁾	–	•
via réseau RS 422 sur 4 automates max. ¹⁾ • CP1L, CP1H, CP1E • CJ1M, CJ1H, CJ1G (RS 422)	• ³⁾	•	–	–
via réseau RS422 sur 4 automates max. ¹⁾ • CJ2H • CS1G, CS1H, CS1D • CP2MC (RS 422)	–	–	–	–

• Couplage système possible

- Couplage système pas possible

¹⁾ Les automates énumérés ci-après peuvent être associés librement ;
connexion via interface RS 422 de l'automate ou via module RS 422

²⁾ Pour Basic Panel et Mobile Panel, l'adaptateur RS 422/RS 232 6AV6671-
8XE00-0AX0 est nécessaire

³⁾ Uniquement pour Basic Panel DP

Remarque :

De plus amples détails concernant le brochage des câbles
figurent dans l'aide en ligne de WinCC ; voir aussi FAQ :

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/29034071>

Pupitres opérateur

Notes

2



3/2 Introduction

3/5 Logiciel IHM dans le TIA Portal

3/5	Visualisation
3/6	SIMATIC WinCC (TIA Portal) Engineering
3/10	<u>SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime</u>
3/11	WinCC Runtime Advanced
3/15	WinCC Runtime Professional
3/21	WinCC Runtime Communication
3/27	<u>Options SIMATIC WinCC (TIA Portal)</u>
3/29	WinCC Recipes
3/31	WinCC Logging
3/33	WinCC Audit
3/34	SIMATIC Logon
3/35	WinCC Sm@rtServer
3/39	WinCC Server / WinCC Client
3/41	WinCC Redundancy

3/42 Options TIA Portal

3/42	SIMATIC Visualisation Architect
3/43	SIMATIC ProDiag

3/44 Logiciels pour la gestion de l'énergie

3/45	SIMATIC Energy Suite
3/49	SIMATIC Energy Manager
3/55	SIMATIC powerrate

3/58 Système HMI SIMATIC WinCC flexible

3/58	Introduction
3/59	SIMATIC WinCC flexible ES
3/61	SIMATIC WinCC flexible RT
3/66	<u>Options SIMATIC WinCC flexible</u>
3/67	WinCC flexible /ChangeControl
3/68	WinCC flexible /Archives
3/69	WinCC flexible /Recipes
3/70	WinCC flexible /Audit
3/71	SIMATIC Logon for WinCC flexible
3/72	WinCC flexible /Sm@rtAccess
3/73	WinCC flexible /Sm@rtService
3/74	WinCC flexible /serveur OPC
3/75	WinCC flexible /ProAgent

3/76 Système SCADA SIMATIC WinCC V7

3/76	Introduction
3/77	SIMATIC WinCC V7
3/95	<u>Options SIMATIC WinCC</u>
3/96	WinCC/Server
3/98	WinCC/Redundancy
3/99	WinCC WebNavigator
3/103	WinCC WebUX
3/105	WinCC/UserArchives
3/106	WinCC DataMonitor
3/108	WinCC/PerformanceMonitor
3/111	WinCC/SES (Sequence Execution System)
3/113	WinCC/Audit & WinCC/ChangeControl
3/115	WinCC/Calendar Scheduler
3/116	WinCC/Event Notifier
3/117	WinCC/Open Development Kit (ODK)
3/118	WinCC/Connectivity Pack & WinCC Connectivity Station
3/120	SIMATIC TeleControl
3/125	<u>Options SCADA</u>
3/126	WinCC IndustrialDataBridge
3/129	SIMATIC Process Historian
3/131	SIMATIC Information Server

3/133 Add-ons WinCC et gestion de partenaires

3/133	Introduction
-------	--------------

3/135 Système SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture

3/135	SIMATIC WinCC Open Architecture
3/145	Add-ons SIMATIC WinCC Open Architecture

3/151 Logiciel d'alarme pour appareils mobiles

3/151	SIMATIC Notifier NEW
-------	-----------------------------

3/153 Logiciel de diagnostic de processus SIMATIC ProAgent

3/153	SIMATIC ProAgent
-------	------------------

Logiciels IHM

Introduction

Vue d'ensemble

SIMATIC HMI – L'efficacité pour toutes les exigences

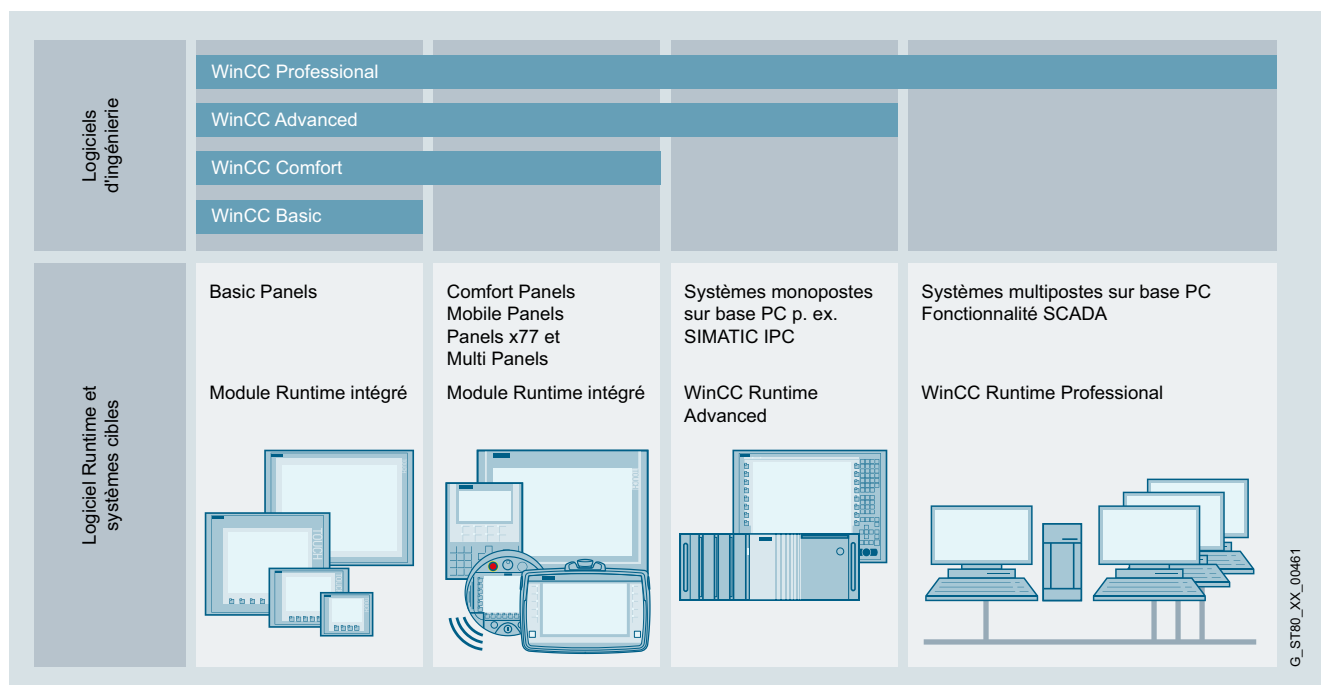
Logiciel novateur, efficace, évolutif et ouvert au pied de la machine et pour les solutions SCADA.

Avec ses gammes de produits SIMATIC WinCC (TIA Portal), SIMATIC WinCC et SIMATIC WinCC Open Architecture, SIMATIC HMI offre des logiciels de supervision et de configuration pour l'ensemble des applications IHM, du pied de la machine jusqu'aux systèmes SCADA :

- SIMATIC WinCC (TIA Portal)
Création d'applications au pied de la machine et de systèmes de supervision de processus ou SCADA
- SIMATIC WinCC flexible
Maintenance de solutions de supervision existantes au pied de la machine
- Système SCADA SIMATIC WinCC V7
Création de systèmes de supervision de processus ou SCADA
- Système SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture
Création d'applications à fort besoin d'adaptation aux spécificités du client, applications de grande envergure et/ou complexes, ainsi que projets nécessitant une configuration système et des fonctions particulières.

<http://www.siemens.com/hmi-software>

SIMATIC WinCC (TIA Portal)



WinCC (TIA Portal) repose sur l'architecture logicielle Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) apportant une solution cohérente, efficace et intuitive à toutes les tâches d'automatisation.

SIMATIC WinCC (TIA Portal) couvre les applications au pied de la machine et les applications du domaine de la supervision de processus ou SCADA. WinCC (TIA Portal) offre les outils d'ingénierie cohérents et évolutifs WinCC Basic, Comfort, Advanced et Professional pour la configuration des pupitres opérateur SIMATIC HMI actuels :

- SIMATIC Basic Panels (sans Key Panel)
- SIMATIC Comfort Panels
- SIMATIC Mobile Panels
- Systèmes sur base PC pour l'utilisation au pied de la machine
 - SIMATIC WinCC Runtime Advanced
 - SIMATIC WinCC Runtime Professional

WinCC (TIA Portal) offre en outre :

- Interface utilisateur intuitive et de très grande convivialité
- Configuration bien structurée d'appareils et de topologies de réseau
- Système commun de gestion de données et mnémoniques cohérents sur l'ensemble des automates et IHM
- Interaction optimale dans un environnement de travail avec automate et IHM
- Éditeurs performants pour une ingénierie efficace
- Opérations avec données de masse intégrées pour une configuration efficace
- Diagnostic système en tant que partie intégrante
- Concept global de bibliothèque

<http://www.siemens.com/wincc-tia-portal>

Vue d'ensemble (suite)**Systèmes SIMATIC SCADA**

L'augmentation constante du volume de données dans les installations industrielles accroît les exigences imposées aux solutions SCADA utilisées : d'énormes quantités de données doivent être gérées et archivées sur le long terme. Ceci s'accompagne d'une augmentation des exigences en matière de performances. Des technologies, y compris du secteur grand public, font leur entrée dans l'industrie. La mondialisation réclame des systèmes SCADA de niveau supérieur utilisables dans le monde entier et répondant à la demande croissante d'accès mobile aux informations des installations. À ces exigences s'ajoute, en ces temps où l'énergie est toujours plus chère, la nécessité d'accroître le rendement énergétique et la productivité.

Avec les systèmes SIMATIC SCADA, vous êtes prêt à affronter l'avenirEfficacité

Pour améliorer la productivité, les systèmes SIMATIC SCADA combinent une ingénierie efficace avec un archivage performant et une sécurité maximale des données. Ils constituent la base d'une gestion efficace de l'exploitation et d'analyses intelligentes de la production.

Évolutivité

Pour des exigences croissantes, nous proposons des solutions stationnaires ou mobiles, avec une garantie de sécurité. Nous puisons à cet effet dans un savoir-faire de plus de 15 ans en matière de systèmes SCADA dans tous les secteurs. Quelles que soient vos attentes, modérées ou d'envergure, nous avons la réponse adéquate.

Innovation

Restez informés, toujours et partout, grâce à des solutions SCADA mobiles – sur vos tablettes ou smartphones existants. L'utilisation de commandes multitactiles dans l'environnement industriel ouvre la porte à des concepts de commande modernes.

Ouverture

La prise en charge des standards internationaux et les interfaces de script et de programmation propres au système permettent de réaliser aisément des solutions particulières.

<http://www.siemens.com/scada>

**Système SCADA SIMATIC WinCC V7**

Système de supervision de processus ou SCADA pour la supervision et la conduite de processus, opérations de fabrication, machines et installations de tous les secteurs – des systèmes monopostes simples aux systèmes multipostes répartis avec serveurs redondants et solutions réparties multisites avec clients Web.

WinCC est la plaque tournante de l'information pour l'intégration verticale à l'échelle de l'entreprise (supervision de procédés et plateforme d'intégration des NTIC et de l'informatique de gestion).

- Toutes les fonction IHM intégrées, y compris les fonctions industrielles pour la signalisation et l'acquiescement d'événements, l'archivage de messages et de valeurs de mesure, la journalisation de l'ensemble des données de processus et de configuration, la gestion des utilisateurs et la visualisation, font partie du système basique (logiciel de base WinCC)
- Structures client/serveur homogènes et modulables avec postes de conduite sur le Web, serveurs répartis et intégrité des données par redondance
- Intégration aisée grâce à des interfaces normalisées telles qu'OPC (OLE for Process Control), WinCC OLE-DB, VBA (Visual Basic for Applications), VB Script, C-API (ODK)
- Plateforme d'intégration dans l'entreprise avec la fonctionnalité Historian intégrée à WinCC sur la base de Microsoft SQL Server, des interfaces standard et de programmation ainsi que des outils et des clients pour l'évaluation
- Extension modulaire avec des options et des add-ons et extensions fonctionnelles personnalisées via VB Script, Visual Basic for Applications, C-API (ODK) et l'intégration d'éléments ActiveX.

<http://www.siemens.com/wincc-v7>

Vue d'ensemble (suite)**Système SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture**

Le système SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture (WinCC OA) est conçu pour les applications à fort besoin d'adaptation aux spécificités du client, pour les applications de grande envergure et/ou complexes, ainsi que pour les projets nécessitant une configuration système et des fonctions particulières.

SIMATIC WinCC Open Architecture démontre ses performances particulièrement avec les systèmes de conduite haut de gamme redondants et mis en réseau.

Une communication cohérente et très performante est garantie du niveau terrain jusqu'au poste de conduite, de la machine jusqu'au siège de l'entreprise. Quelle que soit la situation, le système garantit une grande disponibilité, des informations fiables, une interaction rapide et la convivialité d'utilisation. Des modifications peuvent être apportées à l'application y compris sans interrompre le processus. Ainsi, la rentabilité, l'efficacité et la sécurité sont toujours équilibrées.

Avec Disaster Recovery System et la redondance Hot Standby, SIMATIC WinCC Open Architecture démontre sa fiabilité dans un grand nombre d'applications critiques pour l'entreprise. SIMATIC WinCC Open Architecture est indépendant de la plateforme et disponible pour Windows, Linux, IOS et Android.

SIMATIC WinCC Open Architecture est ouvert pour les développements client indépendants permettant de transformer rapidement et aisément des idées en de nouvelles applications.

- L'orientation objet assure une ingénierie efficace et une grande souplesse d'extension des installations
- Pour grands systèmes distribués comptant jusqu'à 2048 serveurs
- Évolutif – du petit système monoposte jusqu'au système haut de gamme redondant mis en réseau
- WinCC OA est indépendant de la plateforme et disponible pour Windows, Linux, IOS et Android
- La redondance Hot Standby et Disaster Recovery System garantissent une disponibilité et sécurité maximales en cas de défaillance
- WinCC OA offre la plateforme pour les solutions personnalisées
- Grand nombre de pilotes et possibilités de connexion : S7, SINAUT, OPC, OPC UA, Modbus, CEI 60870-5-101/104, DNP3, BACnet, plus de 25 pilotes natifs disponibles
- Historique flexible des données, soit dans l'archive de valeurs basée sur fichiers ou dans une base de données relationnelle (ORACLE)
- La création et la réutilisation de bibliothèques propres – utilisation de bibliothèques d'objets et adaptations simples et individuelles (Customer Design, adaptations individuelles)
- Extension modulaire par options et add-ons, et extensions fonctionnelles personnalisées par le langage de script spécifique CONTROL, API (C++) et l'intégration d'éléments ActiveX
- Intégration de projets TIA avec TIA Importer pour S7-1200 et S7-1500

<http://www.siemens.com/wincc-open-architecture>

Solutions IHM sur base PC (au pied de la machine / SCADA) avec PC industriels SIMATIC

Fiables et novateurs, nos PC industriels SIMATIC IPC constituent la plateforme matérielle PC optimale. Les PC industriels SIMATIC sont proposés avec des packs logiciels économiques.

Pour les versions Runtime comprenant les produits logiciels de visualisation SIMATIC WinCC V7, WinCC Runtime Professional ou WinCC Runtime Advanced, ainsi que l'automate logiciel SIMATIC WinAC RTX (F). Le prix avantageux découle de la commande simultanée de PC industriels et de packs logiciels.

SIMATIC SCADA et SIMATIC IPC

Une interaction parfaite au service d'une productivité optimale

- Prix avantageux sous forme de "pack" comprenant le matériel et le logiciel
- Des solutions système testées réduisent le travail de test et de contrôle
- Processus de commande simplifié et logistique synchronisée

Uniquement en cas de commande en même temps que le SIMATIC IPC.

<http://www.siemens.com/scada-ipc>

Vue d'ensemble

Logiciel de supervision SIMATIC WinCC Runtime Professional

- Système de conduite et supervision sur base PC pour procédés, opérations de fabrication, machines et installations de tous les secteurs - des systèmes monopostes simples aux systèmes multipostes et aux solutions multi-sites avec clients Web. WinCC Runtime Professional est la plaque tournante de l'information pour l'intégration verticale à l'échelle de l'entreprise.
- Fonctions industrielles pour la signalisation et l'acquiescement d'événements, l'archivage de messages et de valeurs de mesure, la journalisation des données de processus et de configuration, la gestion des utilisateurs ; extensible de façon flexible par des scripts VB et C
- Pack de base extensible par l'utilisation des packs optionnels
- Des API pour le Runtime permettant l'utilisation des interfaces ouvertes de programmation sont également comprises

<http://www.siemens.com/wincc-professional>

Logiciel d'ingénierie SIMATIC WinCC (TIA Portal)

Famille de systèmes de configuration avec WinCC Basic, Comfort, Advanced et Professional pour les pupitres opérateur SIMATIC, ainsi que pour les systèmes de supervision WinCC Runtime Advanced et WinCC Runtime Professional fonctionnant sur PC.

Logiciel de supervision SIMATIC WinCC Runtime Advanced

- Solution de conduite et supervision sur PC pour systèmes monopostes au pied de machines
- Pack de base pour la visualisation, signalisation et journalisation, gestion des utilisateurs ; extensible de façon flexible par des scripts VB
- Pack de base extensible par l'utilisation des packs optionnels
- Intégrable dans des solutions d'automatisation basées sur des réseaux TCP/IP
- Concepts étendus de maintenance avec fonctions de conduite, diagnostic, administration à distance via Internet/ Intranet en liaison avec une communication par courrier électronique

<http://www.siemens.com/wincc-advanced>

Logiciels IHM

Logiciel IHM dans le TIA Portal

SIMATIC WinCC (TIA Portal) Engineering

Vue d'ensemble

- Famille cohérente d'outils d'ingénierie pour la configuration de pupitres SIMATIC HMI, ainsi que pour les systèmes de supervision WinCC Runtime Advanced et WinCC Runtime Professional sur la base PC.
- WinCC (TIA Portal) repose sur la nouvelle architecture logicielle Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) apportant une solution cohérente, efficace et intuitive à toutes les tâches d'automatisation.
- WinCC (TIA Portal) permet l'ingénierie cohérente du Basic Panel jusqu'à l'application SCADA.
- En combinaison avec les produits STEP 7 (TIA Portal), WinCC (TIA Portal) propose la solution optimale pour l'ingénierie intégrée et cohérente.

Version actuelle :

- SIMATIC WinCC Basic V15.1
- SIMATIC WinCC Comfort V15.1
- SIMATIC WinCC Advanced V15.1
- SIMATIC WinCC Professional V15.1

Avantages

- La continuité du logiciel de configuration réduit le travail de formation, de maintenance et d'entretien et garantit la pérennité du système
- Minimisation du travail d'ingénierie et réduction des coûts de cycle de vie grâce à Totally Integrated Automation (TIA)
- Minimisation du travail de configuration grâce à la réutilisation d'objets scalables et dynamisables
- Outils intelligents pour une configuration simple et efficace :
 - Assistant pour la définition de la structure de base d'un projet IHM
 - Des éditeurs axés tableaux simplifient la création et l'édition d'objets de même nature, par ex. pour des variables, des textes ou des messages
 - La configuration graphique simplifie les tâches de configuration complexes telles que la définition de trajectoires ou la création du guide-opérateur de base
- Support de configurations multilingues pour une utilisation dans le monde entier
 - Vues commutables pour la saisie multilingue de données de configuration
 - Lexiques de textes système et propres à l'utilisateur
 - Exportation/importation de textes liés à des langues
- Pérennité de l'investissement grâce à
 - Reprise de la configuration de WinCC flexible 2008 SP2, 2008 SP3 et 2008 SP5
 - Reprise de la configuration de WinCC V7.0 SP3, V7.2, V7.3 et V7.4

Domaine d'application

SIMATIC WinCC dans les éditions Basic, Comfort, Advanced et Professional sont des outils d'ingénierie innovants pour la configuration de pupitres opérateur SIMATIC HMI ainsi que des systèmes de supervision WinCC Runtime Advanced et WinCC Runtime Professional fonctionnant sur PC.

Différents systèmes cible peuvent être configurés selon le produit choisi :

WinCC Basic

- Basic Panels de 1st Generation
- Basic Panels 2nd Generation

WinCC Comfort

Comme WinCC Basic et, en plus :

- Comfort Panels
- Mobile Panels 2nd Generation
- Mobile Panels des séries x77

WinCC Advanced

Comme WinCC Comfort et, en plus :

- PC SIMATIC avec WinCC Runtime Advanced :
 - SIMATIC Rack PC
 - SIMATIC Box PC
 - SIMATIC Panel PC
 - SIMATIC S7 Open Controller
- PC standard avec WinCC Runtime Advanced
- SINUMERIK PC : PCU 50.3, PCU 50.5

WinCC Professional

Comme WinCC Advanced et, en plus :

- PC SIMATIC avec WinCC Runtime Professional
 - SIMATIC Rack PC
 - SIMATIC Box PC
 - SIMATIC Panel PC
- PC standard avec WinCC Runtime Professional

Constitution

Les outils d'ingénierie de la famille SIMATIC WinCC sont conçus pour se compléter dans leurs capacités. Dans chaque cas, les éditeurs disponibles dépendent en grande partie des systèmes cibles configurables et de leurs fonctions. Un outil d'ingénierie plus complet tel que WinCC Advanced offre toujours aussi des options de configuration pour les appareils cibles d'éditions inférieures (par ex. Basic Panels).

Une édition inférieure peut être mise à niveau vers une édition supérieure à l'aide d'un Powerpack, à l'exception de WinCC Basic.

L'ensemble des fonctionnalités des outils d'ingénierie WinCC comprennent déjà l'assistance à la configuration des options Runtime disponibles pour les SIMATIC Panels, WinCC Runtime Advanced ou WinCC Runtime Professional, indépendamment des licences RT acquises. Pour l'utilisation des options Runtime configurées, une licence spécifique est requise pour le système cible.

Fonctions

Intégration dans des systèmes d'automatisation

Intégration dans SIMATIC Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal)

- Système commun de gestion de données et mnémoniques cohérents sur l'ensemble des automates et de l'IHM
- Interaction optimale dans un environnement de travail avec automate et IHM
- Diagnostic système en tant que partie intégrante
- Utilisation conjointe des réglages de communication et des définitions de points de processus
- Simple glisser-déposer de variables de STEP 7 dans un appareil IHM, par exemple une vue
- Excellente prise en charge des nouveaux automates SIMATIC S7-1500
 - Avec adressage symbolique
 - Accès aux nouveaux blocs de données à mémoire optimisée
 - Nouveau concept d'alarme et de diagnostic

Interface de configuration

- Interface utilisateur intuitive très conviviale
- Accès simple et rapide aux éditeurs et données de projet
- L'interface utilisateur des outils d'ingénierie s'adapte au système cible configuré
- Possibilité de personnaliser l'interface utilisateur, par ex. la présentation, les barres d'outils
- Opérations avec données de masse intégrées pour une configuration efficace

Gestion du projet

- Données de configuration non spécifiques aux appareils utilisables sur différents systèmes cibles sans conversion. L'interface utilisateur s'adapte aux possibilités fonctionnelles de l'appareil cible.
- Utilisation de données de configuration communes (par ex. classes de messages, bibliothèques de textes) pour l'ensemble des appareils dans le cadre de projets comportant plusieurs appareils.
- Définition de la structure de base des projets IHM avec l'aide d'un assistant (par ex. pour l'agencement de l'écran, le guidage de l'utilisateur).

Éditeur de vues offrant un large éventail de possibilités pour la configuration efficace et rapide des vues

- Génération d'objets graphiques liés par glisser-déposer, par ex. de variables pour la création de champs d'entrée/sortie liés au procédé ou de boutons de commande avec fonction de sélection de vue
- Définition de modèles graphiques et de fonctions (comparables aux masques de MS PowerPoint)
- Éditeur convivial pour la création de faceplates avec interface externe définie à partir d'objets graphiques
- Configuration graphique de trajectoires
- Technique des plans avec 32 plans max.
- Outils pour les fonctions alignement, rotation et miroir

Importation/exportation

- De variables, de connexions, de listes de textes et de messages

Éditeurs de tableau

- Création et édition rapide et conviviale d'objets de configuration similaires, par ex. de variables, textes ou messages, dans des éditeurs de tableau
- Paramétrage par défaut intelligent, en fonction des données déjà configurées, par ex. incrémentation automatique des adresses lors de la création successive de variables
- Accès facile aux propriétés d'un objet sans commandes superflues
- Édition simultanée de propriétés d'objet communes

Gestion de données orientée objet avec possibilités d'édition et de recherche conviviales

- Configuration de messages et d'archives directement dans la variable IHM, sans basculement entre les différents éditeurs
- Liste de références croisées avec accès direct à tous les objets, par ex. pour l'édition ou la sélection
- Recherche d'objets sur l'ensemble du projet
- Recherche et remplacement de textes

Documentation du projet

- Documentation sélective du projet, les contenus suivants peuvent être imprimés :
 - Un projet entier
 - Un ou plusieurs appareils faisant partie du projet
 - Contenus d'un éditeur
 - Bibliothèques

Bibliothèques d'objets de configuration prédéfinis ou créés par l'utilisateur

- Archivage de l'ensemble des objets de configuration dans la bibliothèque, par ex. blocs, mais aussi vues ou variables complètes
- Des faceplates spécifiques au client ou à un projet peuvent être composés aisément à partir d'objets graphiques simples. Des modifications peuvent être apportées à ces faceplates de manière centralisée par modification de la définition des blocs
- Grand nombre d'objets graphiques modulables et dynamisables compris dans l'étendue de la livraison
- Graphiques de taille modulable pour applications industrielles compris dans l'étendue de la livraison
- Fonction d'aperçu des objets de la bibliothèque

Prise en charge linguistique

- Création de projets multilingues (32 langues max.) dans les éditeurs au moyen de vues commutables
- Gestion centralisée dans des bibliothèques des textes et graphiques localisables
- Édition, exportation et importation de textes pour traduction
- Graphiques localisables

Prise en charge des scripts Visual Basic et C

- Fonction IntelliSense pour la programmation rapide des accès aux objets exécutifs
- Création simple de séquences de commande en code script
- Débogage de script Visual Basic dans le simulateur et WinCC Runtime Advanced ainsi que dans WinCC Runtime Professional

Test et assistance à la mise en service

- Simulation des projets IHM sur PC d'ingénierie
- Marquage des configurations incomplètes ou incorrectes directement dans l'éditeur respectif
- Affichage de la cause d'erreur à partir des messages du compilateur

Logiciels IHM

Logiciel IHM dans le TIA Portal

SIMATIC WinCC (TIA Portal) Engineering

Fonctions (suite)

Conversion de projets IHM existants

- Reprise des données pour les projets issus de WinCC flexible
- Reprise des données pour les projets issus de WinCC

Configuration système requise

Logiciel d'ingénierie WinCC	
Type de processeur (recommandé)	Intel® Core™ i5-6440EQ (2,7 GHz)
Type de processeur (recommandé)	16 Go ou plus (32 Go pour les gros projets)
Disque dur	SSD avec au moins 50 Go d'espace mémoire disponible
Systèmes d'exploitation	Systèmes d'exploitation 64 bit <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Home Premium SP1 (uniquement WinCC Basic) • Windows 7 Professional SP1 • Windows 7 Enterprise SP1 • Windows 7 Ultimate SP1 • Windows 10 Home Version 1703 (uniquement WinCC Basic) • Windows 10 Professional Version 1703 • Windows 10 Enterprise Version 1703 • Windows 10 Enterprise 2016 LTSB • Windows Server 2012 R2 StdE • Windows Server 2016 Standard
Résolution d'écran	Recommandée : 1 920 x 1 080
Lecteur optique	DVD-ROM

Remarque :

L'ouverture simultanée de plusieurs instances de WinCC sur un PC de configuration peut requérir une configuration matérielle plus puissante.

Outre WinCC, Windows a également des exigences en matière de mémoire libre sur le disque dur ; il convient, par exemple, de prévoir de l'espace mémoire pour le fichier d'échange.

La formule suivante permet d'évaluer la mémoire requise : Taille du fichier d'échange de données = 3 x taille de la mémoire RAM.

Plus d'informations, voir documentation Windows

3

Références de commande

N° d'article

N° d'article

SIMATIC WinCC Logiciel de base

SIMATIC WinCC Basic V15.1

- Support de données
- Téléchargement ¹⁾

6AV2100-0AA05-0AA5
6AV2100-0AA05-0AH5

SIMATIC WinCC Comfort V15.1

- Support de données
- Téléchargement ¹⁾

6AV2101-0AA05-0AA5
6AV2101-0AA05-0AH5

SIMATIC WinCC Advanced V15.1

Logiciel d'ingénierie dans TIA Portal ; pour la configuration de SIMATIC Panels, WinCC Runtime Advanced ; exécutable sous Windows 7 (64 bit), Windows 10 (64 bit), WinSrv 2012 R2/2016 (64 bit), classe A ; 6 langues : de, en, fr, es, it, zh

- Floating License ; logiciel et documentation sur DVD, License Key sur clé USB
- Floating License ; logiciel, documentation et License Key à télécharger ¹⁾ ; Adresse e-mail nécessaire à la livraison

6AV2102-0AA05-0AA5
6AV2102-0AA05-0AH5

SIMATIC WinCC Professional V15.1

Support de données

- 512 PowerTags
- 4 096 PowerTags
- max. PowerTags

Téléchargement ¹⁾

- 512 PowerTags
- 4 096 PowerTags
- max. PowerTags

6AV2103-0DA05-0AA5
6AV2103-0HA05-0AA5
6AV2103-0XA05-0AA5

6AV2103-0DA05-0AH5
6AV2103-0HA05-0AH5
6AV2103-0XA05-0AH5

SIMATIC STEP 7 /

SIMATIC WinCC Trial Licenses

sur DVD, exécutable sous 21 jours

SIMATIC STEP 7 Basic/ Professional ; SIMATIC WinCC Basic/Comfort/Advanced V15.1, Trial License

6AV2102-0AA05-0AA7

SIMATIC STEP 7 Professional ; SIMATIC WinCC Professional V15.1, Trial License

6AV2103-0AA05-0AA7

Licence : SIMATIC 50 h d'ingénierie avec STEP 7 Professional Combo, WinCC Professional (y compris WinCC flexible 2008) et STEP 7 Safety Advanced (y compris Distributed Safety)

6ES7823-1GE05-0YA5

Powerpacks (sans changement de version)

SIMATIC WinCC Basic vers WinCC Comfort V15.1 ²⁾

- Support de données
- Téléchargement ¹⁾

6AV2101-2AA05-0BD5
6AV2101-2AA05-0BJ5

SIMATIC WinCC Comfort vers WinCC Advanced V15.1

- Support de données
- Téléchargement ¹⁾

6AV2102-2AA05-0BD5
6AV2102-2AA05-0BJ5

SIMATIC WinCC Advanced vers WinCC Professional V15.1

- 512 PowerTags
- Téléchargement ¹⁾ ; 512 PowerTags

6AV2103-2AD05-0BD5
6AV2103-2AD05-0BJ5

SIMATIC WinCC Professional V15.1

- 512 PowerTags -> 4 096 PT
- 4 096 PowerTags -> max. PT

6AV2103-2DH05-0BD5
6AV2103-2HX05-0BD5

Téléchargement ¹⁾

- 512 PowerTags -> 4 096 PT
- 4 096 PowerTags -> max. PT

6AV2103-2DH05-0BJ5
6AV2103-2HX05-0BJ5

¹⁾ Informations actuelles et disponibilité pour la nouvelle forme de livraison, voir : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Références de commande	N° d'article	N° d'article
Software Update Service ²⁾ Software Update Service (Standard Edition) La livraison s'effectue conformément au nombre de produits SUS commandés (par ex. 10 packs de mise à niveau avec 10 DVD, 10 clés USB, etc.) <ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC WinCC Comfort • SIMATIC WinCC Advanced • SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTags • SIMATIC WinCC Professional 4 096 PowerTags • SIMATIC WinCC Professional max. PowerTags 	6AV6612-0AA00-0AL0 6AV6613-0AA00-0AL0 6AV2103-0DA00-0AL0 6AV2103-0HA00-0AL0 6AV2103-0XA00-0AL0	Mises à niveau WinCC V11..V14 -> WinCC V15.1 Support de données <ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC WinCC Basic • SIMATIC WinCC Comfort • SIMATIC WinCC Advanced • SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTags • SIMATIC WinCC Professional 4 096 PowerTags • SIMATIC WinCC Professional max. PowerTags à télécharger ¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC WinCC Basic • SIMATIC WinCC Comfort • SIMATIC WinCC Advanced • SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTags • SIMATIC WinCC Professional 4 096 PowerTags • SIMATIC WinCC Professional max. PowerTags
Software Update Service (Compact Edition) La livraison est groupée. Pour plusieurs contrats, il n'est fourni qu'un seul pack avec 1 kit de support de données, 1 clé USB avec le nombre de licences correspondant ainsi que le nombre de CoL correspondants. Les livraisons à grouper doivent être commandées dans une ligne de la commande. <ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC WinCC Comfort • SIMATIC WinCC Advanced • SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTags • SIMATIC WinCC Professional 4 096 PowerTags • SIMATIC WinCC Professional max. PowerTags à télécharger ¹⁾ Adresse e-mail indispensable pour la livraison <ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC WinCC Comfort • SIMATIC WinCC Advanced • SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTags • SIMATIC WinCC Professional 4 096 PowerTags • SIMATIC WinCC Professional max. PowerTags 	6AV6612-0AA00-0AM0 6AV6613-0AA00-0AM0 6AV2103-0DA00-0AM0 6AV2103-0HA00-0AM0 6AV2103-0XA00-0AM0 6AV6612-0AA00-0AY0 6AV6613-0AA00-0AY0 6AV2103-0DA00-0AY0 6AV2103-0HA00-0AY0 6AV2103-0XA00-0AY0	WinCC flexible 2008 vers WinCC V15.1 <ul style="list-style-type: none"> • WinCC flexible Compact vers WinCC Comfort • WinCC flexible Standard vers WinCC Comfort • WinCC flexible Advanced vers WinCC Advanced à télécharger ¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> • WinCC flexible Compact vers WinCC Comfort • WinCC flexible Standard vers WinCC Comfort • WinCC flexible Advanced vers WinCC Advanced

¹⁾ Informations actuelles et disponibilité pour la nouvelle forme de livraison, voir : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

²⁾ Dans les 12 mois, le client recevra automatiquement à prix ferme, pour chaque système ou option d'ingénierie WinCC installé, toutes les mises à jour et Service Packs. Le contrat est prorogé automatiquement d'un an si la résiliation n'est pas parvenue 12 semaines avant la date d'expiration

Plus d'informations, voir internet :

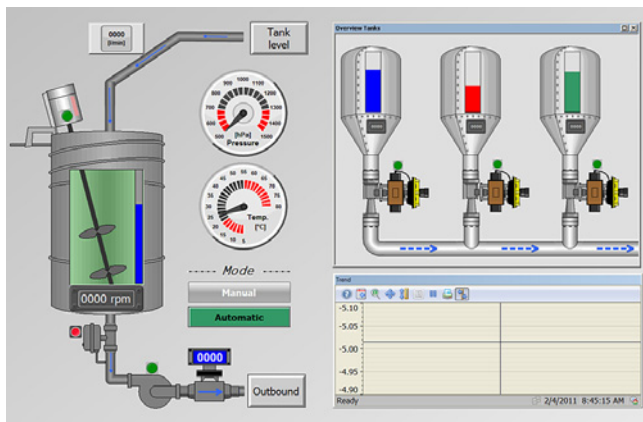
<http://www.siemens.com/wincc-tia-portal>

Logiciels IHM

Logiciel IHM dans le TIA Portal
SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime

Introduction

Vue d'ensemble



Logiciel de supervision SIMATIC WinCC Runtime Professional

- Système de conduite et supervision sur base PC pour procédés, opérations de fabrication, machines et installations de tous les secteurs – des systèmes monopostes simples aux systèmes multipostes répartis avec serveurs redondants et solutions réparties multi-sites avec clients Web. WinCC Runtime Professional est la plaque tournante de l'information pour l'intégration verticale à l'échelle de l'entreprise.
- Fonctions industrielles pour la signalisation et l'acquiescement d'événements, l'archivage de messages et de valeurs de mesure, la journalisation des données de processus et de configuration, la gestion des utilisateurs ; extensible de façon flexible par des scripts VB et C
- Pack de base extensible par l'utilisation des packs optionnels
- Des API pour l'exécutif permettant l'utilisation des interfaces ouvertes de programmation sont également comprises

Plus d'informations, voir :

<http://www.siemens.com/wincc-professional>

Logiciel de supervision SIMATIC WinCC Runtime Advanced

- Solution de conduite et supervision sur PC pour systèmes monopostes au pied de machines
- Pack de base pour la visualisation, signalisation et journalisation, gestion des utilisateurs ; extensible de façon flexible par des scripts VB
- Pack de base extensible par l'utilisation des packs optionnels
- Intégrable dans des solutions d'automatisation basées sur des réseaux TCP/IP
- Concepts étendus de maintenance avec fonctions de conduite, diagnostic, administration à distance via Internet/ Intranet en liaison avec une communication par courrier électronique

<http://www.siemens.com/wincc-advanced>

Vue d'ensemble

Système de conduite et supervision sur PC pour systèmes monopostes au pied de machines. La configuration de SIMATIC WinCC Runtime Advanced s'effectue avec le logiciel de configuration SIMATIC WinCC Advanced ou SIMATIC WinCC Professional.

Avantages

- Fonctions pour toutes les tâches de visualisation :
 - Fonctions de commande
 - Représentations des graphiques et courbes
 - Système de gestion de messages
 - Système de journalisation
 - Archivage (option)
 - Gestion de recettes (option)
 - Audit trail (option)
- Fonctionnalité de Runtime flexible grâce à des scripts Visual Basic
- Des concepts de maintenance avec commande à distance, diagnostic, administration via Intranet/Internet et communication par courrier électronique améliorent la disponibilité (option)
- Prise en charge de solutions d'automatisation distribuées simples sur la base de réseaux TCP/IP au niveau machine (option)
- Élément constitutif de Totally Integrated Automation Portal
 - Accès direct à la configuration des variables et des messages de l'automate SIMATIC
 - Excellente prise en charge des nouveaux automates SIMATIC S7-1500
 - Avec adressage symbolique
 - Accès aux nouveaux blocs de données à mémoire optimisée
 - Nouveau concept d'alarme et de diagnostic (y compris ProDiag)
 - Fonctions de diagnostic intégrées pour augmenter la productivité

Domaine d'application

SIMATIC WinCC Runtime Advanced est le logiciel de supervision performant pour les tâches de supervision simples, au niveau machine.

C'est une solution monoposte compatible avec toutes les applications d'automatisation dans le domaine de la fabrication, des procédés et de la gestion technique des bâtiments.

SIMATIC WinCC Runtime Advanced est utilisable avec les pupitres opérateur suivants :

- SIMATIC Rack PC :
 - IPC347, IPC547, IPC647, IPC847
- SIMATIC Box PC :
 - IPC227, IPC427, IPC627, IPC827
- SIMATIC Panel PC :
 - IPC277, IPC477, IPC677, Panel PC Ex OG
- SIMATIC S7 Open Controller :
 - ET 200SP Open Controller
- SINUMERIK PC :
 - PCU 50.3, PCU 50.5
- PC standard avec résolutions (L x H en pixels) de :
 - Format 4:3 : 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200
 - Format écran large : 800 x 480, 1280 x 800, 1366 x 768, 1440 x 900, 1680 x 1050, 1920 x 1080, 1920 x 1200, 1980 x 1080

Constitution

SIMATIC WinCC Runtime Advanced est disponible en tant que pack logiciel avec 128, 512, 2 048, 4 096, 8 192 et 16 384 PowerTags.

Les PowerTags sont des points de données et des pointeurs ayant une liaison avec l'automate. Le système gère aussi des variables sans liaison avec le processus, des seuils constants de variables et des alarmes (jusqu'à 4 000 alarmes à déclenchement sur bits). Les fonctionnalités de WinCC Runtime Advanced comprennent les composants IHM centraux pour la visualisation et la signalisation. Elles peuvent être étendues en fonction des besoins et au meilleur prix par des packs optionnels.

La configuration de SIMATIC WinCC Runtime Advanced s'effectue avec le logiciel de configuration SIMATIC WinCC Advanced et SIMATIC WinCC Professional.

Fonctions

Visualisation par une interface utilisateur conforme à Windows

Constituée d'objets graphiques paramétrables et de blocs de vues spécifiques au projet :

- Champs d'entrée/sortie numériques et alphanumériques
- Affichage de textes et graphiques statiques, graphiques vectoriels
- Graphiques dynamisables de la bibliothèque de mnémoniques IHM
- Bargraphes et courbes avec fonction de défilement et de zoom, ligne de lecture
- Listes de textes et de graphiques dépendantes du signal
- Boutons et commutateurs pour la conduite du processus
- Champs d'édition de valeurs de processus (signaux)
- Indicateur analogique, curseur comme exemples pour d'autres objets graphiques
- Blocs de vue spécifiques créés à partir d'objets de base du système
- Affichages graphiques pour différents formats standard tels que bitmap, .jpg, .wmf

Alarmes et messages

- Alarmes binaires, messages analogiques et procédure de signalisation à déclenchement événementiel
Alarme S / Alarme D pour SIMATIC S7
- Le nouveau concept d'alarme et de diagnostic ProDiag des automates S7-1500 est également pris en charge
- Classes de messages configurables permettant de définir les modes d'acquiescement et la représentation des événements de message

Archivage de messages et de valeurs du processus¹⁾

- Archivage dans des fichiers (par ex. fichier CSV ou TXT) et des bases de données Microsoft SQL
- Analyse en ligne des archives de valeurs de processus et des archives d'alarmes
- Évaluation d'archives de valeurs de processus et d'archives d'alarmes au moyen d'outils Microsoft standard, p. ex. Excel

Recettes¹⁾

- Création d'enregistrements de données de machine et de production
- Affichage et saisie des enregistrements via un objet graphique configurable ou, répartis dans le projet, via des vues de processus
- Transmission des enregistrements de/vers l'automate
- Exportation/importation d'enregistrements depuis/vers les fichiers CSV en vue de leur traitement ultérieur avec d'autres outils (par ex. MS Excel)

¹⁾ Option pour SIMATIC WinCC Runtime Advanced ; les licences Runtime doivent être commandées séparément. Plus d'informations, voir "Options WinCC".

Logiciels IHM

Logiciel IHM dans le TIA Portal
SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime

WinCC Runtime Advanced

Fonctions (suite)

Documentation des données de processus, événements de message et recettes

- Impression de journaux cyclique ou sur événement
- Mise en page configurable

Extension flexible de la fonction système intégrée par des scripts Visual Basic

Prise en charge de langues pour projets multilingues

- Jusqu'à 32 langues en ligne
- Textes et graphiques localisables
- Changement de langue en cours d'exécution

Protection d'accès en fonction des utilisateurs conformément aux exigences des secteurs réglementés

- Authentification par nom d'utilisateur et mot de passe
- Droits spécifiques à des groupes d'utilisateurs
- Gestion centralisée des utilisateurs pour toute l'installation sur la base de SIMATIC Logon ¹⁾
- Surveillance des modifications par intervention de l'opérateur en mode Runtime ¹⁾
- Enregistrement d'actions de conduite dans un Audit Trail ¹⁾

Connexion intégrée aux automates les plus divers

- Communication par pilotes natifs et voie OPC standard
- Connexion simultanée via plusieurs protocoles : OPC Client ou SIMATIC HMI HTTP Protocol sont complémentaires, c.-à-d. utilisables en combinaison avec d'autres types de connexion à un automate

Communication ouverte entre systèmes IHM et systèmes de niveau supérieur

- Serveur OPC
 - Utilisation du système de supervision en tant que serveur de données (Serveur OPC) pour les composants d'automatisation de niveau supérieur tels que systèmes de contrôle-commande ou systèmes du domaine bureautique
 - Serveur OPC DA : variables, par ex. valeurs de processus
- Communication entre systèmes IHM sur réseaux Ethernet ou via Intranet/Internet
 - Accès en lecture et en écriture aux variables. WinCC Runtime Advanced et les SIMATIC Panels mettent des données (variables) à la disposition d'autres systèmes SIMATIC HMI ou d'applications de bureautique
- Envoi de courriers électroniques à la demande ou sur événement
 - P. ex. au personnel de maintenance via le serveur SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
 - L'ajout d'une passerelle courriel/SMS permet l'accès aux réseaux standard (fournisseur d'accès externe nécessaire)
- Diagnostic système via des pages HTML spécifiques à l'appareil ; les fonctions suivantes sont accessibles :
 - Lancement et arrêt du Runtime IHM à des fins de maintenance
 - Accès à distance aux enregistrements de recette, aux mots de passe et aux informations spécifiques aux IHM
 - Accès aux fichiers du système IHM via un explorateur de fichiers
 - Téléchargement des données de configuration via l'Internet/Intranet
 - Ajout de vos propres pages HTML

WinCC Sm@rtServer pour la conduite à distance via Intranet et Internet ¹⁾

- Affichage et commande des vues de processus sur PC ou pupitre distant
- Un système SIMATIC HMI permet de commander et de superviser à distance un autre système ; entrée de gamme des configurations client/serveur pour postes de conduite distribués ou pour solutions à station de tête et poste de commande

¹⁾ Option pour SIMATIC WinCC Runtime Advanced ; les licences Runtime doivent être commandées séparément. Plus d'informations, voir "Options WinCC".

Configuration système requise

SIMATIC WinCC Runtime Advanced	
Type de processeur (min.) ¹⁾	Systèmes d'exploitation 32 bit : à partir de Intel® Atom™ 1,3 GHz ou équivalent Systèmes d'exploitation 64 bit : à partir de Intel® Celeron™ 1,4 GHz ou équivalent
RAM (min.) ²⁾	4 Go ou plus
Disque dur	8 Go de mémoire disponible
Systèmes d'exploitation	Systèmes d'exploitation 32 bit : <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Professional SP1 • Windows 7 Enterprise SP1 • Windows 7 Ultimate SP1 • Windows Embedded Standard Edition 7 SP1 (uniquement SIMATIC IPC) Systèmes d'exploitation 64 bit : <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Professional SP1 • Windows 7 Enterprise SP1 • Windows 7 Ultimate SP1 • Windows Embedded Standard Edition 7 SP1 (uniquement SIMATIC IPC) • Windows 8.1 Professional • Windows 8.1 Enterprise • Windows Embedded 8.1 Industry • Windows 10 Professional Version 1703 • Windows 10 Enterprise Version 1703 • Windows 10 Enterprise 2016 LTSC • Windows Server 2008 R2 Standard Edition SP1 • Windows Server 2012 R2 Standard Edition • Windows Server 2016 Standard Edition
Lecteur optique	DVD-ROM

¹⁾ Des systèmes plus performants peuvent être nécessaires en fonction des options

²⁾ La mémoire RAM nécessaire dépend essentiellement de la taille des graphiques utilisés.

³⁾ Sans prise en compte des archives.

Remarque :

Outre WinCC, Windows a également des exigences en matière de mémoire libre sur le disque dur ; il convient, par exemple, de prévoir de l'espace mémoire pour le fichier d'échange.

La formule suivante permet d'évaluer la mémoire requise : Taille du fichier d'échange de données = 3 x taille de la mémoire RAM.

Plus d'informations, voir la documentation Windows.

Caractéristiques techniques

La présentation suivante sur les limites du système vous assiste lors de l'estimation pour savoir si votre projet est encore dans les limites du système pour WinCC Runtime Advanced.

Les valeurs maximales indiquées ne peuvent pas être cumulées. Le fonctionnement des configurations exploitant toutes les limites du système n'est pas garanti sur les appareils. En plus des limites indiquées, tenez également compte de la limitation due à la mémoire de configuration disponible.

SIMATIC WinCC Runtime Advanced	
Variables	
Nombre de variables dans le projet	24 576
Nombre de PowerTags	128 – 16 384
Nombre d'éléments par tableau	1 600
Nombre de variables locales	8 192
Messages	
Nombre de classes d'alarmes	32
Nombre d'alarmes binaires	6 000
Nombre d'alarmes analogiques	500
Longueur d'une alarme en caractères	80
Nombre de valeurs de procédé par alarme	8
Taille du tampon d'alarmes	2 048
Nombre d'événements d'alarmes actuels	500
Vues	
Nombre de vues	750
Nombre de champs par vue	600
Nombre de variables par vue	400
Nombre d'objets complexes par vue ¹⁾	40
Recettes	
Nombre de recettes	1 000
Nombre d'éléments par recette ²⁾	2 000
Longueur des données utiles en Ko par enregistrement	512
Nombre d'enregistrements par recette	5 000
Archives	
Nombre d'archives	100
Nombre d'entrées par archive (inclus tous les segments d'archives) ³⁾	500 000
Nombre de segments d'archive	400
Déclencheur cyclique pour l'archivage de variables	1 s
Nombre de variables archivables par archive	24 576

SIMATIC WinCC Runtime Advanced	
Courbes	
Nombre de courbes	800
Listes de textes et listes de graphiques	
Nombre de listes de graphiques	500
Nombre de listes de textes	500
Nombre d'entrées par liste de graphiques ou de textes	3 500
Nombre d'objets graphiques	24 576
Nombre d'éléments textes	40 000
Scripts	
Nombre de scripts	200
Communication	
Nombre de liaisons	8
Nombre de liaisons basées sur "SIMATIC HMI HTTP"	16
Nombre maximal de Sm@rtClients reliés (un ServiceClient inclus)	4 ⁴⁾
Système d'aide	
Longueur d'un texte d'aide en caractères	500
Langues	
Nombre de langues Runtime	32
Planificateur de tâches	
Tâches déclenchées par temporisation ⁵⁾	48
Gestion des utilisateurs	
Nombre de groupes d'utilisateurs	50
Nombre d'autorisations	32
Nombre d'utilisateurs	100

- 1) Les objets complexes sont : bargraphe, curseur, bibliothèque de mnémoniques, horloge et tous les objets de niveau contrôles.
- 2) Si vous utilisez des tableaux, chaque élément de tableau compte comme un élément de recette.
- 3) Le nombre des entrées pour chaque archive secondaire est valable pour la méthode d'archivage "Archive cyclique segmentée". Le produit du nombre d'archives circulaires et du nombre d'enregistrements par archive suite ne doit pas dépasser la limite système.
- 4) Le nombre maximal de Sm@rtClients qui peuvent se connecter au Sm@rtServer sur le Panel PC 477 est limité à 3.
- 5) Les tâches déclenchées par l'événement ne sont pas pertinentes pour les limites du système.

Logiciels IHM

Logiciel IHM dans le TIA Portal
SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime

WinCC Runtime Advanced

Références de commande

N° d'article

N° d'article

Logiciel de base

SIMATIC WinCC Runtime Advanced V15.1

Logiciel et documentation sur DVD, y compris logiciel des options ¹⁾ Single License, License Key sur clé USB pour

- 128 PowerTags
- 512 PowerTags
- 2 048 PowerTags
- 4 096 PowerTags
- 8 192 PowerTags
- 16 384 PowerTags

à télécharger³⁾

Single License, téléchargement du logiciel et de la License Key Adresse e-mail indispensable pour la livraison

- 128 PowerTags
- 512 PowerTags
- 2 048 PowerTags
- 4 096 PowerTags
- 8 192 PowerTags
- 16 384 PowerTags

6AV2104-0BA05-0AA0
6AV2104-0DA05-0AA0
6AV2104-0FA05-0AA0
6AV2104-0HA05-0AA0
6AV2104-0KA05-0AA0
6AV2104-0LA05-0AA0

6AV2104-0BA05-0AH0
6AV2104-0DA05-0AH0
6AV2104-0FA05-0AH0
6AV2104-0HA05-0AH0
6AV2104-0KA05-0AH0
6AV2104-0LA05-0AH0

Powerpacks

SIMATIC WinCC Runtime Advanced V15.1 (sans changement de version)

Single License, License Key uniquement sur clé USB pour PowerTags de

Support de données

- 128 PT vers 512 PT
- 512 PT vers 2 048 PT
- 2 048 PT vers 4 096 PT
- 4 096 PT vers 8 192 PT
- 8 192 PT vers 16 384 PT

à télécharger³⁾

Single License, téléchargement du logiciel et de la License Key Adresse e-mail indispensable pour la livraison

- 128 PT vers 512 PT
- 512 PT vers 2 048 PT
- 2 048 PT vers 4 096 PT
- 4 096 PT vers 8 192 PT
- 8 192 PT vers 16 384 PT

6AV2104-2BD05-0BD0
6AV2104-2DF05-0BD0
6AV2104-2FH05-0BD0
6AV2104-2HK05-0BD0
6AV2104-2KL05-0BD0

6AV2104-2BD05-0BJ0
6AV2104-2DF05-0BJ0
6AV2104-2FH05-0BJ0
6AV2104-2HK05-0BJ0
6AV2104-2KL05-0BJ0

Mises à niveau

SIMATIC WinCC Runtime Advanced V11..14 vers V15.1

Logiciel et documentation sur DVD, y compris logiciel des options Single License, License Keys sur clé USB pour

- 128 PowerTags
- 512 PowerTags
- 2 048 PowerTags
- 4 096 PowerTags
- 8 192 - 16 384 PowerTags

à télécharger³⁾

Single License, téléchargement du logiciel et de la License Key Adresse e-mail indispensable pour la livraison

- 128 PowerTags
- 512 PowerTags
- 2 048 PowerTags
- 4 096 PowerTags
- 8 192 - 16 384 PowerTags

6AV2104-3BB05-0AEO
6AV2104-3DD05-0AEO
6AV2104-3FF05-0AEO
6AV2104-3HH05-0AEO
6AV2105-3KK05-0AEO

6AV2104-3BB05-0AKO
6AV2104-3DD05-0AKO
6AV2104-3FF05-0AKO
6AV2104-3HH05-0AKO
6AV2105-3KK05-0AKO

SIMATIC WinCC flexible 2008 vers SIMATIC WinCC Runtime Advanced V15.1

Logiciel et documentation sur DVD, y compris logiciel des options Single License, License Keys sur clé USB pour

- 128 PT vers 128 PT ²⁾
- 512 PT vers 512 PT ²⁾
- 2 048 PT vers 2 048 PT ²⁾
- 4 096 PT vers 4 096 PT ²⁾
- 8 000 PT vers 8 192 PT ²⁾

à télécharger³⁾

Single License, téléchargement du logiciel et de la License Key Adresse e-mail indispensable pour la livraison

- 128 PT vers 128 PT ²⁾
- 512 PT vers 512 PT ²⁾
- 2 048 PT vers 2 048 PT ²⁾
- 4 096 PT vers 4 096 PT ²⁾
- 8 000 PT vers 8 192 PT ²⁾

6AV2104-4BB05-0AEO
6AV2104-4DD05-0AEO
6AV2104-4FF05-0AEO
6AV2104-4HH05-0AEO
6AV2104-4KK05-0AEO

6AV2104-4BB05-0AKO
6AV2104-4DD05-0AKO
6AV2104-4FF05-0AKO
6AV2104-4HH05-0AKO
6AV2104-4KK05-0AKO

SIMATIC WinCC flexible Panel Options vers SIMATIC WinCC (TIA Portal) Panel Options

- WinCC flexible /Audit for SIMATIC Panel vers SIMATIC WinCC Audit for SIMATIC Comfort/Mobile Panels
- WinCC flexible /Sm@rtAccess for SIMATIC Panel vers SIMATIC WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Panels
- WinCC flexible /Sm@rtService for SIMATIC Panel vers SIMATIC WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Panels
- WinCC flexible /ProAgent for Panels vers SIMATIC ProDiag pour Comfort/Mobile Panels

- Support de données

à télécharger³⁾

Single License, téléchargement du logiciel et de la License Key Adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV2107-4XP00-0BF0
6AV2107-4XP00-0BK0

¹⁾ Les licences Runtime pour les options WinCC Runtime Advanced doivent être commandées séparément pour chaque système cible

²⁾ Y compris 1 mise à niveau licence vers les options WinCC Runtime Advanced pour chacun

³⁾ Vous trouverez des informations actuelles et de disponibilité concernant la nouvelle forme de livraison à l'adresse : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Plus d'informations, voir internet :

<http://www.siemens.com/wincc-advanced>

Vue d'ensemble

Système de conduite et supervision sur base PC pour processus, opérations de fabrication, machines et installations de tous les secteurs – des systèmes monopostes simples aux systèmes multipostes répartis avec serveurs redondants et solutions réparties multi-sites avec clients Web.

SIMATIC WinCC Runtime Professional est la plaque tournante de l'information pour l'intégration verticale à l'échelle de l'entreprise. La configuration de SIMATIC WinCC Runtime Professional s'effectue avec le logiciel de configuration SIMATIC WinCC Professional.

Avantages

- Fonctions pour toutes les tâches de visualisation :
 - Fonctions de commande
 - Représentations des graphiques et courbes
 - Système de gestion de messages
 - Système de journalisation
 - Archivage (option)
 - Gestion de recettes (option)
- Évolutivité parfaite
 - Extensible de la configuration de station unique à la configuration client-serveur
 - Visualisation du processus via Internet avec le navigateur Web WinCC
- Standard ouverts pour simplifier l'intégration
 - Puissante base de données temps réel MS SQL Server
 - Ouvert pour des blocs d'applications avec ActiveX-Controls
 - Visual Basic for Applications pour des extensions personnalisées
 - OPC pour une communication inter-constructeurs
- Élément constitutif de Totally Integrated Automation Portal
 - Accès direct à la configuration des variables et des messages de l'automate SIMATIC
 - Excellente prise en charge des nouveaux automates SIMATIC S7-1500
 - Avec adressage symbolique
 - Accès aux nouveaux blocs de données à mémoire optimisée
 - Nouveau concept d'alarme et de diagnostic ProDiag
 - Fonctions de diagnostic intégrées pour augmenter la productivité

Domaine d'application

SIMATIC WinCC Runtime Professional est conçu pour la visualisation et la conduite de processus, de déroulements de fabrication, de machines et d'installations. Avec son couplage performant au processus, notamment avec la famille SIMATIC, et à l'archivage en toute sécurité des données, WinCC Runtime Professional permet de réaliser des solutions pour la conduite des procédés.

Le système de base généraliste autorise une utilisation universelle dans toutes les applications d'automatisation.

SIMATIC WinCC Runtime Professional est utilisable avec les pupitres opérateur suivants :

SIMATIC PC :

- SIMATIC Rack PC : IPC547, IPC647, IPC847
- SIMATIC Box PC : IPC427, IPC627, IPC827
- SIMATIC Panel PC : IPC477, IPC677
- PC standard

Constitution

SIMATIC WinCC Runtime Professional est disponible en tant que pack logiciel avec 128, 512, 2 048, 4 096, 8 192, 65 536, 102 400, 153 600 et 262 144 PowerTags.

Les PowerTags sont des points de données ayant une liaison avec l'automate ou d'autres sources de données par un canal de communication WinCC Runtime Professional. Il est possible par exemple de générer jusqu'à 32 messages à partir d'un point de donnée. Par ailleurs, le système met en plus à disposition des variables internes sans liaison processus. WinCC Runtime Professional contient en outre aussi 500 variables d'archive. Pour des capacités fonctionnelles plus importantes, il est possible d'acheter des licences d'archives supplémentaires.

Licences pour une configuration multiposte

Sur le serveur, vous devez installer le logiciel système avec le nombre nécessaire de PowerTags et, en plus, l'option SIMATIC WinCC Server for Runtime Professional. Pour les clients, une licence SIMATIC WinCC Client for Runtime Professional suffit pour la configuration de base.

Fonctions

Visualisation par une interface utilisateur conforme à Windows

Constituée d'objets graphiques paramétrables et de blocs de vues spécifiques au projet :

- Champs d'entrée/sortie numériques et alphanumériques
- Affichage de textes et graphiques statiques, graphiques vectoriels
- Graphiques dynamisables de la bibliothèque de mnémoniques IHM
- Bargraphes et courbes avec fonction de défilement et de zoom, ligne de lecture
- Listes de textes et de graphiques dépendantes du signal
- Boutons et commutateurs pour la conduite du processus
- Champs d'édition de valeurs de processus (signaux)
- Indicateur analogique, curseur comme exemples pour d'autres objets graphiques
- Blocs de vue spécifiques créés à partir d'objets de base du système
- Affichages graphiques pour différents formats standard tels que bitmaps, .jpg, .wmf, .svg

Alarmes et messages

- Alarmes binaires, messages analogiques et procédure de signalisation à déclenchement événementiel Alarme S / Alarme D pour SIMATIC S7
- Le nouveau concept d'alarme et de diagnostic ProDiag des automates S7-1500 est également pris en charge
- Classes de messages configurables permettant de définir les modes d'acquiescement et la représentation des événements de message

Logiciels IHM

Logiciel IHM dans le TIA Portal
SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime

WinCC Runtime Professional

Fonctions (suite)

Archivage de messages et de valeurs de processus¹⁾

- Système de gestion de messages pour la saisie et l'archivage d'événements avec possibilités d'affichage et de commande, conforme à DIN 19235
- Archivage de procédé pour la saisie, la compression et l'archivage des valeurs de mesure
- Analyse en ligne des archives de valeurs de processus et des archives d'alarmes

Recettes¹⁾

- Création d'enregistrements de données de machine et de production
- Affichage et saisie des enregistrements via un objet graphique configurable ou, répartis dans le projet, via des vues de processus
- Transmission des enregistrements de/vers l'automate
- Importation/exportation des jeux de paramètres pour traitement ultérieur avec d'autres outils (par ex. MS Excel)

Documentation des données de processus, événements de message et recettes

- Impression de journaux cyclique ou sur événement
- Mise en page configurable

Extension flexible grâce au script Visual Basic et ANSI C

- Interfaces de programmation pour l'accès personnalisé aux données et fonctions de WinCC Runtime Professional et pour l'intégration dans des programmes utilisateur avec VBA, VB Script, API C (ODK), script C (ANSI C)

Communication ouverte entre systèmes IHM et systèmes de niveau supérieur

- **Serveur / client OPC**
Utilisation du système de visualisation en tant que serveur de données (serveur OPC) pour les composants d'automatisation de niveau supérieur tels que systèmes de contrôle-commande ou systèmes du domaine bureautique
 - Serveur OPC DA : variables, par ex. valeurs de processus
 - Serveur OPC HDA : valeurs de processus archivées
 - Serveur OPC A&E : messages
 - Serveur OPC XML DA : variables, par ex. valeurs de processus
 - Serveur OPC UA DA : variables, par ex. valeurs de processus
 - Client OPC UA DA : variables, par ex. valeurs de processus
- **Serveur OLE DB**
 - Accès standardisé et à mise en œuvre aisée aux données d'archive de WinCC (MS SQL Server 2005).
 - L'accès via le fournisseur de services OLE DB fournit toutes les données archivées WinCC avec les valeurs de processus correspondantes, ainsi que les textes de message et utilisateur.
 - Le fournisseur de services WinCC OLE DB donne également accès à des fonctions d'analyse telles que minimum, maximum, liste des alarmes les plus fréquentes, etc.

- **WinCC WebUX for Runtime Professional**¹⁾
 - L'option WebUX permet une conduite et supervision indépendante de la plateforme et du navigateur via l'Internet, le réseau Intranet interne à l'entreprise ou un réseau local LAN.
 - Une installation n'est pas nécessaire sur l'équipement terminal – un navigateur compatible avec HTML5 suffit. Ainsi, WebUX peut également être utilisé sur des équipements terminaux mobiles.
- **WinCC WebNavigator for Runtime Professional**¹⁾
 - Option pour SIMATIC WinCC Runtime Professional permettant la conduite et la supervision d'installations via l'Internet, le réseau Intranet interne à l'entreprise ou un réseau local LAN
 - Configuration constituée d'un serveur Web avec le logiciel SIMATIC WinCC Runtime Professional en version monoposte, client ou serveur et d'un client Web, qui permet la conduite et la supervision d'un projet WinCC Runtime Professional en cours via un navigateur Internet prenant en charge ActiveX. Le système de base WinCC n'est pas requis sur l'ordinateur client.
- **WinCC DataMonitor for Runtime Professional**¹⁾
 - WinCC DataMonitor sert à l'affichage et à l'évaluation de l'état actuel des processus et des données historiques sur PC de bureau avec des outils standard tels que Microsoft Internet Explorer ou Microsoft Excel. À cet effet, un serveur Web fournit au client DataMonitor les données de processus et alarmes actuelles et historiques. DataMonitor peut être utilisé pour l'acquisition d'informations par l'opérateur comme par le responsable du groupe.

¹⁾ Option pour SIMATIC WinCC Runtime Professional ; les licences Runtime sont à commander séparément. Plus d'informations, voir "Options WinCC".

Prise en charge de langues pour projets multilingues

- Textes et graphiques localisables
- Changement de langue en cours d'exécution

Connexion intégrée aux automates les plus divers

- Communication par pilotes natifs et voie OPC standard
- Pour la communication avec des automates de niveau inférieur (protocoles SIMATIC, PROFIBUS DP, PROFIBUS FMS, serveur DDE et OPC compris dans l'étendue de la livraison)

Remarque :

Pour la communication, SIMATIC Net V15 SP1 (fourni) doit être installé. Avant l'installation de SIMATIC WinCC RT Professional, vérifiez impérativement la compatibilité avec les packs additionnels et options dont vous avez besoin et que vous utilisez.

Fonctions (suite)

Configuration système requise	SIMATIC WinCC Runtime Professional
Type de processeur (min.) ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> Intel Celeron Dual Core 2,2 GHz (Ivy/Sandy Bridge)
RAM (min.) ²⁾	4 Go
Espace disque disponible ³⁾	8 Go sur lecteur système "C:"
Systèmes d'exploitation	Systèmes d'exploitation 32 bit pour WinCC Client, WebNavigator Client, DataMonitor, WebUX <ul style="list-style-type: none"> Windows 7 SP1 (Professional, Enterprise, Ultimate) Windows Embedded Standard Edition 7 SP1 Systèmes d'exploitation 64 bit <ul style="list-style-type: none"> Windows 8.1 (Professional, Enterprise) Windows Embedded 8.1 Industry Windows 7 SP1 (Professional, Enterprise, Ultimate) Windows Embedded Standard Edition 7 SP1 Windows 10 (Professional Version 1607, Enterprise Version 1607, Enterprise 2016 LTSB, Enterprise 2015 LTSB) Windows Server 2008 R2 Standard Edition SP1 Windows Server 2012 R2 Standard Edition Windows Server 2016
Carte graphique	32 Mo de RAM, profondeur de couleurs 24 bit
Réseau	Ethernet à partir de 10 Mbit/s
Lecteur optique	DVD-ROM

¹⁾ Des systèmes plus performants peuvent être nécessaires en fonction des options

²⁾ La mémoire RAM nécessaire dépend essentiellement de la taille des graphiques utilisés.

³⁾ Sans prise en compte des archives.

Remarque :

Outre WinCC, Windows a également des exigences en matière de mémoire libre sur le disque dur ; il convient, par exemple, de prévoir de l'espace mémoire pour le fichier d'échange.

La formule suivante permet d'évaluer la mémoire requise : Taille du fichier d'échange de données = 3 x taille de la mémoire RAM.

Pour plus d'informations, voir la documentation Windows.

Intégration

Intégration dans des solutions à l'échelle de l'entreprise (intégration IT et des systèmes d'entreprise)

WinCC Runtime Professional reprend en toute logique des technologies Microsoft, ce qui garantit une ouverture et une intégrabilité maximales.

Même la communication entre matériel de différents fabricants est un exercice aisé. La raison : WinCC Runtime Professional peut être utilisé comme serveur et client OPC et prend en charge, outre l'accès aux dernières valeurs du processus, des normes telles que OPC HDA (Historical Data Access), OPC Alarm & Events, OPC UA Data Access et OPC XML Data Access.

Autre point important : Visual Basic Scripting (VBS), un langage Runtime ouvert, facile à apprendre. Les développeurs d'applications professionnels peuvent aussi utiliser ANSI C s'ils le souhaitent.

WinCC Runtime Professional intègre dans le système de base une fonctionnalité Historian performante et évolutive sur la base de Microsoft SQL Server.

L'utilisateur dispose ainsi de toutes les possibilités : de l'archivage performant des données de processus actuelles en passant par un archivage à long terme avec taux de compression élevé des données, jusqu'à une plateforme d'information centralisée sous forme d'une fonctionnalité Historian de procédé à l'échelle de l'entreprise. Des interfaces ouvertes constituent la base d'une intégration efficace des TIC et des systèmes d'entreprise.

Logiciels IHM

Logiciel IHM dans le TIA Portal
SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime

WinCC Runtime Professional

Caractéristiques techniques

La présentation suivante sur les limites du système vous assiste lors de l'estimation pour savoir si votre projet est encore dans les limites du système pour WinCC Runtime Professional. Les valeurs maximales indiquées ne peuvent pas être cumulées.

Le fonctionnement des configurations exploitant toutes les limites du système n'est pas garanti sur les appareils. En plus des limites indiquées, tenez également compte de la limitation due à la mémoire de configuration disponible.

	SIMATIC WinCC Runtime Professional
Alarmes	
Alarmes configurables par serveur/monoposte	150 000
Variables de procédé par ligne d'alarme	10
Blocs de texte utilisateur par ligne d'alarme	10
Classes d'alarmes	256
Types d'alarme	16
Priorités dans les alarmes	17 (0...16)
Alarmes dans Runtime	
Alarmes par archive d'alarmes	Aucune limite ¹⁾
Alarmes par liste d'archives courtes	1 000
Alarmes par liste d'archives longues	1 000 ²⁾
Alarmes par affichage	5 000 ³⁾
Vues	
Objets par vue ⁴⁾	Aucune limite ⁵⁾
Niveaux par vue	32
Vues par projet	Aucune limite ⁵⁾
Instances des vues fixes modulables dans un synoptique	31 instances de la même vue type dans un synoptique
Taille d'image en pixels	10.000 x 10.000
Profondeur d'emboîtement d'objets de vue	20

	SIMATIC WinCC Runtime Professional
Recettes	
Nombre de recettes	Aucune limite ⁵⁾
Nombre d'éléments de recette	500 ⁶⁾
Nombre d'enregistrements de recette	10 000 ⁶⁾
Nombres de vues	Aucune limite ⁵⁾
Archives	
Affichages de courbe par vue	25
Courbes par affichage de courbes	80
Affichages de tableaux par vue	25
Colonnes par affichage de tableau	12
Valeurs par affichage de tableau	30 000
Archives par monoposte/Serveur	100
Variables d'archive par monoposte/serveur ⁷⁾	80 000
Courbes	
Fenêtre de courbes par vue	25
Courbes par fenêtre de courbes	80
Gestion des utilisateurs	
Nombre de groupes d'utilisateurs	128
Nombre d'autorisations	999
Nombre d'utilisateurs	128
Configurations – Quantité de données admissible dans un système multipostes	
WinCC Clients dans un système	32 ^{8) 9)}
Web Clients dans un système	150 ¹⁰⁾

¹⁾ Limité par les ressources système.

²⁾ Sur monoposte ou serveur ou sur client par serveur, si "LongTimeArchiveConsistency" est mis sur "non".
Sur monoposte, serveur, client, si "LongTimeArchiveConsistency" est mis sur "oui".

³⁾ Sur monoposte ou serveur ou sur client par serveur.

⁴⁾ Le nombre et la complexité des objets ont une influence sur les performances.

⁵⁾ Limité par les ressources système.

⁶⁾ Le produit du nombre d'éléments de recette et du nombre d'enregistrements ne doit pas dépasser 1 000 000.

⁷⁾ Dépend du PowerPack Logging utilisé pour les variables d'archive. 500 variables d'archives se trouvent dans la version de base.

⁸⁾ Si le serveur est également utilisé comme poste de conduite, le nombre pour ce serveur diminue à quatre clients.

⁹⁾ Configuration mixte : 32 clients + 3 clients web

¹⁰⁾ Configuration mixte : 50 clients web + 1 client WinCC

Références de commande

N° d'article

N° d'article

Logiciel de base

SIMATIC WinCC Runtime Professional V15.1

pour systèmes PC ; comprenant les options logicielles ¹⁾, variantes de langues/alphabets : DE, EN, FR, IT, ES
Single License, sur DVD y compris licence sur clé USB, pour :

- 128 PowerTags
- 512 PowerTags
- 2 048 PowerTags
- 4 096 PowerTags
- 8 192 PowerTags
- 65 536 PowerTags
- 102 400 PowerTags
- 153 600 PowerTags
- 262 144 PowerTags

avec respectivement 500 variables d'archivage

Téléchargement ³⁾

Single License, téléchargement du logiciel et de la License Key. Adresse e-mail indispensable pour la livraison.

- 128 PowerTags
- 512 PowerTags
- 2 048 PowerTags
- 4 096 PowerTags
- 8 192 PowerTags
- 65 536 PowerTags
- 102 400 PowerTags
- 153 600 PowerTags
- 262 144 PowerTags

avec respectivement 500 variables d'archivage

SIMATIC WinCC Runtime Professional ASIA V15.1

pour systèmes PC ; comprenant les options logicielles ¹⁾, variantes de langues/alphabets : EN, CHS, CHT, KOR, JPN
Single License, sur DVD y compris les licences, pour :

- 128 PowerTags
- 512 PowerTags
- 2 048 PowerTags
- 4 096 PowerTags
- 8 192 PowerTags
- 65 536 PowerTags
- 102 400 PowerTags
- 153 600 PowerTags
- 262 144 PowerTags

avec respectivement 500 variables d'archivage

SIMATIC WinCC Client pour Runtime Professional V15.1

- WinCC Client for Runtime Professional
- WinCC Client for Runtime Professional (à télécharger ³⁾)
- WinCC Client for Runtime Professional ASIA

6AV2105-0BA05-0AA0
6AV2105-0DA05-0AA0
6AV2105-0FA05-0AA0
6AV2105-0HA05-0AA0
6AV2105-0KA05-0AA0
6AV2105-0MA05-0AA0
6AV2105-0PA05-0AA0
6AV2105-0RA05-0AA0
6AV2105-0TA05-0AA0

6AV2105-0BA05-0AH0
6AV2105-0DA05-0AH0
6AV2105-0FA05-0AH0
6AV2105-0HA05-0AH0
6AV2105-0KA05-0AH0
6AV2105-0MA05-0AH0
6AV2105-0PA05-0AH0
6AV2105-0RA05-0AH0
6AV2105-0TA05-0AH0

6AV2105-0BA15-0AA0
6AV2105-0DA15-0AA0
6AV2105-0FA15-0AA0
6AV2105-0HA15-0AA0
6AV2105-0KA15-0AA0
6AV2105-0MA15-0AA0
6AV2105-0PA15-0AA0
6AV2105-0RA15-0AA0
6AV2105-0TA15-0AA0

6AV2107-0DB05-0AA0
6AV2107-0DB05-0AH0
6AV2107-0DB15-0AA0

Powerpacks

SIMATIC WinCC Runtime Professional V15.1 et SIMATIC WinCC Runtime Professional ASIA V15.1

Single License, License Key uniquement sur clé USB pour PowerTags de

- 128 à 512 PowerTags
- 512 à 2 048 PowerTags
- 2 048 à 4 096 PowerTags
- 4 096 à 8 192 PowerTags
- 8 192 à 65 536 PowerTags
- 65 536 à 102 400 PowerTags
- 102 400 à 153 600 PowerTags
- 153 600 à 262 144 PowerTags

Téléchargement ³⁾

Single License, téléchargement du logiciel et de la License Key. Adresse e-mail indispensable pour la livraison.

- 128 à 512 PowerTags
- 512 à 2 048 PowerTags
- 2 048 à 4 096 PowerTags
- 4 096 à 8 192 PowerTags
- 8 192 à 65 536 PowerTags
- 65 536 à 102 400 PowerTags
- 102 400 à 153 600 PowerTags
- 153 600 à 262 144 PowerTags

Mises à niveau V11..14 vers WinCC V15.1**SIMATIC WinCC Runtime Professional V11..14 et SIMATIC WinCC Runtime Professional ASIA V11..V14 vers V15.1**

Single License, sur DVD, y compris licence sur clé USB
Les mises à niveau contiennent WinCC RT Prof. licences de mise à niveau pour les options (WebNavigator, DataMonitor, WebDiag Client, sauf WinCC Upgrade Client)

- SIMATIC WinCC RT Professional 128 PowerTags
- SIMATIC WinCC RT Professional 512 PowerTags
- SIMATIC WinCC RT Professional 2 048 PowerTags
- SIMATIC WinCC RT Professional 4 096 PowerTags
- SIMATIC WinCC RT Professional 8 192 PowerTags
- SIMATIC WinCC RT Professional 64k to 256k PowerTags
- SIMATIC WinCC Client for Runtime Professional V15.1

Téléchargement ³⁾

Single License, téléchargement du logiciel et de la License Key. Adresse e-mail indispensable pour la livraison.

- SIMATIC WinCC RT Professional 128 PowerTags
- SIMATIC WinCC RT Professional 512 PowerTags
- SIMATIC WinCC RT Professional 2048 PowerTags
- SIMATIC WinCC RT Professional 4 096 PowerTags
- SIMATIC WinCC RT Professional 8 192 PowerTags
- SIMATIC WinCC RT Professional 64k to 256k PowerTags
- SIMATIC WinCC Client for Runtime Professional V15.1

6AV2105-2BD05-0BD0
6AV2105-2DF05-0BD0
6AV2105-2FH05-0BD0
6AV2105-2HK05-0BD0
6AV2105-2KM05-0BD0
6AV2105-2MP05-0BD0
6AV2105-2PR05-0BD0
6AV2105-2RT05-0BD0

6AV2105-2BD05-0BJ0
6AV2105-2DF05-0BJ0
6AV2105-2FH05-0BJ0
6AV2105-2HK05-0BJ0
6AV2105-2KM05-0BJ0
6AV2105-2MP05-0BJ0
6AV2105-2PR05-0BJ0
6AV2105-2RT05-0BJ0

6AV2105-3BB05-0AE0
6AV2105-3DD05-0AE0
6AV2105-3FF05-0AE0
6AV2105-3HH05-0AE0
6AV2105-3KK05-0AE0
6AV2105-3MM05-0AE0
6AV2107-3DB05-0AE0

6AV2105-3BB05-0AK0
6AV2105-3DD05-0AK0
6AV2105-3FF05-0AK0
6AV2105-3HH05-0AK0
6AV2105-3KK05-0AK0
6AV2105-3MM05-0AK0
6AV2107-3DB05-0AK0

¹⁾ Les licences Runtime pour les options WinCC Runtime Professional doivent être commandées séparément pour chaque système cible.

²⁾ Y compris 1 mise à niveau licence vers les options WinCC Runtime Professional pour chacun

³⁾ Informations actuelles et disponibilité pour la nouvelle forme de livraison, voir : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Logiciels IHM

Logiciel IHM dans le TIA Portal
SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime

WinCC Runtime Professional

Références de commande

N° d'article

SIMATIC WinCC Software Update Service (SUS) RT Professional ^{4) 5) 6)}

Software Update Service pour le logiciel WinCC RT Professional

- WinCC RT Professional Client (SUS)
- WinCC RT Professional (SUS) à télécharger ³⁾
- WinCC RT Professional Client (SUS)
- WinCC RT Professional (SUS)

6AV2107-0DB00-0AL0

6AV2105-0XA00-0AL0

6AV2107-0DB00-0AY0

6AV2105-0XA00-0AY0

N° d'article

Mises à niveau WinCC V7.0..V7.4 vers WinCC V15.1

SIMATIC WinCC RC ou RT V7.0..V7.4 vers SIMATIC WinCC RT Professional V15.1 et SIMATIC WinCC RC ou RT V7.0..V7.4 ASIA vers SIMATIC WinCC RT Professional ASIA V15.1

Single License, sur DVD y compris licence sur clé USB

- WinCC RC/RT 128 PowerTags vers WinCC Runtime Professional 128 PowerTags²⁾ **6AV2105-4BB05-0AE0**
- WinCC RC/RT 512 PowerTags vers WinCC Runtime Professional 512 PowerTags²⁾ **6AV2105-4DD05-0AE0**
- WinCC RC/RT 2 048 PowerTags vers WinCC Runtime Professional 2 048 PowerTags²⁾ **6AV2105-4FF05-0AE0**
- WinCC RC/RT 8 192 PowerTags vers WinCC Runtime Professional 8 192 PowerTags²⁾ **6AV2105-4KK05-0AE0**
- WinCC RC/RT 64k to 256k PowerTags vers WinCC Runtime Professional 64k to 256k PowerTags²⁾ **6AV2105-4MM05-0AE0**
- WinCC RC/RT128 / RC/RT Client vers WinCC RT Professional Client **6AV2107-4DB05-0AE0**

à télécharger ³⁾

Single License, téléchargement du logiciel et de la License Key. Adresse e-mail indispensable pour la livraison.

- WinCC RC/RT 128 PowerTags vers WinCC Runtime Professional 128 PowerTags²⁾ **6AV2105-4BB05-0AK0**
- WinCC RC/RT 512 PowerTags vers WinCC Runtime Professional 512 PowerTags²⁾ **6AV2105-4DD05-0AK0**
- WinCC RC/RT 2 048 PowerTags vers WinCC Runtime Professional 2 048 PowerTags²⁾ **6AV2105-4FF05-0AK0**
- WinCC RC/RT 8 192 PowerTags vers WinCC Runtime Professional 8 192 PowerTags²⁾ **6AV2105-4KK05-0AK0**
- WinCC RC/RT 64k to 256k PowerTags vers WinCC Runtime Professional 64k to 256k PowerTags²⁾ **6AV2105-4MM05-0AK0**
- WinCC RC/RT128 / RC/RT Client vers WinCC RT Professional Client **6AV2107-4DB05-0AK0**

- 1) Les licences Runtime pour les options WinCC Runtime Professional doivent être commandées séparément pour chaque système cible.
- 2) Y compris 1 mise à niveau licence vers les options WinCC Runtime Professional pour chacun
- 3) Informations actuelles et disponibilité pour la nouvelle forme de livraison, voir : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>
- 4) Software Update Service (service de mise à jour du logiciel) est valable 1 an. Ce contrat se prolonge d'une année supplémentaire s'il n'a pas été résilié au plus tard 3 mois avant son échéance. Conformément aux dispositions relatives aux licences, il faut commander 1 Software Update Service pour chaque station WinCC.
- 5) Nécessite une version actuelle du logiciel.
- 6) SUS est disponible comme téléchargement.

Plus d'informations, voir internet :

<http://www.siemens.com/wincc-professional>

Vue d'ensemble

Communication – SIMATIC WinCC Runtime Advanced

WinCC Advanced est un système de visualisation ouvert et offre la possibilité de raccorder les automates les plus divers.

Nombre d'automates raccordables

WinCC Advanced permet le couplage parallèle de 8 automates au maximum.

Liaison à des automates d'autres constructeurs

Le tableau suivant "Vue d'ensemble des couplages" mentionne entre autres les protocoles et les automates d'autres constructeurs, qui sont pris en charge directement par WinCC Advanced. Par principe, il est en outre possible de raccorder les automates d'autres constructeurs avec OPC (OLE for Process Control).

Indications et informations actuelles sur les serveurs OPC de différents fournisseurs, voir : <http://www.opcfoundation.org/>

WinCC Advanced prend en charge les standards :

- OPC Data Access 2.05a
- OPC UA Data Access 1.01
- OPC XML Data Access 1.00 (client via la passerelle DCOM/XML)

Vue d'ensemble des couplages WinCC Runtime Advanced

Protocole	Description	Interface PC
SIMATIC HMI		
Ethernet TCP/IP (communication HTTP)	Communication HTTP pour l'échange de données entre SIMATIC HMI (client + serveur) ¹⁾	CP 1612 A2
SIMATIC S7		
Ethernet TCP/IP (communication S7)	Canal de communication via Ethernet TCP/IP avec 8 automates SIMATIC S7 max. S7-1200, S7-1500 S7-300, S7-400, S7-200 avec CP 243-1	CP 1612 A2 CP 1613 A2 CP 1623
MPI, PROFIBUS (communication S7)	Canal de communication via MPI, PROFIBUS avec 8 automates SIMATIC S7 max. S7-1200 avec CM 1243-5 (maître DP), S7-1500 S7-300, S7-400, S7-200 (uniquement S7-200 passifs)	CP 5612 CP 5622 CP 5711 CP 5613 A3 CP 5623
PPI (protocole PPI)	Canal pour la communication via PPI avec 1 SIMATIC S7-200 (possibilité d'exploitation en réseau, par ex. PG en parallèle)	CP 5612 CP 5622 CP 5711 CP 5613 A3 CP 5623
Interface logicielle (communication S7)	Canal pour la communication via une interface logicielle avec WinAC	
SINUMERIK²⁾		
Ethernet TCP/IP (communication S7)	Canal pour la communication via Ethernet TCP/IP avec SINUMERIK 840D sl	CP 1612 A2 CP 1613 A2 CP 1623
MPI (communication S7)	Canal pour la communication via MPI avec SINUMERIK 840D sl	CP 5612 CP 5622 CP 5711 CP 5613 A3 CP 5623

¹⁾ La communication HTTP et OPC peut être utilisée en association avec les autres couplages ; concernant les SIMATIC Panel, qui prennent en charge la communication HTTP ou OPC, voir la vue d'ensemble sous "Couplages système (WinCC V11)".

²⁾ Licence "SINUMERIK Operate WinCC RT Advanced" requise ; plus d'informations, voir catalogue NC 60

Logiciels IHM

Logiciel IHM dans le TIA Portal
SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime

WinCC Runtime Communication

Vue d'ensemble (suite)

Vue d'ensemble des couplages WinCC Runtime Advanced (suite)

Protocole	Description	Interface PC
Automates d'autres constructeurs (à partir de WinCC V11.0)³⁾		
Allen Bradley Ethernet IP	Canal pour la communication avec 4 automates Allen Bradley max. via Ethernet TCP/IP avec le protocole Allen Bradley Ethernet IP Prise en charge des automates ControlLogix/CompactLogix, SLC500/MicroLogix et PLC5	CP 1612 A2
Allen Bradley DF1	Canal pour la communication avec les automates Allen Bradley via le protocole DF1 Prise en charge des automates SLC500/MicroLogix et PLC5 ³⁾	COM1/COM2
Mitsubishi MC TCP/IP	Canal pour la communication avec 4 automates Mitsubishi max. via Ethernet TCP/IP avec le protocole Mitsubishi MC TCP/IP Prise en charge des automates des gammes FX3, Q et iQ/QnUD	CP 1612 A2
Mitsubishi FX	Canal pour la communication avec les automates Mitsubishi via le protocole FX Prise en charge des automates FX1N, FX2N	COM1/COM2
Modbus TCP/IP	Canal pour la communication avec 4 automates Modicon max. via Ethernet TCP/IP avec le protocole Modbus TCP/IP Prise en charge des automates Quantum, Momentum, Premium, TSX Micro, Compact et M340	CP 1612 A2
Modbus RTU	Canal pour la communication avec les automates Modicon via le protocole Modbus RTU Prise en charge des automates Quantum, Momentum et Compact	COM1/COM2
Omron Link / Multi Link	Canal pour la communication avec les automates Omron via le protocole Link / Multi Link Prise en charge des automates CP1x, CJ1x, CJ2H, CS1x et CP2MC	COM1/COM2
Non propriétaire		
Client OPC ^{1) 4)} pour OPC DA, OPC UA DA, XML DA	Canal pour la communication OPC, WinCC est en mesure d'acquiescer des données d'applications de serveurs OPC	CP 1612 A2
Serveur OPC pour OPC DA	Applications serveur pour la communication OPC ; WinCC fournit des données de processus aux clients OPC	CP 1612 A2

¹⁾ La communication HTTP et OPC peut être utilisée en association avec les autres couplages ; concernant les SIMATIC Panel, qui prennent en charge la communication HTTP ou OPC, voir la vue d'ensemble sous "Couplages système (WinCC V11)".

²⁾ Licence "SINUMERIK Operate WinCC RT Advanced" requise ; plus d'informations, voir catalogue NC 60

³⁾ Informations détaillées relatives aux automates pris en charge, voir "Couplages système (WinCC V11)"

⁴⁾ Indications relatives à l'application :
L'utilisation parallèle du canal client OPC permet par ex. la liaison avec un serveur SNMP OPC pour la visualisation des données qu'il contient. Le serveur SNMP OPC permet une surveillance de tout composant réseau (par ex. commutateur) prenant en charge le protocole SNMP. Plus d'informations à ce sujet, voir dans Systèmes de communication SIMATIC NET / serveur SNMP OPC.

Vue d'ensemble (suite)

Communication - SIMATIC WinCC Runtime Professional

WinCC Professional est un système de visualisation de processus ouvert qui offre la possibilité de raccorder les automates les plus divers.

Logiciels de communication validés

Il convient d'utiliser exclusivement les logiciels de communication avec les versions indiquées (ou supérieures). Des mises à niveau SIMATIC NET sont disponibles pour la mise à niveau d'anciennes versions.

Nombre d'automates raccordables

Un maximum de 64 automates S7 sont raccordables avec le CP 1613 A2/CP 1623 via Industrial Ethernet, un maximum de 8 automates sont raccordables avec le CP 5612/CP 5622 via PROFIBUS, et un maximum de 44 automates S7 sont raccordables avec le CP 5613 A3 via PROFIBUS. À partir de 10 automates, l'utilisation d'Industrial Ethernet est recommandée.

Communication client-serveur

La communication entre les clients et le serveur utilise le protocole TCP/IP. Il est recommandé de créer un réseau LAN PC séparé. Pour de petits projets avec un faible trafic de télégrammes, il est possible d'utiliser un réseau SIMATIC NET Industrial Ethernet tant pour la communication de processus (WinCC/serveur ↔ AP) que pour la communication PC-PC (WinCC/client ↔ WinCC/serveur).

Couplage aux automates d'autres constructeurs

Le tableau suivant "Vue d'ensemble des couplages" mentionne entre autres les protocoles et les automates d'autres constructeurs, qui sont pris en charge directement grâce à WinCC Professional. Par principe, il est en outre possible de raccorder les automates d'autres constructeurs avec OPC (OLE for Process Control).

Indications et informations actuelles sur les serveurs OPC de différents fournisseurs, voir : <http://www.opcfoundation.org/>

WinCC Professional prend en charge les standards :

- OPC Data Access 2.05a
- OPC Data Access 3.00
- OPC UA Data Access 1.01
- OPC XML Data Access 1.00
- OPC HDA 1.20
- OPC A&E 1.10

Vue d'ensemble des couplages WinCC Runtime Professional

Protocole	Description	Interface PC
SIMATIC S7		
SIMATIC S7	Suite de protocoles avec unités de canal pour la communication avec SIMATIC S7 via <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet TCP/IP (communication S7) vers S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400 • MPI, PROFIBUS (communication S7) vers S7-1200 avec CM 1243-5 (maître DP), S7-1500, S7-300, S7-400 • Interface logicielle (communication S7) vers Win AC 	CP 5612 CP 5622 CP 5711 CP 5613 A3 CP 5623
Automates d'autres constructeurs (à partir de WinCC V11.0)		
Allen Bradley Ethernet IP	Canal pour la communication avec des automates Allen Bradley via Ethernet TCP/IP avec le protocole Ethernet IP Prise en charge des automates ControlLogix/CompactLogix, SLC500/MicroLogix et PLC5	CP 1612 A2
Mitsubishi MC TCP/IP	Canal pour la communication avec des automates Mitsubishi via Ethernet TCP/IP avec le protocole Mitsubishi MC TCP/IP Prise en charge des automates des gammes FX3, Q et iQ/QnUD	CP 1612 A2
Modbus TCP/IP	Canal pour la communication avec des automates Modicon via Ethernet TCP/IP avec le protocole Modbus TCP/IP Prise en charge des automates Quantum, Momentum, Premium, TSX Micro, Compact et M340	CP 1612 A2
Non propriétaire		
Client OPC ¹⁾ pour OPC DA, OPC XML DA	Canal pour la communication OPC, WinCC est en mesure d'acquérir des données d'applications de serveurs OPC	CP 1612 A2
Serveur OPC pour OPC DA, OPC UA DA, OPC XML DA, OPC A&E, OPC HDA	Applications serveur pour la communication OPC ; WinCC fournit des données de processus aux clients OPC	CP 1612 A2

¹⁾ Indications relatives à l'application :
L'utilisation parallèle du canal client OPC permet par ex. la liaison avec un serveur SNMP OPC pour la visualisation des données qu'il contient. Le serveur SNMP OPC permet une surveillance de tout composant réseau (par ex. commutateur) prenant en charge le protocole SNMP. Plus d'informations à ce sujet, voir dans Systèmes de communication SIMATIC NET / serveur SNMP OPC.

Logiciels IHM

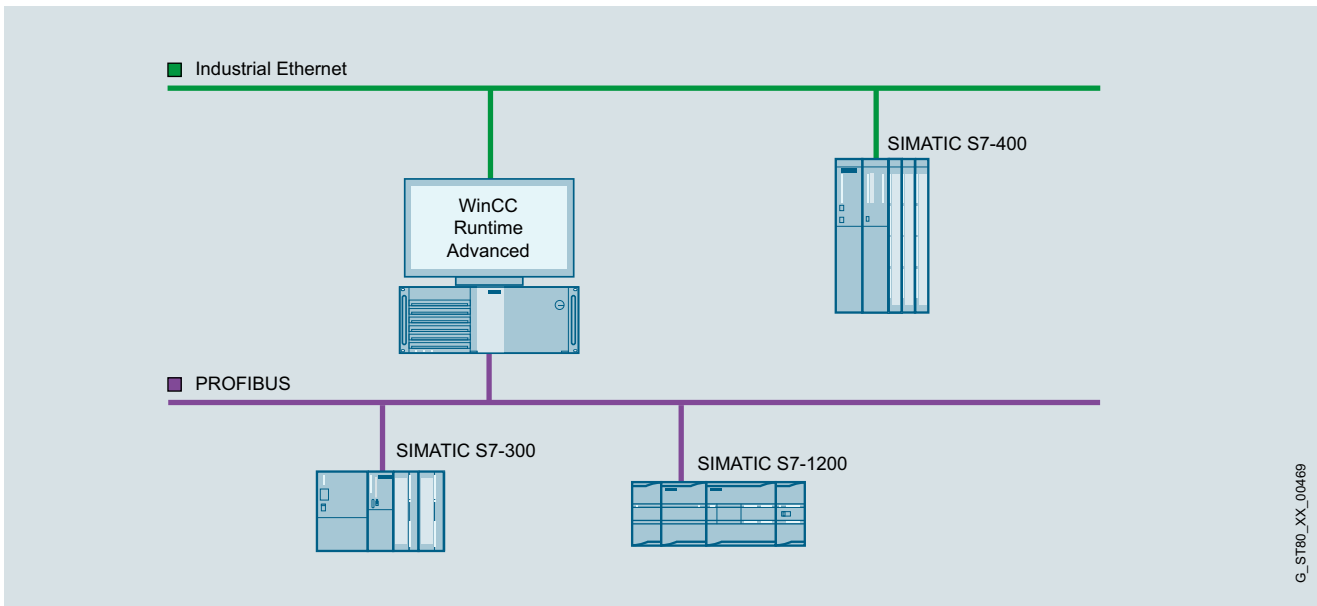
Logiciel IHM dans le TIA Portal
SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime

WinCC Runtime Communication

Vue d'ensemble (suite)

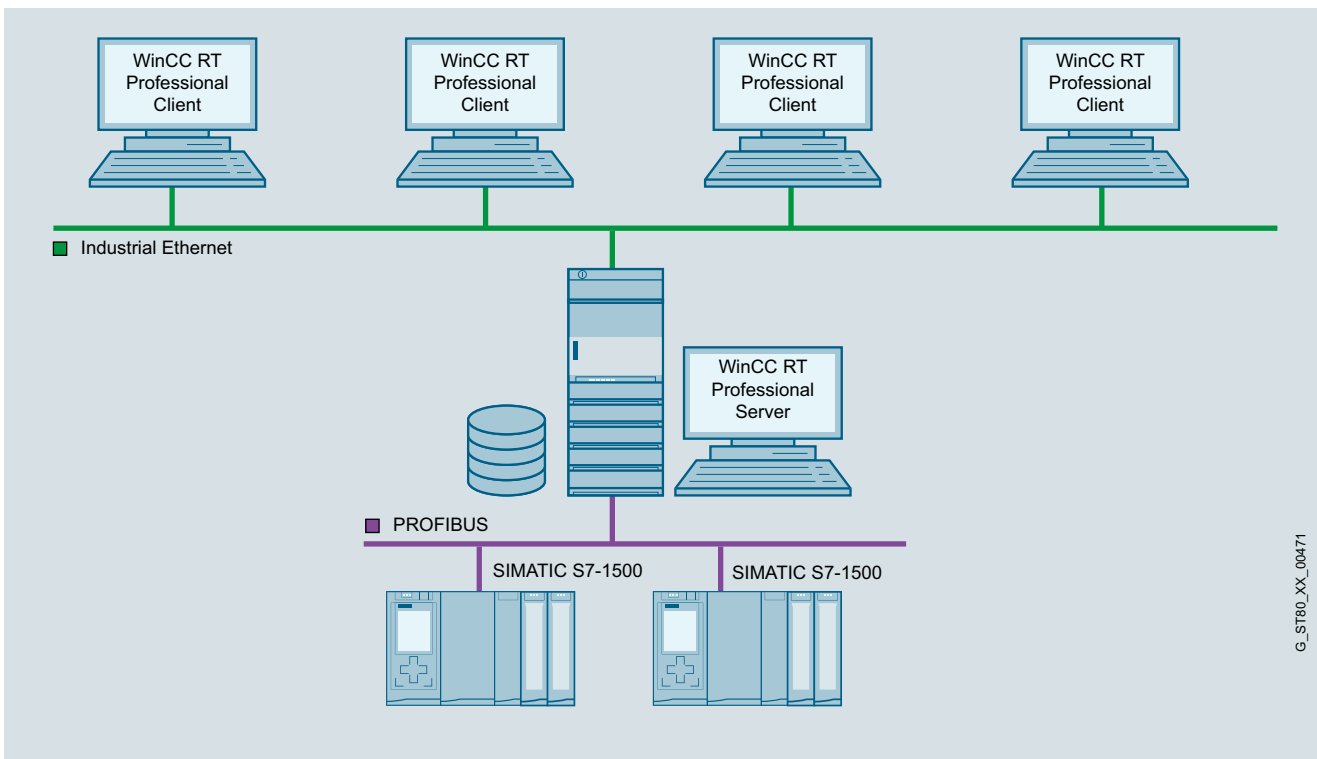
Exemples de communication

3



G_ST80_XX_00469

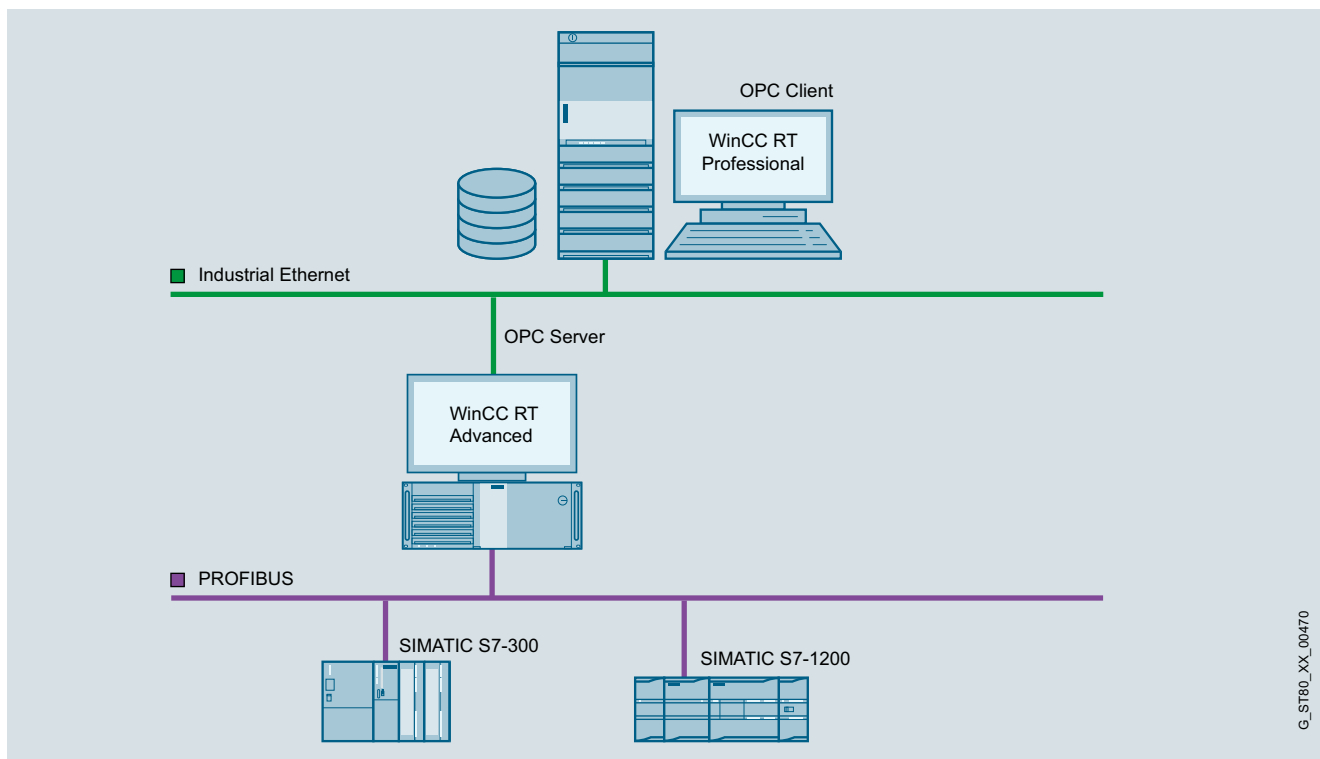
Système monoposte WinCC Runtime Advanced



G_ST80_XX_00471

Système multiposte WinCC Runtime Professional avec serveur accessible par l'opérateur

Vue d'ensemble (suite)



Couplage OPC

Références de commande

N° d'article

N° d'article

**SIMATIC WinCC (TIA Portal)
Communication via
Industrial Ethernet TCP/IP**

CP 1612 A2

Carte PCI (32 bit) pour le raccordement d'une PG / d'un PC à Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) avec connecteur RJ45 via SOFTNET-S7 et SOFTNET-PG

Logiciel requis :

WinCC Runtime Advanced :
aucune installation supplémentaire n'est nécessaire pour son utilisation (SOFTNET-S7)

WinCC Runtime Professional :
installer SOFTNET-S7 Lean (8 liaisons maximum) ou SOFTNET-S7 (64 liaisons maximum) pour son utilisation (SOFTNET-S7 Lean est compris dans l'étendue de la livraison de WinCC Runtime Professional)

6GK1161-2AA01**SIMATIC NET SOFTNET-IE S7 V15**

Logiciel pour une communication compatible S7 et S5, y compris serveur OPC, communication PG/OP et PC NCM, jusqu'à 64 liaisons, Single License pour 1 installation, Runtime, logiciels et manuel électronique sur CD-ROM, License Key sur clé USB, classe A

- Single License pour 1 installation
- Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET à partir de l'édition 2006

6GK1704-1CW15-0AA0
6GK1704-1CW00-3AE0

SOFTNET-IE S7 Extended V15

Logiciel pour communication compatible S5 et S7, communication OPC ; communication PG/OP, logiciel de configuration jusqu'à 255 liaisons (S7) ou 512 liaisons (S7-1200/S7-1500) ; Single License pour 1 installation

6GK1704-1BW15-0AA0

Logiciels IHM

Logiciel IHM dans le TIA Portal
SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime

WinCC Runtime Communication

Références de commande	N° d'article	N° d'article
SIMATIC NET SOFTNET-IE S7 LEAN V15 (compris dans l'étendue de la livraison de WinCC Runtime Professional) Logiciel pour une communication compatible S7 et S5, y compris serveur OPC, communication PG/OP et PC NCM, jusqu'à 8 liaisons, Single License pour 1 installation, Runtime, logiciels et manuel électronique sur CD-ROM, License Key sur clé USB, classe A <ul style="list-style-type: none"> • Single License pour 1 installation • Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET à partir de l'édition 2006 	6GK1704-1LW15-0AA0 6GK1704-1LW00-3AE0	Communication via PROFIBUS Adaptateur PC USB A2 utilisable sous Windows XP, Windows 7 32/64 bit 6GK1571-0BA00-0AA0 CP 5612 Carte PCI (32 bit) pour le raccordement d'une PG / d'un PC à PROFIBUS (le logiciel de communication est compris dans le pack de base WinCC) 6GK1561-2AA00 CP 5622 Carte PCI Express X1 (32 bit) pour le raccordement d'une PG / d'un PC à PROFIBUS (le logiciel de communication est compris dans le pack de base WinCC) 6GK1562-2AA00
SIMATIC NET HARDNET-IE S7 V15 Logiciel pour une communication ouverte S7 ; serveur OPC, communication PG/OP, logiciel projet ; jusqu'à 120 liaisons ; Single License pour 1 installation, Runtime, logiciels et manuel électronique sur CD-ROM ; License Key sur clé USB ; classe A <ul style="list-style-type: none"> • Single License pour 1 installation • Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET à partir de l'édition 2006 	6GK1716-1CB15-0AA0 6GK1716-1CB00-3AE0	CP 5711 Adaptateur USB (USB V2.0) pour le raccordement d'une console/ d'un notebook à PROFIBUS ou MPI (le logiciel de communication est compris dans le pack de base WinCC) 6GK1571-1AA00 CP 5613 A3 Carte PCI (32 bit) pour le raccordement d'un PC à PROFIBUS (le logiciel de communication doit être commandé séparément) 6GK1561-3AA02
CP 1623 Carte PCI Express X1 (32 bit) pour le raccordement de PC/PG à Industrial Ethernet (le logiciel de communication doit être commandé séparément)	6GK1162-3AA00	CP 5623 Carte PCI Express X1 (32 bit) pour le raccordement de PC/PG à Industrial Ethernet (le logiciel de communication doit être commandé séparément) 6GK1562-3AA00

3

Vue d'ensemble**Options pour SIMATIC Panels, SIMATIC WinCC Runtime Advanced et SIMATIC WinCC Runtime Professional**SIMATIC ProDiag

- Solution TIA entièrement intégrée pour le diagnostic de machines et d'installations
- Évite la programmation du diagnostic dans la CPU pendant la phase d'ingénierie et fournit une assistance lors de la recherche de défauts par des vues d'ensemble de diagnostic et des codes API directement sur l'HMI sans système d'ingénierie

SIMATIC Logon

- Crée une gestion des utilisateurs sur un ordinateur central auquel il est possible de connecter, via un réseau Ethernet, une ou plusieurs station(s) WinCC.
- SIMATIC Logon vérifie, à chaque connexion/déconnexion d'un utilisateur à/de l'une des stations connectées, si le nom d'utilisateur a été créé et si les autorisations requises sont disponibles.
- L'option SIMATIC Logon en liaison avec l'option Audit facilite la tâche de l'utilisateur pour la mise en conformité avec les spécifications de FDA 21 CFR Part 11 et EU178.

Options pour SIMATIC WinCC Runtime Advanced et SIMATIC WinCC Runtime ProfessionalSIMATIC WinCC Logging

- Archivage de messages et de valeurs de processus
- Analyse en ligne des archives de valeurs de processus et des archives d'alarmes
- Évaluation d'archives de valeurs de processus et d'archives d'alarmes au moyen d'outils MS standard, p. ex. Excel

SIMATIC WinCC Recipes

- Création et gestion de jeux de paramètres pour les données machine et de production
- Affichage et saisie des jeux de paramètres via un objet graphique configurable ou, répartis dans le procédé, via des vues de processus
- Transmission des enregistrements de/vers l'automate
- Importation/exportation des jeux de paramètres pour traitement ultérieur avec d'autres outils (par ex. MS Excel)

Options pour SIMATIC Panels et SIMATIC WinCC Runtime AdvancedSIMATIC WinCC Audit

- Enregistrement d'actions de conduite dans un Audit Trail
- Signature électronique pour les actions opérateur importantes pour la production
- Audit aide l'utilisateur à se conformer à des exigences de qualité particulières telles que
 - Installations de production à valider selon 21 CFR Part 11 (loi de la FDA / Food Drug Administration)
 - concernant la traçabilité selon EU 175/2002 (règlement UE)

SIMATIC WinCC Sm@rtServer

- Solution flexible pour l'accès aux systèmes HMI indépendamment du lieu d'implantation
- Maintenance à distance de machines et d'installations via Internet/Intranet
- Réduction des arrêts des machines et installations grâce à un accès direct à distance
- Solution flexible pour accéder depuis tout point aux machines et installations

Options pour SIMATIC WinCC Runtime ProfessionalSIMATIC WinCC DataMonitor

- Affichage et évaluation de l'état actuel du procédé et des données historiques sur PC de bureau avec des outils standard.
- Des informations peuvent être collectées en ligne de manière personnalisée pendant le Runtime via Internet / Intranet.

WinCC IndustrialDataBridge pour WinCC Runtime Professional (à partir de V13 SP1)

SIMATIC WinCC IndustrialDataBridge permet de créer des liaisons de communication entre les différentes sources et destinations de données moyennant une simple configuration ou un simple paramétrage. WinCC IndustrialDataBridge peut indifféremment être intégré dans WinCC ou utilisé en application autonome (pas en liaison avec WinCC).

SIMATIC Information Server 2014 SP3

SIMATIC Information Server 2014 SP3 est un système d'établissement de rapports ouvert, sur base Internet, pour rapports interactifs. Des rapports peuvent être exportés vers Internet Explorer, Excel, Word, PowerPoint, ou encore Adobe Reader (pdf). SIMATIC Information Server a accès à des valeurs de processus et des messages archivés et peut être utilisé directement en liaison avec WinCC / WinCC/RT Professional / PCS 7 OS ou SIMATIC Process Historian 2014.

Plus d'informations sur SIMATIC Information Server et pour les numéros d'articles, voir Système SCADA SIMATIC WinCC.

Logiciels IHM

Logiciel IHM dans le TIA Portal

Options SIMATIC WinCC (TIA Portal)

Vue d'ensemble (suite)

SIMATIC Process Historian 2014

SIMATIC Process Historian 2014 est une solution serveur puissante d'archivage à long terme des valeurs de processus et alarmes WinCC dans une base de données centrale.

L'étalonnage du système est libre du point de vue de sa performance et de ses capacités : il saisit et stocke les données issues d'un ou de plusieurs projets WinCC, WinCC/RT Professional et PCS 7. Le nombre des stations monopostes, serveurs ou paires de serveurs redondants reliés n'est soumis à aucune restriction. SIMATIC Process Historian est conçu pour la mise en œuvre au niveau d'une installation et est placé sous le niveau de gestion d'entreprise (ERP, MES).

Plus d'informations sur SIMATIC Process Historian et pour les numéros d'articles, voir Système SCADA SIMATIC WinCC.

SIMATIC WinCC Redundancy

Pour la mise en place d'un système client/serveur de sécurité puissant. Un pack WinCC/Redundancy est nécessaire par couple de serveurs redondants.

SIMATIC WinCC Server et SIMATIC WinCC Client

Permet la mise en place d'un système performant client/serveur

- Plusieurs stations de conduite et supervision coordonnées peuvent ainsi être exploitées en interconnexion avec des systèmes d'automatisation en réseau.
- Solution client/serveur :
 - Un serveur peut approvisionner 32 clients en données de processus et d'archive, messages, vues et journaux.

SIMATIC WinCC WebNavigator

- Conduite et supervision d'installations via l'Internet, le réseau Intranet interne à l'entreprise ou un réseau local LAN
- Client Web permettant la conduite et la supervision d'un projet WinCC Runtime Professional en cours via un navigateur Internet supportant ActiveX.

SIMATIC WinCC WebUX

- Conduite et supervision mobiles via l'Internet, le réseau Intranet interne à l'entreprise ou un réseau local LAN, avec des appareils mobiles du commerce
- Plateforme et navigateur utilisables indépendamment sur terminaux compatibles HTML5 et SVG sans installation côté client.

Vue d'ensemble des options

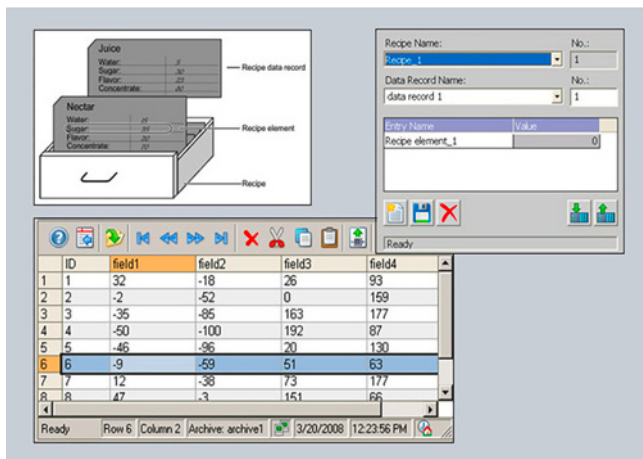
Options	WinCC RT Advanced	WinCC RT Professional	SIMATIC Panels
SIMATIC ProDiag	•	•	•
SIMATIC Logon	•	•	•
WinCC Logging	•	•	• 1)
WinCC Recipes	•	•	• 1)
WinCC Audit	•	-	•
WinCC Sm@rtServer	• 1)	-	• 1)
WinCC DataMonitor	-	•	-
WinCC IndustrialDataBridge	-	•	-
SIMATIC Information Server	-	•	-
SIMATIC Process Historian	-	•	-
WinCC Redundancy	-	•	-
WinCC Server/WinCC Client	-	•	-
WinCC WebNavigator	-	•	-
WinCC WebUX	-	•	-

- possible

1) intégré dans la configuration de base

<http://www.siemens.com/wincc-tia-portal-options>

Vue d'ensemble



- Option pour SIMATIC WinCC Runtime Advanced et WinCC Runtime Professional pour la gestion d'enregistrements de recettes, qui contiennent des données associées de machines et de production
- Les données d'un enregistrement peuvent être transférées par ex. du pupitre opérateur à l'automate pour reparamétrer les machines en vue de la production d'une variante du produit.
- Licences :
 - SIMATIC Panels / Multi Panels / Comfort Panels : Aucune licence n'est nécessaire
 - WinCC Runtime Advanced : Chaque poste de conduite nécessite une licence.
 - WinCC Runtime Professional : Il suffit d'une licence sur le serveur (ou le système monoposte).

Avantages

- Création et gestion de paramètres machine et de données de production basés sur des blocs de données et échange avec l'automate, par ex. avec la machine
- Représentation claire sous forme de tableau des éléments de données à l'aide d'un objet graphique configurable, ou bien représentation dans des contextes technologiques avec plusieurs vues de processus
- Guidage simple de l'utilisateur par des fonctions standard
- Exportation/importation de jeux de paramètres en vue de leur traitement ultérieur avec d'autres outils (par ex. MS Excel)

Fonctions

- Saisie de jeux de paramètres (par ex. bloc de paramètres d'une machine, données de production pour une machine produisant des matières plastiques) sur le pupitre opérateur, suivie de leur enregistrement et transmission à l'automate
- Affichage ou saisie des jeux de paramètres au moyen d'un objet graphique configurable ou, répartis dans le projet, au moyen de vues de processus
- Le couplage des éléments de jeu de paramètres avec le processus s'effectue par la connexion directe de variables
- Transmission des enregistrements de/vers l'automate
- Des interfaces performantes permettent un échange synchronisé des données avec l'automate
- Sauvegarde des jeux de paramètres sur des supports de données locaux ou sur des serveurs de données distants via des réseaux
- Journalisation des jeux de paramètres par ex. sous forme de journal de lot de production / d'équipe
- Gestion conviviale et souple des jeux de paramètres par des fonctions standard performantes

Les recettes et les jeux de paramètres correspondants sont créés en toute convivialité dans WinCC Engineering à l'aide d'un éditeur spécifique et renseignées avec des valeurs par défaut. L'affichage des données en cours d'exécution (Runtime) s'effectue à l'aide d'un objet sous forme de tableau configurable. De plus, les différents éléments des jeux de paramètres peuvent aussi être représentés directement sous forme de champs de saisie/visualisation standard au moyen de plusieurs vues de processus. Les données peuvent ainsi être présentées à l'opérateur sous forme de vues technologiques clairement structurées.

Des fonctions d'importation et d'exportation assistent la saisie/lecture de données avec des applications externes (par ex. MS Excel).

Logiciels IHM

Logiciel IHM dans le TIA Portal
Options SIMATIC WinCC (TIA Portal)

WinCC Recipes

Caractéristiques techniques

	WinCC Recipes for Runtime Advanced
	Les valeurs indiquées sont des valeurs maximales.
Nombre de recettes	1 000
Nombre d'éléments par recette ¹⁾	2 000
Longueur des données utiles en Ko par enregistrement	256
Nombre d'enregistrements par recette	5 000

	WinCC Recipes for Runtime Professional
	Les valeurs indiquées sont des valeurs maximales.
Nombre de recettes	1 000 ²⁾
Nombre d'éléments par recette ¹⁾	500 ³⁾
Longueur des données utiles en Ko par enregistrement	3 000 ³⁾
Nombre d'enregistrements par recette	3 000 ²⁾

¹⁾ Si vous utilisez des tableaux, chaque élément de tableau compte comme un élément de recette.

²⁾ Limité par les ressources système.

³⁾ Le produit du nombre d'éléments de recette et du nombre d'enregistrements ne doit pas dépasser 320 000.

Références de commande

N° d'article

SIMATIC WinCC Recipes for Runtime Advanced ⁴⁾

- Single License, License Key uniquement sur clé USB
- À télécharger ⁵⁾
Single License, uniquement téléchargement de License Key, adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV2107-0JA00-0BB0

6AV2107-0JA00-0BH0

SIMATIC WinCC Recipes + Logging for Runtime Advanced ⁴⁾

- Single License, License Key uniquement sur clé USB
- À télécharger ⁵⁾
Single License, uniquement téléchargement de License Key, adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV2107-0HA00-0BB0

6AV2107-0HA00-0BH0

SIMATIC WinCC Recipes for Runtime Professional ⁴⁾

- Single License, License Key uniquement sur clé USB
- À télécharger ⁵⁾
Single License, uniquement téléchargement de License Key, adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV2107-0JB00-0BB0

6AV2107-0JB00-0BH0

⁴⁾ Chaque poste de conduite nécessite une licence. Pour la configuration de l'option Runtime, aucune licence n'est nécessaire pour le système d'ingénierie.

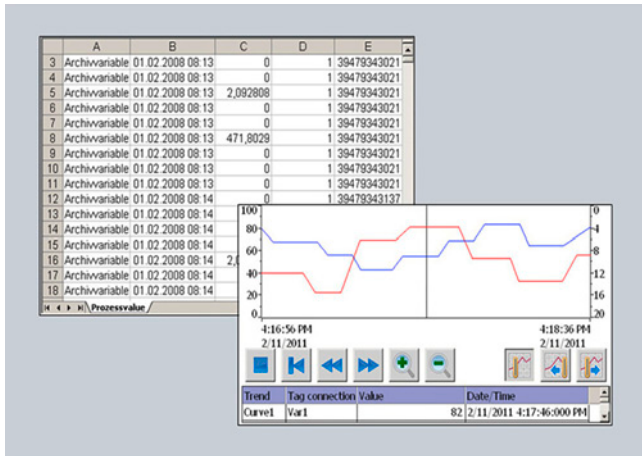
⁵⁾ Informations actuelles et disponibilité pour la nouvelle forme de livraison, voir : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Plus d'informations

Plus d'informations, voir :

<http://www.siemens.com/wincc-recipes-tia-portal>

Vue d'ensemble



- Option pour SIMATIC WinCC Runtime Advanced et WinCC Runtime Professional destinée à l'archivage de valeurs de processus et d'alarmes
- L'archivage de valeurs de processus et d'alarmes sert à l'acquisition et à l'exploitation des données de processus d'une installation industrielle/machine. L'analyse des données de processus archivées renseigne sur l'état de fonctionnement de l'installation/la machine
- Licences :
 - SIMATIC Panels / Multi Panels / Comfort Panels : Aucune licence n'est nécessaire
 - WinCC Runtime Advanced : Chaque poste de conduite nécessite une licence.
 - WinCC Runtime Professional : Le pack de base contient 500 Logging Tags. Le nombre de Logging Tags peut être étendu par des licences supplémentaires

Avantages

- Les archives de messages/alarmes et de valeurs de processus permettent un diagnostic préventif, qui réduit les temps d'arrêt
- Détection précoce des états de défaut et de danger
- Augmentation de la qualité des produits et de la productivité grâce à une analyse régulière de l'archive des valeurs de processus et des messages

Domaine d'application

- Transmission de l'archive à des fins d'évaluation et d'archivage longue durée
- Détection d'états de défaut récurrents
- Optimisation des cycles de maintenance
- Garantie du standard de qualité
- Contrôle de la qualité ainsi que du taux d'utilisation des processus de production
- Documentation du déroulement des processus

Fonctions

- Exportation de valeurs de processus et de messages à déclenchement par horloge, manuel ou par le processus pour l'archivage à long terme
- Durant le Runtime, lecture de données exportées et analyse sélective de ces données avec WinCC Runtime Professional
 - Présentation et exploitation de valeurs de processus archivées sur la base d'un affichage de tendances configurable. La lecture des valeurs est facilitée par une ligne de lecture.
 - Présentation et exploitation de messages archivés sur la base d'un affichage de messages configurable
 - Navigation conviviale dans les archives
- Exploitation externe de l'archive au moyen d'outils MS standard
- Compatibilité avec différents types d'archives : archives secondaires et archives cycliques
- Archivage de valeurs de processus et de message sur des supports d'archivage externes compatibles Windows
 - SIMATIC Panels et WinCC Runtime Advanced : fichiers CSV, fichiers RDB, Microsoft SQL Server via ODBC
 - WinCC Runtime Professional : Microsoft SQL Server 2005
- Des fonctions standard performantes permettent une utilisation conviviale et souple de l'archive

Logiciels IHM

Logiciel IHM dans le TIA Portal
Options SIMATIC WinCC (TIA Portal)

WinCC Logging

Caractéristiques techniques

WinCC Logging for Runtime Advanced	
	Les valeurs indiquées sont des valeurs maximales.
Nombre d'archives	100
Données archivables	Valeurs du processus, messages
Déclencheur cyclique pour l'archivage de valeurs du processus (variables)	1 sec.
Entrées max. par archive (y compris archive suite)	500.000 ¹⁾
Types d'archives	Archives cycliques, archives suite (max. 400 par archive)
Format d'archivage des données	CSV (Comma Separated Variable), RDB (Runtime Data Base), base de données Microsoft SQL (base de données non fournie)

WinCC Logging for Runtime Professional	
	Les valeurs indiquées sont des valeurs maximales.
Nombre d'archives par monoposte/ serveur	100
Données archivables	Valeurs du processus, messages
Valeurs de mesure par seconde, max.	Serveur/monoposte : 5 000 par sec.
Variables d'archives par monoposte/ serveur	8.000 ²⁾
Types d'archives	Archive cyclique avec et sans archivage de longue durée
Format d'archivage des données	Base de données Microsoft SQL 2008

¹⁾ En fonction du support de données utilisé.

²⁾ Dépend du PowerPack Logging utilisé pour les variables d'archive. 500 variables d'archives se trouvent dans la version de base.

Références de commande

N° d'article

SIMATIC WinCC Logging for Runtime Advanced ³⁾

- Single License, License Key uniquement sur clé USB
- À télécharger ⁴⁾
Single License, uniquement téléchargement de License Key, adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV2107-0GA00-0BB0

6AV2107-0GA00-0BH0

SIMATIC WinCC Recipes + Logging for Runtime Advanced ³⁾

- Single License par option, License Key uniquement sur clé USB
- À télécharger ⁴⁾
Single License, uniquement téléchargement de License Key, adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV2107-0HA00-0BB0

6AV2107-0HA00-0BH0

SIMATIC WinCC Logging pour Runtime Professional 1 500 LoggingTags

- Single License, License Key uniquement sur clé USB
- À télécharger ⁴⁾
Single License, uniquement téléchargement de License Key, adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV2107-0GB00-0BB0

6AV2107-0GB00-0BH0

SIMATIC WinCC Logging pour Runtime Professional 5 000 LoggingTags

- Single License, License Key uniquement sur clé USB
- À télécharger ⁴⁾
Single License, uniquement téléchargement de License Key, adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV2107-0GD00-0BB0

6AV2107-0GD00-0BH0

SIMATIC WinCC Logging pour Runtime Professional Powerpack 1 500 -> 5 000 LoggingTags

- Single License, License Key uniquement sur clé USB
- À télécharger ⁴⁾
Single License, uniquement téléchargement de License Key, adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV2107-2GD00-0BD0

6AV2107-2GD00-0BJ0

WinCC Logging Upgrade for SIMATIC WinCC Archives V7.0 (10 licences)

- Single License par option, License Key uniquement sur clé USB
- À télécharger ⁴⁾
Single License, uniquement téléchargement de License Key, adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV2107-4GX00-0BF0

³⁾ Chaque poste de conduite nécessite une licence. Pour la configuration de l'option Runtime, aucune licence n'est nécessaire pour le système d'ingénierie.

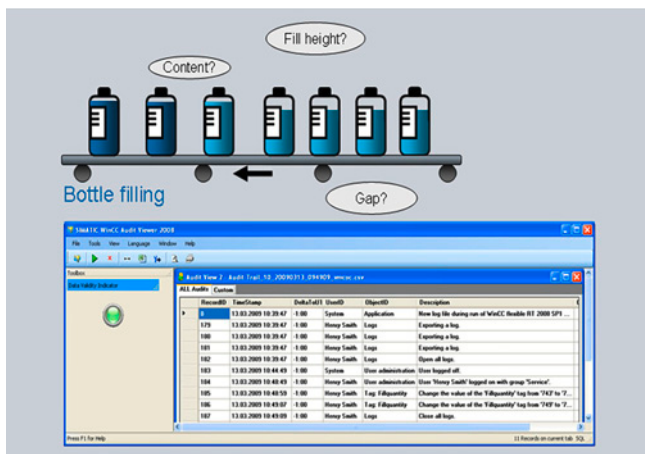
⁴⁾ Informations actuelles et disponibilité pour la nouvelle forme de livraison, voir : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Plus d'informations

Plus d'informations, voir :

<http://www.siemens.com/wincc-logging-tia-portal>

Vue d'ensemble



- Option pour SIMATIC WinCC Runtime Advanced ainsi que pour SIMATIC Panels permettant d'enregistrer les entrées d'opérateur dans un Audit Trail avec signature électronique.
- L'Audit Trail est doté d'un mécanisme de sécurité qui affiche les manipulations ultérieures.
- Une configuration conviviale, compris dans l'étendue de la livraison WinCC, permet de définir :
 - les actions de l'opérateur à enregistrer dans l'Audit Trail durant le Runtime
 - les actions importantes de l'opérateur qui requièrent une signature électronique / des commentaires durant le Runtime
- Disponibles pour les systèmes SIMATIC HMI suivants :
 - Comfort Panels
 - Mobile Panels
 - TP/OP 277
 - MP 277
 - MP 377
 - WinCC Runtime Advanced
- Licences :
 - Une licence est nécessaire par poste de conduite (Panel ou PC) pour SIMATIC WinCC Logging et SIMATIC WinCC Audit.

Avantages

- Audit aide l'utilisateur à se conformer à des spécifications de qualité particulières telles que
 - installations de production à valider selon 21 CFR Part 11 FDA ¹⁾
 - concernant la traçabilité selon EU 175/2002 ²⁾
- Les entrées dans l'Audit Trail sont affectées de manière univoque aux utilisateurs. Les responsabilités sont donc clairement identifiables.
- Un mécanisme de sécurisation permet de vérifier que l'Audit Trail, enregistré sous forme de fichier CSV ³⁾, n'a pas été modifié ultérieurement.
- Pour les actions particulièrement importantes de l'opérateur comme le démarrage de la production ou le chargement de nouvelles recettes par ex., il est possible de configurer des signatures électroniques et des commentaires qui seront exigées et consignées durant le Runtime.

¹⁾ FDA Food Drug Administration est l'autorité américaine d'hygiène et de santé publique ;

²⁾ 21 CFR Part 11- Loi de validation des installations

³⁾ CSV Comma separated Values

Caractéristiques techniques

WinCC Audit	
Lieu de stockage de l'Audit Trail utilisé sur le Panel	Carte mémoire flash enfichable ou via Ethernet dans un PC de niveau supérieur
Lieu de stockage de l'Audit Trail utilisé sous WinCC Runtime Advanced	Disque dur local ou via Ethernet dans un PC de niveau supérieur
Plateforme d'exécution	
SIMATIC Panels	Mobile Panel 277, TP/OP 277
SIMATIC Multi Panels	MP 277, MP 377
SIMATIC Comfort Panels	toutes
Systèmes PC	SIMATIC WinCC Runtime Advanced

Références de commande

N° d'article

SIMATIC WinCC Audit for SIMATIC Comfort/Mobile Panels

- Single License, License Key uniquement sur clé USB
- À télécharger⁴⁾
Single License, uniquement téléchargement de License Key Adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV2107-ORP00-0BB0

6AV2107-ORP00-0BH0

SIMATIC WinCC Audit for Runtime Advanced⁵⁾

- Single License, License Key uniquement sur clé USB
- À télécharger⁴⁾
Single License, uniquement téléchargement de License Key Adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV2107-ORA00-0BB0

6AV2107-ORA00-0BH0

⁴⁾ Vous trouverez des informations actuelles et de disponibilité concernant la nouvelle forme de livraison à l'adresse : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

⁵⁾ La licence suivante est nécessaire : SIMATIC WinCC Logging for Runtime Advanced.

Plus d'informations

Plus d'informations, voir :

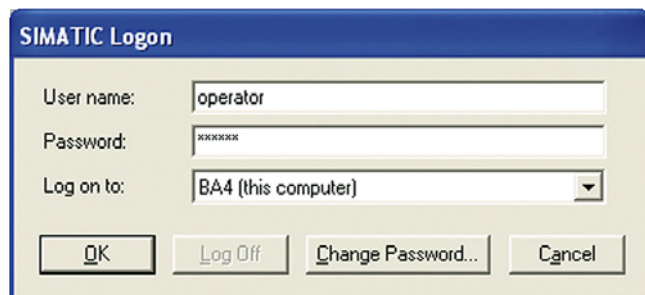
<http://www.siemens.com/wincc-audit-tia-portal>

Logiciels IHM

Logiciel IHM dans le TIA Portal
Options SIMATIC WinCC (TIA Portal)

SIMATIC Logon

Vue d'ensemble



- Option pour le raccordement de SIMATIC Panels et de PC comportant SIMATIC WinCC Runtime Advanced et WinCC Runtime Professional à une gestion centralisée des utilisateurs.
- Crée une gestion des utilisateurs sur un ordinateur central auquel il est possible de connecter, via un réseau Ethernet, un ou plusieurs pupitres ou stations WinCC.
- SIMATIC Logon vérifie, à chaque connexion/déconnexion d'un utilisateur à/de l'une des stations connectées, si le nom d'utilisateur a été créé et si les autorisations requises sont disponibles.

SIMATIC Logon pour pupitres et WinCC Runtime Advanced

- Tous les utilisateurs de SIMATIC Panels ou de stations WinCC Runtime Advanced peuvent être gérés de manière centralisée pour l'ensemble de l'installation.
- Il facilite la tâche de l'utilisateur en liaison avec l'option Audit pour la mise en conformité avec les spécifications de FDA 21 CFR Part 11 et EU178.
- Licences : SIMATIC Logon (licence de base) et SIMATIC Logon Remote Access (3 licences) pour connecter 3 pupitres ou stations WinCC Runtime Advanced à une gestion centralisée des utilisateurs. D'autres stations peuvent être raccordées par la mise en œuvre de licences SIMATIC Logon Remote Access supplémentaires (pour 3 ou 10 stations).

SIMATIC Logon pour WinCC Runtime Professional

- Tous les utilisateurs de WinCC Runtime Professional peuvent être gérés de manière centralisée pour l'ensemble de l'installation.
- La gestion centralisée des utilisateurs avec SL utilise les mécanismes de Windows et doit être installée sur toutes les stations WinCC Runtime Professional impliquées.
- Licences : SIMATIC Logon (licence de base) est inclus dans le pack de base WinCC Runtime Professional.

Avantages

- La configuration centralisée de toutes les autorisations d'accès d'une installation décentralisée épargne les pertes de temps dues aux déplacements. Il n'est alors plus nécessaire de procéder à une configuration compliquée et redondante de chaque station sur site. La configuration des utilisateurs se fait en toute simplicité sur l'ordinateur central.
- Toutes les données d'accès sont valables pour l'ensemble de l'installation et sur chaque station raccordée. Il n'est plus nécessaire de gérer des données d'accès additionnelles dans des sous-systèmes locaux.

Constitution

SIMATIC Logon pour pupitres et WinCC Runtime Advanced

SIMATIC Logon et SIMATIC Logon Remote Access sont installés sur la station centrale.

Les stations Runtime suivantes sont connectées à la station centrale via un réseau Ethernet :

- PC avec WinCC Runtime Advanced
- SIMATIC Panels à partir de la série 177 (avec interface Ethernet)
- SIMATIC Mobile Panels à partir de la série 177 (avec interface Ethernet)
- SIMATIC Multi Panels
- SIMATIC Comfort Panels

SIMATIC Logon pour WinCC Runtime Professional

SIMATIC Logon peut être utilisé pour la gestion centralisée des utilisateurs de plusieurs stations WinCC Runtime Professional. Il fonctionne aussi bien au sein d'un groupe de travail Windows que d'un domaine.

Fonctions

L'utilisateur est défini de manière univoque par un identifiant utilisateur (User ID), le nom d'utilisateur et son mot de passe. Ces informations sont cryptées et enregistrées en un point central (pour SIMATIC Logon dans la gestion des utilisateurs Windows). Des fonctions telles que la modification du mot de passe, la déconnexion automatique après un temps prédéfini ainsi que l'interdiction d'accès après plusieurs saisies d'un mot de passe incorrect garantissent une sécurité maximale. En outre, SIMATIC Logon permet de créer ou de supprimer des utilisateurs en ligne pour l'ensemble de l'installation et quelle que soit l'application. De plus, SIMATIC Logon prend en charge les signatures électroniques.

Références de commande

N° d'article

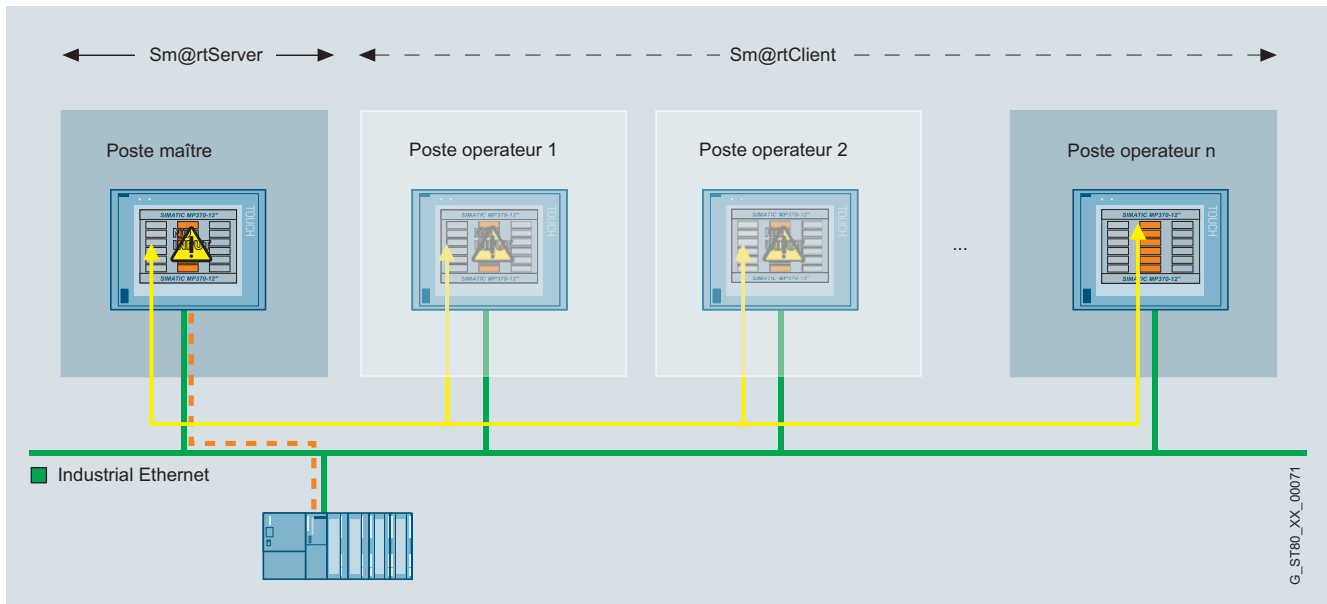
Références de commande	N° d'article
SIMATIC Logon V1.6 Licence de base ¹⁾ Pour les pupitres et les stations WinCC Runtime Advanced, il est de plus nécessaire de disposer du nombre correspondant de licences SIMATIC Logon Remote Access. Les licences SIMATIC Logon Remote Access ne sont pas nécessaires pour les WinCC Runtime Professional.	6ES7658-7BX61-0YA0
SIMATIC Logon Upgrade vers V1.6	6ES7658-7BX61-0YE0
SIMATIC Logon Remote Access (3 clients) Remote Access pour 3 clients ; Single License pour 3 clients SIMATIC Logon Remote Access. Le nombre de clients disposant de licences s'obtient en additionnant les licences SIMATIC Logon Remote Access installées.	6ES7658-7BA00-2YB0
SIMATIC Logon Remote Access (10 clients) Remote Access pour 10 clients ; Single License pour 10 clients SIMATIC Logon Remote Access. Le nombre de clients disposant de licences s'obtient en additionnant les licences SIMATIC Logon Remote Access installées.	6ES7658-7BB00-2YB0

¹⁾ SIMATIC Logon V1.5 compris dans l'étendue de la livraison de WinCC Runtime Professional.

Plus d'informations, voir :

<http://www.siemens.com/simatic-logon>

Vue d'ensemble



- Option pour SIMATIC WinCC Runtime Advanced et SIMATIC Panels pour la communication entre divers systèmes SIMATIC HMI.
- Disponibles pour les systèmes SIMATIC HMI suivants :
 - Basic Panels 2nd Generation (avec interface Ethernet)
 - Comfort Panels
 - Mobile Panel 2nd Generation, Mobile Panel 277, Mobile Panel 177 PN
 - TP 177B PN/DP, OP 177B PN/DP
 - TP 277, OP 277
 - MP 177, MP 277, MP 377
 - WinCC Runtime Advanced
- Un système SIMATIC HMI permet de commander et de superviser à distance un autre système ; entrée de gamme des configurations client/serveur pour postes de conduite distribués ou pour solutions à station de tête et poste de commande
- Possibilité de conduite, de supervision et de traitement de données local mais aussi d'appel d'informations d'un bout à l'autre de l'installation. Des flux d'informations cohérents assurent une bonne vue d'ensemble de l'état de tous les processus.

- Licences :
Les licences "SIMATIC WinCC Sm@rtServer for Panel", "SIMATIC WinCC Sm@rtServer for Basic Panel" et "SIMATIC WinCC Sm@rtServer for Runtime Advanced" doivent être installées respectivement sur le pupitre opérateur serveur. Plus aucune licence spécifique n'est nécessaire pour les Comfort / Mobile Panels à partir de la version V14 et pour Runtime Advanced à partir de la version V14 SP1. Pour la configuration de l'option Runtime, aucune licence n'est nécessaire pour le système d'ingénierie.

Remarque :

Lors de l'accès aux postes de conduite par l'option Sm@rtServer, il convient de prendre des mesures appropriées de sécurité (sécurité informatique entre autres, p. ex. segmentation du réseau) pour garantir la sécurité fonctionnelle.

Plus d'informations sur la sécurité industrielle, voir sur Internet à l'adresse :

<http://www.siemens.com/industrialsecurity>

Avantages

- Solution flexible pour l'accès aux systèmes IHM indépendamment du lieu d'implantation
- Elimination rapide de dérangements ou de temps d'arrêt et donc augmentation de la productivité grâce à l'accès global du personnel de SAV et de maintenance aux machines/ installations
- Suppression d'interventions sur site

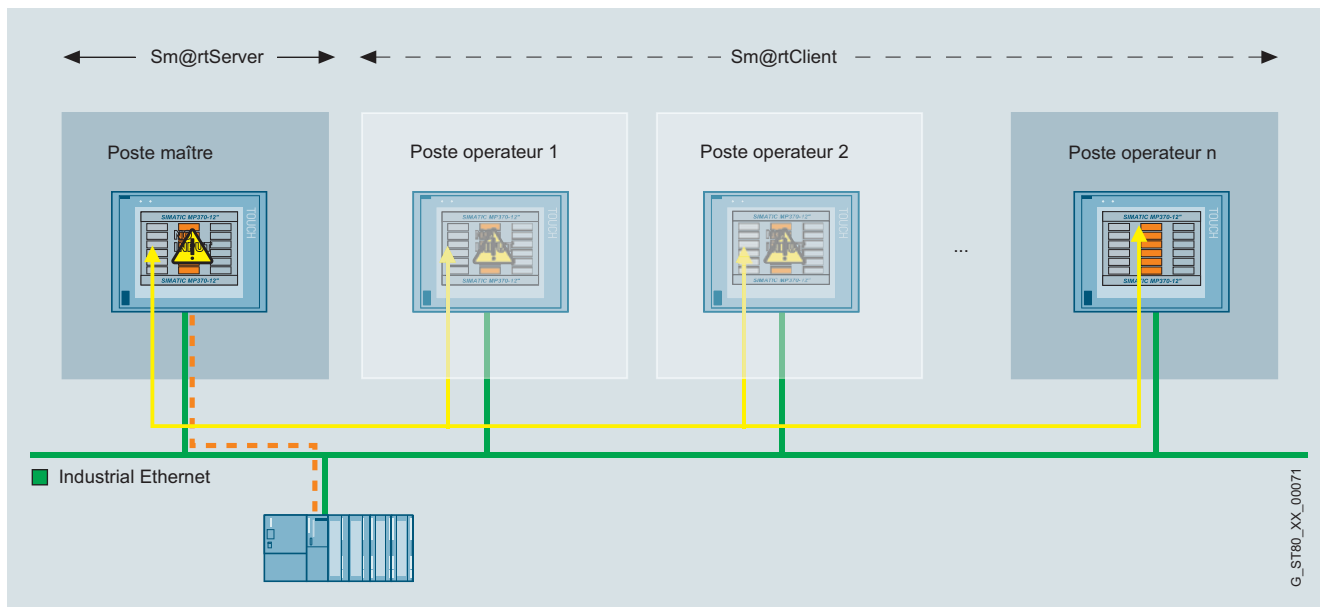
Logiciels IHM

Logiciel IHM dans le TIA Portal
Options SIMATIC WinCC (TIA Portal)

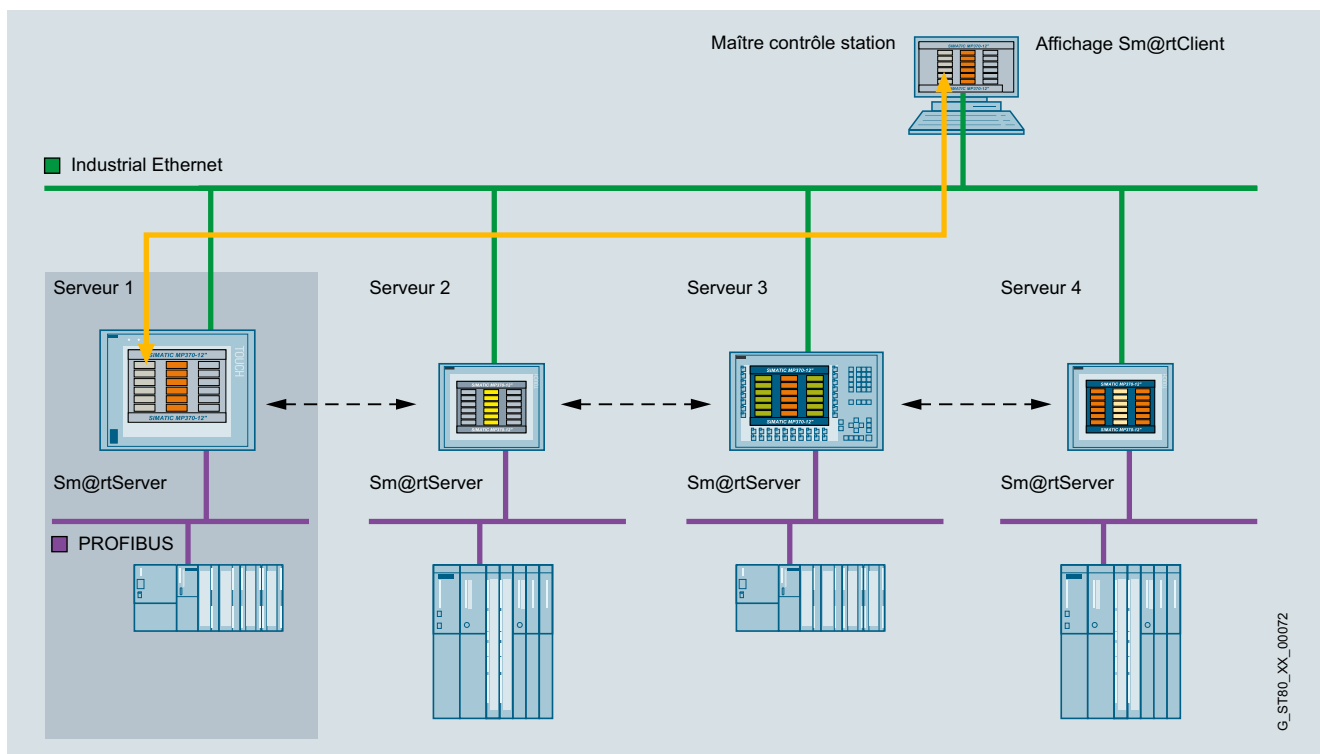
WinCC Sm@rtServer

Domaine d'application

- Conduite et supervision de machines de grande envergure à plusieurs postes de conduite par un seul opérateur
- Conduite et supervision de systèmes IHM mis en œuvre au pied de la machine à partir d'un poste central (par ex. à partir du poste de tête d'une chaîne de production ou d'un poste de commande)
- Télémaintenance de machines/installations et interventions de SAV via Internet/Intranet

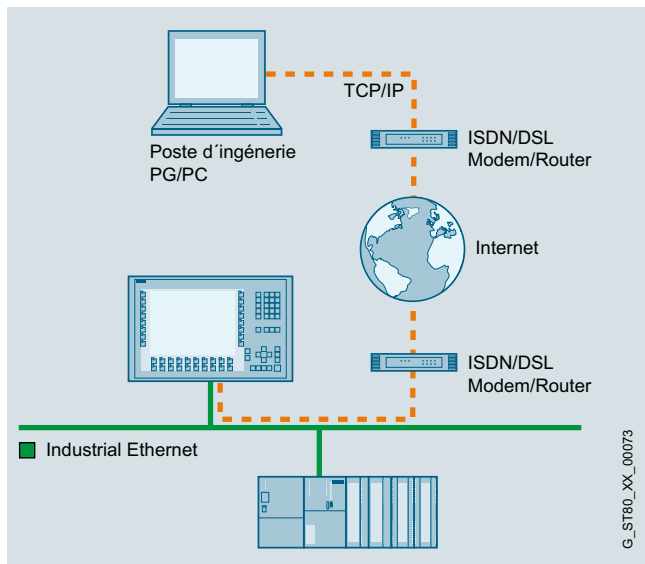


Mise en œuvre du concept de Sm@rtClient : Fonctionnement coordonné de postes de conduite

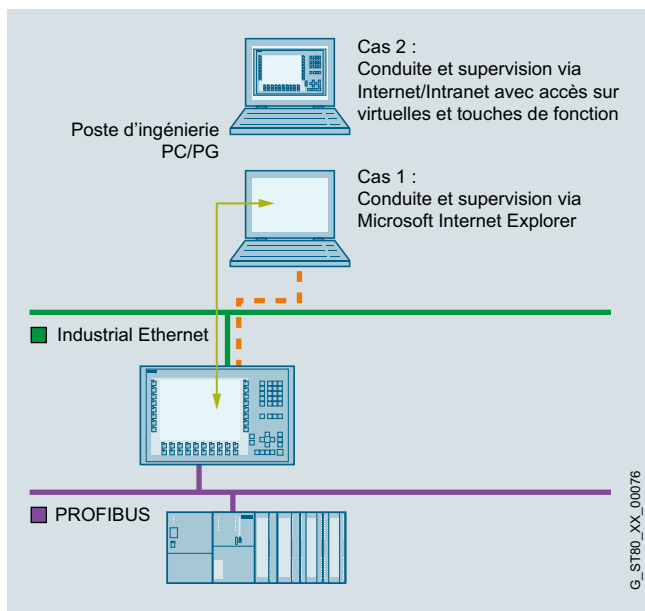


Mise en œuvre de l'affichage Sm@rtClient : Conduite et supervision de systèmes IHM installés au pied de la machine à partir d'un poste central

3

Domaine d'application (suite)

Conduite et supervision à distance des systèmes SIMATIC HMI via Industrial Ethernet ou l'Internet/Intranet



Conduite et supervision à distance des systèmes SIMATIC HMI via Industrial Ethernet ou l'Internet/Intranet

FonctionsFonctionnement coordonné de postes de conduite :

- L'application IHM et la communication vers l'automate s'effectuent avec la station maître. C'est à partir de là que, dans le cas d'installations ou de machines de grande envergure et qui nécessitent un nombre élevé de pupitres opérateurs, des Sm@rtClients peuvent être activés, qui obtiennent à leur tour un accès à la station maître et par conséquent au processus. La procédure d'accès permet de s'assurer qu'un seul système opérateur à la fois ait un accès actif au processus.
- Un objet graphique configurable (affichage Sm@rtClient) représente l'écran du système IHM concerné (Sm@rtServer) sous forme intégrée aux vues de processus
- Des fonctions standard performantes permettent une utilisation conviviale et souple de l'affichage

Commande à distance d'un poste de conduite :

- L'application IHM et la communication vers l'automate s'effectuent avec le système IHM. Le Sm@rtServer permet de commander à distance les systèmes IHM dans les machines/installations lors d'interventions de service. La procédure d'accès garantit qu'un seul opérateur à la fois (soit localement sur la machine, soit à distance via Internet Explorer) puisse être actif et accéder au processus.
- Le navigateur Microsoft Internet Explorer à partir de V6.0 SP1 suffit pour accéder à un système IHM.

Logiciels IHM

Logiciel IHM dans le TIA Portal
Options SIMATIC WinCC (TIA Portal)

WinCC Sm@rtServer

Caractéristiques techniques

WinCC Sm@rtServer	
	Les valeurs indiquées sont des valeurs maximales.
Plateforme d'exécution	
SIMATIC Basic Panels 2 nd Generation	tous les appareils avec interface Ethernet
SIMATIC Comfort Panels	toutes
SIMATIC Panels	Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277, TP/OP 177B PN/DP, TP/OP 277
SIMATIC Multi Panels	MP 177, MP 277, MP 377
Systèmes PC	SIMATIC WinCC Runtime Advanced
Nombre de Sm@rtClients pouvant se connecter simultanément à un Sm@rtServer	
SIMATIC Basic Panels 2 nd Generation	1 client
Comfort Panel, Mobile Panel 2 ^{ème} génération comme Sm@rtServer	2 clients pour appareils 4" 3 clients pour appareils 7", 9", 12" et 15" 2 clients pour appareils 19" 1 client pour appareils 22"
Mobile Panel 177 PN, TP/OP 177B PN/DP, MP 177 en tant que Sm@rtServer	2 clients
Mobile Panel 277, TP/OP 277, MP 277 en tant que Sm@rtServer	3 clients pour appareils 6" 2 clients pour appareils 8" et 10"
MP 377 en tant que Sm@rtServer	3 clients pour appareils 12", 2 clients pour appareils 15", 1 client pour appareils 19"
WinCC Runtime Advanced en tant que Sm@rtServer	5 clients

Références de commande

N° d'article

WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Basic Panels ¹⁾

- Single License uniquement License Key sur clé USB
- À télécharger²⁾ Single License, uniquement téléchargement de la License Key, adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV2107-0CR00-0BB0

6AV2107-0CR00-0BH0

WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Panels ^{1) 3)}

- Single License uniquement License Key sur clé USB
- À télécharger²⁾ Single License, uniquement téléchargement de la License Key, adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV2107-0CP00-0BB0

6AV2107-0CP00-0BH0

WinCC Sm@rtServer for Runtime Advanced ^{1) 4)}

- Single License uniquement License Key sur clé USB
- À télécharger²⁾ Single License, uniquement téléchargement de la License Key, adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV2107-0CA00-0BB0

6AV2107-0CA00-0BH0

¹⁾ La licence doit être installée sur le pupitre Sm@rtServer. Pour la configuration de l'option Runtime, aucune licence n'est nécessaire pour le système d'ingénierie.

²⁾ Informations actuelles et disponibilité pour la nouvelle forme de livraison, voir : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

³⁾ La licence n'est plus nécessaire à partir de la version V14

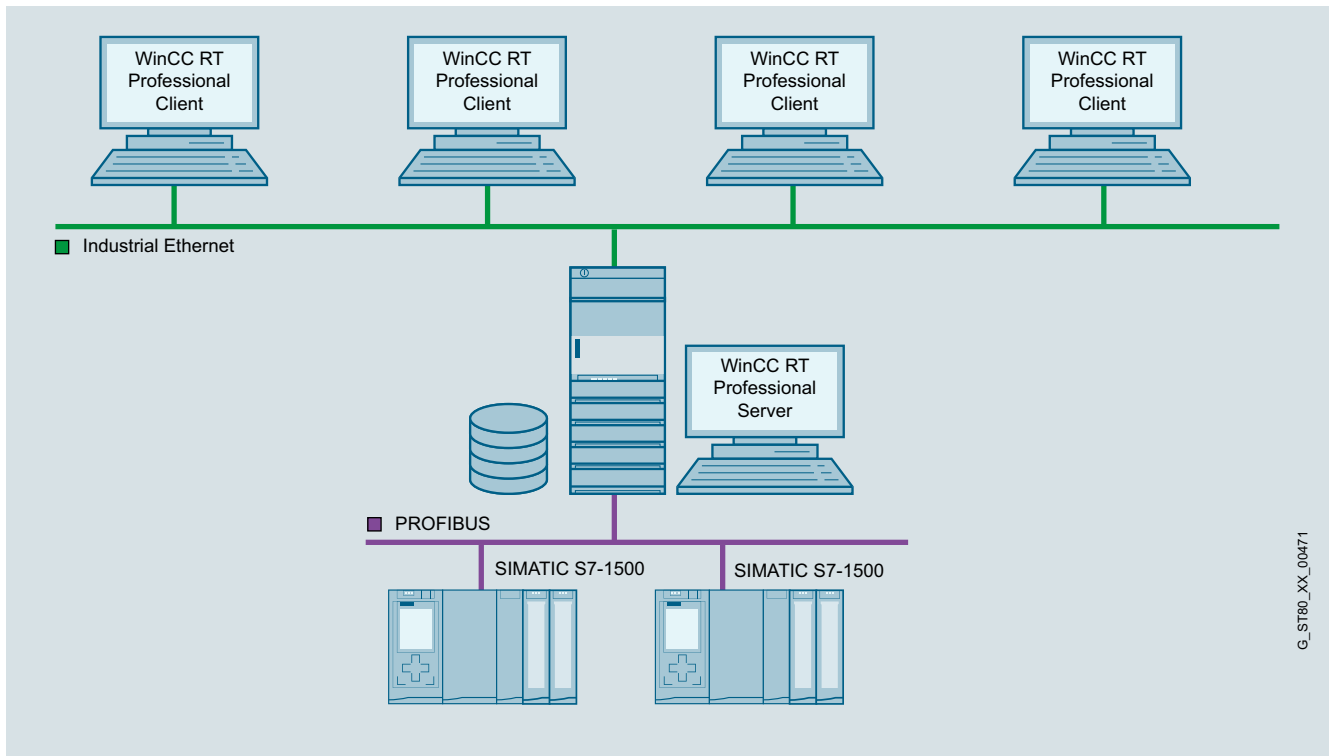
⁴⁾ La licence n'est plus nécessaire à partir de la version V14 SP1

Plus d'informations

Plus d'informations, voir :

<http://www.siemens.com/wincc-smartserver-tia-portal>

Vue d'ensemble



WinCC TIA RT Professional - Système multiposte avec serveur accessible par l'opérateur

- Option pour SIMATIC WinCC Runtime Professional pour l'établissement d'un système client/serveur performant
- La condition requise pour l'installation de l'option sur le serveur est la présence de l'un des systèmes d'exploitation suivants : Windows Server 2003 R2 SP2, Windows Server 2008 SP2 ou Windows XP Professional. Avec Windows XP Professional, il est possible de raccorder 3 clients max.
- Plusieurs stations de conduite et supervision coordonnées peuvent ainsi être exploitées en interconnexion avec des systèmes d'automatisation en réseau.
- Solution client/serveur : un serveur peut approvisionner 32 clients en données de processus et d'archive, messages, vues et journaux.
 - Condition : liaison réseau (TCP/IP) entre le serveur et les clients raccordés
- Licences :
 - Sur le serveur : une licence WinCC Runtime Professional avec le nombre PowerTags correspondant et la licence "WinCC Server for RT Professional".
 - Sur les clients : la licence "WinCC Client for RT Professional".

Logiciels IHM

Logiciel IHM dans le TIA Portal
Options SIMATIC WinCC (TIA Portal)

WinCC Server / WinCC Client

Avantages

- Évolutivité de bout en bout du système monoposte à la solution client/serveur
- Capacité fonctionnelle sensiblement accrue, décongestion des différents serveurs permettant à terme une meilleure performance grâce à la distribution de l'ensemble de l'application ou des tâches sur plusieurs serveurs

Domaine d'application

Dans une installation complexe, WinCC Runtime Professional peut être configuré en tant que système distribué et ce en fonction des besoins :

- distribution fonctionnelle (par ex. serveur de messages, d'archives, etc.) ou bien
- distribution en fonction de la structure physique de l'installation (par ex. caisse en blanc, chaîne de peinture, etc.).

Fonctions

Toutes les données de processus d'un projet WinCC sont enregistrées dans différentes bases de données Runtime, par ex. messages, valeurs des courbes etc. Ces bases de données Runtime se trouvent non pas sur chacun des pupitres opérateurs mais dans un ordinateur central, le serveur WinCC. Les postes de conduite, les clients WinCC, accèdent ensuite au serveur WinCC.

Les clients WinCC et le serveur WinCC sont des systèmes indépendants. Vous pouvez aussi ajouter des clients WinCC ultérieurement. Vous pouvez activer comme désactiver un projet d'un client WinCC.

Références de commande

N° d'article

SIMATIC WinCC Server for Runtime Professional

- Single License, License Key uniquement sur clé USB

à télécharger¹⁾

- Single License, uniquement téléchargement de License Key, adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV2107-0EB00-0BB0

6AV2107-0EB00-0BH0

SIMATIC WinCC Client for Runtime Professional V15

- Single License, License Key sur clé USB, logiciel et documentation sur DVD

à télécharger¹⁾

- Single License, téléchargement du logiciel et de la License Key Adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV2107-0DB05-0AA0

6AV2107-0DB05-0AH0

SIMATIC WinCC Client for Runtime Professional ASIA V15

Single License, License Key sur clé USB, logiciel et documentation sur DVD

6AV2107-0DB15-0AA0

¹⁾ Vous trouverez des informations actuelles et de disponibilité concernant la nouvelle forme de livraison à l'adresse :
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Pour la configuration de l'option Runtime, aucune licence n'est nécessaire pour le système d'ingénierie.

Plus d'informations

Plus d'informations, voir :

<http://www.siemens.com/wincc-server-tia-portal>

Vue d'ensemble

Option pour SIMATIC WinCC (TIA Portal) qui permet le pilotage en parallèle de deux systèmes monoposte ou serveurs de données processus WinCC couplés, en vue d'une surveillance mutuelle.

En cas de panne d'un des deux ordinateurs serveur ou de l'une des deux stations WinCC, le ou la deuxième prend la relève pour tout le système. Une fois la station ou le serveur défaillant de nouveau actif, le contenu de toutes les archives de messages et de valeurs de processus est copié sur celui-ci.

Un pack WinCC Redundancy est nécessaire par couple de serveurs redondants.

Avantages

- Disponibilité accrue du système avec intégrité sans faille des données
- Commutation automatique du client en cas de défaillance d'un serveur ou de la communication avec le serveur
- Conduite et supervision en continu grâce à la commutation automatique des clients sur le serveur intact
- Mise à jour automatique en arrière-plan de toutes les archives après suppression du défaut

Fonctions

En temps normal, deux stations WinCC ou serveurs de données de processus fonctionnent en parallèle. Chaque station dispose de sa propre connexion au processus et de ses propres archives de données. WinCC Redundancy assure alors la synchronisation automatique des données d'archives utilisateur et système.

En cas de dysfonctionnement de l'un des deux serveurs ou stations WinCC, le deuxième assure l'archivage des messages et des données de processus, ce qui garantit l'intégrité complète des données. En mode de fonctionnement client/serveur, les clients seront automatiquement commutés sur le partenaire redondant. Cela permet d'assurer la continuité de la supervision et de la commande au niveau de chaque poste de conduite.

Après rétablissement du fonctionnement du sous-système qui était défaillant, les valeurs de processus, le contenu de toutes les archives de messages et de valeurs de processus est copié dessus. Cela se passe à l'arrière plan, sans exercer d'influence sur l'installation en marche. Deux serveurs équivalents sont alors de nouveau disponibles.

La communication avec l'automate SIMATIC S7 peut aussi être réalisée en redondance (condition requise : SIMATIC S7 de la série H), en implantant deux modules de communication et en doublant les voies de communication (pack logiciel S7-REDCONNECT). L'utilisation d'automates SIMATIC S7 de la série H permet au besoin d'élever, en plus, la disponibilité au niveau automate.

Références de commande

N° d'article

SIMATIC WinCC Redundancy pour Runtime Professional

- Single License pour 2 installations, License Key sur clé USB, logiciel et documentation sur DVD
- À télécharger¹⁾ Single License pour 2 installations, uniquement téléchargement de la License Key, adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV2107-0FB00-0BB0

6AV2107-0FB00-0BH0

¹⁾ Informations actuelles et disponibilité pour la nouvelle forme de livraison, voir : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Pour la configuration de l'option Runtime, aucune licence n'est nécessaire pour le système d'ingénierie.

Plus d'informations

Plus d'informations, voir :

<http://www.siemens.com/wincc-redundancy-tia-portal>

Logiciels IHM

Options TIA Portal

SIMATIC Visualisation Architect

Vue d'ensemble

SIMATIC Visualization Architect

Défi :

- Uniformiser les interfaces utilisateurs des visualisations dans toute l'installation
- Réduction considérable du travail d'ingénierie pour la création des visualisations

Solution :

- Génération automatique et création des visualisations sur la base du code programme de l'automate et objets de visualisation correspondants dans le cadre du concept de bibliothèque global.

Licences

- Le logiciel peut être installé sur plusieurs ordinateurs. Le nombre de licences disponibles détermine le nombre d'ordinateurs sur lesquels le logiciel peut être utilisé simultanément (Floating License).
- Une mise à niveau à la version V15.1 est proposée pour les utilisateurs de la version précédente V14.
- Une Rental License est proposée pour une utilisation limitée dans le temps.
- Une Trial License est disponible à des fins de test.
- Il est possible de souscrire un contrat de service de mise à jour du logiciel (Software Update Service).

Plus d'informations sur le service de mise à jour du logiciel (Software Update Service), les formes de licences, la fourniture en ligne de logiciels (Online Software Delivery) et la gestion de vos licences logicielles avec le gestionnaire de licences (Automation License Manager) sous :

<http://www.siemens.com/simatic-licenses>

Avantages

- Création automatique de visualisations – réduction considérable du temps d'ingénierie
- Réduction des temps de mise en service en évitant les erreurs à un stade précoce
- Adaptation des visualisations sur simple pression d'un bouton en cas de modifications/corrections dans le programme de l'automate

Fonctions

- Intégration dans TIA Portal à partir de V14.
- Prise en charge des automates :
 - S7-1200, S7-1500, ET200SP
- Prise en charge IHM :
 - Basic Panels, Comfort Panels et Mobile Panels 2nd generation
- Prise en charge des produits basés PC :
 - WinCC Runtime Advanced, WinCC Runtime Professional, S7-1500 Software Controller
- SiVArc est configuré à l'aide de règles (pas programmé !)

Caractéristiques techniques

SIMATIC Visualization Architect

Exigences concernant le système d'exploitation

conformément aux exigences des composants TIA Portal :

- SIMATIC STEP 7 (TIA Portal)
- SIMATIC WinCC Professional, Advanced, Comfort, Basic

Version STEP 7 prise en charge

SIMATIC STEP 7 V15.1

Versions WinCC prises en charge

SIMATIC WinCC V15.1 Professional, Advanced, Comfort, Basic

Références de commande

N° d'article

SIMATIC Visualisation Architect V15.1

Pack

- SIMATIC Visualization Architect V15.1
- SIMATIC Visualization Architect V15.1 Rental
- SIMATIC Visualization Architect V15.1 Trial
Téléchargement dans le Customer Support Portal

Télécharger ¹⁾

- SIMATIC Visualization Architect V15.1
- SIMATIC Visualization Architect V15.1 Rental

6AV2107-0PX05-0AA5

6AV2107-0PX05-0AA6

6AV2107-0PX05-0AA7

6AV2107-0PX05-0AH5

6AV2107-0PX05-0AH6

Mise à niveau SIMATIC Visualization Architect V14 -> V15.1

Logiciel d'ingénierie dans TIA Portal ; logiciel et documentation sur CD ; License Key sur clé USB ; classe A ; 6 langues : de, en, fr, es, it, zh

- Pack
- Téléchargement ¹⁾
Adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV2107-3PX05-0AA5

6AV2107-3PX05-0AH5

¹⁾ Informations actuelles et disponibilité pour téléchargement : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Plus d'informations

Informations actuelles et disponibilité :

<http://www.siemens.com/sivarc>

Vue d'ensemble

L'option ProDiag de TIA Portal permet de surveiller une machine ou une installation et d'intervenir en cas de défaut. Les alarmes de surveillance pouvant être créées pour les différents défauts fournissent des informations ciblées sur le type de surveillance, le lieu et l'origine du défaut. Des consignes pour la correction du défaut peuvent également être affichées. L'exploitant de l'installation peut ainsi non seulement détecter les défauts mais également identifier en amont un risque potentiel de défaillance et réagir en conséquence.

Licences

- La licence Runtime pour les automates comprend 250 ou un nombre illimité de surveillances rapportées à une CPU. Le logiciel est exécutable sur des CPU S7-1500/ET 200SP à partir de la version de firmware 2.0, indépendamment de la version de TIA Portal.
- Pour la visualisation des messages, les contrôles font l'objet d'une licence en fonction des plateformes HMI Runtime.

Plus d'informations sur Software Update Service (service de mise à jour du logiciel), les formes de licences, Online Software Delivery (la fourniture en ligne de logiciels) et la gestion de vos licences logicielles avec Automation License Manager (gestionnaire de licences) sous :

<http://www.siemens.com/simatic-licenses>

Avantages

- Génération de code automatique dans la CPU
- Des textes de message sont générés automatiquement à partir des informations présentes dans le projet
- Visualisation simple sur l'IHM grâce à des contrôles préparés

Domaine d'application

SIMATIC ProDiag est la solution TIA entièrement intégrée pour le diagnostic de machines et d'installations. Il épargne la programmation du diagnostic dans la CPU pendant la phase d'ingénierie et fournit une assistance lors de la recherche de défauts sur l'IHM.

Fonctions

- Horodatage par cycle centralisé des messages de défaut
- Génération automatique de la logique de surveillance et des appels de message
- Mise à jour automatique de SIMATIC HMI en cas de modification de la configuration des messages pour 3 langues
- Lors de modifications, les systèmes IHM ne doivent pas quitter le mode Runtime
- Directement disponible dans les éditeurs de langage CONT, LOG, SCL et LIST
- Des surveillances peuvent être paramétrées ultérieurement dans des blocs F et des blocs avec une protection Know-How
- Définition centralisée pour tous les projets de la structure des messages

Caractéristiques techniques

Utilisable pour

SIMATIC ProDiag S7-1500

pour toutes les CPU S7-1500 et la CPU ET 200SP à partir de la version de firmware 2.0

Références de commande

N° d'article

SIMATIC ProDiag S7-1500 pour 250 surveillances

Pour les CPU SIMATIC S7-1500 et ET 200SP à partir de la version de firmware 2.0. Indépendant de la version de TIA Portal

- Pack avec supports de données
- Téléchargement y compris License Key ¹⁾
Adresse e-mail nécessaire à la livraison

6ES7823-0AA00-1AA0

6ES7823-0AE00-1AA0

SIMATIC ProDiag pour SIMATIC Comfort / Mobile Panels

Contrôles pour SIMATIC WinCC à partir de V14

- Pack avec supports de données
- Téléchargement y compris License Key ¹⁾
adresse e-mail nécessaire à la livraison

6AV2107-0UP00-0BB0

6AV2107-0UP00-0BH0

SIMATIC ProDiag pour WinCC Runtime Advanced

Contrôles pour SIMATIC WinCC à partir de V14

- Pack avec supports de données
- Téléchargement y compris License Key ¹⁾
Adresse e-mail nécessaire à la livraison

6AV2107-0UA00-0BB0

6AV2107-0UA00-0BH0

SIMATIC ProDiag pour WinCC Runtime Professional

Contrôles pour SIMATIC WinCC à partir de V14

- Pack avec supports de données
- Téléchargement y compris License Key ¹⁾
Adresse e-mail nécessaire à la livraison

6AV2107-0UB00-0BB0

6AV2107-0UB00-0BH0

¹⁾ Informations actuelles et disponibilité pour téléchargement : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Plus d'informations

TIA Portal - Points forts

<http://www.siemens.com/tiaportal>

Téléchargement de logiciels

Informations actuelles et disponibilité pour téléchargement :

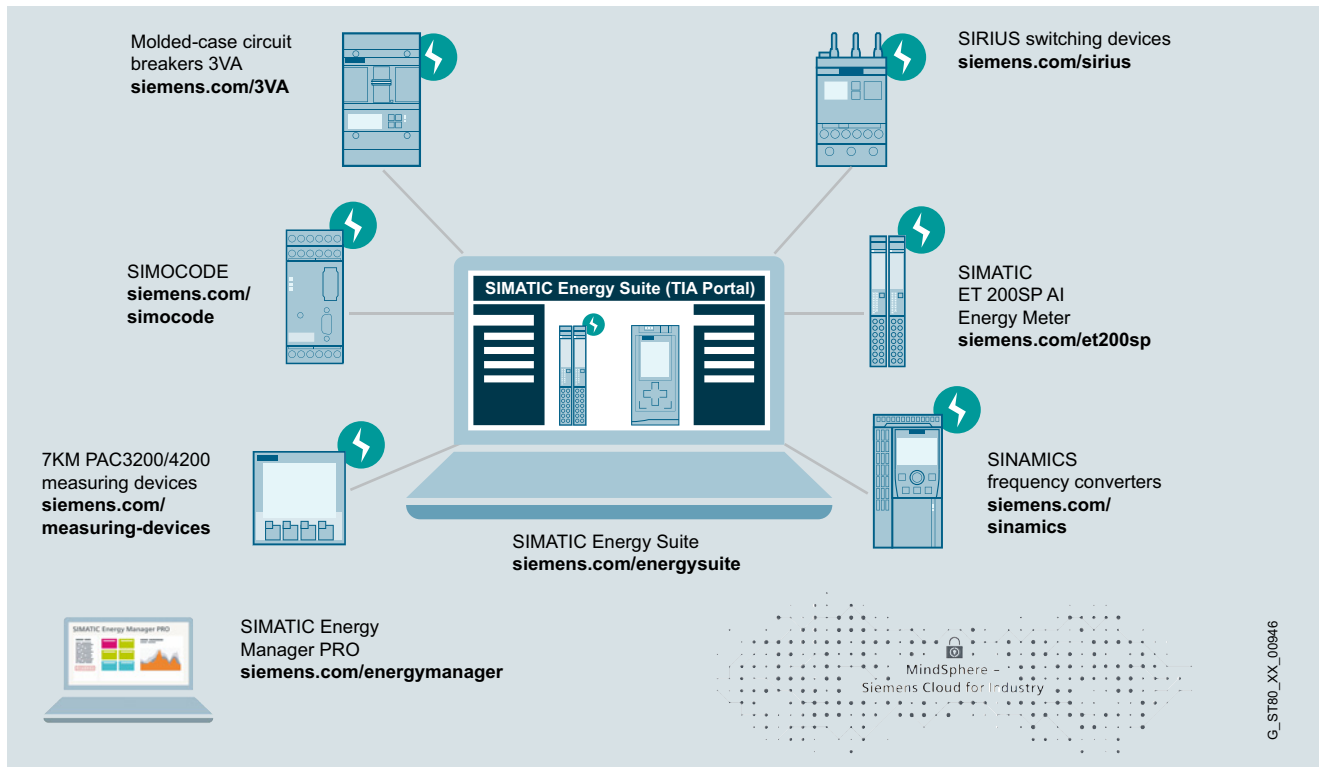
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Logiciels IHM

Logiciels pour la gestion de l'énergie

Introduction

Vue d'ensemble



Energy Management, vue d'ensemble du système

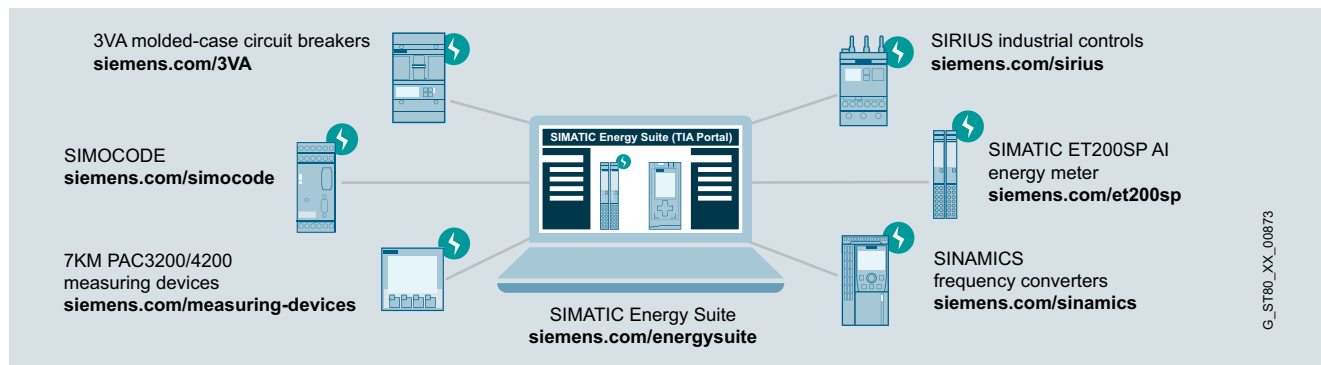
SIMATIC offre de nombreux atouts en faveur d'une gestion de l'énergie par les entreprises dans les installations industrielles.

Mais le plus important, c'est la contribution décisive qu'il apporte à l'accroissement de la productivité des installations. Il en résulte une amélioration de la compétitivité.

La gestion de l'énergie avec SIMATIC rend transparents les flux énergétiques dans les installations de production. Elle permet d'analyser et d'identifier les potentiels d'économies d'énergie. Le résultat : un accroissement durable de l'efficacité, une meilleure productivité ainsi qu'une amélioration de la situation en matière de coûts.

<http://www.siemens.com/simatic-energy-management>

Vue d'ensemble

**SIMATIC Energy Suite**

De nombreux secteurs industriels sont caractérisés par un haut degré d'automatisation et une forte consommation en énergie. L'entrepreneur désireux de maîtriser sa consommation d'énergie et conscient que l'avenir de son entreprise se jouera dans le numérique, équipe dès maintenant ses installations d'équipements de métrologie énergétique intégrés à ses automatismes, c'est à dire là où la majeure partie de l'énergie est consommée.

En tant qu'option intégrable à TIA Portal, l'outil SIMATIC Energy Suite associe efficacement la gestion d'énergie à l'automatisation. Ainsi, il vous apporte la transparence énergétique dans votre installation de production.

L'ingénierie est nettement simplifiée grâce à la configuration aisée de composants de mesure de l'énergie des familles de produits SIMATIC, SENTRON, SINAMICS, SIRIUS et SIMOCODE.

Par la connexion directe à SIMATIC Energy Manager, les données énergétiques acquises sont exploitables directement par des systèmes de gestion englobant plusieurs installations. Ainsi, les entreprises disposent de tout ce dont elles ont besoin pour effectuer la gestion de l'énergie, aussi bien sur le plan financier que technique.

Extension fonctionnelle pour l'évaluation de l'efficacité énergétique de machines :

Les fonctions de SIMATIC Energy Suite intègrent une nouvelle instruction S7 "Surveillance de l'efficacité énergétique pour machines" en vue de l'évaluation et de l'analyse de l'efficacité énergétique de machines au regard de la production.

La fonction, qui fait partie de la bibliothèque d'instructions de STEP 7 (TIA Portal), peut être intégrée dans la commande de la machine par le constructeur de machines.

La mise en relation de la consommation d'énergie, du compteur de productions et de l'état de fonctionnement permet d'obtenir aisément une évaluation de l'efficacité énergétique sur la base des indicateurs de performance énergétique (EnPI).

Logiciels IHM

Logiciels pour la gestion de l'énergie

SIMATIC Energy Suite

Avantages

Points forts :

- Intégrée dans TIA Portal et dans l'automatisme
- Configuration simple et intuitive à la place d'une programmation manuelle fastidieuse
- Création automatique du programme énergétique de l'API pour l'automate S7-1500
- Intégration conviviale des composants de mesure de la gamme Siemens et d'autres fabricants
- Archivage dans l'archive de variables de WinCC Professional ou sur la SIMATIC Memory Card interne de l'API
- Connexion directe à SIMATIC Energy Manager
- Calcul standardisé, rapporté à la production, de la consommation d'énergie dans les machines (selon VDMA 34179)
- Intégration aisée dans la commande de machine (S7-1500 / S7-1200) et visualisation sur site de l'état d'efficacité et des indicateurs de performance énergétique (EnPI)
- Mesures automatiques sur le long terme (par ex. lots, postes de travail)
- Création d'un compte-rendu d'efficacité (.csv) à des fins d'analyse détaillée et de documentation

Constitution

SIMATIC Energy Suite comprend les éléments suivants :

Composants d'ingénierie (TIA Portal)

- Ajoute dans TIA Portal de nouveaux éditeurs intégrés pour la configuration des points de mesure énergétiques
- Contient le générateur de programmes S7 pour la création automatique du programme S7 complet
 - pour l'acquisition, le traitement, la sauvegarde et l'archivage (WinCC Professional ou SIMATIC Memory Card) des valeurs énergétiques de base pertinentes pour la facturation (puissance et énergie)
 - ainsi que pour les valeurs d'énergie étendues (entre autres tension, courant, fréquence) pour les appareils de mesure qui proposent cette fonction et qui sont pris en charge dans le cadre de la bibliothèque Energy Support Library (voir ci-après).

Composants WinCC Runtime (Toolbox pour WinCC Professional)

- Outil d'exportation pour l'exportation dans Excel de données énergétiques périodiques archivées dans WinCC Professional
- Outil de transfert pour la communication sauvegardée des valeurs énergétiques périodiques pertinentes pour la facturation de la CPU S7-1500 directement dans l'archive de variables de WinCC Professional

Bibliothèque de blocs pilotes S7 (Energy Support Library – EnSL)

- Contient les blocs S7 pour la communication simplifiée avec les produits de mesure Siemens des familles de produits SIMATIC, SENTRON, SINAMICS, SIRIUS et SIMOCODE. L'installation de la Energy Support Library (EnSL) permet de détecter les appareils pris en charge par Energy Suite et de les configurer ainsi comme source de données d'énergie par une simple sélection des appareils – ce qui permet de supprimer la programmation fastidieuse.

Pour plus de détails sur les appareils actuellement pris en charge, voir :

<http://www.siemens.com/energysuite-hardware>

Fonctions

Configuration simple directement dans TIA Portal

En tant que pack optionnel pour STEP 7 et WinCC (TIA Portal), SIMATIC Energy Suite intègre de nouveaux éditeurs dans l'interface d'ingénierie de TIA Portal. Ces éditeurs permettent de créer et configurer simplement des points de mesure énergétiques (appelés 'objets énergétiques'). En plus des différents paramètres à disposition, les étapes suivantes sont cruciales pour la configuration d'un objet énergétique :

- Affectation d'une source de données énergétiques
La source de données peut être une variable quelconque de la gestion des données de l'API (valeur de performance, valeur de comptage d'énergie ou signal d'impulsion de la table de variables, du bloc de données, par ex.) ou l'un des appareils pris en charge par la Energy Support Library (voir la rubrique "Constitution").
- Affectation d'une période de calcul et d'archivage
Une période de calcul et d'archivage (de 1 minute à 24 h) individuelle peut être affectée à chaque objet énergétique pour le traitement des valeurs énergétiques et de performance pertinentes pour la facturation. Les fournisseurs d'énergie calculent ainsi par exemple l'énergie électrique sur une période de 15 minutes et les produits mesurés liés au tube (l'eau, par exemple) sur des périodes de 60 minutes.

Génération automatique du programme à la place d'une programmation fastidieuse

Une fois la configuration de tous les objets énergétiques terminée, le programme énergétique S7 est automatiquement généré par le le générateur de programme de Energy Suite.

Ce programme énergétique peut être chargé dans l'automate (S7-1500) juste après la compilation et débute immédiatement avec l'acquisition et le traitement des valeurs énergétiques.

L'acquisition et le traitement des données énergétiques s'effectuent déjà dans l'environnement d'automatisation, près des consommateurs

Les données énergétiques acquises sont standardisées et calculées selon la période d'archivage définie, horodatées et mises à disposition pour l'archivage.

Libre choix du lieu d'archivage

L'archivage des valeurs énergétiques et de performance pertinentes pour la facturation peut être réalisé directement sur la SIMATIC Memory Card interne de l'API ou dans une WinCC Professional Archiv connectée.

- Archivage sur une SIMATIC Memory Card
Les données énergétiques sont directement enregistrées sur la SIMATIC Memory Card interne de la CPU, en fonction de la période d'archivage respective. Elles peuvent y être téléchargées directement à tout moment sous forme de fichier CSV avec le serveur Web de la CPU.
- Archivage dans l'archive WinCC Professional
Les données énergétiques de base pertinentes pour la facturation (valeurs de performance et d'énergie) sont archivées selon la période d'archivage respective dans l'archive d'un système WinCC Professional connecté.

Fonctions (suite)**Communication sauvegardée**

Pour garantir une qualité élevée des données, les données énergétiques de base (valeur de performance et d'énergie) sont mises en tampon avant le transfert dans l'archive WinCC.

De cette manière, ces données pertinentes pour la facturation restent disponibles dans l'archive WinCC sans perte et sans erreur, même après une interruption prolongée de la communication avec le système d'archivage (par exemple au redémarrage du PC ou lors d'une défaillance de l'infrastructure informatique).

Outil d'exportation pour la lecture simple des données énergétiques

Les données de performance et d'énergie (données énergétiques de base pertinentes pour la facturation) dans l'archive du système WinCC Professional peuvent être directement exportées dans un fichier Excel à partir de la base de données d'archivage à l'aide de l'outil d'exportation fourni.

Des modèles d'exportation individuels peuvent être créés (libre combinaison des points de mesure et de la période) ; ces modèles pourront ensuite être démarrés de manière entièrement automatique ou manuellement par l'utilisateur aux moments souhaités (par exemple au début de chaque mois).

Représentation et surveillance des données énergétiques

Dans le cadre de la génération du programme énergétique, les données de performance et d'énergie (données énergétiques de base pertinentes pour la facturation) des différents points de mesure (objets énergétiques) sont mises à disposition dans des blocs S7 uniformes avec des structures de données standardisées.

En plus des valeurs énergétiques actuelles et périodiques, ces données contiennent également toutes les données de configuration pertinentes.

Cette mise à disposition uniforme et centralisée des données dans la CPU S7 permet de réaliser très simplement une surveillance et une analyse en temps réel supplémentaire (par exemple le calcul des indicateurs) dans le programme de commande ainsi qu'une visualisation uniforme des données et indicateurs énergétiques sur les écrans IHM et SCADA.

Caractéristiques techniques

SIMATIC Energy Suite V15	
Exigences concernant le matériel PC	<ul style="list-style-type: none"> conformément aux exigences des composants TIA Portal : <ul style="list-style-type: none"> - SIMATIC STEP 7 (TIA Portal) - SIMATIC WinCC Professional, Advanced, Comfort, Basic
Exigences concernant le système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> conformément aux exigences des composants TIA Portal : <ul style="list-style-type: none"> - SIMATIC STEP 7 (TIA Portal) - SIMATIC WinCC Professional, Advanced, Comfort, Basic
Version STEP 7 prise en charge	<ul style="list-style-type: none"> SIMATIC STEP 7 V15
Versions WinCC prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> SIMATIC WinCC V15 Professional, Advanced, Comfort, Basic
CPU SIMATIC prise en charge	<ul style="list-style-type: none"> SIMATIC Energy Suite S7 Energy Efficiency-Monitor for Machines
	<ul style="list-style-type: none"> Exécutable sur toutes les CPU S7-1500 (sans S7-1500S) et la CPU ET 200SP ; à partir de la version de firmware 2.0. Exécutable sur toutes les CPU S7-1500 et la CPU ET 200SP ; à partir de la version de firmware 2.1. Exécutable sur toutes les CPU S7-1200 ; à partir de la version de firmware 4.2.

Logiciels IHM

Logiciels pour la gestion de l'énergie

SIMATIC Energy Suite

Références de commande

N° d'article

Pack Engineering

Contient le support d'installation, une Floating License pour le logiciel Engineering et les certificats de licence³⁾ pour 10 objets énergétiques¹⁾ (2x5 EnO).

SIMATIC Energy Suite V15.1 Engineering

avec 10 objets énergétiques¹⁾ (2x5 EnO).

- Pack
- Téléchargement ⁴⁾

6AV2108-0AA05-0AA5
6AV2108-0AA05-0AH5

SIMATIC Energy Suite Upgrade V14 vers V15.1

- Pack
- Téléchargement ⁴⁾

6AV2108-3AA05-0AE5
6AV2108-3AA05-0AK5

Pack Trial

SIMATIC Energy Suite V15.1 Engineering Trial (21 jours)

Pack

6AV2108-0AA05-0AA7

Licences PLC Runtime ²⁾

Contient les certificats de licence³⁾ pour la validation d'objets énergétiques supplémentaires¹⁾ (EnO).

SIMATIC Energy Suite : service de mise à jour du logiciel d'ingénierie ⁵⁾

- Pack sur le support de données
- Téléchargement ⁴⁾ adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV2108-0AA00-0AL0
6AV2108-0AA00-0AY0

N° d'article

SIMATIC Energy Suite S7-1500

SIMATIC Energy Suite S7-1500, 5 objets énergétiques¹⁾ (1 x 5 EnO)

- Pack
- Téléchargement ⁴⁾

6AV2108-0CF00-0BB0
6AV2108-0CF00-0BH0

SIMATIC Energy Suite S7-1500, 10 objets énergétiques¹⁾ (1 x 10 EnO)

- Pack
- Téléchargement ⁴⁾

6AV2108-0CH00-0BB0
6AV2108-0CH00-0BH0

SIMATIC Energy Suite S7-1500, 10 objets énergétiques¹⁾ (2 x 5 EnO)

- Pack
- Téléchargement ⁴⁾

6AV2108-0DF00-0BB0
6AV2108-0DF00-0BH0

SIMATIC Energy Suite S7-1500, 50 objets énergétiques¹⁾ (5 x 10 EnO)

- Pack
- Téléchargement ⁴⁾

6AV2108-0FH00-0BB0
6AV2108-0FH00-0BH0

SIMATIC Energy Suite S7-1500, 100 objets énergétiques¹⁾ (10 x 10 EnO)

- Pack
- Téléchargement ⁴⁾

6AV2108-0HH00-0BB0
6AV2108-0HH00-0BH0

S7 Energy Efficiency-Monitor for Machines

Contient un certificat de licence ⁵⁾ pour la validation de l'instruction S7 relative à l'évaluation de l'efficacité énergétique spéciale pour machines

S7 Energy Efficiency-Monitor for Machines S7-1500 / S7-1200

- Pack
- Téléchargement ⁴⁾

6AV2108-1CF00-0BB0
6AV2108-1CF00-0BH0

¹⁾ Un objet énergétique (EnO) correspond à 1 point de mesure d'énergie (par ex. un appareil de mesure, un compteur d'énergie, un signal d'impulsion)

²⁾ Les licences PLC Runtime sont cumulatives et indépendantes de la version

³⁾ Le nombre correct de certificats de licence disponibles doit être configuré dans les propriétés du matériel de la CPU dans TIA Portal.

⁴⁾ Informations actuelles et disponibilité pour téléchargement : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

⁵⁾ Le numéro de licence du certificat sert à la validation de l'instruction S7 ; un certificat de licence est nécessaire par machine.

Plus d'informations, voir internet :

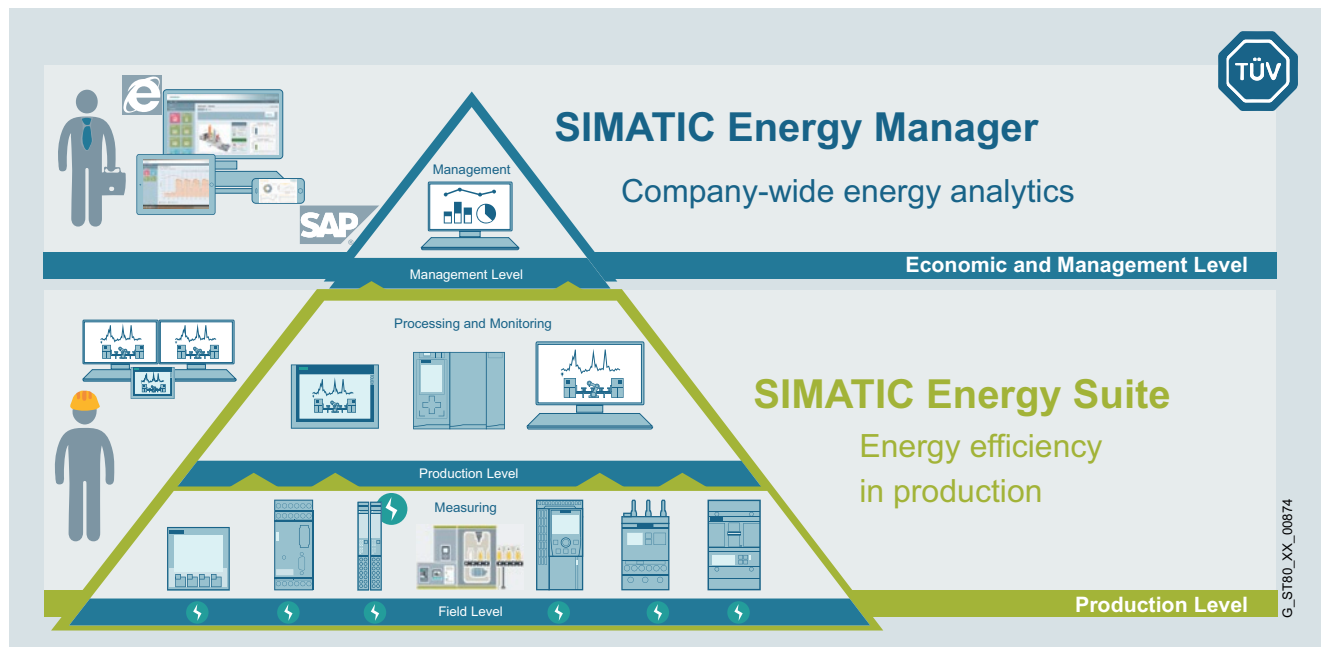
SIMATIC Energy Suite :

<http://www.siemens.com/simatic-energy-suite>

Energy Support Library (EnSL) :

<http://www.siemens.com/energysuite-hardware>

Vue d'ensemble

**Système de gestion de l'énergie SIMATIC Energy Manager V7.1**

SIMATIC Energy Manager V7.1 crée la transparence quant aux flux et coûts énergétiques tant dans l'infrastructure que dans la production.

Avec SIMATIC Energy Manager, l'utilisateur dispose d'un système évolutif et intersectoriel de gestion de l'énergie pour les entreprises industrielles. Ses fonctions englobent la surveillance de l'énergie, le controlling énergétique, l'imputation des coûts de l'énergie, Baseline Management et la prévision jusqu'à une gestion des mesures d'efficacité énergétique.

SIMATIC Energy Manager offre entre autres un système de rapports exhaustif et convivial ainsi qu'un Web Dashboard dynamique basé sur des widgets pour l'analyse ou la répartition des données acquises.

SIMATIC Energy Manager est disponible en une version **Basic** et une version **PRO**.

Avantages :

- Grâce à des indicateurs bien choisis et aux possibilités de représentation, il est possible de définir des mesures d'efficacité énergétique permettant une réduction des coûts une fois mises en œuvre
- La transparence au niveau du centre de coûts sensibilise les collaborateurs et sert de base pour une définition transparente et documentée d'objectifs énergétiques ou le contrôle de l'atteinte des objectifs.
- Grâce à la proximité de la production, une évaluation des données énergétiques des processus technologiques et installations est possible (p. ex. : analyse de la consommation pour chacun des états de la machine)
- La transparence alliée à la fonctionnalité de prévision se traduit par une sûreté de planification accrue et ouvre de nouvelles voies pour l'approvisionnement en énergie
- Le controlling énergétique avec système de rapports flexible ainsi que des fonctions d'analyse garantissent que les installations efficaces énergétiquement le restent
- Génère des caractéristiques servant de fondement pour un accroissement de la rentabilité des installations de génération d'énergie et des consommateurs
- Satisfait aux exigences légales de surveillance et de reporting dont celles régissant l'émission de gaz à effet de serre (émission de CO₂)

Remarque :

Une mise à niveau de SIMATIC Energy Manager PRO 7.0 vers SIMATIC Energy Manager PRO 7.1 est possible à tout moment et incluse dans le contrat SUS de SIMATIC Energy Manager PRO.

Logiciels IHM

Logiciels pour la gestion de l'énergie

SIMATIC Energy Manager

Avantages

Points forts de la version 7.1

Démarrage facile avec SIMATIC Energy Manager Basic :

Energy Manager Basic peut être entièrement configuré via le Web et offre un accès aisé à la gestion des données énergétiques. Mise à niveau de la version Basic à la version PRO avec clé de licence adaptée possible à tout moment.

- Système basé sur le Web
- Configuration aisée du Dashboard, des diagrammes et des rapports
- Configuration des points de données et des interfaces OPC UA, OPC DA, OPC HDA, Energy Suite, WinCC/PCS 7, Modbus/TCP et de la saisie manuelle des données
- Concept d'autorisation simple
- Disponibilité des clients Web dans les langues DE, EN, IT, FR, ES, CN
- Configuration des indicateurs avec un éditeur de formules
- Configuration des paramètres représentant les prix ou les facteurs
- Vue d'ensemble tabellaire offrant la possibilité de structuration des sources de données, points de données, indicateurs et paramètres
- Configuration des principaux paramètres, p. ex. paramètres de messagerie, sauvegarde, unités, paramètres régionaux, paramètres du compte

Exportation des données dans MindSphere V3.0 possible dès la version Energy Manager Basic :

- Les points de données peuvent être automatiquement générés dans MindSphere
- Les données peuvent être transmises cycliquement dans MindSphere

Prise en charge de S7 Energy Efficiency Monitor par Energy Manager PRO :

- S7 Energy Efficiency Monitor comme instruction dans TIA Portal permet l'acquisition des données énergétiques pour chacun des états de la machine. Les données sont transmises à Energy Manager PRO via un bloc de communication.
- Les indicateurs d'efficacité des machines / lignes / centres de coûts sont représentés de manière homogène
- Représentation de la consommation et coûts énergétiques au niveau de la machine ou du centre de coûts
- Consommation et coûts énergétiques par pièce ou équipe
- Analyse comparative de machines / pièces identiques de différents constructeurs

Programme d'installation :

- Le programme d'installation peut être utilisé non seulement pour une mise à niveau de Energy Manager PRO 7.0 mais également pour une mise à niveau directe de B.Data 6.0 vers Energy Manager PRO V7.1. Les licences doivent être mises à niveau sous la forme connue de 6.0 à 7.0, puis de 7.0 à 7.1 avec la mise à jour de licence.
- La mise à niveau de Energy Manager Basic à Energy Manager PRO est possible à tout moment avec la clé de licence correspondante

Constitution

SIMATIC Energy Manager V7.1

SIMATIC Energy Manager est disponible en une version Basic et une version PRO. La version Basic est destinée à l'apprentissage et est uniquement basée sur le Web. Une clé de licence permet la mise à niveau de Basic à la version PRO. Les deux versions sont livrées comme pack de base pouvant être étendu avec des packs de tags.

Le **pack de base de SIMATIC Energy Manager Basic** contient :

- 50 tags
- 1 composant d'acquisition Energy Manager PRO
- 1 client web Energy Manager Basic/PRO

Le **pack de base de SIMATIC Energy Manager PRO** contient :

- 50 tags
- 1 composant d'acquisition Energy Manager PRO
- 1 client Energy Manager PRO
- 1 client web Energy Manager Basic/PRO

Packs de tags disponibles :

- 50 tags
- 100 tags
- 250 tags
- 500 tags
- 1 000 tags
- 5 000 tags
- 30 000 tags

Service de mise à jour de logiciels (SUS) SIMATIC Energy Manager Basic/PRO

Pour chaque système Energy Manager, il existe un service de mise à jour du logiciel (SUS) qui dépend du nombre de tags.

Software Update Service (service de mise à jour du logiciel) est valable 1 an. Ce contrat se prolonge d'une année supplémentaire s'il n'a pas été dénoncé au plus tard 3 mois avant son échéance.

Extensions SIMATIC Energy Manager Basic/PRO

Les packs supplémentaires disponibles permettent d'étendre les fonctionnalités de Energy Manager :

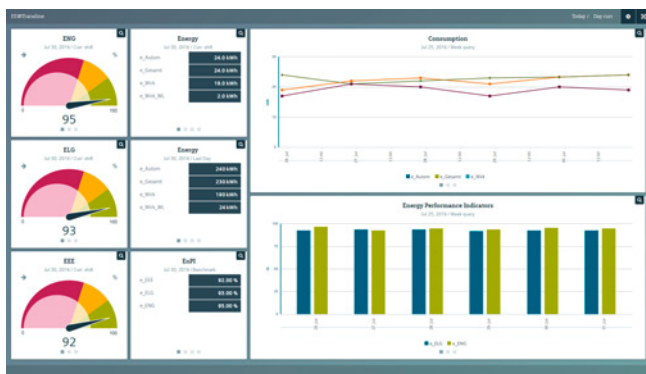
- Clients web Energy Manager Basic/PRO (3, 20 ou 60)
- Client Energy Manager PRO
- Composant d'acquisition Energy Manager PRO
- Planification et prévision Energy Manager PRO
- 1 pack consommateur avec S7 Energy Efficiency Monitor
- 5 packs consommateur avec S7 Energy Efficiency Monitor
- 25 packs consommateur avec S7 Energy Efficiency Monitor
- 1 pack consommateur sans S7 Energy Efficiency Monitor
- 5 packs consommateur sans S7 Energy Efficiency Monitor
- 25 packs consommateur sans S7 Energy Efficiency Monitor

Le nombre de clients et de clients web correspond au nombre d'accès simultanés possibles.

Fonctions

Acquisition et prétraitement de données d'énergie et d'exploitation

- Outre l'intégration à SIMATIC Energy Suite, SIMATIC Energy Manager offre aussi les standards d'interfaçage actuels tels que WinCC, OPC UA, OPC DA (DA, HA), OPC HDA, MODBUS TCP, ODBC, ASCII ou XML, pilotes de machines au S7 Energy Efficiency Monitor
- Prétraitement de données d'énergie dans un noyau de calcul en temps réel modélisable à volonté, y compris éditeur de formules pour la définition et la configuration de nouvelles fonctions de calcul (calcul de chaleur de chaudières, qualité d'installations de cogénération, etc.)
- Energy Manager App pour iOS et Android pour une acquisition de données de compteurs mobile
- Contrôle automatique de plausibilité et formation de valeurs de substitution
- Archivage sur le long terme avec fonctions de versionnage et de compression
- Éditeur de matrices et de valeurs de mesure pour la saisie et le traitement de valeurs d'énergie et de service
- Diagrammes pour la représentation de courbes actuelles (en ligne) et historiques (tendances) ainsi que pour des analyses de valeurs assignées / réelles
- Gestion et analyse de données d'énergie
- Tableaux de bord de gestion de l'énergie pour assurer une transparence inter-entreprise par la visualisation d'indicateurs et l'affichage de diagrammes Sankey.

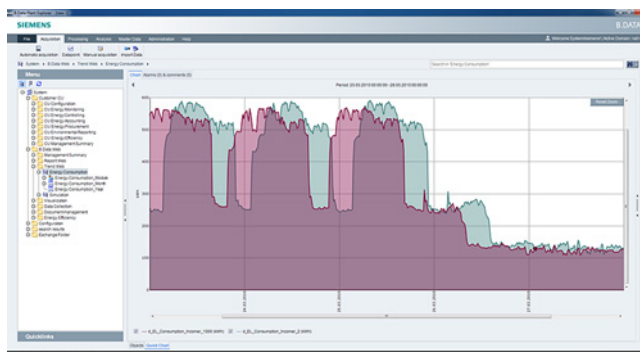


Surveillance

La représentation et l'analyse de données d'exploitation et d'indicateurs constituent un élément important de la gestion des données énergétiques. Elles permettent d'identifier les potentiels d'optimisation et de réaliser économies d'énergie et gains de coûts.

Energy Manager offre l'outil approprié pour la représentation et l'évaluation des données d'exploitation et indicateurs :

- Représentation des valeurs de service actuelles et prévues dans un même diagramme
- Création de rapports sur les quantités produites, sur la consommation et les coûts
- Représentation de toutes les données importantes d'une entreprise dans un tableau de bord



Controlling

Un controlling efficace de l'énergie se base sur les informations suivantes : à savoir quand l'énergie est requise à quel endroit. Ce n'est que de cette façon que les potentiels d'optimisation et les économies possibles peuvent être identifiés. Des indicateurs fiables servent de base aux rapports devant répondre aux exigences de la norme ISO 50001 p. ex.

Energy Manager est l'outil pour les tâches de controlling efficaces :

- Bilan paramétrable à volonté des flux d'énergie de différents vecteurs tels que courant, gaz ou vapeur, de l'alimentation principale jusqu'aux systèmes de distribution
- Détermination des paramètres caractéristiques inhérents à la production, tels que lots et nombre de pièces pour l'évaluation énergétique des installations de production
- Évaluation des coûts d'achat d'énergie de différents vecteurs par la saisie d'états de compteurs, de la puissance et des paramètres de calcul
- Analyse estimée - réelle de l'énergie consommée et des coûts selon des profils de référence ou paramètres spécifiés
- Détermination et représentation de valeurs caractéristiques telles que les courbes de durée, les répartitions selon les heures ou le nombre de degrés-jours.
- Analyse comparative de différentes installations ou sites
- Analyses énergétiques pour chacun des états de la machine

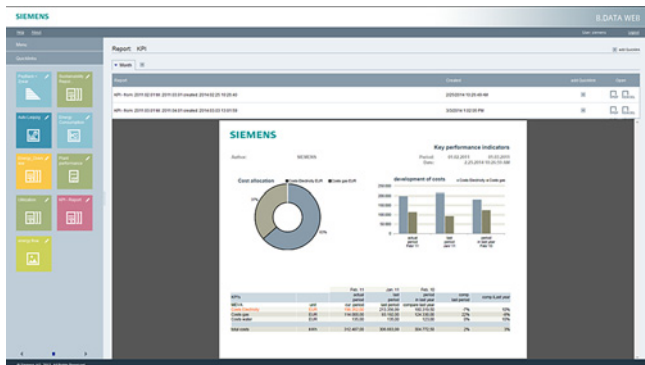
Logiciels IHM

Logiciels pour la gestion de l'énergie

SIMATIC Energy Manager

Fonctions (suite)

Le système de rapports automatique de Energy Manager est utilisé pour la représentation : Les informations sont représentées dans Microsoft Excel ou Microsoft Word et peuvent être mises à disposition sous forme de tableau ou de diagramme. De cette manière, la génération de rapports mensuels avec les chiffres actuels est possible - sans travail supplémentaire de configuration - soit dans Microsoft Excel, Microsoft Word ou PDF.



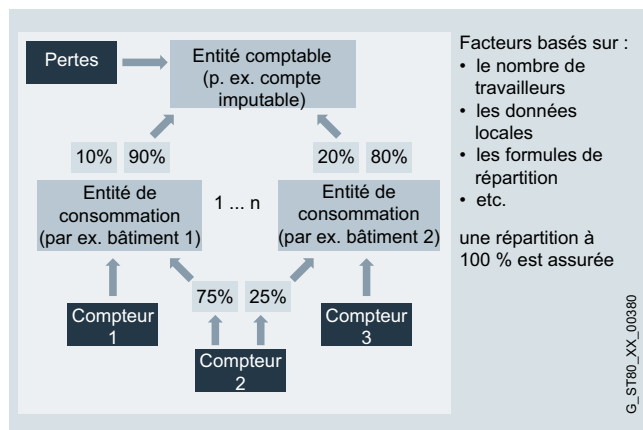
Facturation orientée centre de coûts

Une affectation claire sensibilise à l'économie d'énergie et règle les responsabilités. Seul celui qui subit les coûts qu'il a causés est prêt à changer son comportement.

La répartition des coûts selon le principe de la causalité et les programmes incitatifs permettent aux responsables de centres de coûts d'imposer des mesures d'économie d'énergie.

Energy Manager permet un établissement du bilan des flux d'énergie et de matières selon les responsables ainsi que l'imputation aux différentes installations, clients ou objets de coûts.

- Modélisation flexible des structures de facturation hiérarchisées
- Tarification des quantités, évaluation flexible du prix avec tarif et gammes tarifaires chronologiques
- Transfert des consommations / coûts dans le système ERP



Baseline Management

Le calcul des indicateurs constitue la mission centrale d'un système de gestion des données énergétiques. Une fois que ces indicateurs sont disponibles, l'utilisateur doit très souvent encore les interpréter. Un modèle permettant de calculer la consommation d'énergie théorique (Baseline) pour chaque moment est créé avec Baseline Management.

Cette consommation théorique d'énergie sert de valeur de consigne pour la surveillance ou le controlling de l'énergie. Ainsi l'utilisateur peut à tout moment voir si la consommation d'énergie réelle est supérieure ou inférieure à la consommation théorique calculée. Si l'on considère la divergence cumulée de ces deux valeurs dans le temps, on peut voir si l'efficacité d'une installation s'est dégradée.

Prévision énergétique

Avec Energy Manager PRO, vous disposez de toutes les informations importantes pour une prévision la plus précise possible de l'énergie nécessaire et de la courbe de charge pour un ou plusieurs sites, bâtiments, zones de production ou consommateurs individuels.

- Établissement de pronostics des besoins sur la base de facteurs dépendant de la production (planification de la production) et de profils de charge de base (jours type)
- L'analyse de régression multivariable permet d'évaluer facilement les facteurs d'influence et de les représenter dans un modèle. A partir de ce modèle, il est ensuite possible de déterminer les besoins en énergie futurs

Gestion des mesures d'efficacité énergétique

- Toutes les mesures d'efficacité énergétique d'un site sont acquises de manière centrale dans Energy Manager PRO. Chaque mesure d'efficacité énergétique peut être affectée à une région, un service ou une installation concrète
- Calcul automatique de la rentabilité sur la base du potentiel d'économie et des coûts de chaque mesure d'efficacité énergétique
- Etat d'avancement de la réalisation des mesures d'efficacité énergétique prédéfini
- Catégorisation : Des priorités ou catégories prédéfinies permettent de prioriser les mesures d'efficacité énergétiques

Reporting sur l'énergie

- Générateur de rapports paramétrable pour l'établissement de bilans, de procès-verbaux, de factures
- Reporting entièrement automatisé, envoi d'e-mails et gestion des documents
- Client web Energy Manager pour la consultation de tableaux de bord, de rapports et de résultats à l'échelle de l'entreprise
- Informations par le système de gestion de messages KPI sur les écarts par rapport aux consignes

Caractéristiques techniques

SIMATIC Energy Manager PRO V7.1	
Système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2008 R2 (allemand/anglais) Windows Server 2012 R2 (allemand/anglais) Windows Server 2016 (allemand/anglais) Windows 7 Professional/Ultimate SP1 (allemand/anglais) Windows 8.1 Pro/Enterprise 64 bits (allemand/anglais) Windows 10 Pro/Enterprise 64 bits (allemand/anglais) min. 8 Go de RAM

SIMATIC Energy Manager PRO V7.1	
Connexion	Outre l'intégration à WinCC et aux automates S7, Energy Manager PRO offre aussi les standards d'interfaçage actuels tels que OPC DA, OPC HDA, OPC UA, MODBUS TCP, ODBC, ASCII ou XML.
Versions WinCC ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> SIMATIC WinCCV7.2, V7.3 SE, V7.4 SIMATIC WinCC RT Professional V13, V14, V15
Versions PCS 7 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> SIMATIC PCS 7 V8.1 SIMATIC PCS 7 V8.2 SIMATIC PCS 7 V9
Virtualisation	<ul style="list-style-type: none"> VMWare Workstation 12, 12.5, 14 VMWare ESX 6.0, 6.5 Microsoft Hyper-V pour Windows Server 2012 R2, 2016 Microsoft Hyper-V Server 2012 R2, 2016

¹⁾ Si un composant d'acquisition est installé sur un système WinCC, les conditions requises de ce dernier doivent également être respectées.

²⁾ Le système SIMATIC Energy Manager PRO doit toujours être installé sur un PC distinct en cas de connexion à PCS 7.

Références de commande

N° d'article

SIMATIC Energy Manager V7.1

Livraison standard

- SIMATIC Energy Manager Basic, y compris 50 tags ¹⁾
- SIMATIC Energy Manager PRO, y compris 50 tags ¹⁾
- SIMATIC Energy Manager PRO Powerpack Basic -> PRO
- Pack de 50 tags ¹⁾
- Pack de 100 tags ¹⁾
- Pack de 250 tags ¹⁾
- Pack de 500 tags ¹⁾
- Pack de 1 000 tags ¹⁾
- Pack de 5 000 tags ¹⁾
- Pack de 30 000 tags ¹⁾

6AV6372-1DF07-1AX0
6AV6372-2DF07-1AX0
6AV6372-2DF07-1AX3
6AV6372-2DF07-0CX0
6AV6372-2DF07-0DX0
6AV6372-2DF07-0EX0
6AV6372-2DF07-0FX0
6AV6372-2DF07-0GX0
6AV6372-2DF07-0HX0
6AV6372-2DF07-0JX0

Téléchargement

- SIMATIC Energy Manager Basic, y compris 50 tags ¹⁾
- SIMATIC Energy Manager PRO, y compris 50 tags ¹⁾
- SIMATIC Energy Manager PRO Powerpack Basic -> PRO
- Pack de 50 tags ¹⁾
- Pack de 100 tags ¹⁾
- Pack de 250 tags ¹⁾
- Pack de 500 tags ¹⁾
- Pack de 1 000 tags ¹⁾
- Pack de 5 000 tags ¹⁾
- Pack de 30 000 tags ¹⁾

6AV6372-1DF07-1AH0
6AV6372-2DF07-1AH0
6AV6372-2DF07-1AH3
6AV6372-2DF07-0CH0
6AV6372-2DF07-0DH0
6AV6372-2DF07-0EH0
6AV6372-2DF07-0FH0
6AV6372-2DF07-0GH0
6AV6372-2DF07-0HH0
6AV6372-2DF07-0JH0

Extensions SIMATIC Energy Manager

Livraison standard

- SIMATIC Energy Manager Basic/PRO, 3 clients Web
- SIMATIC Energy Manager Basic/PRO, 20 clients Web
- SIMATIC Energy Manager Basic/PRO, 60 clients Web
- SIMATIC Energy Manager PRO Client
- SIMATIC Energy Manager PRO Planification et prévision
- SIMATIC Energy Manager PRO Composant d'acquisition

6AV6372-2DF27-0AX0
6AV6372-2DF27-0BX0
6AV6372-2DF27-0CX0
6AV6372-2DF37-0AX0
6AV6372-2DF47-0AX0
6AV6372-2DF57-0AX0

Téléchargement

- SIMATIC Energy Manager Basic/PRO, 3 clients Web
- SIMATIC Energy Manager Basic/PRO, 20 clients Web
- SIMATIC Energy Manager Basic/PRO, 60 clients Web
- SIMATIC Energy Manager PRO Client
- SIMATIC Energy Manager PRO Planification et prévision
- SIMATIC Energy Manager PRO Composant d'acquisition

6AV6372-2DF27-0AH0
6AV6372-2DF27-0BH0
6AV6372-2DF27-0CH0
6AV6372-2DF37-0AH0
6AV6372-2DF47-0AH0
6AV6372-2DF57-0AH0

Logiciels IHM

Logiciels pour la gestion de l'énergie

SIMATIC Energy Manager

Références de commande

N° d'article

SIMATIC Energy Manager PRO Pack consommateur

Livraison standard

- 1 pack consommateur avec S7 Energy Efficiency Monitor³⁾
- 5 packs consommateur avec S7 Energy Efficiency Monitor³⁾
- 25 packs consommateur avec S7 Energy Efficiency Monitor³⁾
- 1 pack consommateur sans S7 Energy Efficiency Monitor
- 5 packs consommateur sans S7 Energy Efficiency Monitor
- 25 packs consommateur sans S7 Energy Efficiency Monitor

6AV6372-2DF67-1AX0

6AV6372-2DF67-1BX0

6AV6372-2DF67-1CX0

6AV6372-2DF77-1AX0

6AV6372-2DF77-1BX0

6AV6372-2DF77-1CX0

Téléchargement

- 1 pack consommateur avec S7 Energy Efficiency Monitor³⁾
- 5 packs consommateur avec S7 Energy Efficiency Monitor³⁾
- 25 packs consommateur avec S7 Energy Efficiency Monitor³⁾
- 1 pack consommateur sans S7 Energy Efficiency Monitor
- 5 packs consommateur sans S7 Energy Efficiency Monitor
- 25 packs consommateur sans S7 Energy Efficiency Monitor

6AV6372-2DF67-1AH0

6AV6372-2DF67-1BH0

6AV6372-2DF67-1CH0

6AV6372-2DF77-1AH0

6AV6372-2DF77-1BH0

6AV6372-2DF77-1CH0

SIMATIC Energy Manager PRO SUS²⁾

Livraison standard

- pour max. 50 tags supplémentaires et/ou 1 pack consommateur²⁾
- pour max. 100 tags supplémentaires et/ou 5 packs consommateur²⁾
- pour max. 500 tags supplémentaires et/ou 25 packs consommateur²⁾
- pour max. 5000 tags supplémentaires et/ou 100 packs consommateur²⁾
- pour plus de 5000 tags supplémentaires et/ou 100 packs consommateur²⁾

6AV6372-2DF00-0CLO

6AV6372-2DF00-0DLO

6AV6372-2DF00-0FLO

6AV6372-2DF00-0HLO

6AV6372-2DF70-0XLO

Téléchargement

- pour max. 50 tags supplémentaires et/ou 1 pack consommateur²⁾
- pour max. 100 tags supplémentaires et/ou 5 packs consommateur²⁾
- pour max. 500 tags supplémentaires et/ou 25 packs consommateur²⁾
- pour max. 5000 tags supplémentaires et/ou 100 packs consommateur²⁾
- pour plus de 5000 tags supplémentaires et/ou 100 packs consommateur²⁾

6AV6372-2DF00-0CY0

6AV6372-2DF00-0DY0

6AV6372-2DF00-0FY0

6AV6372-2DF00-0HY0

6AV6372-2DF70-0XY0

N° d'article

Mises à niveau de SIMATIC B.Data vers Energy Manager PRO

Livraison standard

- Mise à niveau de systèmes avec jusqu'à 50 tags et/ou 1 pack consommateur
- Mise à niveau de systèmes avec jusqu'à 100 tags et/ou 5 packs consommateur
- Mise à niveau de systèmes avec jusqu'à 500 tags et/ou 25 packs consommateur
- Mise à niveau de systèmes avec jusqu'à 5000 tags et/ou 100 packs consommateur
- Mise à niveau de systèmes avec plus de 5000 tags et/ou plus de 100 packs consommateur

6AV6372-2DF07-1CX4

6AV6372-2DF07-1DX4

6AV6372-2DF07-1FX4

6AV6372-2DF07-1HX4

6AV6372-2DF77-1XX4

Téléchargement

- Mise à niveau de systèmes avec jusqu'à 50 tags et/ou 1 pack consommateur
- Mise à niveau de systèmes avec jusqu'à 100 tags et/ou 5 packs consommateur
- Mise à niveau de systèmes avec jusqu'à 500 tags et/ou 25 packs consommateur
- Mise à niveau de systèmes avec jusqu'à 5000 tags et/ou 100 packs consommateur
- Mise à niveau de systèmes avec plus de 5000 tags et/ou plus de 100 packs consommateur

6AV6372-2DF07-1CH4

6AV6372-2DF07-1DH4

6AV6372-2DF07-1FH4

6AV6372-2DF07-1HH4

6AV6372-2DF77-1XH4

SIMATIC Energy Manager Basic/PRO TRIAL

Livraison standard

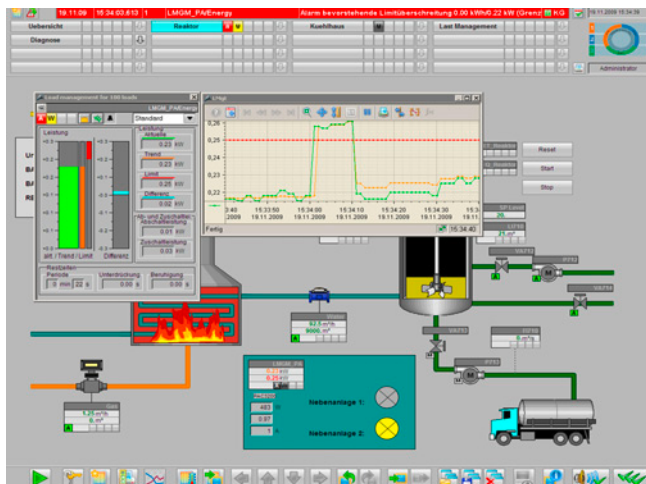
6AV6372-2DF17-1AX0

- 1) Les packs de tags permettent une extension dynamique du nombre de tags. Le nombre total de tags est augmenté de la valeur du pack de tags.
- 2) Le contrat pour Software Update Service (service de mise à jour du logiciel) est valable 1 an. Ce contrat se prolonge d'une année supplémentaire s'il n'a pas été dénoncé au plus tard 3 mois avant son échéance.
- 3) Le numéro de licence du certificat sert à la validation de l'instruction S7 ; un certificat de licence est nécessaire par machine.

Plus d'informations, voir internet :

<http://www.siemens.com/simatic-energy-manager-pro>

Vue d'ensemble



SIMATIC powerrate, une option de WinCC / PCS 7, assure la transparence dans la consommation d'énergie – de l'alimentation jusqu'au récepteur.

SIMATIC powerrate est conçu pour tous les secteurs qui mettent en œuvre WinCC ou PCS 7 et dans lesquels l'efficacité énergétique joue un rôle déterminant. Complètement intégré à WinCC ou PCS 7, powerrate ne nécessite pas d'environnement système particulier. L'emploi de blocs et mnémoniques prédéfinis permet de se fier à des composants éprouvés tandis que des interfaces assurent une évolutivité personnalisable.

SIMATIC powerrate est par conséquent une solution qui, grâce à son intégration dans un système SCADA existant, vous donne à peu de frais et facilement une vue d'ensemble de la consommation d'énergie d'une installation.

Avantages

- Identification des équipements et processus gros consommateurs en vue d'élaborer des mesures d'amélioration de l'efficacité énergétique.
- Comparaison des profils de consommation dans l'optique d'une conception plus efficace du processus.
- Optimisation de l'entreprise en fonction de paramètres énergétiques sur la base d'une analyse de la consommation et des coûts.
- Respect des limites de puissance contractuelles afin d'éviter le paiement de prix plus élevés pour l'énergie ou de pénalités.
- Intégration des appareils de mesure 7KM PAC3200/4200 avec vue d'ensemble rapide de mesures et messages sélectionnés.
- Intégration de commutateurs avec vue d'ensemble de leur état et des possibilités de commutation.
- Affectation précise et comparaison des données de consommation de processus de travail et de lots définis

Constitution

SIMATIC powerrate comprend les composants suivants :

- Blocs d'acquisition et de traitement des données d'énergie
- Faceplates pour la représentation et l'édition des données d'énergie
- Blocs pour la réalisation de la gestion de charge (calcul des tendances, surveillance des limites, activation / blocage de récepteurs), l'acquisition de la consommation en fonction des lots, l'intégration des appareils de mesure et contacts
- Divers blocs tels que synchronisation d'horloge, mise en tampon de données, échange de données avec les archives
- Faceplates pour la représentation des résultats et l'introduction de valeurs (par ex. pour la configuration ou la saisie directe de valeurs de mesure)
- Rapports sur base Excel pour l'affectation des données énergétiques aux centres de coûts, pour les évaluations sur la base des courbes de charge et pour la représentation de la constante de distribution
- Exportation de données vers Excel

Fonctions

Acquisition et traitement des données énergétiques

Des blocs prédéfinis assurent l'acquisition des données énergétiques à partir de n'importe quel appareil compatible Profibus. Les données peuvent être mises à disposition au niveau des blocs sous forme d'impulsions de comptage, de valeurs de comptage ou de puissance. Les valeurs de comptage peuvent être aussi saisies manuellement.

Le bloc calcule les valeurs moyennes de puissance et les valeurs de travail pour une période déterminée à partir de ces données. Ces données calculées sont ensuite enregistrées dans les archives WinCC. De plus, les valeurs de puissance sont extrapolées afin d'obtenir pour chaque période un pronostic de valeur finale.

Une fonction (calcul de la chaleur) a été prise comme exemple pour illustrer les fonctions personnalisables avec des interfaces ouvertes.

Les données relevées manuellement des compteurs peuvent être entrées directement dans le système pour leur traitement ultérieur. Il est en outre possible de saisir et de traiter des valeurs de comptage absolues (indication d'une valeur absolue au lieu de la différence par rapport à la valeur précédente).

Représentation des données énergétiques

Les données énergétiques couramment saisies sont représentées comme moyennes de valeurs de puissance / valeurs de travail par période (valeur totale de la période précédente, valeur actuelle de la période actuelle, résultat d'extrapolation de la valeur en fin de période actuelle). La représentation de courbes de régime permet d'analyser des données énergétiques archivées et de les représenter sous forme de tableau.

Logiciels IHM

Logiciels pour la gestion de l'énergie

SIMATIC powerrate

Fonctions (suite)

Traitement des données

La fonction d'exportation permet d'exporter les données archivées directement de WinCC au format Excel. Les données énergétiques exportées peuvent ensuite être traitées en fonction des besoins du client. Les données étant archivées dans WinCC Archive, elles sont également accessibles avec les moyens de WinCC.

Rapports/Reports

Des données énergétiques sélectionnées sont lues pour ce faire dans les archives (archives Tag Logging ; archives utilisateur) de la base de données WinCC Runtime ; ces données au format Excel permettent ensuite de générer les rapports suivants :

- Rapport d'unité d'imputation
La consommation est ici assignée à diverses unités d'imputation et les coûts sont calculés sur la base de tarifs donnés. Les résultats peuvent être sortis sous forme de tableau ou de graphique en barres au moyen de 2 rapports.
- Courbe de durée
Une analyse, effectuée sur la base des valeurs moyennes de puissance archivées, indique la fréquence d'apparition d'une valeur moyenne de puissance déterminée dans un laps de temps donné. Cette caractéristique permet d'identifier rapidement la présence de pointes de puissance pouvant représenter une source de réduction des coûts par la gestion des charges.
- Rapport de lots
Il sert à mettre en relation la consommation et les lots, les données pouvant être représentées en fonction du temps ou du nom du lot.

Les exportations/la génération des rapports peuvent être déclenchés manuellement mais aussi périodiquement (tous les jours, semaines, mois).

Gestion des charges

Les limites de puissance convenues contractuellement (la puissance moyenne sur 15 min étant typique pour le courant) doivent être respectées au risque sinon de payer un prix nettement plus élevé, voir des pénalités, au distributeur d'énergie. La gestion des charges de SIMATIC powerrate calcule cycliquement une tendance afin de pouvoir déclencher des avertissements/alarmes lorsqu'un dépassement de limite s'annonce ou même de couper certains récepteurs spécifiés dans la configuration. En cas de dépassement de limite, les données de gestion des charges courantes sont archivées afin de pouvoir les exploiter et les analyser ultérieurement.

De nombreux paramètres permettent d'ajuster la gestion des charges de manière conviviale, à l'aide de faceplates notamment, au contexte actuel du processus, évitant ainsi des mises en marche et arrêts superflus.

Pour les récepteurs connectés à des API distincts, SIMATIC powerrate comporte des blocs de communication AS-AS assurant leur intégration dans la gestion des charges. La gestion des charges est évolutive et s'adapte ainsi au nombre maximal de 10, 25, 50, 75, 100 récepteurs à intégrer, c.-à-d. à surveiller. La gestion des charges est possible pour plusieurs vecteurs d'énergie simultanément (courant, gaz p. ex.).

Acquisition de la consommation lot par lot

Un lot englobe toutes les unités d'un produit fabriquées en une opération, c.-à-d. dans les mêmes conditions de production. L'acquisition des données de consommation par lot permet d'effectuer un relevé précis de la consommation par lot. Elle est conçue pour cinq types d'énergie avec respectivement jusqu'à 10 récepteurs. L'établissement des rapports correspondants facilite l'exploitation des données (voir aussi Rapport de lots).

Intégration de centrales de mesure 7KM PAC3200/PAC4200

Si des centrales de mesure 7KM PAC3200/PAC4200 sont intégrés, il est possible d'afficher des mesures sélectionnées, de générer et d'afficher des messages (courant, tension, fréquence d'impulsion trop élevés) à partir des informations d'état numériques.

Intégration de contacts

L'intégration de contacts via les entrées/sorties TOR (DI/DO) permet d'afficher l'état des contacts (marche, arrêt, déclenché, sorti).

À condition d'y être autorisé, il est également possible de faire commuter les contacts via la faceplate. La commutation s'effectue en 2 étapes (émission de l'ordre de commutation, suivie d'une demande de validation ; l'ordre de commutation n'est transmis au contact qu'après validation).

Prise en charge de WinCC Web Navigator

Met la fonctionnalité powerrate à disposition sur le Web.

Fonctions supplémentaires

Pour éviter une éventuelle perte de données en cas de défauts de communication, les données sont stockées temporairement dans une mémoire tampon cyclique de l'automate S7.

Caractéristiques techniques

SIMATIC powerrate V4.0 SP3	
Matériel requis	
SIMATIC powerrate peut être utilisé dans un environnement PCS 7 ou WinCC SCADA. Son installation suppose la même configuration matérielle que	<ul style="list-style-type: none"> • PCS 7 • STEP 7 et WinCC SCADA
CPU validées - SIMATIC powerrate est validé dans un environnement PCS 7 pour	<ul style="list-style-type: none"> • CPU S7-400 prises en charge par PCS 7 • WinAC RTX 2010 SP1 et SP2
CPU validées - SIMATIC powerrate est validé dans un environnement WinCC SCADA pour	<ul style="list-style-type: none"> • S7-400 • S7-300 - CPU SIMATIC S7 319-3 PN/DP V2.5 et suivantes - CPU SIMATIC S7 317-2 PN/DP V2.6 et suivantes - CPU SIMATIC S7 315-2 PN/DP V3.1 et suivantes • CPU SIMATIC ET 200S IM151-8 PN/DP V3.2 et suivantes <p>Pour les automates S7-300, nous recommandons une version du firmware à partir de V3.x. Pour utiliser les blocs PROFlenergy I-Device PR3_PE_IDEV et PRx_PE_RD, il faut recourir à des CPU avec un firmware à partir de V3.2.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WinAC RTX 2010 SP1 et SP2
Logiciel requis	
Vous pouvez utiliser SIMATIC powerrate dans un environnement PCS 7 ou WinCC SCADA. Son installation présuppose la même configuration logicielle que :	<ul style="list-style-type: none"> • PCS 7 • STEP 7 et WinCC SCADA
La bibliothèque est validée pour les versions PCS 7 suivantes	<ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC PCS 7 V8.1 SP1 • SIMATIC PCS 7 V8.1 • SIMATIC PCS 7 V8.0 SP2 • SIMATIC PCS 7 V7.1 SP4
La bibliothèque est validée pour la version WinCC et les versions STEP 7 associées suivantes	<ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC WinCC V7.3 Second Edition • SIMATIC WinCC V7.2 Update 1 ou supérieur (Update 2 au moins est recommandé)
L'utilisation avec WinCC V7.3 ou V7.2 nécessite les installations suivantes :	<ul style="list-style-type: none"> • Installation WinCC minimale <ul style="list-style-type: none"> - Basic Process Control - User Archives pour la gestion des charges et l'acquisition des données énergétiques par lot • Option WinCC "AS-OS Engineering" <ul style="list-style-type: none"> L'utilisation de SIMATIC powerrate V4.0 suppose que WinCC fonctionne avec STEP 7. • SIMATIC Net • STEP 7
powerrate Reports est validé pour les versions suivantes	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Excel 2003 • Microsoft Excel 2007 • Microsoft Excel 2010 • Microsoft Excel 2013

Références de commande

N° d'article

SIMATIC powerrate V4.0 SP3 ES + OS Runtime ¹⁾ Sont compris • Licence pour WinCC/User Archive • Une bibliothèque de blocs PAC3200 pour WinCC • Une bibliothèque de blocs PAC3200, 3WL/3VL pour PCS 7	6AV6372-1DE04-0AX0
SIMATIC powerrate V4.0 SP3 Upgrade Mise à niveau de V3.x à V4.0 SP3, ES + OS-RT ¹⁾	6AV6372-1DE04-0AX4
SIMATIC powerrate V4.0 SP3 Update Mise à niveau de V4.0 (SP1 ou SP2) à V4.0 SP3	6AV6372-1DE04-0AX3
SIMATIC powerrate V4.0 SP3 Licence d'évaluation Licence ES + OS Runtime limitée à 30 jours	6AV6372-1DE04-0AX7

¹⁾ Pour utilisation sur un système OS WinCC / PCS 7 monoposte ou serveur et un nombre illimité d'automates.
L'utilisation d'autres OS WinCC / PCS 7 monopostes / serveurs nécessite une licence par OS WinCC / PCS 7 monoposte / serveur.

Plus d'informations

Plus d'informations, voir internet :

<http://www.siemens.com/simatic-powerrate>

Des informations importantes sur l'utilisation de SIMATIC powerrate sont disponibles sous :

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/48204134>

Logiciels IHM

Système HMI SIMATIC WinCC flexible

Introduction

Vue d'ensemble

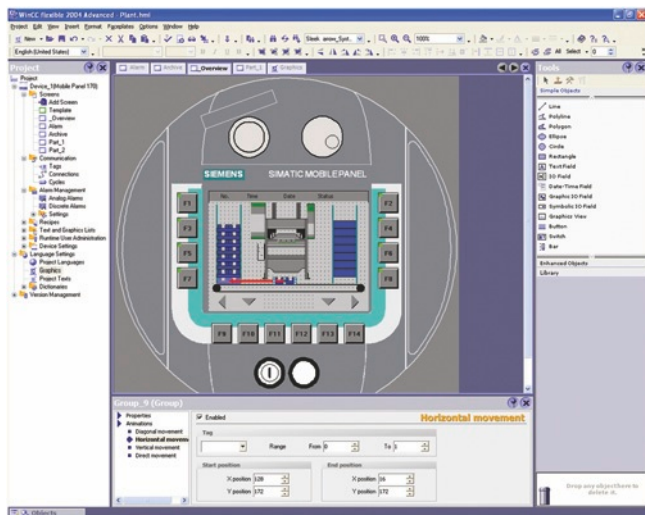
Logiciel d'ingénierie SIMATIC WinCC flexible ES

- Famille de systèmes de configuration comprenant WinCC flexible Compact/Standard/Advanced pour pupitres opérateur SIMATIC, pour la section IHM des SIMATIC C7 ainsi que pour le logiciel de supervision sur PC WinCC flexible Runtime
- Exécutables sous Windows 7 Professional, Ultimate, Enterprise / Windows 10 Professional, Enterprise
- Extensible avec l'option "WinCC flexible/ChangeControl" pour la gestion des versions et la journalisation des modifications

Logiciel de visualisation SIMATIC WinCC flexible Runtime

- Solution modulaire de conduite et de supervision sur PC pour systèmes monoposte au pied des machines (évolution de ProTool/Pro RT)
- Exécutables sous Windows 7 Professional, Ultimate, Enterprise / Windows 10 Professional, Enterprise
- Pack de base pour la supervision, la signalisation et la journalisation, extensible à l'aide de packs optionnels
- Extensible de manière flexible par scripts VB et contrôles ActiveX personnalisés, créés avec OPP (Open Platform Program)
- Intégrable dans des automatismes basés sur des réseaux TCP/IP
- Concepts étendus de maintenance avec fonctions de conduite, diagnostic, administration à distance via Internet/ Intranet en liaison avec une communication par courrier électronique

Vue d'ensemble



- Famille homogène d'outils d'ingénierie pour la configuration de pupitres SIMATIC HMI, de la section IHM des appareils SIMATIC C7, des Panel PC SINUMERIK ainsi que du logiciel de supervision WinCC flexible Runtime fonctionnant sur PC.
- Exécutables sous Windows 7 Professional, Ultimate, Enterprise / Windows 10 Professional, Enterprise
- Version actuelle :
 - SIMATIC WinCC flexible 2008 SP5 Micro
 - SIMATIC WinCC flexible 2008 SP5 Compact
 - SIMATIC WinCC flexible 2008 SP5 Standard
 - SIMATIC WinCC flexible 2008 SP5 Advanced

Domaine d'application

SIMATIC WinCC flexible Compact/Standard/Advanced sont des outils d'ingénierie pour la configuration de pupitres SIMATIC HMI, de la section IHM des appareils SIMATIC C7, des Panel PC SINUMERIK ainsi que du système de supervision WinCC flexible Runtime fonctionnant sur PC.

Différents systèmes cible peuvent être configurés selon le produit choisi :

WinCC flexible Compact

En plus des systèmes cible pouvant être configurés avec WinCC flexible Micro :

- Basic Panels : KTP400 Basic, KTP600 Basic, KTP1000 Basic, TP1500 Basic
- Mobile Panels : Mobile Panel 170, Mobile Panel 177
- Panels Series 70 : OP 73, OP 77A, OP 77B
- Panels Series 170 : TP 170A, TP 177A, TP 170B, TP 177B, OP 170B, OP 177B
- Multi Panels Series 170 : MP 177
- Appareils C7 : C7-635 (tactile/clavier)

WinCC flexible Standard

En plus des systèmes cible pouvant être configurés avec WinCC flexible Compact :

- Mobile Panels : Mobile Panel 277
- Panels Series 270 : TP 270, TP 277, OP 270, OP 277
- Multi Panels Series 270 : MP 270B, MP 277
- Multi Panels Series 370 : MP 370, MP 377
- Appareils C7 : C7-636 (tactile/clavier)

WinCC flexible Advanced

En plus des systèmes cible pouvant être configurés avec WinCC flexible Standard :

- PC standard
- SIMATIC Panel PC : IPC277E, IPC277D, IPC477E, IPC477D, IPC677D
- SIMATIC Box PC : IPC227E, IPC227D, IPC427E, IPC427D, IPC627D, IPC827D
- SIMATIC Rack PC : IPC347E, IPC547G, IPC647D, IPC847D
- SINUMERIK Panel PC : HT8, OP08T, OP010, OP012, TP012, OP015, TP015, OP015A

Pour la configuration de pupitres validés après la disponibilité de WinCC flexible 2008, il faut un Hardware Support Package (HSP). Il peut être téléchargé gratuitement à l'adresse suivante : <http://www.siemens.com/wincc-flexible-hsp>

Caractéristiques techniques

Conditions système requises (exigences minimales)	Logiciel d'ingénierie WinCC flexible
Système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Professional SP1, Ultimate/Enterprise SP1 (32 bit et 64 bit) • Windows 10 Professional, Enterprise, LTSC Enterprise (64 bit)
Processeur	Processeur Pentium 4 (ou comparable) avec 1,6 GHz ou sup.
Résolution	1024 x 768 ou sup.
Mémoire vive (RAM)	≥ 1 Go, ≥ 512 Mo pour WinCC flexible Micro
Disque dur (espace mémoire disponible) ¹⁾	≥ 2 Go ²⁾ ≥ 1,2 Go pour WinCC flexible Micro ³⁾
Lecteur DVD	pour installation de logiciels

¹⁾ Outre WinCC flexible, Windows a également des exigences en matière de mémoire libre sur le disque dur ; il convient, par exemple, de prévoir de l'espace mémoire pour le fichier d'échange.

La formule suivante permet d'évaluer la mémoire requise :
Taille du fichier d'échange de données = 3 x taille mémoire RAM.
Plus d'informations, voir documentation Windows.

²⁾ En cas d'installation d'une langue. 200 Mo en plus pour chaque langue supplémentaire. En cas de partitions différentes pour le système et la configuration : partition système env. 700 Mo, partition projet env. 1,3 Go.

³⁾ En cas d'installation d'une langue. 80 Mo en plus pour chaque langue supplémentaire. En cas de partitions différentes pour le système et la configuration : partition système env. 600 Mo, partition projet env. 600 Mo.

Logiciels IHM

Système HMI SIMATIC WinCC flexible

SIMATIC WinCC flexible ES

Références de commande

WinCC flexible 2008 Compact avec SP5

- Logiciel et documentation sur DVD, Floating License, License Key sur clé USB
- à télécharger ³⁾, téléchargement du logiciel et de la License Key, Floating License adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV6611-0AA51-3CA5

6AV6611-0AA51-3CH5

WinCC flexible 2008 Standard avec SP5

- Logiciel et documentation sur DVD, Floating License, License Key sur clé USB
- à télécharger ³⁾, téléchargement du logiciel et de la License Key, Floating License adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV6612-0AA51-3CA5

6AV6612-0AA51-3CH5

WinCC flexible 2008 Advanced avec SP5

- Logiciel et documentation sur DVD, Floating License, License Key sur clé USB
- à télécharger ³⁾, téléchargement du logiciel et de la License Key, Floating License adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV6613-0AA51-3CA5

6AV6613-0AA51-3CH5

WinCC flexible / ChangeControl for WinCC flexible 2008 Compact/Standard/Advanced ^{1) 2)}

- Floating License, option, uniquement License Key
- à télécharger ³⁾, uniquement téléchargement de la License Key, Floating License adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV6613-6AA01-3AB5

6AV6613-6AA01-3AH5

Powerpacks

SIMATIC WinCC flexible Powerpacks

Floating License, License Key uniquement sur clé USB

- WinCC flexible 2008 Standard à 2008 Advanced
 - WinCC flexible 2008 Compact à 2008 Advanced
 - WinCC flexible 2008 Compact à 2008 Standard
- à télécharger ³⁾, Floating License, uniquement téléchargement de la License Key, adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV6613-2CD01-3AD5

6AV6613-2BD01-3AD5

6AV6612-2BC01-3AD5

6AV6613-2CD01-3AJ5

6AV6613-2BD01-3AJ5

6AV6612-2BC01-3AJ5

- WinCC flexible 2008 Standard à 2008 Advanced
- WinCC flexible 2008 Compact à 2008 Advanced
- WinCC flexible 2008 Compact à 2008 Standard

N° d'article

Mises à jour

WinCC flexible 2008 Compact/Standard/Advanced Update 2008, 2008 SP1, SP2, SP3 -> SP5

6AV6613-0AA51-3CU8

Mises à niveau

SIMATIC WinCC flexible 2004/2005/2007 à SIMATIC WinCC flexible 2008 avec SP5

- Mise à niveau à WinCC flexible 2008 Compact, y compris option ChangeControl ¹⁾
- Mise à niveau à WinCC flexible 2008 Standard, y compris option ChangeControl ¹⁾
- Mise à niveau à WinCC flexible 2008 Advanced, y compris option ChangeControl ¹⁾

6AV6611-0AA51-3CE5

6AV6612-0AA51-3CE5

6AV6613-0AA51-3CE5

à télécharger ³⁾, Adresse e-mail indispensable pour la livraison

- Mise à niveau à WinCC flexible 2008 Compact, y compris option ChangeControl ¹⁾

6AV6611-0AA51-3CK5

- Mise à niveau à WinCC flexible 2008 Standard, y compris option ChangeControl ¹⁾

6AV6612-0AA51-3CK5

- Mise à niveau à WinCC flexible 2008 Advanced, y compris option ChangeControl ¹⁾

6AV6613-0AA51-3CK5

¹⁾ Les licences pour WinCC flexible/Change Control Runtime doivent être commandées séparément pour chaque station d'ingénierie

²⁾ La mise en œuvre de l'option ChangeControl pour le fonctionnement intégré avec STEP 7 n'est pas autorisé.

³⁾ Informations actuelles et disponibilité pour la nouvelle forme de livraison, voir : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Plus d'informations, voir internet :

<http://www.siemens.com/wincc-flexible>

Remarque :

Vous avez besoin d'une modification spécifique ou d'un complément des produits décrits ici ? Vous y trouverez des informations sur le programme Open Platform pour la création de fonctions personnalisées ou de contrôle pour WinCC flexible.

Vue d'ensemble

Logiciel de supervision sur base PC pour systèmes monopostes pied de machine.

- Tourne sous Windows 7 Professional, Ultimate, Enterprise et Windows 10 Professional, Enterprise
- Version actuelle : SIMATIC WinCC flexible 2008 SP5 Runtime

La configuration de SIMATIC WinCC flexible Runtime s'effectue avec le logiciel de configuration SIMATIC WinCC flexible Advanced.

Domaine d'application

SIMATIC WinCC flexible Runtime est le logiciel de supervision performant pour les tâches de supervision simples, au niveau machine. C'est une solution monoposte compatible avec toutes les applications d'automatisation dans le domaine de la fabrication, des procédés et de la gestion technique des bâtiments.

SIMATIC WinCC flexible Runtime est utilisable avec les terminaux d'exploitation suivants :

- SIMATIC Panel PC
 - PC IL 70/77
 - MicroBox 420
 - Panel PC 477/477B/477C
 - Panel PC 577/577B/577C
 - Panel PC 670/677/677B/677C
 - Panel PC 870/877
- SIMATIC Panel PC
 - HT8 ; OP08T
 - OP010, OP012, OP015
 - TP012, TP015, OP015A
- PC standard avec résolutions (L x H en pixels) de :
 - format 4:3 : 640 x 480, 800 x 600, 1 024 x 768, 1 280 x 1 024, 1 600 x 1 200
 - format écran large : 800 x 480, 1 280 x 800, 1 366 x 768, 1 440 x 900, 1 680 x 1 050, 1 920 x 1 080, 1 920 x 1 200, 1 980 x 1 080

Constitution

SIMATIC WinCC flexible Runtime est disponible en tant que pack logiciel avec 128, 512, 2048 et 4096 PowerTags. Les PowerTags ne prennent en compte que les variables de processus et les pointeurs ayant une liaison avec l'automate. Le système gère aussi des variables sans liaison avec le processus, des seuils constants de variables et des alarmes (jusqu'à 4000 alarmes à déclenchement sur bits).

Les fonctionnalités de WinCC flexible Runtime comprennent les composants IHM centraux pour la visualisation et la signalisation. Elles peuvent être étendues en fonction des besoins et au meilleur prix par des packs optionnels.

La configuration de SIMATIC WinCC flexible Runtime s'effectue avec le logiciel de configuration SIMATIC WinCC flexible Advanced.

Fonctions

Configuration système requise	WinCC flexible Runtime
Système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Professional / Ultimate / Enterprise (32 bit et 64 bit) • Windows 7 Embedded Standard, Standard avec SP1 (32 bit) ¹⁾ • Windows 10 Professional, Enterprise, LTSB Enterprise • Windows 10 IoT LTSB Enterprise ¹⁾
Processeur ⁴⁾	
<ul style="list-style-type: none"> • Minimum • Recommandation 	Windows 7 : 1 GHz Windows 7 : ≥ 1 GHz
Graphique	
<ul style="list-style-type: none"> • Minimum • Résolution 	SVGA 640 x 480 à 1600 x 1200 ou 800 x 480 à 1980 x 1080
RAM ²⁾	
<ul style="list-style-type: none"> • Minimum • Recommandation 	Windows 7 : 1 Go Windows 7 : ≥ 1 Go
Disque dur (espace mémoire disponible) ³⁾	≥ 250 Mo

- ¹⁾ Uniquement sur des systèmes validés à cet effet, par ex. SIMATIC IPC. Votre interlocuteur Siemens vous fournira de plus amples informations.
- ²⁾ La mémoire RAM nécessaire dépend essentiellement de la taille des graphiques utilisés.
- ³⁾ Sans prise en compte des archives. Outre WinCC flexible, Windows a également des exigences en matière de mémoire libre sur le disque dur ; il convient, par exemple, de prévoir de l'espace mémoire pour le fichier d'échange. La formule suivante permet d'évaluer la mémoire requise : Taille du fichier d'échange de données = 3 x taille mémoire RAM. Plus d'informations, voir documentation Windows.
- ⁴⁾ Des systèmes plus performants peuvent être nécessaires en liaison avec les options (à partir de Pentium 4).

Logiciels IHM

Système HMI SIMATIC WinCC flexible

SIMATIC WinCC flexible RT

Intégration

SIMATIC WinCC flexible Runtime permet le couplage à :

Protocole	Interfaces PC
SIMATIC S5 via AS511 (TTY)	
S5-90U	COM1/COM2 ¹³⁾
S5-100U (CPU 100, 102, 103)	
S5-115U (CPU 941, 942, 943, 944, 945)	
S5-135U (CPU 928A, 928B)	
S5-155U (CPU 946/947, 948)	
SIMATIC S5 via PROFIBUS DP ¹⁾	
S5-95U/L2 maître DP	CP 5512 ²⁾
S5-115U (CPU 941, 942, 943, 944, 945)	
S5-135U (CPU 928A, 928B)	
S5-155U (CPU 946/947, 948)	
SIMATIC S7 via PPI	
S7-200	CP 5612 CP 5621 ¹⁾ CP 5622 CP 5613 A3 CP 5614 A3 CP 5623 CP 5624 CP 5711 Adaptateur PC/PPI ³⁾
SIMATIC S7 via MPI	
S7-200 (sauf CPU 212) ⁴⁾	CP 5612 CP 5621 ¹⁾
S7-300	CP 5622
S7-400	CP 5613 A3 CP 5614 A3
WinAC Basic (version V3.0 ou supérieure)	CP 5623 CP 5624
WinAC RTX	CP 5711 Adaptateur PC USB A2 ⁶⁾ Teleservice V6.1
SIMATIC S7 via PROFIBUS DP ⁵⁾	
S7-215 ⁴⁾	CP 5612 CP 5621 ¹⁾
CPU S7-300 avec interface PROFIBUS intégrée	CP 5622 CP 5613 A3
S7-300 avec CP 342-5	CP 5614 A3
CPU S7-400 avec interface PROFIBUS intégrée	CP 5623 CP 5624 CP 5711
S7-400 avec CP 443-5 ou IM 467	
WinAC Basic (version V3.0 ou supérieure)	
WinAC RTX	

SIMATIC S7 via Ethernet (TCP/IP)	
S7-200 avec CP 243-1	CP 1612 A2 ⁷⁾ CP 1613 A2
CPU S7-300 avec interface Ethernet intégrée	
S7-300 avec CP 343-1	
CPU S7-400 avec interface Ethernet intégrée	
S7-400 avec CP 443-1	
WinAC Basic (version V3.0 ou supérieure)	
WinAC RTX	
SIMATIC S7 via interface intégrée	
WinAC Basic (à partir de la version V2.0)	Interface système interne
WinAC RTX	
SIMATIC 505 NITP	
SIMATIC 500/505 RS 232/RS 422	COM1/COM2
SIMATIC 505 via PROFIBUS DP	
SIMATIC 545/555 avec CP 5434	CP 5612 ²⁾ CP 5622 ²⁾
SIMOTION ⁸⁾	
SINUMERIK ⁹⁾	
Automates d'autres constructeurs	
Allen Bradley (DF1/DH485)	COM1/COM2
Allen Bradley (Ethernet)	CP 1612 A2 ⁷⁾
GE Fanuc (SNP/SNPX)	COM1/COM2
LG GLOFA GM	COM1/COM2
Mitsubishi (FX/MP4)	COM1/COM2
Modicon (Modbus)	COM1/COM2
Modicon (Modbus TCP/IP)	CP 1612 A2 ⁷⁾
OMRON (Link/Multilink)	COM1/COM2
OPC ^{10) 12)}	
Data Access V2.05a (Client + Server)	CP 1612 A2 ⁷⁾
Data Access XML V1.00 (Client)	
Communication HTTP pour l'échange de données entre SIMATIC HMI (client + serveur) ^{11) 12)}	CP 1612 A2 ⁷⁾

¹⁾ WinCC flexible Runtime est un abonné passif (esclave DP) ; le bloc fonctionnel nécessaire au couplage fait partie de la fourniture de WinCC flexible

²⁾ Via interface MPI / DP interne pour MicroBox 427 et Panel PC 477/577/677

³⁾ Uniquement point-à-point vers S7-200 ; pas de téléchargement de la configuration ; systèmes d'exploitation : Windows XP ; n° d'article : 6ES7901-3CB30-0AX0

⁴⁾ Pour les restrictions concernant la vitesse de transmission (en bauds) sur S7-200, voir le catalogue ST 70

⁵⁾ WinCC flexible RT est un abonné actif ; communication via fonctions S7

⁶⁾ Uniquement point-à-point vers S7-300/-400 ; pas de téléchargement de la configuration ; systèmes d'exploitation : à partir de Windows XP ; n° d'article : 6GK1571-0BA00-OAA0 (USB)

⁷⁾ Via interface Ethernet interne pour Microbox 427 et Panel PC 477/577/677/877

⁸⁾ Plus d'informations, voir le catalogue PM 21

⁹⁾ Option "SINUMERIK HMI copy license OA" requise ; plus d'informations, voir catalogue NC 60

¹⁰⁾ Le client OPC fait partie de la fourniture ; l'option serveur OPC nécessite la licence "WinCC flexible /OPC-Server for WinCC flexible Runtime"

¹¹⁾ Licence "WinCC flexible/Sm@rtAccess for WinCC flexible Runtime" requise

¹²⁾ Les communications OPC et HTTP sont additives, c.-à-d. utilisables en combinaison avec les couplages d'API mentionnés ci-dessus

¹³⁾ Via câble PC avec convertisseur de niveau intégré RS 232/TTY ; n° d'article : 6ES5734-1BD20

¹⁴⁾ Pour les SIMATIC Panels qui prennent en charge la communication OPC ou http, voir la vue d'ensemble sous "Couplages système".

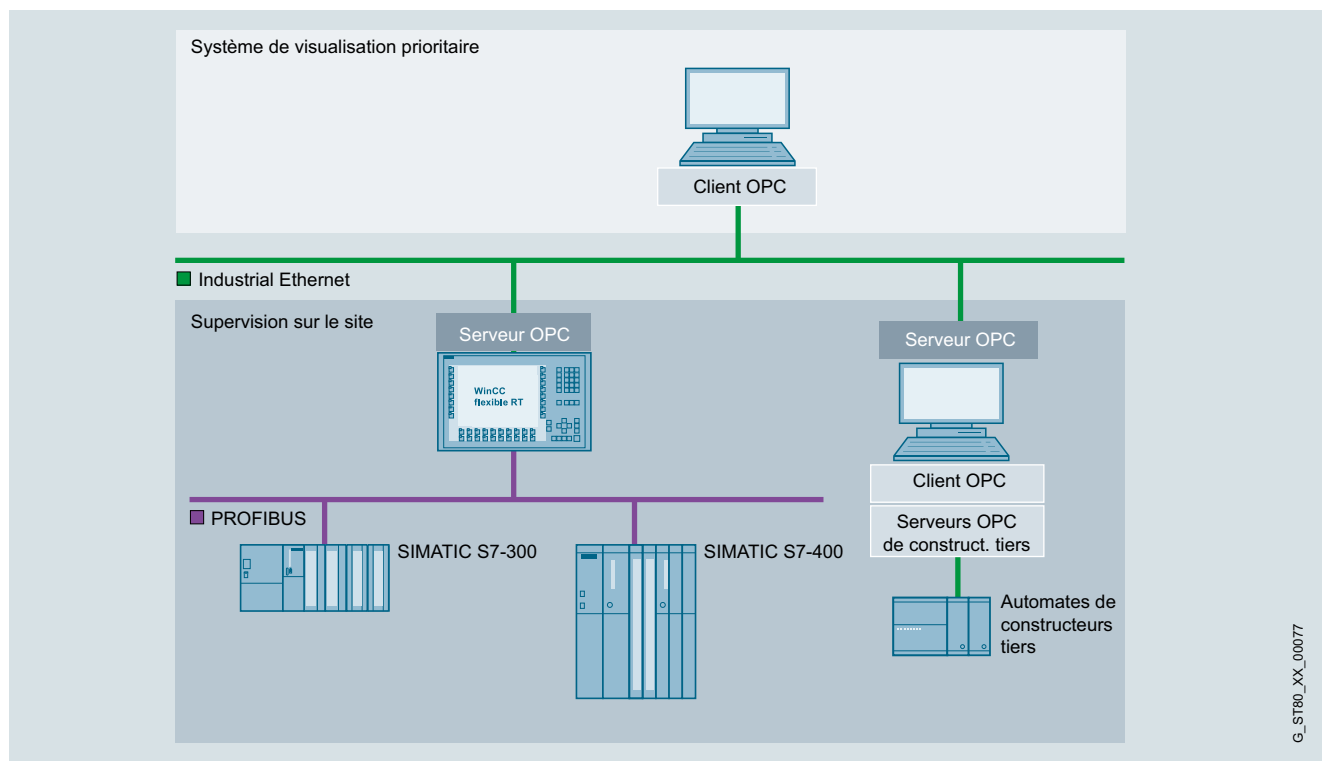
Intégration (suite)

Note concernant les applications

WinCC flexible Runtime autorise l'utilisation du canal client OPC en parallèle à tout couplage d'API ; ceci permet p. ex. d'accéder à un serveur OPC SNMP pour visualiser les données qui s'y trouvent.

Le serveur OPC SNMP permet de surveiller les composants de réseau (commutateurs p. ex.) qui supportent le protocole SNMP. Plus d'informations à ce sujet, voir catalogue IK PI.

Remarque :
Plus d'informations, voir "Interfaces homme-machine/Couplages système".



Exemple d'application SIMATIC WinCC flexible Runtime

Logiciels IHM

Système HMI SIMATIC WinCC flexible

SIMATIC WinCC flexible RT

Caractéristiques techniques

Type	SIMATIC WinCC flexible Runtime
	Les valeurs indiquées sont des valeurs maximales.
Images	500
• Champs par vue	400
• Variables par vue	400
• Texte statique	30.000
• Objets graphiques	2.000
• Objets complexes par image (p. ex. bargraphes)	40
• Courbes	800
• Listes de graphiques ¹⁾	500
• Listes de textes ¹⁾	500
• Nombre d'entrées dans les tables de mnémoniques	3.500
Variables	4.096 ³⁾
Messages à déclenchement binaire / analogiques	4.000 / 500
• Texte de message (nombre de caractères)	80
• Nombre de valeurs process par message	8
• Taille du tampon des messages	1.024
• Événements appliqués	500
Archive ⁴⁾	100
• Données archivables	Valeurs du processus, messages
• Entrées max. par archive (y compris tous les segments d'archive)	500.000
• Types d'archives	archives cycliques, archives suite (400 maxi par archive)
• Format d'archivage des données	CSV (C omma S eparated V ariable), RDB (R untime D ata B ase), connexion à la base de données MS SQL
Recettes ⁴⁾	1.000
• Éléments par recette	2.000 ³⁾
• Enregistrements par recette	5.000 ²⁾
Protection par mot de passe	
• Droits des utilisateurs	32
• Nombre de groupes d'utilisateurs	50
Scripts Visual Basic	200
Langues en ligne maxi	16
Communication	
Couplage MPI SIMATIC S7 / couplage PROFIBUS DP	
• Nombre maxi de partenaires raccordables	En fonction de la configuration (communication), 8 liaisons sont possibles vues depuis WinCC flexible Runtime
Couplage PPI SIMATIC S7	
• Nombre maxi de partenaires raccordables	1 du point de vue de WinCC flexible Runtime
SIMATIC S5 Couplage PROFIBUS DP,	
• Nombre maxi de partenaires raccordables	1 du point de vue de WinCC flexible Runtime
Mode multiprotocoles	oui ; OPC Client ou SIMATIC HMI HTTP Protocol sont complémentaires, c.-à-d. utilisables avec tout type de connexion à un automate

¹⁾ Au total seulement 500 listes de textes et de graphiques.

²⁾ En fonction du support de données utilisé.

³⁾ En fonction du nombre de Power Tags stipulés dans la licence

⁴⁾ Options pour SIMATIC WinCC flexible Runtime. Pour plus d'informations, voir "Options WinCC flexible"

Références de commande

N° d'article

SIMATIC WinCC flexible 2008 Runtime

pour systèmes PC : logiciel et documentation sur DVD, y compris options logicielles pour système PC ¹⁾ ;

Single License, License Key sur clé USB pour

- 128 PowerTags (RT 128)
- 512 PowerTags (RT 512)
- 2 048 PowerTags (RT 2 048)
- 4 096 PowerTags (RT 4 096)

à télécharger ²⁾

Single License, téléchargement du logiciel et de la License Key. Adresse e-mail indispensable pour la livraison.

- 128 PowerTags
- 512 PowerTags
- 2 048 PowerTags
- 4 096 PowerTags

6AV6613-1BA51-3CA0
6AV6613-1DA51-3CA0
6AV6613-1FA51-3CA0
6AV6613-1GA51-3CA0

6AV6613-1BA51-3CH0
6AV6613-1DA51-3CH0
6AV6613-1FA51-3CH0
6AV6613-1GA51-3CH0

Powerpacks

SIMATIC WinCC flexible 2008 Runtime

Single License, License Key uniquement sur clé USB pour PowerTags de

- 128 à 512 PowerTags
- 128 à 2 048 PowerTags
- 128 à 4 096 PowerTags
- 512 à 2 048 PowerTags
- 512 à 4 096 PowerTags
- 2 048 à 4 096 PowerTags

à télécharger ²⁾

Single License, téléchargement de License Key uniquement Adresse e-mail indispensable pour la livraison.

- 128 à 512 PowerTags
- 128 à 2 048 PowerTags
- 128 à 4 096 PowerTags
- 512 à 2 048 PowerTags
- 512 à 4 096 PowerTags
- 2 048 à 4 096 PowerTags

6AV6613-4BD01-3AD0
6AV6613-4BF01-3AD0
6AV6613-4BG01-3AD0
6AV6613-4DF01-3AD0
6AV6613-4DG01-3AD0
6AV6613-4FG01-3AD0

6AV6613-4BD01-3AJ0
6AV6613-4BF01-3AJ0
6AV6613-4BG01-3AJ0
6AV6613-4DF01-3AJ0
6AV6613-4DG01-3AJ0
6AV6613-4FG01-3AJ0

Références de commande	N° d'article	N° d'article
Mises à jour SIMATIC WinCC flexible 2008 Runtime Update 2008, 2008 SP1, SP2, SP3 -> SP5	6AV6613-1XA51-3CU8	Communication via Industrial Ethernet SIMATIC NET HARDNET-IE S7 V12 Logiciel pour communication S7, communication ouverte ; communication OPC, PG/OP, logiciel de configuration ; 120 liaisons max. ; Single License pour 1 installation logiciel Runtime, logiciel et manuel électronique sur DVD
Mises à niveau SIMATIC WinCC flexible 2004/2005/2007 Runtime vers SIMATIC WinCC flexible 2008 Runtime Mise à niveau à SIMATIC WinCC flexible Runtime 2008 PowerTags, y compris options Runtime pour : WinCC flexible /Archives ; WinCC flexible /Recipes ; WinCC flexible /Audit ; WinCC flexible /Sm@rtAccess ; WinCC flexible /OPC-Server ; WinCC flexible /ProAgent	6AV6613-1XA51-3CE0	<ul style="list-style-type: none"> • Single License pour 1 installation • Software Update Service pour un an, avec prolongation automatique ; condition : version actuelle du logiciel
<ul style="list-style-type: none"> • Logiciel et documentation sur DVD, Single License, License Key sur clé USB • à télécharger ²⁾, téléchargement du logiciel et de la License Key, Single License adresse e-mail indispensable pour la livraison 	6AV6613-1XA51-3CK0	<ul style="list-style-type: none"> • Mise à niveau S7-1613 à partir de V6.4 vers S7-1613 V8.0 SP1 • Mise à niveau de S7-1613 V6.0, V6.1, V6.2 ou V6.3 vers S7-1613 V8.0 SP1
Mise à niveau des options SIMATIC WinCC flexible Panel : WinCC flexible /Audit pour SIMATIC Panel ; WinCC flexible /Sm@rtAccess pour SIMATIC Panel ; WinCC flexible /Sm@rtService pour SIMATIC Panel ; WinCC flexible /serveur OPC pour SIMATIC Multi Panel ; WinCC flexible /ProAgent pour SIMATIC Multi Panel	6AV6618-7XX01-3AF0	Communication via PROFIBUS CP 5613 A3 Carte PCI (32 bit) pour le raccordement d'un PC à PROFIBUS (le logiciel de communication doit être commandé séparément)
<ul style="list-style-type: none"> • License Key uniquement sur clé USB. Single Licence • à télécharger ²⁾, Uniquement téléchargement de License Key, Single License adresse e-mail indispensable pour la livraison 	6AV6618-7XX01-3AK0	CP 5614 A3 Carte PCI (32 bit) pour le raccordement d'un PC à PROFIBUS (le logiciel de communication doit être commandé séparément)
		SIMATIC NET PB S7-5613 V8.0 SP1 Logiciel pour communication S7, y compris protocole PG et FDL, serveur OPC et NCM PC ; logiciel Runtime, logiciels et manuel électronique sur clé USB, License Key sur disquette, classe A, pour Windows 7 Professional / Ultimate (32 bit) pour max. 4 CP 5613 A2, CP5614 A2, CP 5603 / CP 5623 / CP 5624 ;
		<ul style="list-style-type: none"> • Software Update Service pour un an, avec prolongation automatique ; condition : version actuelle du logiciel • Mise à niveau S7-5613 à partir de V6.4 vers S7-5613 V8.0 SP1 • Mise à niveau de S7-5613 V6.0, V6.1, V6.2 ou V6.3 vers S7-5613 V8.0 SP1
		CP 5612 Carte PCI (32 bit) pour le raccordement d'un PC/PG à PROFIBUS (le logiciel de communication est compris dans le pack de base WinCC flexible)
		CP 5622 Carte PCI Express X1 (32 bit) pour le raccordement de PC/PG à PROFIBUS ou MPI (le logiciel de communication est compris dans le pack de base WinCC flexible)
		CP 5711 Adaptateur USB (USB V2.0) pour le raccordement d'une console/d'un notebook à PROFIBUS ou MPI (le logiciel de communication est compris dans le pack de base WinCC)
		SIMATIC S7, câble MPI Pour relier SIMATIC S7 et PG via MPI

¹⁾ Les licences Runtime pour les options WinCC flexible Runtime doivent être commandées séparément pour chaque système cible

²⁾ Plus d'informations actuelles et de disponibilité concernant la nouvelle forme de livraison, voir : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Vous trouverez de plus amples informations, voir internet :

<http://www.siemens.com/wincc-flexible>

Logiciels IHM

Système HMI SIMATIC WinCC flexible

Options SIMATIC WinCC flexible

Vue d'ensemble

Option pour SIMATIC WinCC flexible Engineering

SIMATIC WinCC flexible /ChangeControl

WinCC flexible/ChangeControl permet de réaliser une sauvegarde cohérente des données de configuration. L'historique des modifications fournit en continu pour les applications nécessitant un suivi sur toute la durée de vie du produit un état de toutes ses phases de développement.

Options pour SIMATIC Panels / Multi Panels et SIMATIC WinCC flexible Runtime

SIMATIC WinCC flexible /Archives

Archivage de messages et de valeurs de processus

SIMATIC WinCC flexible /Recipes

Création et gestion d'enregistrements de données machine et de production

SIMATIC WinCC flexible /Audit

Enregistrement d'actions de conduite dans un Audit Trail

- Audit aide l'utilisateur à se conformer à des exigences de qualité particulières telles que
 - Installations de production à valider selon 21 CFR Part 11 (loi de la FDA / Food Drug Administration)
 - concernant la traçabilité selon EU 175/2002 (règlement UE)

SIMATIC Logon for WinCC flexible

Option de connexion de PC dotés de SIMATIC WinCC flexible Runtime et des pupitres SIMATIC à une gestion d'utilisateurs centrale.

SIMATIC WinCC flexible /Sm@rtAccess

- Solution flexible pour l'accès aux systèmes IHM et aux données processus indépendamment du lieu d'implantation
- Communication entre différents systèmes SIMATIC HMI

SIMATIC WinCC flexible /Sm@rtService

- Maintenance et service à distance de machines et d'installations via Internet/Intranet
- Solution flexible pour accéder depuis tout point aux machines et installations

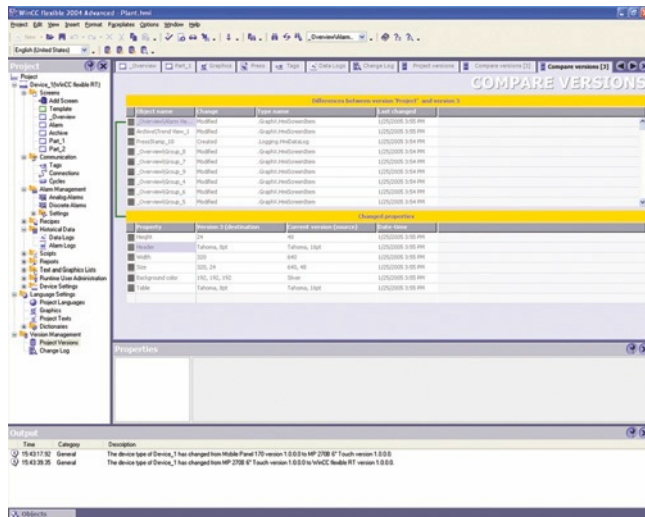
SIMATIC WinCC flexible /OPC-Server

- Intégration de composants d'automatisation de différents constructeurs dans un concept d'automatisation
- Communication pour l'échange de données entre systèmes IHM et / ou systèmes de contrôle de niveau supérieur

SIMATIC WinCC flexible /ProAgent

- Logiciel optionnel permettant le diagnostic ciblé et rapide des défauts de processus dans des installations et machines, pour SIMATIC S7 et SIMATIC HMI
- Concept de diagnostic standardisé pour différents composants SIMATIC
- Aucun travail supplémentaire de configuration n'est nécessaire pour la fonctionnalité de diagnostic

Vue d'ensemble



- Option de contrôle de version des données de configuration et suivi des modifications de configuration (à titre de justificatif dans les secteurs réglementés p. ex.)
- Pour l'outil d'ingénierie SIMATIC WinCC flexible Compact/Standard/Advanced
- Une licence est requise par poste de configuration

Avantages

- Mémorisation cohérente de données de projet
 - Les versions livrées au client, les versions de référence ou de développement sont gérées dans une base de données.
 - Le gestionnaire de version permet de reprendre toutes les modifications des données de projet dans une nouvelle version. Il est également possible à tout moment de revenir à une version antérieure.
- Suivi des modifications de configuration
 - L'historique des modifications fournit, pour les applications nécessitant un suivi sur toute la durée de vie du produit, un état sans faille de toutes ses phases de développement.

Références de commande

N° d'article

WinCC flexible /ChangeControl for WinCC flexible 2008 Compact/Standard/Advanced ¹⁾

6AV6613-6AA01-3AB5

- Floating License, License Key uniquement sur clé USB

à télécharger ²⁾

- Floating License, uniquement téléchargement de la License Key Adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV6613-6AA01-3AH5

¹⁾ La mise en œuvre de l'option ChangeControl pour le fonctionnement intégré avec STEP 7 n'est pas autorisé.

²⁾ Plus d'informations actuelles et de disponibilité concernant la nouvelle forme de livraison à l'adresse : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Plus d'informations

Remarque :

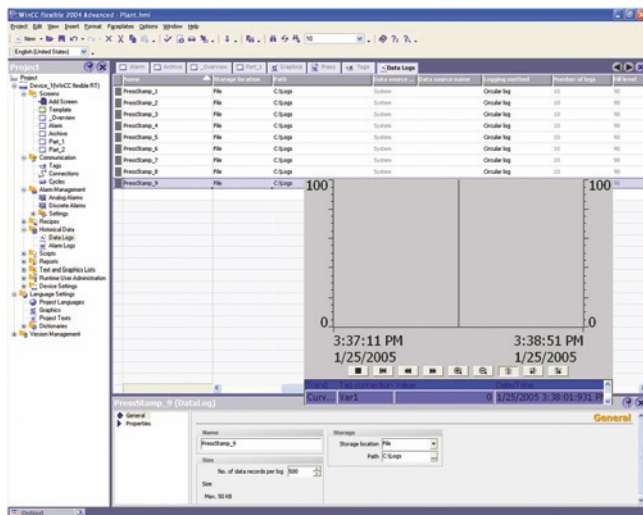
Vous avez besoin d'une modification spécifique ou d'un complément des produits décrits ici ? Veuillez alors vous référer aux "Produits personnalisés". Vous y trouverez des informations sur le programme Open Platform pour la création de fonctions personnalisées ou de contrôles pour WinCC flexible.

Logiciels IHM

Système HMI SIMATIC WinCC flexible
Options SIMATIC WinCC flexible

WinCC flexible /Archives

Vue d'ensemble



- Option pour SIMATIC WinCC flexible Runtime destinée à l'archivage de valeurs de processus et d'alarmes
- L'archivage de valeurs de processus et d'alarmes sert à l'acquisition et à l'exploitation des données de processus d'une installation industrielle/machine. L'analyse des données de processus archivées renseigne sur l'état de fonctionnement de l'installation/la machine
- Chaque poste de conduite nécessite une licence (pas besoin de licence pour les Panels / Multi Panels SIMATIC)

Caractéristiques techniques

Type	WinCC flexible /Archives
	Les valeurs indiquées sont des valeurs maximales.
Plate-forme d'exécution	SIMATIC WinCC flexible Runtime
Archives	100
• Données archivables	Valeurs du processus, messages
• Déclencheur cyclique pour l'archivage de valeurs du processus (variables)	1 sec.
• Entrées maxi par archive (y compris archive suite)	500.000 ¹⁾
• Types d'archives	<ul style="list-style-type: none"> • Archive cyclique • Archives suite (400 maxi par archive)
• Format d'archivage des données	CSV (C omma S eparated V ariable), RDB (R untime D ata B ase) et connexion à la base de données SQL (base de données non comprise dans la fourniture)

¹⁾ En fonction du support de données utilisé.

Références de commande

N° d'article

WinCC flexible /Archives for WinCC flexible 2008 Runtime ¹⁾

Single License, License Key uniquement sur clé USB

6AV6618-7ED01-3AB0

WinCC flexible /Archives+Recipes for WinCC flexible 2008 Runtime ¹⁾

Single License par option, License Key uniquement sur clé USB à télécharger ²⁾

6AV6618-7GD01-3AB0

WinCC flexible /Archives for WinCC flexible 2008 Runtime ¹⁾

Single License, téléchargement de License Key uniquement Adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV6618-7ED01-3AH0

WinCC flexible /Archives+Recipes for WinCC flexible 2008 Runtime ¹⁾

Single License par option, téléchargement de License Key uniquement Adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV6618-7GD01-3AH0

¹⁾ Chaque poste de conduite nécessite une licence. Pour la configuration de l'option Runtime, aucune licence n'est nécessaire pour le système d'ingénierie.

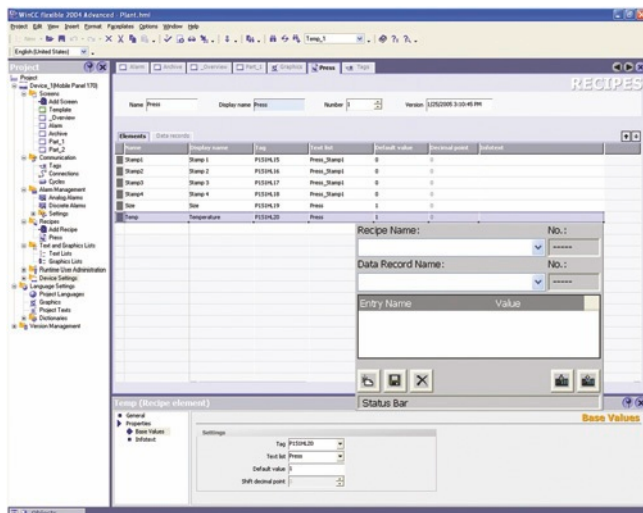
²⁾ Plus d'informations actuelles et de disponibilité concernant la nouvelle forme de livraison à l'adresse : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Plus d'informations

Remarque :

Vous avez besoin d'une modification spécifique ou d'un complément des produits décrits ici ? Veuillez alors vous référer aux "Produits personnalisés". Vous y trouverez des informations sur le programme Open Platform pour la création de fonctions personnalisées ou de contrôles pour WinCC flexible.

Vue d'ensemble



- Option pour SIMATIC WinCC flexible Runtime pour la gestion d'enregistrements de recettes, qui contiennent des données associées de machines ou de production
- Les données d'un enregistrement peuvent être transférées p. ex. du pupitre opérateur à l'automate pour reparamétrer les machines en vue de la production d'une variante du produit
- Chaque poste de conduite nécessite une licence (pas besoin de licence pour les Panels / Multi Panels SIMATIC)

Caractéristiques techniques

Type	WinCC flexible /Recipes
	Les valeurs indiquées sont des valeurs maximales.
Plate-forme d'exécution	SIMATIC WinCC flexible Runtime
Recettes	1000
• Objets par recette	2000 ¹⁾
• Enregistrements par recette	5000 ²⁾
• Longueur des données utiles en octets par enregistrement	8000 Ko ²⁾

¹⁾ En fonction du nombre de Power Tags stipulés dans la licence.

²⁾ En fonction du support de données utilisé.

Références de commande

N° d'article

WinCC flexible /Recipes for WinCC flexible 2008 Runtime ³⁾

Single License, License Key uniquement sur clé USB

6AV6618-7FD01-3AB0

WinCC flexible /Archives+Recipes for WinCC flexible 2008 Runtime ³⁾

Single License par option, License Key uniquement sur clé USB

6AV6618-7GD01-3AB0

à télécharger ⁴⁾

WinCC flexible /Recipes for WinCC flexible 2008 Runtime ³⁾

Single License, téléchargement de License Key uniquement
Adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV6618-7FD01-3AH0

WinCC flexible /Archives+Recipes for WinCC flexible 2008 Runtime ³⁾

Single License par option, téléchargement de License Key uniquement
Adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV6618-7GD01-3AH0

³⁾ Chaque poste de conduite nécessite une licence. Pour la configuration de l'option Runtime, aucune licence n'est nécessaire pour le système d'ingénierie.

⁴⁾ Plus d'informations actuelles et de disponibilité concernant la nouvelle forme de livraison à l'adresse :
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Plus d'informations

Remarque :

Vous avez besoin d'une modification spécifique ou d'un complément des produits décrits ici ? Veuillez alors vous référer aux "Produits personnalisés". Vous y trouverez des informations sur le programme Open Platform pour la création de fonctions personnalisées ou de contrôles pour WinCC flexible.

Logiciels IHM

Système HMI SIMATIC WinCC flexible Options SIMATIC WinCC flexible

WinCC flexible /Audit

Vue d'ensemble

- Option pour SIMATIC WinCC flexible Runtime ainsi que pour SIMATIC Panels permettant d'enregistrer les entrées d'opérateur dans un Audit Trail avec signature électronique
- L'Audit Trail est doté d'un mécanisme de sécurité qui affiche les manipulations ultérieures.
- Une configuration aisée, faisant partie de la configuration standard de WinCC flexible, permet de définir :
 - les actions de l'opérateur à enregistrer dans l'Audit Trail durant le Runtime
 - les actions importantes de l'opérateur durant le Runtime qui requièrent une signature électronique / des commentaires
- L'option Audit associée à l'option WinCC flexible ES ChangeControl aide l'utilisateur à valider son installation
- Disponibles pour les systèmes SIMATIC HMI suivants : TP/OP 270, TP/OP 277, MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377, WinCC flexible Runtime
- Une licence est nécessaire par poste de conduite (Panel ou PC)

Caractéristiques techniques

	WinCC flexible /Audit
Lieu d'enregistrement de l'Audit Trail utilisé sur le Panel	<ul style="list-style-type: none"> • Carte mémoire flash embrochable sur le Panel • Sur le PC central (support de données) connecté via Ethernet au Panel
Lieu d'enregistrement de l'Audit Trail utilisé sous WinCC flexible Runtime	sur le PC (support de données)
Plate-forme d'exécution	
SIMATIC Panels	Mobile Panel 277, TP/OP 270, TP/OP 277
SIMATIC Multi Panels	MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377
PC	SIMATIC WinCC flexible Runtime

Références de commande

N° d'article

WinCC flexible /Audit for SIMATIC Panel ¹⁾

Single License, License Key uniquement sur clé USB

6AV6618-7HB01-3AB0

WinCC flexible /Audit for WinCC flexible Runtime 2008 ¹⁾

Single License, License Key uniquement sur clé USB

6AV6618-7HD01-3AB0

à télécharger ²⁾

WinCC flexible /Audit for SIMATIC Panel ¹⁾

Single License, téléchargement de License Key uniquement
Adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV6618-7HB01-3AH0

WinCC flexible /Audit for WinCC flexible Runtime 2008 ¹⁾

Single License, téléchargement de License Key uniquement
Adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV6618-7HD01-3AH0

¹⁾ Chaque poste de conduite nécessite une licence. Pour la configuration de l'option Runtime, aucune licence n'est nécessaire pour le système d'ingénierie.

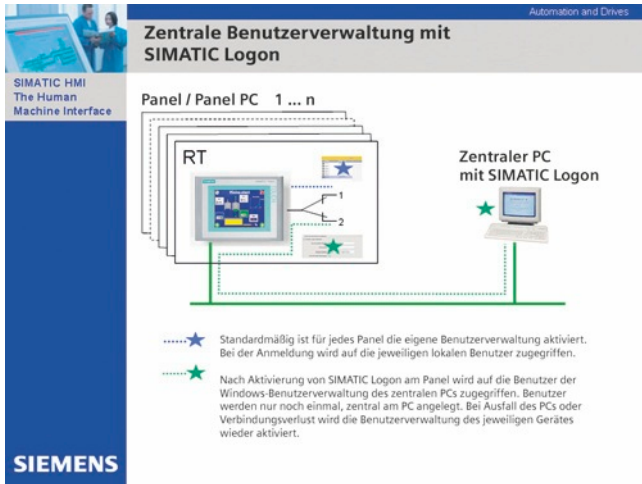
²⁾ Vous trouverez des informations actuelles et de disponibilité concernant la nouvelle forme de livraison à l'adresse <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Plus d'informations

Remarque :

Vous avez besoin d'une modification spécifique ou d'un complément des produits décrits ici ? Veuillez alors vous référer aux "Produits personnalisés". Vous y trouverez des informations sur le programme Open Platform pour la création de fonctions personnalisées ou de contrôles pour WinCC flexible.

Vue d'ensemble



- Option de connexion de PC dotés de SIMATIC WinCC flexible Runtime et des pupitres SIMATIC à la gestion d'utilisateurs centrale SIMATIC Logon.
- Crée une gestion des utilisateurs sur un ordinateur central auquel il est possible de connecter, via un réseau Ethernet, une/plusieurs station(s) WinCC flexible.
- L'option SIMATIC Logon pour WinCC flexible en liaison avec les options /Audit et /ChangeControl facilite la tâche de l'utilisateur pour la mise en conformité avec les spécifications de FDA 21 CFR Part 11 et EU178.

Constitution

SIMATIC Logon et SIMATIC Logon Remote Access sont installés sur la station centrale.

Les stations WinCC flexible suivantes sont connectées à la station centrale via un réseau Ethernet :

- PC avec WinCC flexible Runtime
- SIMATIC Panels à partir de la série 177 (Panels avec interface Ethernet)

Licences

Les licences suivantes sont requises :

- Licence de base SIMATIC Logon
- Licence SIMATIC Logon Remote Access (licence pour 3 ou 10 postes) ; il est possible d'installer plus d'une licence SIMATIC Logon Remote Access.

Le nombre de stations connectables dépend des licences SIMATIC Logon Remote Access mises en œuvre. Il est égal à la somme des connexions mises à disposition par les différentes licences.

Exemple : Deux licences pour 10 postes installées permettent de connecter 20 stations à la station centrale.

Caractéristiques techniques

SIMATIC Logon pour WinCC flexible	
Plate-forme d'exécution	
SIMATIC Panels	Mobile Panel 177 PN ; Mobile Panel 277, TP/OP 177B PN/DP, TP/OP 277
SIMATIC Multi Panels	MP 177, MP 277, MP 377
PC	WinCC flexible Runtime

Références de commande

N° d'article

SIMATIC Logon V1.5

Licence de base ;
Pour les pupitres et les stations WinCC flexible Runtime, il est de plus nécessaire de disposer du nombre correspondant de licences SIMATIC Logon Remote Access.

6ES7658-7BX51-0YA0

Mise à niveau de SIMATIC Logon à V1.5

6ES7658-7BX51-0YE0

SIMATIC Logon Remote Access pour WinCC flexible (3 clients)

Accès à distance pour 3 clients WinCC flexible 2008 ;
Single Licence pour 3 clients accès à distance ;
forme de livraison :
CD, disquette License Key, Certificate of Licence, Terms and Conditions
Le nombre de clients stipulés dans la licence résulte du total des licences SIMATIC Logon Remote Access installées.

6ES7658-7BA00-2YB0

SIMATIC Logon Remote Access pour WinCC flexible (10 clients)

Accès à distance pour 10 clients WinCC flexible 2008 ;
Single Licence pour 10 clients accès à distance ;
forme de livraison :
CD, disquette License Key, Certificate of Licence, Terms and Conditions
Le nombre de clients stipulés dans la licence résulte du total des licences SIMATIC Logon Remote Access installées.

6ES7658-7BB00-2YB0

Plus d'informations

Remarque :

Vous avez besoin d'une modification spécifique ou d'un complément des produits décrits ici ? Consultez donc notre rubrique "Produits personnalisés". Vous y trouverez des informations sur le programme Open Platform pour la création de fonctions personnalisées ou de contrôles pour WinCC flexible.

Logiciels IHM

Système HMI SIMATIC WinCC flexible
Options SIMATIC WinCC flexible

WinCC flexible /Sm@rtAccess

Vue d'ensemble

- Option pour SIMATIC WinCC flexible Runtime et pupitres SIMATIC pour la communication entre divers systèmes SIMATIC HMI.
- Disponibles pour les systèmes SIMATIC HMI suivants :
 - Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277
 - TP 177B PN/DP, OP 177B PN/DP
 - TP 270, TP 277, OP 270, OP 277
 - MP 177, MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377
 - WinCC flexible Runtime
- Communication entre systèmes IHM sur réseaux Ethernet ou via Intranet/Internet :
 - Accès en lecture et en écriture aux variables ;
 - Un système SIMATIC HMI permet de commander et de superviser à distance un autre système ;

- Licences :
Les licences "WinCC flexible /Sm@rtAccess for Panel" et "WinCC flexible /Sm@rtAccess for WinCC flexible Runtime" doivent être installées respectivement sur le pupitre serveur et le pupitre client.

Remarque :

Lors de l'accès aux postes de conduite par l'option Sm@rtAccess, il convient de prendre des mesures appropriées de sécurité (par exemple sécurité informatique par segmentation du réseau) pour garantir la sécurité fonctionnelle.

Plus d'informations sur la sécurité industrielle, voir sur Internet sous :

<http://www.siemens.com/industrialsecurity>

Caractéristiques techniques

Type	WinCC flexible /Sm@rtAccess
	Les valeurs indiquées sont des valeurs maximales.
Plate-forme d'exécution	
• SIMATIC Panels	Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277, TP/OP 177B PN/DP, TP/OP 270, TP/OP 277
• SIMATIC Multi Panels	MP 177, MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377
• PC	WinCC flexible Runtime
Sm@rtAccess Protocole SIMATIC HMI HTTP	
Nombre de liaisons d'un client	
• Mobile Panel 177 PN, TP/OP 177 B PN/DP, MP 177 en tant que serveur HTTP	4
• Mobile Panel 277, TP/OP 270, TP/OP 277, MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377 en tant que serveur HTTP	8
• pour WinCC flexible Runtime	16

Sm@rtAccess	Concept Sm@rtClient
Nombre de Sm@rtClients pouvant se connecter simultanément à un Sm@rtServer ^{1) 2)}	
• Mobile Panel 177 PN, TP/OP 177B PN/DP, M 177 en tant que Sm@rtServer	2 clients
• Mobile Panel 277, TP/OP 270, TP/OP 277, MP 270B, MP 277, en tant que Sm@rtServer	3 pour appareils 6" 2 clients pour appareils 8" et 10"
• MP 370, MP 377 en tant que Sm@rtServer	3 clients pour appareils 12" 2 clients pour appareils 15" 1 client pour appareils 19"
• pour WinCC flexible Runtime en tant que Sm@rtServer	5 clients
Nombre d'affichages Sm@rtClient par vue	
• pour Panels/Multi Panels	1
• pour WinCC flexible Runtime	2

¹⁾ Dont 1 client de maintenance

²⁾ L'utilisation simultanée de Sm@rtServer et de l'option WinCC flexible /Pro Agent sur OP/TP/MP 270/370 n'est pas possible. Dans le contexte des pupitres MP 277 8" et 10", Mobile Panel 277 ainsi que MP 377, le fonctionnement parallèle des options Runtime ProAgent, Sm@rtAccess et Sm@rtService est possible. Restriction : 2 client max. peuvent se connecter en même temps à un Sm@rtServer.

Références de commande

N° d'article

WinCC flexible /Sm@rtAccess for SIMATIC Panel¹⁾

- Single License, License Key uniquement sur clé USB
- à télécharger²⁾
Single License, téléchargement de License Key uniquement
Adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV6618-7AB01-3AB0

6AV6618-7AB01-3AH0

WinCC flexible /Sm@rtAccess for WinCC flexible 2008 Runtime¹⁾

- Single License, License Key uniquement sur clé USB
- à télécharger²⁾
Single License, téléchargement de License Key uniquement
Adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV6618-7AD01-3AB0

6AV6618-7AD01-3AH0

¹⁾ La licence doit être installée sur pupitre serveur et client. Les options Sm@rtServer, HTTP-Server et SOAP-Server sont considérées comme des applications serveur. L'objet graphique Affichage Sm@rtClient et l'utilisation du pilote de communication Protocole HTTP sont considérés comme des applications client. Pour la configuration de l'option Runtime, aucune licence n'est nécessaire pour le système d'ingénierie.

²⁾ Plus d'informations actuelles et de disponibilité concernant la nouvelle forme de livraison à l'adresse :
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Remarque :

Vous avez besoin d'une modification spécifique ou d'un complément des produits décrits ici ? Veuillez alors vous référer aux "Produits personnalisés". Vous y trouverez des informations sur le programme Open Platform pour la création de fonctions personnalisées ou de contrôles pour WinCC flexible.

Vue d'ensemble

- Option pour SIMATIC WinCC flexible Runtime et pupitres SIMATIC pour la télémaintenance et le service à distance d'installations/de machines via Internet/Intranet
- Disponibles pour les systèmes SIMATIC HMI suivants :
 - Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277
 - TP 177B PN/DP, OP 177B PN/DP
 - TP 270, TP 277, OP 270, OP 277
 - MP 177, MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377
 - WinCC flexible Runtime
- Licences
La licence "WinCC flexible /Sm@rtService for Panel" ou "WinCC flexible /Sm@rtService for WinCC flexible Runtime" doit être installée sur les pupitres opérateurs utilisant l'une des options/fonctions suivantes : Sm@rtServer, pages HTML (Mini-Web-Server), envoi d'e-mails.

Remarque :

Lors de l'accès aux postes de conduite par l'option Sm@rtService, il convient de prendre des mesures appropriées de sécurité (par exemple sécurité informatique par segmentation du réseau) pour garantir la sécurité fonctionnelle.

Plus d'informations sur la sécurité industrielle sur Internet à l'adresse :

<http://www.siemens.com/industrialsecurity>

Domaine d'application

- Télémaintenance de machines/installations et interventions de SAV via Internet/Intranet
- Lecture des informations système, commande des systèmes cible et actualisation des enregistrements sur Internet/Intranet
- Information directe par e-mail du personnel de maintenance pour une élimination rapide des défauts.

Caractéristiques techniques

Type	WinCC flexible /Sm@rtService :
Plate-forme d'exécution	
• SIMATIC Panels	Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277, TP 177B PN/DP, OP 177B PN/DP, TP/OP 270, TP/OP 277
• SIMATIC Multi Panels	MP 177, MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377
• PC	SIMATIC WinCC flexible Runtime
Sm@rtService ¹⁾	
Accès à distance via	Internet Explorer V6.0 SP1 ou plus récent
Pages HTML	
• pour Panels/Multi Panels	HTML V1.1 (pas de prise en charge pour ActiveX, Java, ASP)
• pour WinCC flexible Runtime	HTML V1.1
Envoi de courrier électronique	<ul style="list-style-type: none"> • via serveur SMTP • objet, textes de message de 250 caractères par message ; date/heure du message, n° du message

¹⁾ L'utilisation simultanée de Sm@rtServer et de l'option WinCC flexible /ProAgent sur OP/TP/MP 270/370 n'est pas possible. Dans le contexte des pupitres MP 277 8" et 10", Mobile Panel 277 ainsi que MP 377, le fonctionnement parallèle des options Runtime ProAgent, Sm@rtAccess et Sm@rtService est possible. Restriction : 2 clients max. peuvent se connecter à un Sm@rtServer.

Références de commande

N° d'article

WinCC flexible /Sm@rtService for SIMATIC Panels ²⁾

- Single License, License Key uniquement sur clé USB
- à télécharger ³⁾
Single License, téléchargement de License Key uniquement
Adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV6618-7BB01-3AB0

6AV6618-7BB01-3AH0

WinCC flexible /Sm@rtService for WinCC flexible Runtime 2008 ¹⁾

- Single License, License Key uniquement sur clé USB
- à télécharger ³⁾
Single License, téléchargement de License Key uniquement
Adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV6618-7BD01-3AB0

6AV6618-7BD01-3AH0

²⁾ La licence "WinCC flexible /Sm@rtService for Panel" ou "WinCC flexible /Sm@rtService for WinCC flexible Runtime" doit être installée sur les pupitres opérateurs utilisant l'une des options/fonctions suivantes : Sm@rtServer, pages HTML, envoi d'e-mails. La configuration du Runtime ne nécessite pas de licence pour le système d'ingénierie ou le PC.

³⁾ Plus d'informations actuelles et de disponibilité concernant la nouvelle forme de livraison à l'adresse : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Plus d'informations

Remarque :

Vous avez besoin d'une modification spécifique ou d'un complément des produits décrits ici ? Veuillez alors vous référer aux "Produits personnalisés". Vous y trouverez des informations sur le programme Open Platform pour la création de fonctions personnalisées ou de contrôles pour WinCC flexible.

Logiciels IHM

Système HMI SIMATIC WinCC flexible
Options SIMATIC WinCC flexible

WinCC flexible /serveur OPC

Vue d'ensemble

- Option de SIMATIC WinCC flexible Runtime ainsi que des Multi Panels pour la communication avec des applications (MES, ERP ou applications de bureautique) de divers producteurs
- Disponibles pour les systèmes SIMATIC HMI suivants :
 - Mobile Panel 277, MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377 (utilisation d'OPC sur la base de XML)
 - WinCC flexible Runtime (utilisation de OPC sur la base de DCOM)
- Il faut une licence par poste de conduite

Domaine d'application

OPC Foundation

<http://www.opcfoundation.org>

Caractéristiques techniques

Type	WinCC flexible /OPC-Server
	Les valeurs indiquées sont des valeurs maximales.
Plate-forme d'exécution	
<ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC Panels • SIMATIC Multi Panels • PC 	Mobile Panel 277 MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377 SIMATIC WinCC flexible Runtime
Serveur OPC	
<ul style="list-style-type: none"> • Serveur XML pour Multi Panels • Serveur DCOM pour WinCC flexible Runtime • Nombre de connexion acceptées par un serveur OPC 	conforme à la spécification OPC XML-Data Access V1.0 ¹⁾ conforme à la spécification OPC Data Access V1.0a et V2.0 8

¹⁾ Les fonctions de l'accès aux données via XML sont analogues à celles de l'OPC Data Access. Pour que les clients OPC basés DCOM puissent accéder sans adaptation à un serveur OPC XML, il faut prévoir un adaptateur logiciel installé sur le PC client OPC. L'adaptateur logiciel fait partie de la fourniture de WinCC flexible Engineering et Runtime.

Références de commande

N° d'article

WinCC flexible /OPC-Server for SIMATIC Multi Panels ²⁾

- Single License, License Key uniquement sur clé USB
- à télécharger ³⁾
Single License, téléchargement de License Key uniquement
Adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV6618-7CC01-3AB0

6AV6618-7CC01-3AH0

WinCC flexible /OPC-Server for WinCC flexible Runtime 2008 ²⁾

- Single License, License Key uniquement sur clé USB
- à télécharger ³⁾
Single License, téléchargement de License Key uniquement
Adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV6618-7CD01-3AB0

6AV6618-7CD01-3AH0

²⁾ Chaque poste de conduite nécessite une licence. Pour la configuration de l'option Runtime, aucune licence n'est nécessaire pour le système d'ingénierie.

³⁾ Plus d'informations actuelles et de disponibilité concernant la nouvelle forme de livraison à l'adresse :
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Plus d'informations

Remarque :

Vous avez besoin d'une modification spécifique ou d'un complément des produits décrits ici ? Veuillez alors vous référer aux "Produits personnalisés". Vous y trouverez des informations sur le programme Open Platform pour la création de fonctions personnalisées ou de contrôles pour WinCC flexible.

Vue d'ensemble

- Logiciel optionnel permettant le diagnostic ciblé et rapide du processus dans des installations et machines, pour SIMATIC S7 et SIMATIC HMI
- Concept de diagnostic standardisé pour différents composants SIMATIC
- Aucun travail supplémentaire de configuration n'est nécessaire pour la fonctionnalité de diagnostic
- Délestage de l'automate en termes de capacité mémoire et de temps d'exécution du programme

Remarque :

Plus d'informations, voir "Logiciel de diagnostic de processus SIMATIC ProAgent".

Plus d'informations

Remarque :

Vous avez besoin d'une modification spécifique ou d'un complément des produits décrits ici ? Veuillez alors vous référer aux "Produits personnalisés". Vous y trouverez des informations sur le programme Open Platform pour la création de fonctions personnalisées ou de contrôles pour WinCC flexible.

Références de commande

N° d'article

WinCC flexible /ProAgent

- WinCC flexible /ProAgent for SIMATIC Panels ¹⁾ exécutable sur Mobile Panel 277, TP/OP/MP 270/277 et MP 370/377, Single License, License Key uniquement sur clé USB
- WinCC flexible /ProAgent for WinCC flexible Runtime 2008 ¹⁾ Single License, License Key uniquement sur clé USB

à télécharger ²⁾

WinCC flexible /ProAgent

- WinCC flexible /ProAgent for SIMATIC Panels ¹⁾ exécutable sur Mobile Panel 277, TP/OP/MP 270/277 et MP 370/377, Single License, uniquement téléchargement de la License Key Adresse e-mail indispensable pour la livraison
- WinCC flexible /ProAgent for WinCC flexible Runtime 2008 ¹⁾ Single Licence, uniquement téléchargement de la License Key Adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV6618-7DB01-3AB0

6AV6618-7DD01-3AB0

6AV6618-7DB01-3AH0

6AV6618-7DD01-3AH0

¹⁾ Chaque poste de conduite nécessite une licence. Pour la configuration de l'option Runtime, aucune licence n'est nécessaire pour le système d'ingénierie.

²⁾ Plus d'informations actuelles et de disponibilité concernant la nouvelle forme de livraison à l'adresse : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Logiciels IHM

Système SCADA SIMATIC WinCC V7

Introduction

Vue d'ensemble



Système SCADA SIMATIC WinCC V7

Système SCADA évolutif et ouvert pour une transparence et une productivité maximales des installations

- **Efficacité :**
Pour améliorer la productivité, SIMATIC WinCC combine une ingénierie efficace avec un archivage performant et une sécurité maximale des données. Des fonctions de diagnostic intégrées et une analyse flexible de la production vous permettent de réduire le temps de mise sur le marché ainsi que les temps d'arrêt de votre installation.
SIMATIC WinCC constitue la base d'une gestion efficace de l'exploitation et d'analyses intelligentes de la production et fournit ainsi un fondement sûr pour décider d'éventuelles optimisations et donc accroître la productivité à moindre coût.
- **Évolutivité :**
Avec SIMATIC WinCC, vous pouvez réaliser des installations dans tous les secteurs et toutes les technologies, les options et add-ons WinCC facilitant les extensions et modernisations fonctionnelles ou sectorielles.
Profitez de concepts de redondance pour une disponibilité accrue ou optez pour un système centralisé d'archivage et d'analyse d'informations de l'installation. SIMATIC WinCC propose des solutions stationnaires ou mobiles pour des exigences croissantes.

- **Innovation :**
Grâce à une technologie innovante, vous disposez de toutes les informations importantes à tout moment. SIMATIC WinCC simplifie la supervision et la conduite intuitives de la production, même à distance. Restez informés, toujours et partout, grâce à des solutions SCADA mobiles – sur vos tablettes ou smartphones existants. L'utilisation de commandes multitactiles dans l'environnement industriel ouvre la porte à des concepts de commande modernes.
- **Ouverture :**
Grâce à la prise en charge des standards internationaux, ainsi qu'à des interfaces script et de programmation propres au système, vous pouvez réaliser aisément des souhaits particuliers.
SIMATIC WinCC mise sur une communication non propriétaire pour relier le matériel existant et pour faciliter l'intégration dans le paysage informatique. Des spécialistes de WinCC dans le monde entier sont à votre disposition pour vous proposer des solutions optimales. Ces partenaires certifiés et audités de manière centralisée conçoivent votre projet SCADA sur mesure, qu'il s'agisse d'architectures client-serveur ramifiées avec redondance ou d'applications avec système de gestion des données d'énergie.
SIMATIC WinCC est neutre sous l'angle technologique et sectoriel, modulaire et facilement extensible. Il s'utilise dans le monde entier, tant dans des applications monopostes du secteur des constructions mécaniques que dans des solutions multipostes complexes avec serveurs redondants ou accès client sur base Web. Des références issues de nombreux secteurs témoignent de la polyvalence et du niveau de performances.

<http://www.siemens.com/wincc-v7>

Vue d'ensemble


- Système de conduite et supervision sur base PC pour la visualisation et la commande de processus, d'opérations de fabrication, de machines et d'installations de tous les secteurs - des systèmes monopostes simples aux systèmes multipostes répartis avec serveurs redondants et solutions multi-sites réparties avec clients Web. WinCC est la plaque tournante de l'information pour l'intégration verticale à l'échelle de l'entreprise.
- Les fonctions industrielles pour la signalisation et l'acquiescement d'événements, l'archivage d'alarmes et de valeurs de mesure, la journalisation des données de processus et de configuration, la gestion et la supervision des utilisateurs font partie intégrante du système (logiciel de base WinCC).
- Le logiciel de base WinCC est au cœur d'une multitude d'applications. Une large gamme d'options WinCC (de Siemens Industry Automation) et d'add-ons WinCC (de partenaires Siemens en interne ou en externe) a été développée sur la base des interfaces de programmation ouvertes.
- WinCC peut être exécuté sur tout PC satisfaisant à la configuration matérielle requise. La gamme des SIMATIC IPC convient particulièrement à la mise en œuvre de systèmes WinCC en milieu industriel. Les SIMATIC IPC se distinguent par une technique performante. Ils sont conçus pour tourner en continu 24 heures sur 24 et peuvent être indifféremment utilisés dans des conditions d'environnement industriel sévères ou dans un bureau.

Versions actuelles :

SIMATIC WinCC V7.5

Exécutable sous :

- Windows 10 Professional, Enterprise (64 bit)
- Windows 10 Enterprise LTSC (64 bit)
- Windows 2012 Server R2 (64 bit)
- Windows 2016 Server (64 bit)

En complément pour clients WebNavigator et clients DataMonitor :

- Windows 7 SP1 Professional, Enterprise, Ultimate (32/64 bit)
- Windows 8.1 Professional, Enterprise (32/64 bit)

Des détails sont disponibles sur la liste de compatibilité de Siemens Online Support, sous :

<https://support.industry.siemens.com/kompatool/pages/main/index.jsf?>

SIMATIC WinCC V7.4 SP1

Exécutable sous :

- Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate (32/64 bit)
- Windows 8.1 Professional, Enterprise (32/64 bit)
- Windows 10 Professional, Enterprise, 2015 LTSC, 2016 LTSC (64 bit)
- Windows 2008 Server R2 SP1 (64 bit)
- Windows 2012 Server R2 (64 bit)
- Windows 2016 Server (64 bit)
- Contient Microsoft SQL Server 2014 SP1 (32 bit)

Utilisation dans des environnements virtuels – plus d'informations, voir :

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/49370459>

SIMATIC SCADA et SIMATIC IPC

Une interaction parfaite au service d'une productivité optimale

- Prix avantageux sous forme de "pack" comprenant le matériel et le logiciel
- Des solutions système testées réduisent le travail de test et de contrôle
- Processus de commande simplifié et logistique synchronisée

Uniquement en cas de commande en même temps que le SIMATIC IPC.

Logiciels IHM

Système SCADA SIMATIC WinCC V7

SIMATIC WinCC V7

Avantages

- Utilisation universelle
 - Solutions pour toutes les secteurs
 - Multilingue pour une utilisation dans le monde entier
 - Intégrable dans toutes les solutions d'automatisation
- Toutes les fonctions de conduite et supervision intégrées
 - Gestion des utilisateurs
 - Conduite et supervision
 - Signalisation, validation et archivage d'événements
 - Acquisition, compression et archivage de valeurs de mesure (y compris sauvegarde à long terme)
 - Journalisation et documentation de données de processus et de configuration
- Configuration simple et efficace
 - Des assistants de configuration permettent de gagner du temps pour se concentrer sur l'essentiel
 - Toujours informé grâce à des listes de références croisées et à l'affichage des propriétés de l'image
 - Configuration d'applications multilingues
 - Outils de configuration de données de masse
- Évolutivité parfaite
 - Extensible de la configuration de station unique à la configuration client-serveur
 - Disponibilité élevée grâce à des serveurs redondants
 - Visualisation du processus via Internet avec WinCC WebNavigator ou WebUX
- Standards ouverts pour simplifier l'intégration
 - Puissante base de données temps réel MS SQL Server
 - Ouvert pour des blocs d'applications avec contrôles ActiveX
 - Visual Basic for Applications pour des extensions personnalisées
 - OPC pour une communication inter-constructeurs
- Visualisation du processus avec Plant Intelligence
 - Fonctions d'évaluation intégrées pour l'analyse en ligne (SPC)
 - Optimisation de la production à l'aide de diverses options
- Possibilités d'extension avec des options et des add-ons
 - Options pour configurations scalables
 - Options pour augmenter la disponibilité
 - Options pour l'intégration IT & Business
 - Options pour extensions SCADA
 - Options pour la validation selon FDA 21 CFR Part 11
 - Options pour l'utilisation de protocoles de téléconduite
- Élément constitutif de la Totally Integrated Automation
 - Accès direct à la configuration des variables et des messages de l'automate SIMATIC
 - Fonctions de diagnostic intégrées pour augmenter la productivité

Nouveau avec la version V7.5

- Fonctionnalités étendues pour la configuration orientée objets
 - Importation et utilisation de types de données structurés à partir de sources de données S7-1500 PLC et OPC UA
 - Utilisation de types de données de structure comme interface vers des faceplates
- Fonctionnalité étendue pour la configuration de l'interface utilisateur de l'exécutif
 - Caractéristiques supplémentaires pour la dynamisation des graphiques SVG de la bibliothèque WinCC y compris l'assistance sur WebUX
 - Intégration de la palette de couleurs centrale dans le modèle de conception de projet avec possibilité de commutation en service.
- Communication
 - Extension de l'OPC UA Client pour Alarm & Condition
 - Possibilité de configurer les droits d'accès aux variables WinCC sur serveur WinCC OPC.
 - WinCC Cloud Connect pour l'envoi de données WinCC sur des systèmes cloud via le protocole MQTT
- Graphics Designer
 - Configuration simplifiée de textes multilingues et de paramètres d'écriture pour tous les éléments de texte d'une image.
 - Nouvelle possibilité de dynamiser les propriétés de l'objet sans programmation d'un script avec "Animation"
- Autres nouveautés
 - WinCC WebUX : Auto-login pour "operate mode", caractéristiques étendues pour la dynamisation du Trend-Control et palette de couleurs centrale pour la configuration de l'alarme.
 - Tag Simulator remanié avec de nouvelles possibilités de variables système pour la surveillance des valeurs de puissance des voies de communication et de la journalisation.
 - Possibilité de structurer les vues WinCC (PDL) dans des sous-dossiers
 - Configuration de barres de menu et d'outils avec le nouvel éditeur dans Config Studio

Domaine d'application

SIMATIC WinCC est conçu pour la visualisation et la conduite de processus, d'opérations de fabrication, de machines et d'installations. Avec son couplage performant au processus, notamment avec la famille SIMATIC, et avec l'archivage en toute sécurité des données, WinCC permet de réaliser des solutions à disponibilité élevée pour la conduite des procédés.

Le système de base généraliste autorise une utilisation universelle dans toutes les applications d'automatisation. Des solutions sectorielles sont réalisables p. ex. avec des options WinCC (options FDA pour l'industrie pharmaceutique) et des add-ons spécifiques (p. ex. pour le secteur de l'eau).

Constitution

SIMATIC WinCC est disponible sous forme de pack complet et de pack Runtime avec 128, 512, 2 048, 8 192, 65 536, 102 400, 153 600, 262 144 PowerTags. On désigne par PowerTags uniquement les points de données ayant une liaison processus avec l'automate ou d'autres sources de données par un canal de communication WinCC. Il est possible par exemple de générer jusqu'à 32 messages à partir d'un point de donnée. Par ailleurs, le système met en plus à disposition des variables internes sans liaison processus. WinCC contient en outre aussi 512 variables d'archive. Pour des capacités fonctionnelles plus importantes, il est possible d'acheter des licences d'archives supplémentaires.

Licences pour une configuration multiposte

Sur le serveur WinCC, vous devez installer le logiciel système avec le nombre nécessaire de PowerTags et, en plus, l'option WinCC/Server. Pour les clients WinCC, une licence RT Client suffit pour la configuration de base ¹⁾. Une licence RC Client est nécessaire pour pouvoir réaliser des configurations de clients ¹⁾. Cette configuration à distance est possible si des clients WinCC sont configurés sans projet propre (Uni-Client) sur le serveur de projets.

¹⁾ SQL Server Express est installé pour RT/RC Client

Fonctions

Les fonctions de configuration performantes de SIMATIC WinCC permettent de réduire les coûts d'ingénierie et de formation et améliorent la flexibilité de travail et la sécurité des actions opérateur.

Toute personne familiarisée avec Microsoft Windows maîtrise également WinCC Explorer, le tableau de bord central de WinCC. WinCC Configuration Studio permet un traitement intuitif et efficace, même avec de grandes quantités de données.

En relation avec d'autres composants SIMATIC, le système dispose en outre de fonctions supplémentaires telles que diagnostic du processus ou maintenance. Tous les outils d'ingénierie SIMATIC sont utilisés en synergie pour la configuration des fonctions.

SIMATIC WinCC offre une fonctionnalité de base complète pour la supervision de processus et pour la conduite. WinCC propose pour cela une série d'éditeurs et d'interfaces grâce auxquels cette fonctionnalité peut être configurée de façon individuelle pour chaque application. Des extensions d'une station WinCC pour des tâches de commande sont également possibles avec un minimum de travail d'ingénierie.

Éditeurs WinCC	Application ou fonctionnalité Runtime configurable
WinCC Explorer	Gestion centralisée de projets pour l'accès rapide à toutes les données du projet et aux réglages centralisés
WinCC Graphics Designer	Système graphique pour l'agencement personnalisé de la visualisation et de la conduite avec des objets graphiques
WinCC Configuration Studio	<p><u>Alarm Logging</u></p> <p>Système de gestion de messages pour la saisie et l'archivage d'événements avec possibilités d'affichage et de commande, conforme à DIN 19235 ; classes de messages, d'affichage de messages et de journalisation sélectionnables</p> <p><u>WinCC Tag Logging</u></p> <p>Archivage du processus pour l'acquisition, la compression et le stockage de mesures, p. ex. pour la représentation de tendances et de tableaux et pour traitement ultérieur</p> <p><u>WinCC User Administrator</u></p> <p>Sert à la gestion des utilisateurs et des autorisations</p>
WinCC Report Designer	Système de journalisation pour la documentation déclenchée par horloge ou par événements de messages, de commandes et de données processus actuelles sous formes de rapports utilisateur ou de documentation de projet avec une mise en page personnalisable.
WinCC Global Script	Fonctions de traitement avec fonctionnalités illimitées grâce à l'utilisation de VBScript et ANSI-C

Interfaces	Application ou fonctionnalité Runtime configurable
Canaux de communication	Pour la communication avec des automates subordonnés (protocoles SIMATIC, PROFIBUS DP, et serveur OPC dans l'étendue de la livraison)
Interfaces standard	Pour l'intégration ouverte d'autres applications Windows avec WinCC, WinCC-OLE-DB, ActiveX, OLE, OPC etc.)
Interfaces de programmation	Pour l'accès personnalisé aux données et fonctions de WinCC et pour l'intégration dans des programmes utilisateur avec VBA, VB Script, C-API (ODK), C-Script (ANSI-C)

Logiciels IHM

Système SCADA SIMATIC WinCC V7

SIMATIC WinCC V7

Intégration

Intégration dans des solutions à l'échelle de l'entreprise (intégration IT et Business)

WinCC reprend des technologies Microsoft, ce qui garantit une ouverture et une intégrabilité. Les contrôles ActiveX et .net offrent des extensions technologiques et spécifiques au secteur industriel. Puisque WinCC peut être utilisé comme serveur et client OPC et prend en charge, outre l'accès aux dernières valeurs de processus, des normes telles que OPC HDA (Historical Data Access), OPC Alarm & Events, OPC XML Data Access et OPC UA, une communication inter-constructeurs est également possible.

Autre point important : Visual Basic for Applications (VBA) est disponible pour des extensions personnalisées dans l'ingénierie et Visual Basic Scripting (VBS) en tant que langage exécutif ouvert, facile à apprendre. Les développeurs d'applications professionnels peuvent aussi utiliser ANSI-C sur demande. L'accès aux interfaces de programmation API est simple avec le kit ODK (Open Development Kit).

WinCC intègre dans le système de base une fonctionnalité d'archivage performante et modulable sur la base d'une banque de données. L'utilisateur dispose ainsi de possibilités multiples : de l'archivage performant des données de processus actuelles en passant par un archivage à long terme avec un taux de compression élevé des données, jusqu'à une liaison à la plateforme d'information centralisée sous forme d'une fonctionnalité Process Historian à l'échelle de l'entreprise. Les clients et outils variés aux fins d'évaluation, les interfaces ouvertes, des options spécifiques (Connectivity Pack, Connectivity Station, IndustrialDataBridge) constituent la base d'une véritable intégration des systèmes informatiques et de gestion d'entreprise.

Pour garantir un fonctionnement sûr de l'installation, WinCC offre différents mécanismes de sécurisation comme par exemple la communication cryptée. Il convient de prendre des mesures de protection appropriées (par exemple sécurité informatique par segmentation du réseau) lors de l'accès depuis des réseaux externes, par exemple.

Plus d'informations sur la sécurité industrielle, voir sur Internet sous :

<http://www.siemens.com/industrialsecurity>

Intégration dans des solutions d'automatisation

WinCC est un système de visualisation de processus ouvert et offre la possibilité de raccorder les automates les plus divers.

Logiciels de communication validés

Il convient d'utiliser le logiciel de communication ayant les versions indiquées. Des mises à jour SIMATIC NET sont disponibles pour la mise à niveau d'anciennes versions.

Nombre d'automates raccordables

La longueur de télégramme maximale est de 512 octets pour le nombre d'automates raccordables via Industrial Ethernet CP 1613 :

Type de couplage	Nombre de stations
SIMATIC S5 Ethernet Layer 4 + TCP/IP	jusqu'à 60
SIMATIC S7 Protocol Suite	jusqu'à 64
SIMATIC 505 Ethernet Layer 4 + TCP/IP	jusqu'à 60
SIMATIC S7-1200/1500 Channel	jusqu'à 128

Il est possible de raccorder via PROFIBUS un maximum de 8 automates avec CP 5612 et un maximum de 44 automates avec CP 5613. À partir de 10 automates, l'utilisation d'Industrial Ethernet est recommandée.

Mode mixte avec différents automates

Grâce à leur pile multiprotocole, les processeurs de communication CP 1613 et CP 5613 permettent le fonctionnement parallèle de deux protocoles, par ex. pour le fonctionnement mixte de différents automates via un câble de bus.

WinCC supporte le fonctionnement simultané de deux cartes d'interface uniquement en liaison avec les canaux SIMATIC S5 Ethernet Layer 4 (2 x CP 1613), SIMATIC S7 Protocol Suite (2 x CP 1613, 2 x CP 5613) ainsi que PROFIBUS DP (4 x CP 5613 ; max. 122 esclaves par CP 5613). En plus de la communication avec Industrial Ethernet CP 1613 ou PROFIBUS CP 5613, il est possible d'utiliser respectivement un CP 5612/5622 pour la communication avec SIMATIC S7 via MPI.

Communication client-serveur

La communication entre les clients et le serveur utilise le protocole TCP/IP. Il est recommandé de créer un réseau LAN PC séparé. Pour de petits projets avec un faible trafic de télégrammes, il est possible d'utiliser un réseau SIMATIC NET Industrial Ethernet tant pour la communication de processus (WinCC/Serveur ↔ API) que pour la communication PC-PC (WinCC/Client ↔ WinCC/Serveur).

DLL de voie PROFIBUS DP

Selon la norme PROFIBUS, des esclaves DP sont systématiquement affectés à un maître DP. Autrement dit, une deuxième station WinCC (DP/maître) ne peut pas accéder aux mêmes automates (DP/esclave). Cela signifie qu'un fonctionnement redondant de deux stations WinCC n'est pas possible en cas d'utilisation du couplage PROFIBUS DP.

Intégration (suite)
Liaison à des automates d'autres constructeurs

Si aucun pilote natif n'est disponible, OPC et OPC UA sont disponibles pour la liaison à des automates d'autres constructeurs.

Indications et informations actuelles sur les serveurs OPC de différents fournisseurs, voir :

<http://www.opcfoundation.org>

WinCC est compatible avec les standards :

- OPC Data Access 2.05a
- OPC Data Access 3.00
- OPC UA 1.02
- OPC UA HA 1.20
- OPC UA Alarms and Conditions 1.20
- OPC Historical Alarms and Events 1.10
- OPC XML Data Access 1.01 (Connectivity Pack / Connectivity Station)
- OPC HDA 1.20 (Connectivity Pack / Connectivity Station)
- OPC A&E 1.10 (Connectivity Pack / Connectivity Station)
- Client OPC UA Data Access
- Serveur OPC UA Data Access, HDA, Alarm & Condition (Connectivity Pack / Connectivity Station)

Vue d'ensemble des couplages

Protocole	Description
SIMATIC S7	
SIMATIC S7 Protocol Suite	DLL de voie pour fonctions S7 via MPI, PROFIBUS ou Ethernet Layer 4 + TCP/IP
SIMATIC S5	
SIMATIC S5 Ethernet Layer 4	DLL de voie pour communication S5 Layer 4 + TCP/IP
SIMATIC S5 Programmer Port AS511	DLL de voie et pilote pour la communication série avec S5 avec le protocole AS511 au Programmer Port
SIMATIC S5 Serial 3964R	DLL de voie et pilote pour la communication série avec S5 avec le protocole RK512
SIMATIC S5 PROFIBUS-FDL	DLL de voie pour S5-FDL
SIMATIC 505	
SIMATIC 505 Serial	DLL de voie et pilote pour la communication série avec 505 avec le protocole NITP/TBP sur les SIMATIC 535/545/555/565/575
SIMATIC 505 Ethernet Layer 4	DLL de voie pour communication 505 Layer 4
SIMATIC 505 TCP/IP	DLL de voie pour communication 505 TCP/IP
SIMATIC S7-1200, S7-1500	
SIMATIC S7-1200, S7-1500 Channel	DLL de voie pour communication S7-1200 et S7-1500
Automates d'autres constructeurs	
Allen Bradley -Ethernet IP	DLL de voie et pilote pour la communication avec des automates Allen Bradley via Ethernet TCP/IP avec protocole Ethernet IP
Modbus TCP/IP	DLL de voie et pilote pour la communication avec des automates Modicon via Ethernet TCP/IP avec protocole Modbus TCP/IP
Mitsubishi MC TCP/IP	DLL de voie et pilotes pour communiquer avec les automates Mitsubishi via TCP/IP Ethernet avec le protocole Mitsubishi MC TCP/IP

Protocole	Description
Non lié à un constructeur donné	
Client OPC pour DA, XML DA	DLL de voie pour la communication OPC, WinCC est en mesure d'acquérir des données d'applications serveurs OPC
Serveur OPC pour DA, XML DA, A&C	DLL de voie pour la communication OPC, WinCC est en mesure d'acquérir des données d'applications Client OPC
Serveur OPC pour DA, XML DA, A&E, HDA	Applications serveur pour la communication OPC ; WinCC met à disposition des données de processus aux clients OPC
Serveur OPC UA pour DA, HDA, A&C	Applications serveur pour la communication OPC UA
PROFIBUS DP	DLL de voie pour PROFIBUS DP
SIMOTION	DLL de voie pour SIMOTION

Indications relatives à l'application :

L'utilisation parallèle de la voie client OPC permet p. ex. la liaison avec un serveur SNMP OPC pour la visualisation des données qu'il contient.

Le serveur SNMP OPC permet de surveiller des composants réseau quelconques (p. ex. des commutateurs) utilisant le protocole SNMP. Plus d'informations à ce sujet sous Systèmes de communication SIMATIC NET / serveur OPC SNMP.

Logiciels IHM

Système SCADA SIMATIC WinCC V7

SIMATIC WinCC V7

Intégration (suite)

Composants de communication pour PG/PC vers SIMATIC (pour WinCC V7.5)

Industrial Ethernet	SIMATIC S5 Ethernet Layer 4	SIMATIC S5 TCP/IP	SIMATIC S7 Protocol Suite	SIMATIC 505 Ethernet Layer 4	SIMATIC 505 TCP/IP ¹⁾	N° d'article
WinCC – DLL de voie						
SIMATIC S5 Ethernet Layer 4 DLL de voie pour la communication S5 Layer 4 + TCP/IP	•	•				contenus dans le pack de base
SIMATIC S7 Protocol Suite DLL de voie pour fonctions S7			•			contenus dans le pack de base
SIMATIC 505 Ethernet Layer 4 DLL de voie pour communication 505 Layer 4				•		contenus dans le pack de base
SIMATIC 505 TCP/IP¹⁾ DLL de voie pour communication 505 TCP/IP					•	contenus dans le pack de base
Composants de communication pour le complément de OS/OP						
CP 1612 A2 Carte PCI pour connecter une PG/un PC sur Industrial Ethernet (le logiciel de communication SOFTNET S7 ou SOFTNET S7 Lean est nécessaire)		•	•		•	6GK1161-2AA01
SOFTNET-IE S7 Logiciel de communication pour fonctions S7 (64 liaisons max.) Version 15 ²⁾³⁾		•	•			6GK1704-1CW15-0AA0
SOFTNET-IE S7 Lean Logiciel de communication pour fonctions S7 (8 liaisons max.) Version 15 ²⁾³⁾		•	•			6GK1704-1LW15-0AA0
CP 1623 Carte X1 PCI Express (32 bit) pour connecter une PG/un PC à Industrial Ethernet (le logiciel de communication S7-1613 est nécessaire)	•	•	•	•	•	6GK1162-3AA00
CP 1628 Carte X1 PCI Express (32 bit) pour connecter une PG/un PC à Industrial Ethernet (le logiciel de communication HARDNET-IE S7 / S7-1613 est nécessaire)	•	•	•	•	•	6GK1162-8AA00
HARDNET-IE S7 / S7-1613 Logiciel de communication pour fonctions S7, OPC, communication PG/OP Version 15 ²⁾³⁾	•	•	•	•		6GK1716-1CB15-0AA0

• Couplage système possible

¹⁾ Via carte d'interface quelconque avec interface NDIS 3.0 ; pas besoin d'un logiciel de communication séparé

²⁾ Packs de mise à niveau SIMATIC NET, voir Références de commande

³⁾ SIMATIC NET Version V15 est fourni avec WinCC V7.5

⁴⁾ SOFTNET-S7 Lean compris dans l'étendue de la livraison de WinCC V7.5

Intégration (suite)
**Composants de communication pour PG/PC vers SIMATIC
(pour WinCC V7.4 SP1)**

Industrial Ethernet	SIMATIC S5 Ethernet Layer 4	SIMATIC S5 TCP/IP	SIMATIC S7 Protocol Suite	SIMATIC 505 Ethernet Layer 4	SIMATIC 505 TCP/IP ¹⁾	N° d'article
WinCC – DLL de voie						
SIMATIC S5 Ethernet Layer 4 DLL de voie pour la communication S5 Layer 4 + TCP/IP	•	•				contenus dans le pack de base
SIMATIC S7 Protocol Suite DLL de voie pour fonctions S7			•			contenus dans le pack de base
SIMATIC 505 Ethernet Layer 4 DLL de voie pour communication 505 Layer 4				•		contenus dans le pack de base
SIMATIC 505 TCP/IP¹⁾ DLL de voie pour communication 505 TCP/IP					•	contenus dans le pack de base
Composants de communication pour le complément de OS/OP						
CP 1612 A2 Carte PCI pour connecter une PG/un PC sur Industrial Ethernet (le logiciel de communication SOFTNET S7 ou SOFTNET S7 Lean est nécessaire)		•	•		•	6GK1161-2AA01
SOFTNET-IE S7 Logiciel de communication pour fonctions S7 (64 liaisons max.) • Version 14 SP1 ²⁾³⁾ pour Windows 7 SP1 Prof./Ult. (32/64 bit), Windows 8.1 PRO (64 bit), Windows 10 Server 2008 R2 SP1, Server 2012 R2 (64 bit)		•	•			6GK1704-1CW14-0AA0
SOFTNET-IE S7 Lean Logiciel de communication pour fonctions S7 (8 liaisons max.) • Version 14 SP1 ²⁾³⁾ pour Windows 7 SP1 Prof./Ult. (32/64 bit), Windows 8.1 PRO (64 bit), Windows 10 Server 2008 R2 SP1, Server 2012 R2 (64 bit)		•	•			6GK1704-1LW14-0AA0
CP 1623 Carte X1 PCI Express (32 bit) pour connecter une PG/un PC à Industrial Ethernet (le logiciel de communication S7-1613 est nécessaire)	•	•	•	•	•	6GK1162-3AA00
CP 1628 Carte X1 PCI Express (32 bit) pour connecter une PG/un PC à Industrial Ethernet (le logiciel de communication HARDNET-IE S7 / S7-1613 est nécessaire)	•	•	•	•	•	6GK1162-8AA00
HARDNET-IE S7 / S7-1613 Logiciel de communication pour fonctions S7, OPC, communication PG/OP • Version 13 SP2 ²⁾³⁾ pour Windows 7 SP1 (32/64 bit), Windows 8.1 (32/64 bit), Windows 2008 R2 SP1 Server, Server 2012 R2 (64 bit) et Windows 10 (64 bit)	•	•	•	•		6GK1716-1CB13-0AA0

- Couplage système possible

- 1) Via carte d'interface quelconque avec interface NDIS 3.0 ; pas besoin d'un logiciel de communication séparé
- 2) Packs de mise à niveau SIMATIC NET, voir Références de commande
- 3) SIMATIC NET Version V12 SP2 est fourni avec WinCC V7.4 SP1
- 4) SOFTNET-S7 Lean compris dans l'étendue de la livraison de WinCC V7.4 SP1

Logiciels IHM

Système SCADA SIMATIC WinCC V7

SIMATIC WinCC V7

Intégration (suite)**Composants de communication pour PG/PC vers SIMATIC
(pour WinCC V7.5)**

PROFIBUS	SIMATIC S5 PROFIBUS FDL	SIMATIC S7 Protocol Suite	PROFIBUS DP	PROFIBUS FMS	N° d'article
WinCC – DLL de voie					
SIMATIC S5 PROFIBUS FDL DLL de voie pour S5-FDL	•				contenus dans le pack de base
SIMATIC S7 Protocol Suite DLL de voie pour fonctions S7		•			contenus dans le pack de base
PROFIBUS DP DLL de voie pour PROFIBUS DP			•		contenus dans le pack de base
Composants de communication pour le complément de OS/OP					
CP 5612 ¹⁾ Carte PCI (32 bit) pour le raccordement de PG/PC à PROFIBUS (logiciel de communication contenu dans le pack de base WinCC)		•			6GK1561-2AA00
CP 5622 ¹⁾ Carte PCI Express X1 (32 bit) pour le raccordement de PG/PC à PROFIBUS (logiciel de communication contenu dans le pack de base WinCC)		•			6GK1562-2AA00
CP 5711 Adaptateur USB pour connecter une PG/un PC à PROFIBUS ou MPI (logiciel de communication contenu dans le pack WinCC de base)		•			6GK1571-1AA00
CP 5613 A3 Carte PCI (32 bit) pour le raccordement du PC à PROFIBUS (le logiciel de communication S7-5613 ou DP-5613 ou FMS-5613 est nécessaire)	•	•	•	•	6GK1561-3AA02
CP 5614 A3 Carte PCI (32 bit) pour le raccordement d'un PC à PROFIBUS (le logiciel de communication doit être commandé séparément)	•	•	•	•	6GK1561-4AA02
CP 5623 Carte PCI Express X1 (32 bit) pour le raccordement de PG/PC à PROFIBUS ou MPI (logiciel de communication HARDNET-PB S7 ou HARDNET-PB DP requis)	•	•	•	•	6GK1562-3AA00
HARDNET-PB S7 Logiciel de communication pour fonctions S7 + FDL	•	•			6GK1713-5CB15-0AA0
HARDNET-PB DP Logiciel de communication pour maître DP + FDL	•		•		6GK1713-5DB15-0AA0

• Couplage système possible

¹⁾ SIMATIC NET Version 8.2 SP1 est fourni avec WinCC V7.4 SP1

Intégration (suite)

**Composants de communication pour PG/PC vers SIMATIC
(pour WinCC V7.4 SP1)**

PROFIBUS	SIMATIC S5 PROFIBUS FDL	SIMATIC S7 Protocol Suite	PROFIBUS DP	PROFIBUS FMS	N° d'article
WinCC – DLL de voie					
SIMATIC S5 PROFIBUS FDL DLL de voie pour S5-FDL	•				contenus dans le pack de base
SIMATIC S7 Protocol Suite DLL de voie pour fonctions S7		•			contenus dans le pack de base
PROFIBUS DP DLL de voie pour PROFIBUS DP			•		contenus dans le pack de base
Composants de communication pour le complément de OS/OP					
CP 5612 ²⁾ Carte PCI (32 bit) pour le raccordement de PG/PC à PROFIBUS (logiciel de communication contenu dans le pack de base WinCC)		•			6GK1561-2AA00
CP 5622 ²⁾ Carte PCI Express X1 (32 bit) pour le raccordement de PG/PC à PROFIBUS (logiciel de communication contenu dans le pack de base WinCC)		•			6GK1562-2AA00
CP 5711 Adaptateur USB pour connecter une PG/un PC à PROFIBUS ou MPI (logiciel de communication contenu dans le pack WinCC de base)		•			6GK1571-1AA00
CP 5613 A3 Carte PCI (32 bit) pour le raccordement du PC à PROFIBUS (le logiciel de communication S7-5613 ou DP-5613 ou FMS-5613 est nécessaire)	•	•	•	•	6GK1561-3AA02
CP 5614 A3 Carte PCI (32 bit) pour le raccordement d'un PC à PROFIBUS (le logiciel de communication doit être commandé séparément)	•	•	•	•	6GK1561-4AA02
CP 5623 Carte PCI Express X1 (32 bit) pour le raccordement de PG/PC à PROFIBUS ou MPI (logiciel de communication HARDNET-PB S7 ou HARDNET-PB DP requis)	•	•	•	•	6GK1562-3AA00
HARDNET-PB S7 Logiciel de communication pour fonctions S7 + FDL • Version 8.2 SP1 ^{1) 2)} pour Windows 7 (32/64 bit) et Server 2008 R2 (64 bit)	•	•			6GK1713-5CB08-2AA0
HARDNET-PB DP Logiciel de communication pour maître DP + FDL • Version 8.2 SP1 ^{1) 2)} pour Windows 7 (32/64 bit) et Server 2008 R2 (64 bit) • Couplage système possible	•		•		6GK1713-5DB08-2AA0

1) Pack de mise à niveau SIMATIC NET, voir Références de commande

2) SIMATIC NET Version 8.2 SP1 est fourni avec WinCC V7.4 SP1

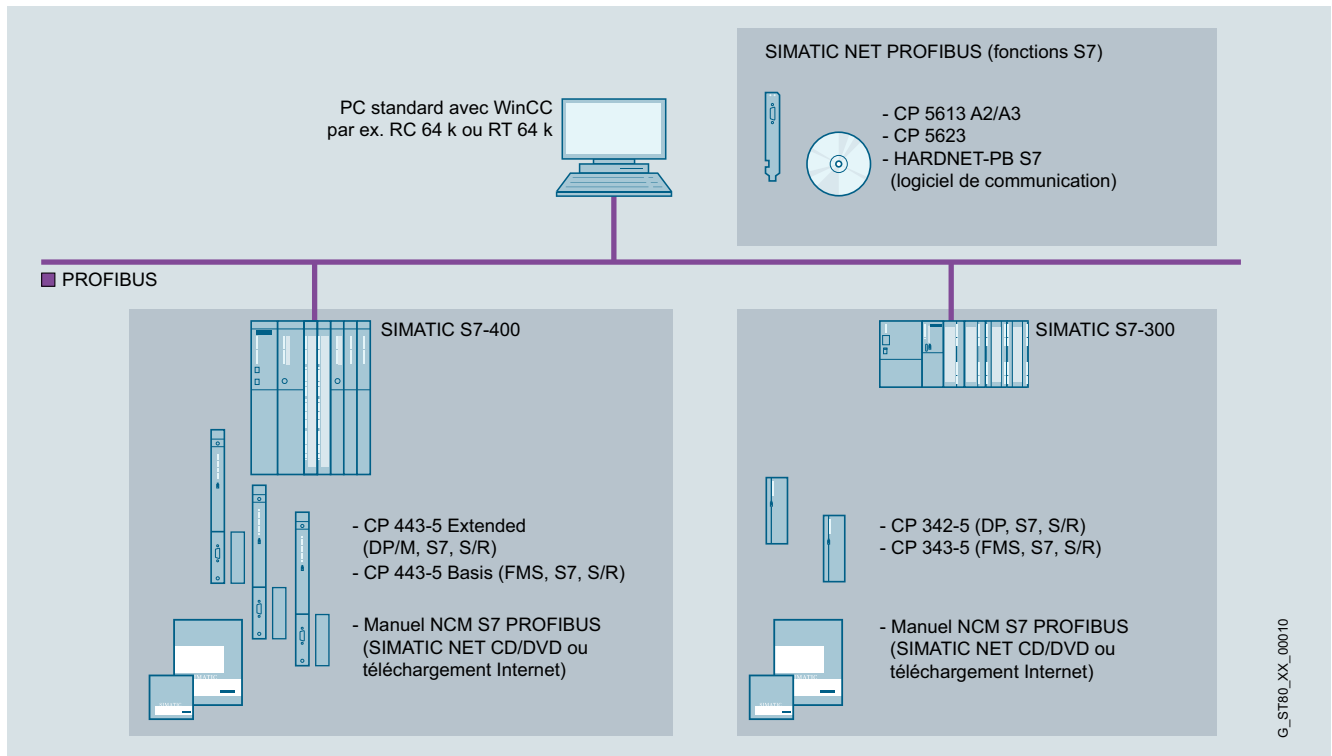
Logiciels IHM

Système SCADA SIMATIC WinCC V7

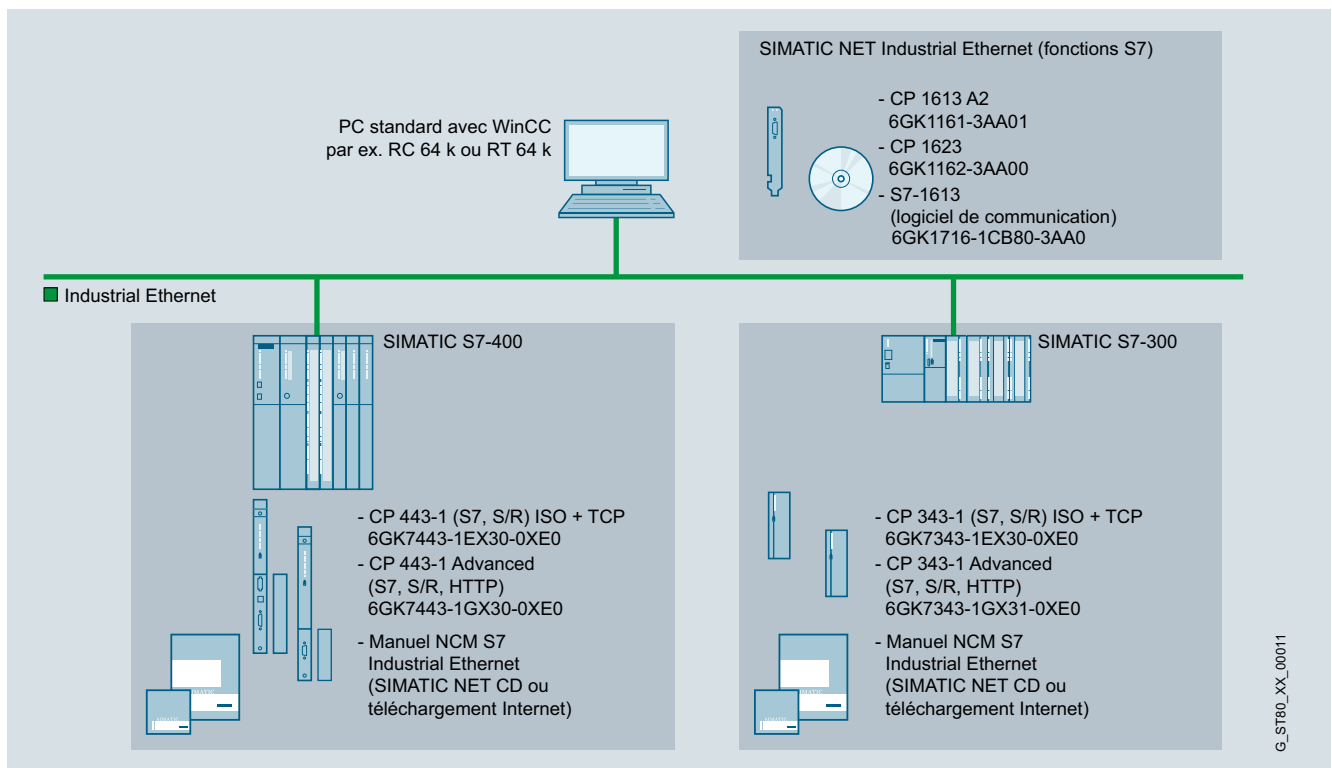
SIMATIC WinCC V7

Intégration (suite)

Exemples de communication

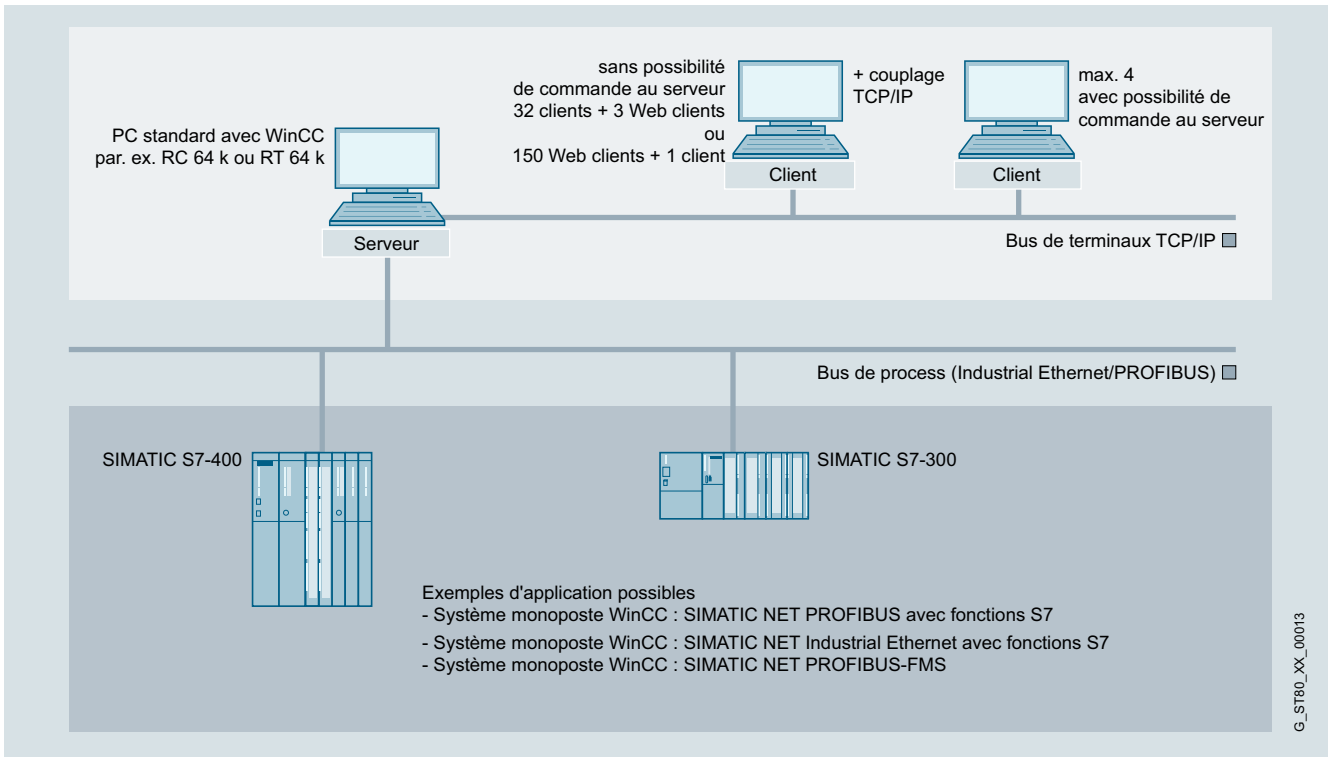


Système monoposte WinCC : PROFIBUS avec communication S7

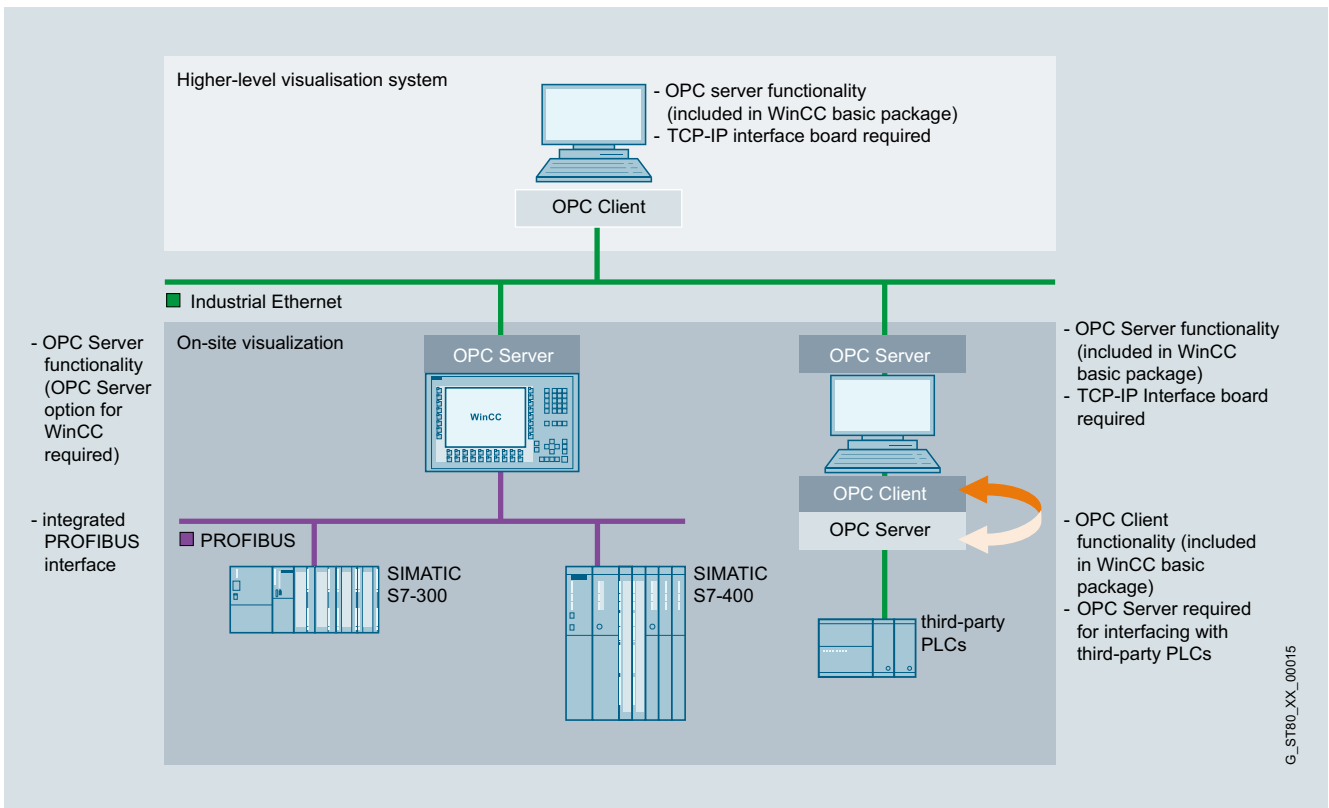


Système monoposte WinCC : Industrial Ethernet avec communication S7

Intégration (suite)



WinCC : Système multiposte avec serveur accessible par l'opérateur



Couplage OPC

Logiciels IHM

Système SCADA SIMATIC WinCC V7

SIMATIC WinCC V7

Caractéristiques techniques

Type	SIMATIC WinCC V7.5
Configuration matérielle requise pour le PC	
Type de processeur	
• Minimum	Monoposte/serveur : Dual Core ; 2,5 GHz
• Recommandation	Client : Dual Core ; 2,5 GHz Monoposte/serveur : Multi Core ; 3,5 GHz Client : Multi Core ; 3 GHz ²⁾
Mémoire de travail RAM	
• Minimum	Windows 10 (64 bit) • Monoposte/serveur : 4 Go • Client : 2 Go
• Recommandation	Windows Server 2012 R2 / Windows Server 2016 Serveur : 4 Go Windows 10 (64 bit) • Monoposte/serveur : 4 Go • Client : 4 Go
	Windows Server 2012 R2 / Windows Server 2016 Serveur : 8 Go
Résolution graphique	
• Minimum	800 x 600
• Recommandation	1 920 x 1 080
Disque dur	
• Minimum	Monoposte/serveur : 80 Go Client : 20 Go
• Recommandation	WebClient/DataMonitor Client : 5 Go Monoposte/serveur : 160 Go Client : 40 Go WebClient/DataMonitor Client : 10 Go
DVD-ROM/interface USB	
	Pour installation de logiciel et transfert de licence

Type	SIMATIC WinCC V7.5
Fonctionnalités / capacités fonctionnelles	
Messages (nombre)	150 000
• Texte de message (nombre de caractères)	10 x 256
• Archive d'alarmes	limitation par le système ¹⁾
• Valeurs de processus par message	10
• Charge continue de messages, max.	Serveur/monoposte : 10/s
• Avalanche de messages, max.	Serveur/monoposte : 2000/10 s toutes les 5 min
Archive	
• Points de données d'archivage	Max. 80 000 par serveur ²⁾
• Types d'archives	Archive cyclique avec et sans archivage de longue durée
• Format d'archivage des données	Microsoft SQL Server 2016 SP2
• Valeurs de mesure par seconde	Serveur/monoposte : jusqu'à 30 000/s ⁴⁾
Archives utilisateur	
• Total des archives	Aucune limite
• Champs par archive utilisateur	500 (1 000 000 champs max. en tout)
• Enregistrements par archive utilisateur	10 000
• Vues sur des archives utilisateur	Aucune limite
Système graphique	
• Nombre de vues	limitation par le système ¹⁾
• Nombre d'objets par vue	limitation par le système ¹⁾
• Nombre de champs pilotables par vue	limitation par le système ¹⁾
Variables de processus	256 K ³⁾
Courbes	
• Fenêtre de courbes par vue	25
• Courbes par fenêtre de courbes	80
Gestion des utilisateurs	
• Groupes d'utilisateurs	128
• Nombre d'utilisateurs	128
• Groupes de droits d'accès	999
Langues de configuration	5 européennes (De, En, Fr, It, Es), 4 asiatiques (Zh-Cn / Zh-tw / Ko / Jp)
Journaux	
• Journaux au fil de l'eau (simultanés)	1 / serveur/monoposte
• Journaux d'archivage (simultané)	3
• Journaux utilisateur	limitation par le système ¹⁾
• Lignes journal par corps	66
• Variables par journal	300 ⁵⁾
Système multiposte	
• Serveur	18
• Uni-Client (sans son propre projet)	max. 64
• Multi-Client (avec son propre projet)	max. 50

¹⁾ Dépend de l'espace mémoire disponible

²⁾ Dépend du nombre de variables d'archive de la licence (ArchiveTags)

³⁾ En fonction du nombre de PowerTags stipulés dans la licence

⁴⁾ Dépend de la performance système, en particulier la performance du disque dur (SSD / RAID recommandé)

⁵⁾ Le nombre de variables par journal dépend de la performance de communication du processus

Références de commande

N° d'article

N° d'article

*Logiciel système SIMATIC WinCC***V7.5****Packs Runtime sur DVD**

Avec respectivement 512 variables d'archivage ; variantes de langues/ alphabets : De, En, Fr, It, Es ; avec licence pour

- Client WinCC RT
- 128 PowerTags (RT 128)
- 512 PowerTags (RT 512)
- 2 048 PowerTags (RT 2 048)
- 8 192 PowerTags (RT 8 192)
- 65 536 PowerTags (RT 65 536)
- 102 400 PowerTags (RT 102 400)
- 153 600 PowerTags (RT 153 600)
- 262 144 PowerTags (RT 262 144)

à télécharger

- Client WinCC RT
- 128 PowerTags (RT 128)
- 512 PowerTags (RT 512)
- 2 048 PowerTags (RT 2 048)
- 8 192 PowerTags (RT 8 192)
- 65 536 PowerTags (RT 65 536)
- 102 400 PowerTags (RT 102 400)
- 153 600 PowerTags (RT 153 600)
- 262 144 PowerTags (RT 262 144)

Packs complets sur DVD

Variantes de langues : De, En, Fr, It, Es ; avec licence pour

- Client WinCC RC
- 128 PowerTags (RC 128)
- 512 PowerTags (RC 512)
- 2 048 PowerTags (RC 2 048)
- 8 192 PowerTags (RC 8 192)
- 65 536 PowerTags (RC 65 536)
- 102 400 PowerTags (RC 102 400)
- 153 600 PowerTags (RC 153 600)
- 262 144 PowerTags (RC 262 144)

à télécharger

- Client WinCC RC
- 128 PowerTags (RC 128)
- 512 PowerTags (RC 512)
- 2 048 PowerTags (RC 2 048)
- 8 192 PowerTags (RC 8 192)
- 65 536 PowerTags (RC 65 536)
- 102 400 PowerTags (RC 102 400)
- 153 600 PowerTags (RC 153 600)
- 262 144 PowerTags (RC 262 144)

6AV6381-2CA07-5AX0
6AV6381-2BC07-5AX0
6AV6381-2BD07-5AX0
6AV6381-2BE07-5AX0
6AV6381-2BH07-5AX0
6AV6381-2BF07-5AX0
6AV6381-2BJ07-5AX0
6AV6381-2BK07-5AX0
6AV6381-2BL07-5AX0

6AV6381-2CA07-5AH0
6AV6381-2BC07-5AH0
6AV6381-2BD07-5AH0
6AV6381-2BE07-5AH0
6AV6381-2BH07-5AH0
6AV6381-2BF07-5AH0
6AV6381-2BJ07-5AH0
6AV6381-2BK07-5AH0
6AV6381-2BL07-5AH0

6AV6381-2CB07-5AX0
6AV6381-2BM07-5AX0
6AV6381-2BN07-5AX0
6AV6381-2BP07-5AX0
6AV6381-2BS07-5AX0
6AV6381-2BQ07-5AX0
6AV6381-2BT07-5AX0
6AV6381-2BU07-5AX0
6AV6381-2BV07-5AX0

6AV6381-2CB07-5AH0
6AV6381-2BM07-5AH0
6AV6381-2BN07-5AH0
6AV6381-2BP07-5AH0
6AV6381-2BS07-5AH0
6AV6381-2BQ07-5AH0
6AV6381-2BT07-5AH0
6AV6381-2BU07-5AH0
6AV6381-2BV07-5AH0

V7.5 ASIA**Packs Runtime sur DVD**

Variantes de langues/alphabets : En, Zh-Cn, Zh-Tw, Ko, Jp ; avec licence pour

- Client WinCC RT
- 128 PowerTags (RT 128)
- 512 PowerTags (RT 512)
- 2 048 PowerTags (RT 2 048)
- 8 192 PowerTags (RT 8 192)
- 65 536 PowerTags (RT 65 536)
- 102 400 PowerTags (RT 102 400)
- 153 600 PowerTags (RT 153 600)
- 262 144 PowerTags (RT 262 144)

6AV6381-2CA07-5AV0
6AV6381-2BC07-5AV0
6AV6381-2BD07-5AV0
6AV6381-2BE07-5AV0
6AV6381-2BH07-5AV0
6AV6381-2BF07-5AV0
6AV6381-2BJ07-5AV0
6AV6381-2BK07-5AV0
6AV6381-2BL07-5AV0

Packs complets sur DVD

Variantes de langues : En, Zh-Cn, Zh-Tw, Ko, Jp ; avec licence pour

- Client WinCC RC
- 128 PowerTags (RC 128)
- 512 PowerTags (RC 512)
- 2 048 PowerTags (RC 2 048)
- 8 192 PowerTags (RC 8 192)
- 65 536 PowerTags (RC 65 536)
- 102 400 PowerTags (RC 102 400)
- 153 600 PowerTags (RC 153 600)
- 262 144 PowerTags (RC 262 144)

6AV6381-2CB07-5AV0
6AV6381-2BM07-5AV0
6AV6381-2BN07-5AV0
6AV6381-2BP07-5AV0
6AV6381-2BS07-5AV0
6AV6381-2BQ07-5AV0
6AV6381-2BT07-5AV0
6AV6381-2BU07-5AV0
6AV6381-2BV07-5AV0

V7.5 Powerpacks**pour mise à niveau de :****Packs Runtime**

- 128 à 512 PowerTags
- 512 à 2 048 PowerTags
- 2 048 à 8 192 PowerTags
- 8 192 à 65 536 PowerTags
- 65 536 à 102 400 PowerTags
- 102 400 à 153 600 PowerTags
- 153 600 à 262 144 PowerTags

6AV6371-2BD07-5AX0
6AV6371-2BG07-5AX0
6AV6371-2BM07-5AX0
6AV6371-2BN07-5AX0
6AV6371-2BP07-5AX0
6AV6371-2BQ07-5AX0
6AV6371-2BR07-5AX0

à télécharger

- 128 à 512 PowerTags
- 512 à 2 048 PowerTags
- 2 048 à 8 192 PowerTags
- 8 192 à 65 536 PowerTags
- 65 536 à 102 400 PowerTags
- 102 400 à 153 600 PowerTags
- 153 600 à 262 144 PowerTags

6AV6371-2BD07-5AJ0
6AV6371-2BG07-5AJ0
6AV6371-2BM07-5AJ0
6AV6371-2BN07-5AJ0
6AV6371-2BP07-5AJ0
6AV6371-2BQ07-5AJ0
6AV6371-2BR07-5AJ0

Packs complets

- 128 à 512 PowerTags
- 512 à 2 048 PowerTags
- 2 048 à 8 192 PowerTags
- 8 192 à 65 536 PowerTags
- 65 536 à 102 400 PowerTags
- 102 400 à 153 600 PowerTags
- 153 600 à 262 144 PowerTags

6AV6371-2BD17-5AX0
6AV6371-2BG17-5AX0
6AV6371-2BM17-5AX0
6AV6371-2BN17-5AX0
6AV6371-2BP17-5AX0
6AV6371-2BQ17-5AX0
6AV6371-2BR17-5AX0

à télécharger

- 128 à 512 PowerTags
- 512 à 2 048 PowerTags
- 2 048 à 8 192 PowerTags
- 8 192 à 65 536 PowerTags
- 65 536 à 102 400 PowerTags
- 102 400 à 153 600 PowerTags
- 153 600 à 262 144 PowerTags

6AV6371-2BD17-5AJ0
6AV6371-2BG17-5AJ0
6AV6371-2BM17-5AJ0
6AV6371-2BN17-5AJ0
6AV6371-2BP17-5AJ0
6AV6371-2BQ17-5AJ0
6AV6371-2BR17-5AJ0

Logiciels IHM

Système SCADA SIMATIC WinCC V7

SIMATIC WinCC V7

Références de commande	N° d'article	N° d'article
V7.5 Archive <ul style="list-style-type: none"> • 1 500 variables d'archivage (countable) • 5 000 variables d'archivage (countable) • 10 000 variables d'archivage (countable) • 30 000 variables d'archivage (countable) 	6AV6371-1DQ17-5AX0 6AV6371-1DQ17-5BX0 6AV6371-1DQ17-5CX0 6AV6371-1DQ17-5EX0	SIMATIC WinCC Upgrades/ Software Update Service SIMATIC WinCC V7.5 Upgrades ¹⁾ pour mise à niveau de la version RT <ul style="list-style-type: none"> • de V7.2/7.3 vers V7.5 • de V7.4 vers V7.5 • de V7.2/7.3 ASIA vers V7.5 ASIA ²⁾ • de V7.4 ASIA vers V7.5 ASIA ²⁾
à télécharger <ul style="list-style-type: none"> • 1 500 variables d'archivage (countable) • 5 000 variables d'archivage (countable) • 10 000 variables d'archivage (countable) • 30 000 variables d'archivage (countable) 	6AV6371-1HQ17-5AX0 6AV6371-1HQ17-5BX0 6AV6371-1HQ17-5CX0 6AV6371-1HQ17-5EX0	à télécharger <ul style="list-style-type: none"> • de V7.2/7.3 vers V7.5 • de V7.4 vers V7.5
Packs logiciels SIMATIC WinCC SIMATIC WinCC V7.5 Runtime <ul style="list-style-type: none"> • Client WinCC RT • 128 PowerTags • 512 PowerTags • 2 048 PowerTags • 8 192 PowerTags • 65 536 PowerTags 	6AV6382-2AA07-5AX0 6AV6382-2CA07-5AX0 6AV6382-2DA07-5AX0 6AV6382-2EA07-5AX0 6AV6382-2HA07-5AX0 6AV6382-2FA07-5AX0	pour mise à niveau de la version RC <ul style="list-style-type: none"> • de V7.2/7.3 vers V7.5 • de V7.4 vers V7.5 • de V7.2/7.3 ASIA vers V7.5 ASIA ²⁾ • de V7.4 ASIA vers V7.5 ASIA ²⁾
SIMATIC WinCC V7.5 Runtime ASIA <ul style="list-style-type: none"> • Client WinCC RT • 128 PowerTags • 512 PowerTags • 2 048 PowerTags • 8 192 PowerTags • 65 536 PowerTags 	6AV6382-2AA07-5AV0 6AV6382-2CA07-5AV0 6AV6382-2DA07-5AV0 6AV6382-2EA07-5AV0 6AV6382-2HA07-5AV0 6AV6382-2FA07-5AV0	à télécharger <ul style="list-style-type: none"> • de V7.2/7.3 vers V7.5 • de V7.4 vers V7.5
		pour mise à niveau de la version Client RT <ul style="list-style-type: none"> • de V7.2/7.3 vers V7.5 • de V7.4 vers V7.5 • de V7.2/7.3 ASIA vers V7.5 ASIA • de V7.5 ASIA vers V7.5 ASIA
		à télécharger <ul style="list-style-type: none"> • de V7.2/7.3 vers V7.5 • de V7.4 vers V7.5
		pour mise à niveau de la version Client RC <ul style="list-style-type: none"> • de V7.2/7.3 vers V7.4 SP1 • de V7.4 vers V7.5 • de V7.2/7.3 ASIA vers V7.5 ASIA • de V7.5 ASIA vers V7.5 ASIA
		à télécharger <ul style="list-style-type: none"> • de V7.2/7.3 vers V7.4 SP1 • de V7.4 vers V7.5
		SIMATIC WinCC Software Update Service (SUS) ^{3) 4) 5)} SIMATIC WinCC V7 Updates Software Update Service pour le logiciel de base WinCC et les options : <ul style="list-style-type: none"> • 1 licence • 3 licences • 10 licences
		à télécharger <ul style="list-style-type: none"> • 1 licence • 3 licences • 10 licences

¹⁾ Conformément aux dispositions relatives aux licences, il faut commander respectivement 1 pack de mise à niveau par station WinCC.

²⁾ La mise à niveau de V7.X RT/RC ASIA vers V7.5 ASIA se fait avec le pack "non ASIA" correspondant

³⁾ Software Update Service est valable 1 an. Ce contrat se prolonge d'une année supplémentaire s'il n'a pas été résilié au plus tard 3 mois avant son échéance. Conformément aux dispositions relatives aux licences, il faut commander 1 Software Update Service pour chaque station WinCC.

⁴⁾ Nécessite une version actuelle du logiciel.

⁵⁾ SUS est disponible comme téléchargement.

Références de commande	N° d'article	N° d'article	
Logiciel système SIMATIC WinCC			
V7.4 SP1			
Packs Runtime sur DVD Avec respectivement 512 variables d'archivage ; variantes de langues/ alphabets : De, En, Fr, It, Es ; avec licence pour			
<ul style="list-style-type: none"> Client WinCC RT 128 PowerTags (RT 128) 512 PowerTags (RT 512) 2 048 PowerTags (RT 2 048) 8 192 PowerTags (RT 8 192) 65 536 PowerTags (RT 65 536) 102 400 PowerTags (RT 102 400) 153 600 PowerTags (RT 153 600) 262 144 PowerTags (RT 262 144) 	6AV6381-2CA07-4AX0 6AV6381-2BC07-4AX0 6AV6381-2BD07-4AX0 6AV6381-2BE07-4AX0 6AV6381-2BH07-4AX0 6AV6381-2BF07-4AX0 6AV6381-2BJ07-4AX0 6AV6381-2BK07-4AX0 6AV6381-2BL07-4AX0		
à télécharger			
<ul style="list-style-type: none"> Client WinCC RT 128 PowerTags (RT 128) 512 PowerTags (RT 512) 2 048 PowerTags (RT 2 048) 8 192 PowerTags (RT 8 192) 65 536 PowerTags (RT 65 536) 102 400 PowerTags (RT 102 400) 153 600 PowerTags (RT 153 600) 262 144 PowerTags (RT 262 144) 	6AV6381-2CA07-4AH0 6AV6381-2BC07-4AH0 6AV6381-2BD07-4AH0 6AV6381-2BE07-4AH0 6AV6381-2BH07-4AH0 6AV6381-2BF07-4AH0 6AV6381-2BJ07-4AH0 6AV6381-2BK07-4AH0 6AV6381-2BL07-4AH0		
Packs complets sur DVD Variantes de langues : De, En, Fr, It, Es ; avec licence pour			
<ul style="list-style-type: none"> Client WinCC RC 128 PowerTags (RC 128) 512 PowerTags (RC 512) 2 048 PowerTags (RC 2 048) 8 192 PowerTags (RC 8 192) 65 536 PowerTags (RC 65 536) 102 400 PowerTags (RC 102 400) 153 600 PowerTags (RC 153 600) 262 144 PowerTags (RC 262 144) 	6AV6381-2CB07-4AX0 6AV6381-2BM07-4AX0 6AV6381-2BN07-4AX0 6AV6381-2BP07-4AX0 6AV6381-2BS07-4AX0 6AV6381-2BQ07-4AX0 6AV6381-2BT07-4AX0 6AV6381-2BU07-4AX0 6AV6381-2BV07-4AX0		
à télécharger			
<ul style="list-style-type: none"> Client WinCC RC 128 PowerTags (RC 128) 512 PowerTags (RC 512) 2 048 PowerTags (RC 2 048) 8 192 PowerTags (RC 8 192) 65 536 PowerTags (RC 65 536) 102 400 PowerTags (RC 102 400) 153 600 PowerTags (RC 153 600) 262 144 PowerTags (RC 262 144) 	6AV6381-2CB07-4AH0 6AV6381-2BM07-4AH0 6AV6381-2BN07-4AH0 6AV6381-2BP07-4AH0 6AV6381-2BS07-4AH0 6AV6381-2BQ07-4AH0 6AV6381-2BT07-4AH0 6AV6381-2BU07-4AH0 6AV6381-2BV07-4AH0		
		V7.4 SP1 ASIA	
		Packs Runtime sur DVD Avec respectivement 512 variables d'archivage ; variantes de langues/ alphabets : En, Zh-Cn, Zh-Tw, Ko, Jp ; avec licence pour	
		<ul style="list-style-type: none"> Client WinCC RT 128 PowerTags (RT 128) 512 PowerTags (RT 512) 2 048 PowerTags (RT 2 048) 8 192 PowerTags (RT 8 192) 65 536 PowerTags (RT 65 536) 102 400 PowerTags (RT 102 400) 153 600 PowerTags (RT 153 600) 262 144 PowerTags (RT 262 144) 	6AV6381-2CA07-4AV0 6AV6381-2BC07-4AV0 6AV6381-2BD07-4AV0 6AV6381-2BE07-4AV0 6AV6381-2BH07-4AV0 6AV6381-2BF07-4AV0 6AV6381-2BJ07-4AV0 6AV6381-2BK07-4AV0 6AV6381-2BL07-4AV0
		Packs complets sur DVD Variantes de langues : En, Zh-Cn, Zh-Tw, Ko, Jp ; avec licence pour	
		<ul style="list-style-type: none"> Client WinCC RC 128 PowerTags (RC 128) 512 PowerTags (RC 512) 2 048 PowerTags (RC 2 048) 8 192 PowerTags (RC 8 192) 65 536 PowerTags (RC 65 536) 102 400 PowerTags (RC 102 400) 153 600 PowerTags (RC 153 600) 262 144 PowerTags (RC 262 144) 	6AV6381-2CB07-4AV0 6AV6381-2BM07-4AV0 6AV6381-2BN07-4AV0 6AV6381-2BP07-4AV0 6AV6381-2BS07-4AV0 6AV6381-2BQ07-4AV0 6AV6381-2BT07-4AV0 6AV6381-2BU07-4AV0 6AV6381-2BV07-4AV0
		V7.4 SP1 Powerpacks	
		pour mise à niveau de :	
		Packs Runtime	
		<ul style="list-style-type: none"> 128 à 512 PowerTags 512 à 2 048 PowerTags 2 048 à 8 192 PowerTags 8 192 à 65 536 PowerTags 65 536 à 102 400 PowerTags 102 400 à 153 600 PowerTags 153 600 à 262 144 PowerTags 	6AV6371-2BD07-4AX0 6AV6371-2BG07-4AX0 6AV6371-2BM07-4AX0 6AV6371-2BN07-4AX0 6AV6371-2BP07-4AX0 6AV6371-2BQ07-4AX0 6AV6371-2BR07-4AX0
		à télécharger	
		<ul style="list-style-type: none"> 128 à 512 PowerTags 512 à 2 048 PowerTags 2 048 à 8 192 PowerTags 8 192 à 65 536 PowerTags 65 536 à 102 400 PowerTags 102 400 à 153 600 PowerTags 153 600 à 262 144 PowerTags 	6AV6371-2BD07-4AJ0 6AV6371-2BG07-4AJ0 6AV6371-2BM07-4AJ0 6AV6371-2BN07-4AJ0 6AV6371-2BP07-4AJ0 6AV6371-2BQ07-4AJ0 6AV6371-2BR07-4AJ0
		Packs complets	
		<ul style="list-style-type: none"> 128 à 512 PowerTags 512 à 2 048 PowerTags 2 048 à 8 192 PowerTags 8 192 à 65 536 PowerTags 65 536 à 102 400 PowerTags 102 400 à 153 600 PowerTags 153 600 à 262 144 PowerTags 	6AV6371-2BD17-4AX0 6AV6371-2BG17-4AX0 6AV6371-2BM17-4AX0 6AV6371-2BN17-4AX0 6AV6371-2BP17-4AX0 6AV6371-2BQ17-4AX0 6AV6371-2BR17-4AX0
		à télécharger	
		<ul style="list-style-type: none"> 128 à 512 PowerTags 512 à 2 048 PowerTags 2 048 à 8 192 PowerTags 8 192 à 65 536 PowerTags 65 536 à 102 400 PowerTags 102 400 à 153 600 PowerTags 153 600 à 262 144 PowerTags 	6AV6371-2BD17-4AJ0 6AV6371-2BG17-4AJ0 6AV6371-2BM17-4AJ0 6AV6371-2BN17-4AJ0 6AV6371-2BP17-4AJ0 6AV6371-2BQ17-4AJ0 6AV6371-2BR17-4AJ0

Logiciels IHM

Système SCADA SIMATIC WinCC V7

SIMATIC WinCC V7

Références de commande

N° d'article

V7.4 SP1 Archive

- 1 500 variables d'archivage (countable)
- 5 000 variables d'archivage (countable)
- 10 000 variables d'archivage (countable)
- 30 000 variables d'archivage (countable)

à télécharger

- 1 500 variables d'archivage (countable)
- 5 000 variables d'archivage (countable)
- 10 000 variables d'archivage (countable)
- 30 000 variables d'archivage (countable)

**SIMATIC WinCC Upgrades/
Software Update Service****SIMATIC WinCC V7.4 SP1
Upgrade ¹⁾****pour mise à niveau de la
version RT**

- de V7.X vers V7.4 SP1
- de V7.X ASIA vers V7.4 SP1 ASIA ²⁾

à télécharger

- de V7.X vers V7.4 SP1

**pour mise à niveau de la
version RC**

- de V7.X vers V7.4 SP1
- de V7.X ASIA vers V7.4 SP1 ASIA ²⁾

à télécharger

- de V7.X vers V7.4 SP1

**pour mise à niveau de la version
RT client**

- de V7.X vers V7.4 SP1
- de V7.X ASIA vers V7.4 SP1 ASIA

à télécharger

- de V7.X vers V7.4 SP1

**pour mise à niveau de la version
RC client**

- de V7.X vers V7.4 SP1
- de V7.X ASIA vers V7.4 SP1 ASIA

à télécharger

- de V7.X vers V7.4 SP1

**SIMATIC WinCC Software Update
Service (SUS) ^{3) 4) 5)}****SIMATIC WinCC V7 Update**

Software Update Service pour le logiciel de base WinCC et les options :

- 1 licence
- 3 licences
- 10 licences

à télécharger

- 1 licence
- 3 licences
- 10 licences

6AV6371-1DQ17-4AX0

6AV6371-1DQ17-4BX0

6AV6371-1DQ17-4CX0

6AV6371-1DQ17-4EX0

6AV6371-1HQ17-4AX0

6AV6371-1HQ17-4BX0

6AV6371-1HQ17-4CX0

6AV6371-1HQ17-4EX0

6AV6381-2AA07-4AX3

6AV6381-2AA07-4AV3

6AV6381-2AA07-4AK3

6AV6381-2AB07-4AX3

6AV6381-2AB07-4AV3

6AV6381-2AB07-4AK3

6AV6381-2CA07-4AX3

6AV6381-2CA07-4AV3

6AV6381-2CA07-4AK3

6AV6381-2CB07-4AX3

6AV6381-2CB07-4AK3

6AV6381-2CB07-4AV3

6AV6381-1AA00-0AX5

6AV6381-1AA00-0BX5

6AV6381-1AA00-0CX5

6AV6381-1KA00-0AX5

6AV6381-1KA00-0BX5

6AV6381-1KA00-0CX5

¹⁾ Conformément aux dispositions relatives aux licences, il faut commander respectivement 1 pack de mise à niveau par station WinCC.

²⁾ La mise à niveau de V7.X RT/RC ASIA se fait avec le pack "non ASIA" correspondant

³⁾ Software Update Service est valable 1 an. Ce contrat se prolonge d'une année supplémentaire s'il n'a pas été résilié au plus tard 3 mois avant son échéance. Conformément aux dispositions relatives aux licences, il faut commander 1 Software Update Service pour chaque station WinCC.

⁴⁾ Nécessite une version actuelle du logiciel.

⁵⁾ SUS est disponible comme téléchargement.

N° d'article

**SIMATIC WinCC V7.5
Communication via
Industrial Ethernet / PROFIBUS****CP 1612 A2**

Carte PCI (32 bit) pour le raccordement d'une PG / d'un PC à Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) avec connecteur RJ45 via SOFTNET-S7 et SOFTNET-PG.

6GK1161-2AA01

SOFTNET-IE S7 Version 15

Logiciel pour une communication compatible S7 et S5, y compris serveur OPC, communication PG/OP et PC NCM, jusqu'à 64 liaisons ; Single License pour une installation logiciel Runtime, logiciels et manuel électronique sur CD-ROM, License Key sur clé USB, classe A, pour CP 1612-A2 ; allemand/anglais

- Single License pour 1 installation
- Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET à partir de l'édition 2006
- Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 et édition 2005

6GK1704-1CW15-0AA0
6GK1704-1CW00-3AE0

6GK1704-1CW00-3AE1

**SOFTNET-IE S7 Lean Version 15
(licence comprise dans l'étendue
de la livraison de WinCC V7.4 SP1)**

Logiciel pour une communication compatible S7 et S5, y compris serveur OPC, communication PG/OP et PC NCM, jusqu'à 8 liaisons, Single License pour une installation, logiciel Runtime, logiciels et manuel électronique sur CD-ROM, License Key sur clé USB, classe A, pour CP 1612-A2 ; allemand/anglais

- Single License pour 1 installation
- Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET à partir de l'édition 2006
- Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 et édition 2005

6GK1704-1LW15-0AA0
6GK1704-1LW00-3AE0

6GK1704-1LW00-3AE1

CP 1623

Carte PCI Express X1 (32 bit) pour le raccordement de PC/PG à Industrial Ethernet (le logiciel de communication doit être commandé séparément)

6GK1162-3AA00

CP 1628

Carte PCI Express X1 (32 bit) pour le raccordement de PC/PG à Industrial Ethernet (le logiciel de communication doit être commandé séparément)

6GK1162-8AA00

HARDNET-IE S7 V15

Logiciel pour une communication compatible S7 et S5, y compris serveur OPC, communication PG/OP et PC NCM, Single License pour une installation, logiciel Runtime, logiciels et manuel électronique sur CD-ROM, License Key sur clé USB, classe A, pour CP 1613-A2, CP 1623, CP 1628 ; allemand/anglais

- Single License pour 1 installation
- Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET à partir de l'édition 2006
- Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 et édition 2005

6GK1716-1CB15-0AA0
6GK1716-1CB00-3AE0

6GK1716-1CB00-3AE1

Références de commande	N° d'article	N° d'article
Communication via PROFIBUS		
CP 5612 Carte PCI (32 bit) pour le raccordement de PG/PC à PROFIBUS (le logiciel de communication est compris dans le pack de base WinCC)	6GK1561-2AA00	
CP 5622 Carte PCI Express X1 (32 bit) pour le raccordement de PC/PG à PROFIBUS (logiciel de communication livré avec pack de base WinCC)	6GK1562-2AA00	
CP 5711 Adaptateur USB pour le raccordement d'une PG / d'un PC à PROFIBUS ou MPI (le logiciel de communication est compris dans le pack de base WinCC)	6GK1571-1AA00	
CP 5613 A3 Carte PCI (32 bit) pour le raccordement d'un PC à PROFIBUS (le logiciel de communication doit être commandé séparément)	6GK1561-3AA02	
CP 5614 A3 Carte PCI (32 bit) pour le raccordement d'un PC à PROFIBUS (le logiciel de communication doit être commandé séparément)	6GK1561-4AA02	
CP 5623 Carte PCI Express X1 (32 bit) pour le raccordement de PC/PG à Industrial Ethernet (le logiciel de communication doit être commandé séparément)	6GK1562-3AA00	
HARDNET-PB S7 Logiciel pour communication S7, y compris communication PG/OP, FDL, serveur OPC ; logiciel Runtime, logiciels et manuel électronique sur CD-ROM, License Key sur clé USB, classe A pour CP 5613 A3, CP 5614 A3, CP 5623 ; allemand/anglais <ul style="list-style-type: none"> • Single License pour 1 installation • Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET à partir de l'édition 2006 • Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 et édition 2005 	6GK1713-5CB15-0AA0 6GK1713-5CB00-3AE0 6GK1713-5CB00-3AE1	6GK1704-1CW14-0AA0 6GK1704-1CW00-3AE0 6GK1704-1CW00-3AE1
HARDNET-PB DP Logiciel pour protocole DP, y compris communication PG/OP, FDL, serveur OPC DP, logiciel Runtime, logiciels et manuel électronique sur CD-ROM, License Key sur clé USB, classe A, pour CP 5613 A3, CP 5614 A3, CP 5623 ; allemand/anglais <ul style="list-style-type: none"> • Single License pour 1 installation • Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET à partir de l'édition 2006 • Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 et édition 2005 	6GK1713-5DB15-0AA0 6GK1713-5DB00-3AE0 6GK1713-5DB00-3AE1	
SIMATIC WinCC V7.4 SP1 Communication via Industrial Ethernet / PROFIBUS		
CP 1612 A2 Carte PCI (32 bit) pour le raccordement d'une PG / d'un PC à Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) avec connecteur RJ45 via SOFTNET-S7 et SOFTNET-PG. Windows 8.1 et Windows 2012 Server ne sont pas pris en charge.	6GK1161-2AA01	
		SOFTNET-IE S7 Version 14 SP1 SOFTNET-IE S7 V14 logiciel pour comp. S7, S5 Communication, OPC ; communication PG/OP, logiciel de configuration, jusqu'à 64 liaisons ; Floating License ; logiciel Runtime, logiciel et manuel électronique ; sur DVD ; License Key sur clé USB ; classe A, bilingue (de, en) ; pour 32/64 bit : Windows 7 SP1 Prof./Ultimate, 64 bit : Windows 8.1Pro ; Windows 10 Server 2008 R2 SP1, 2012 R2CP 1612 (pas Win 8.1, Win 10 Server 2012, R2) <ul style="list-style-type: none"> • Single License pour 1 installation • Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET à partir de l'édition 2006 • Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 et édition 2005
		SOFTNET-IE S7 Lean Version 14 SP1 (licence comprise dans l'étendue de la livraison de WinCC V7.4 SP1) SIMATIC NET SOFTNET-IE S7 LEAN V14 ; logiciel pour comp. S7, S5 Comm., comm. OPC PG/OP, logiciel de configuration, jusqu'à 8 liaisons Floating License ; R-SW, SW + manuel électronique sur DVD ; License Key sur clé USB ; classe A, bilingue (de, en) ; pour 32/64 bit : Win 7 SP1 Prof/Ult, 64 bit : Win 8.1 PRO ; Windows 10 Serveur 2008 R2 SP1, 2012 R2 ; CP1612 (pas Win 8.1, Win 10, Server 2012, R2) <ul style="list-style-type: none"> • Single License pour 1 installation • Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET à partir de l'édition 2006 • Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 et édition 2005
		CP 1623 Carte PCI Express X1 (32 bit) pour le raccordement de PC/PG à Industrial Ethernet (le logiciel de communication doit être commandé séparément)
		CP 1628 Carte PCI Express X1 (32 bit) pour le raccordement de PC/PG à Industrial Ethernet (le logiciel de communication doit être commandé séparément)
		HARDNET-IE S7 V13 SP2 Logiciel pour une communication compatible S7 et S5, y compris serveur OPC, communication PG/OP et PC NCM, Single License pour une installation, logiciel Runtime, logiciels et manuel électronique sur CD-ROM, License Key sur clé USB, classe A, pour CP 1613-A2, CP 1623, CP 1628 ; allemand/anglais <ul style="list-style-type: none"> • Single License pour 1 installation • Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET à partir de l'édition 2006 • Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 et édition 2005
		6GK1162-3AA00 6GK1162-8AA00 6GK1716-1CB13-0AA0 6GK1716-1CB00-3AE0 6GK1716-1CB00-3AE1

Logiciels IHM

Système SCADA SIMATIC WinCC V7

SIMATIC WinCC V7

Références de commande

N° d'article

*Communication via PROFIBUS***CP 5612**

Carte PCI (32 bit) pour le raccordement de PG/PC à PROFIBUS (le logiciel de communication est compris dans le pack de base WinCC)

6GK1561-2AA00**CP 5622**

Carte PCI Express X1 (32 bit) pour le raccordement de PC/PG à PROFIBUS (logiciel de communication livré avec pack de base WinCC)

6GK1562-2AA00**CP 5711**

Adaptateur USB pour le raccordement d'une PG / d'un PC à PROFIBUS ou MPI (le logiciel de communication est compris dans le pack de base WinCC)

6GK1571-1AA00**CP 5613 A3**

Carte PCI (32 bit) pour le raccordement d'un PC à PROFIBUS (le logiciel de communication doit être commandé séparément)

6GK1561-3AA02**CP 5614 A3**

Carte PCI (32 bit) pour le raccordement d'un PC à PROFIBUS (le logiciel de communication doit être commandé séparément)

6GK1561-4AA02**CP 5623**

Carte PCI Express X1 (32 bit) pour le raccordement de PC/PG à Industrial Ethernet (le logiciel de communication doit être commandé séparément)

6GK1562-3AA00**HARDNET-PB S7 V8.2 SP1**

Logiciel pour communication S7, y compris communication PG/OP, FDL, serveur OPC ; logiciel Runtime, logiciels et manuel électronique sur CD-ROM, License Key sur clé USB, classe A, pour CP 5613 A3, CP 5614 A3, CP 5623 ; allemand/anglais

- Single License pour 1 installation
- Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET à partir de l'édition 2006
- Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 et édition 2005

6GK1713-5CB08-2AA0**6GK1713-5CB00-3AE0****6GK1713-5CB00-3AE1****HARDNET-PB S7 V13 SP2**

Logiciel pour communication S7, y compris communication PG/OP, FDL, serveur OPC ; logiciel Runtime, logiciels et manuel électronique sur CD-ROM, License Key sur clé USB, classe A, pour CP 5613 A3, CP 5614 A3, CP 5623 ; allemand/anglais

- Single License pour 1 installation
- Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET à partir de l'édition 2006
- Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 et édition 2005

6GK1713-5CB13-0AA0**6GK1713-5CB00-3AE0****6GK1713-5CB00-3AE1**

N° d'article

HARDNET-PB DP V13 SP2

Logiciel pour protocole DP, y compris communication PG/OP, FDL, serveur OPC DP, logiciel Runtime, logiciels et manuel électronique sur CD-ROM, License Key sur clé USB, classe A, pour CP 5613 A3, CP 5614 A3, CP 5623 ; allemand/anglais

- Single License pour 1 installation
- Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET à partir de l'édition 2006
- Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 et édition 2005

6GK1713-5DB13-0AA0**6GK1713-5DB00-3AE0****6GK1713-5DB00-3AE1****FMS-5613 V7.1 SP6 (Édition 2008+SP6)**

Logiciel pour protocole FMS, y compris communication PG/OP, FDL, serveur OPC, logiciel Runtime, logiciels et manuel électronique sur CD-ROM, License Key sur clé USB, classe A, pour CP 5613 A2, CP 5614 A2, CP 5623 ; allemand/anglais

- Single License pour 1 installation
- Pack de mise à niveau pour SIMATIC NET à partir de l'édition 2006

6GK1713-5FB71-3AA0**6GK1713-5FB00-3AE0****Variantes linguistiques WinCC**

SIMATIC WinCC est aussi proposé en chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen et japonais, spécialement pour les marchés asiatiques. Ces variantes de WinCC sont destinées aux fabricants de machines, constructeurs d'installations et exportateurs qui fournissent la Chine, Taïwan, la Corée et le Japon.

WinCC ASIA contient toutes les fonctions connues de WinCC et offre en plus l'interface de configuration dans la langue nationale et en anglais. L'aide en ligne est disponible en chinois simplifié, en chinois traditionnel, en coréen, en japonais et en anglais. Un système d'exploitation Windows en chinois, en coréen, en japonais ou multilingue est nécessaire au fonctionnement.

Les licences Runtime sont indépendantes des langues. Le programme de manipulation anglais (Automation License Manager – ALM) fonctionne avec les variantes Windows chinoise, coréenne et japonaise.

Une clé matérielle Asia est nécessaire pour utiliser les langues asiatiques dans WinCC.

Plus d'informations, voir internet :

<http://www.siemens.com/wincc-v7>

Packs IPC

Des packs intéressants avec des SIMATIC Rack PC (IPC347, IPC547, IPC647, IPC847), des SIMATIC Box PC (IPC227, IPC427, IPC627, IPC827) ainsi que des SIMATIC Panel PC (IPC277, IPC477, IPC677) sont disponibles pour former un pack global de logiciels et de matériels adaptés les uns aux autres. Les possibilités de configuration de ces IPC sont nombreuses pour l'utilisation comme station monoposte, serveur ou client.

<http://www.siemens.com/scada-ipc>

Téléchargements :

Dans la plupart des cas, il est également possible d'acquérir les produits logiciels sous forme de téléchargement.

Plus d'informations sur Software Update Service (service de mise à jour du logiciel), les formes de licences, Online Software Delivery (fourniture en ligne de logiciels) et la gestion de vos licences logicielles avec Automation License Manager (gestionnaire de licences) sous :

<http://www.siemens.com/simatic-licenses>

Vue d'ensemble


Le logiciel de base universel WinCC constitue le noyau autour duquel viennent se greffer des extensions modulaires. Celles-ci sont disponibles sous forme d'options WinCC et d'add-ons WinCC Premium.

Les options WinCC sont créées sous la responsabilité du développement de WinCC et sont des produits de Siemens Industry Automation. Vous bénéficiez du service de consultation et de l'assistance de la hotline centrale.

Options pour configurations d'installations évolutives

- WinCC/Server
Pour la mise en place d'un système client/serveur performant
- WinCC/Redundancy
Pour l'amélioration de la disponibilité du système grâce à la redondance
- WinCC Web Navigator
Pour la conduite et la supervision d'installations via Internet, Intranet ou le réseau local d'entreprise
- WinCC WebUX
Pour la conduite et la supervision d'installations, indépendamment des plateformes et des navigateurs, via Internet, Intranet ou le réseau local d'entreprise
- SIMATIC Process Historian
Archive au long terme centrale et évolutive pour l'installation complète
- SIMATIC TeleControl
Pour la connexion de stations externes (Remote Terminal Units = RTU) via des protocoles de téléconduite dans un système WinCC SCADA.

Options pour accroître l'efficacité de la gestion d'exploitation

- WinCC/User Archives
Pour la gestion des enregistrements dans des archives utilisateur
- WinCC/DataMonitor
Pour l'affichage et l'évaluation de l'état actuel du processus et des données historiques sur PC de bureau avec des outils standard
- WinCC/Performance Monitor
Analyse et optimisation de la production sur la base d'indicateurs individuels
- WinCC/SES (Sequence Execution System)
Commande séquentielle modulable pour les processus basés sur des séquences
- WinCC/Audit
 - Gestion des modifications
 - Génération d'Audit Trails lors de l'ingénierie et de l'exécutif
- WinCC/Calendar Scheduler
Planning d'événements basé sur calendriers
- WinCC/ChangeControl
 - Gestion des modifications et des versions
 - Génération d'Audit Trails pour l'ingénierie
- WinCC/Event Notifier
Pour l'envoi de messages en fonction d'événements donnés dans le système de signalisation de WinCC
- SIMATIC Information Server
Reporting cohérent basé sur le Web, de la fabrication jusqu'au management, basé sur des données archivées

Options pour ouverture et extensions système personnalisées

- WinCC/Connectivity Pack
Accès aux archives WinCC via OPC HDA, OPC A&E, serveur OPC XML, serveur/client OPC UA et WinCC OLE-DB /OLE-DB
- WinCC/Connectivity Station
Passerelles vers les données de WinCC Server via OPC HDA, OPC A&E, serveur OPC XML, serveur/client OPC UA et WinCC OLE-DB /OLE-DB d'ordinateurs indépendants
- WinCC IndustrialDataBridge
Connexion configurable à des banques de données et des système TI
- WinCC/ODK (Open Development Kit)
Pour l'utilisation des interfaces de programmation ouvertes et la création d'objets ActiveX WinCC personnalisés

Plus d'informations
Options SIMATIC WinCC

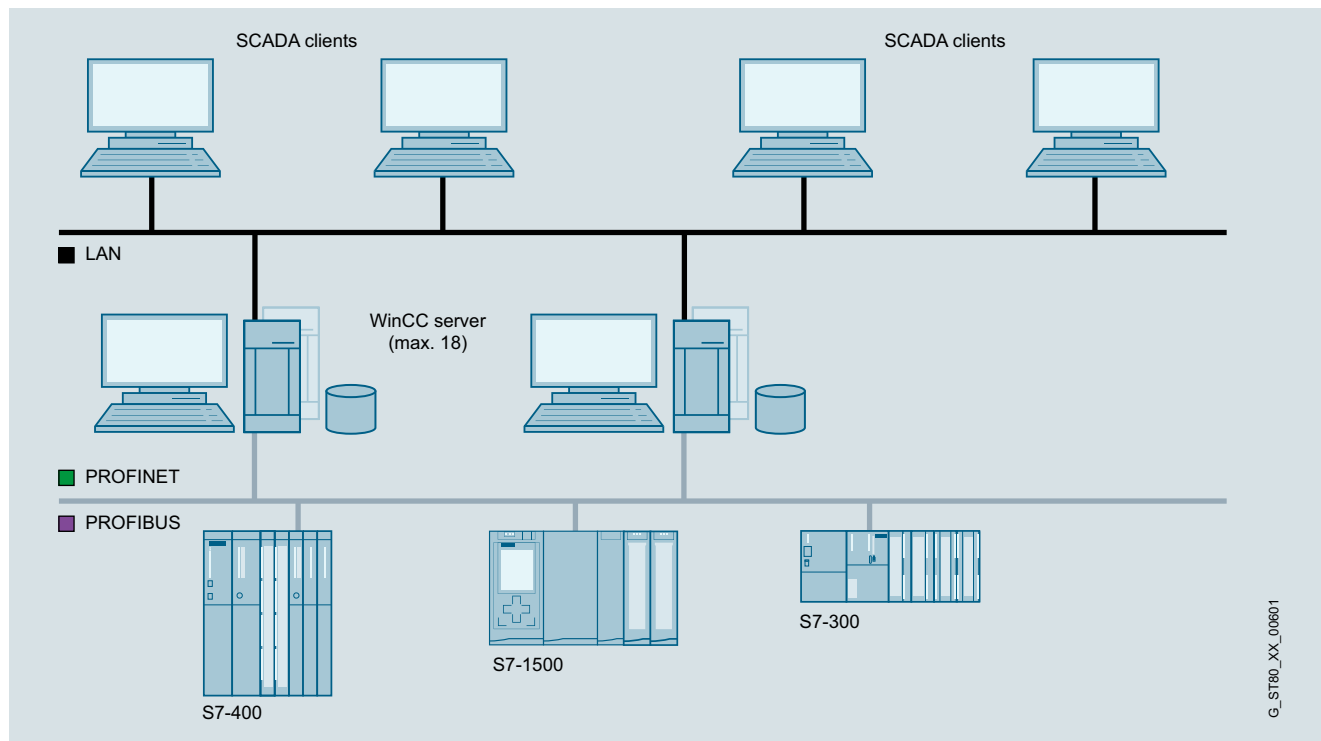
<http://www.siemens.com/simatic-wincc-options>

Logiciels IHM

Options SIMATIC WinCC

WinCC/Server

Vue d'ensemble



WinCC/Server

SIMATIC WinCC/Server

- Option pour SIMATIC WinCC pour l'établissement d'un système client/serveur performant.
- En cas d'utilisation sur des systèmes d'exploitation ne se trouvant sur serveur, un max. de 3 clients est raccordable.
- Plusieurs stations de conduite et supervision coordonnées peuvent ainsi être exploitées en interconnexion avec des systèmes d'automatisation en réseau.
- Solution client/serveur :
 - Client sans propre projet ("UNI-client") : Un serveur (redondant) peut approvisionner jusqu'à 64 clients en données de processus et d'archive, messages, vues et journaux. Les clients servent de station de conduite et de supervision pour le projet sur le serveur.
 - Client avec son propre projet ("MULTI-client") : Un client peut accéder simultanément à jusqu'à 18 serveurs (redondants). Les serveurs mettent les données ainsi que les vues à disposition. Dans le projet client, il est possible de traiter et de représenter ces données ensemble, par exemple pour réaliser une vue d'ensemble de l'installation sur plusieurs serveurs. Dans ce cas, un serveur peut approvisionner jusqu'à 50 clients en données.
- Condition : Connexion réseau (TCP/IP) entre le serveur et les clients raccordés.

Licences

Les licences suivantes sont requises pour l'installation d'un système multiposte :

- Une licence WinCC Server sur le serveur, en plus de la licence WinCC RT (une licence WinCC Server nécessaire par serveur)
- Une licence WinCC RT Client sur chaque client.

Plus d'informations sur Software Update Service (service de mise à jour du logiciel), les formes de licences, Online Software Delivery (fourniture en ligne de logiciels) et la gestion de vos licences logicielles avec Automation License Manager (gestionnaire de licences), voir : <http://www.siemens.com/simatic-licenses>

G_ST80_XX_00601

Avantages

- Scalabilité transversale d'un système monoposte à une solution client/serveur
- Amélioration considérable des capacités fonctionnelles, délestage du serveur unique et par là-même, meilleures performances en répartissant l'ensemble de l'application ou des tâches sur plusieurs serveurs
- Possibilité de configuration économique depuis le poste client (licence RC minimale)

Domaine d'application

Dans une installation complexe, WinCC peut ainsi être configuré comme système distribué et ce, en fonction des besoins :

- Distribution fonctionnelle (p. ex. serveur de signalisation, serveur des archives, etc.) ou
- Distribution selon la topologie physique de l'installation (p. ex. caisse en blanc, atelier de peinture, etc.).

Fonctions

Chaque client peut accéder à plusieurs serveurs en même temps. Les clients peuvent également être utilisés pour la configuration du serveur.

Il est également possible de configurer des clients WinCC comme serveur Web central – si nécessaire en système réparti – avec vue sur tous les projets serveur de l'installation.

Pour les clients WinCC, la plus petite licence Runtime WinCC RT Client est suffisante. Si la configuration s'étend aussi au client WinCC, la plus petite licence complète WinCC RC Client est alors nécessaire. Cette configuration à distance est possible si des clients WinCC sont configurés sans projet propre (UniClient) sur le serveur de projets. Ainsi, des postes opérateurs et des stations de configuration à prix avantageux peuvent être configurés dans un seul réseau.

Références de commande

N° d'article

SIMATIC WinCC/Server V7.5

- Logiciel Runtime, Single License
- à télécharger, logiciel Runtime, Single License

6AV6371-1CA07-5AX0
6AV6371-1HA07-5AX0

SIMATIC WinCC/Server V7.4 SP1

- Logiciel Runtime, Single License
- à télécharger, logiciel Runtime, Single License

6AV6371-1CA07-4AX0
6AV6371-1HA07-4AX0

Plus d'informations

Plus d'informations :

<http://www.siemens.com/wincc-server>

Logiciels IHM

Options SIMATIC WinCC

WinCC/Redundancy

Vue d'ensemble

WinCC/Redundancy

- Option pour SIMATIC WinCC qui permet le pilotage en parallèle de deux systèmes monopostes ou serveurs de données de processus WinCC couplés, en vue d'une surveillance mutuelle
- En cas de panne d'un des deux ordinateurs serveur ou de l'une des deux stations WinCC, le ou la deuxième prend la relève pour tout le système ; lorsque la station ou le serveur défaillant repasse à l'état actif, le contenu des archives de messages et de valeurs de processus est copié sur celui-ci

Licences

L'option WinCC/Redundancy comprend des licences pour les deux serveurs redondants. Sur chacun des deux serveurs, une licence Redundancy est requise en plus d'autres licences nécessaires.

Plus d'informations sur le service de mise à jour du logiciel (Software Update Service), les formes de licences, la fourniture en ligne de logiciels (Online Software Delivery) et la gestion de vos licences logicielles avec le gestionnaire de licences (Automation License Manager) sous :

<http://www.siemens.com/simatic-licenses>

Avantages

- Amélioration de la disponibilité du système avec intégrité complète des données
- Commutation automatique du client en cas de dysfonctionnement d'un serveur ou de la communication avec le serveur
- Continuité de la commande et supervision en continu par commutation automatique du client sur le serveur sain
- Copie automatique de l'ensemble des archives en arrière-plan après dépannage

Fonctions

En temps normal, deux stations WinCC ou serveurs de données de processus fonctionnent en parallèle. Chaque station dispose de sa propre connexion au processus et de ses propres archives de données. WinCC/Redundancy assure alors la synchronisation automatique des données d'archives utilisateur et système.

En cas de dysfonctionnement de l'un des deux serveurs ou stations WinCC, le deuxième assure l'archivage des messages et des données de processus, ce qui garantit l'intégrité complète des données. En mode de fonctionnement client/serveur, les clients seront automatiquement commutés sur le partenaire redondant. Cela permet d'assurer la continuité de la supervision et de la commande au niveau de chaque poste de conduite.

Après rétablissement du fonctionnement du sous-système qui était défaillant, les valeurs de processus, le contenu de toutes les archives de messages et de valeurs de processus est copié dessus. Cela se passe à l'arrière plan, sans exercer d'influence sur l'installation en marche. Deux serveurs équivalents sont alors de nouveau disponibles.

La communication avec l'automate SIMATIC S7 peut aussi être réalisée en redondance (condition requise : SIMATIC S7 de la série H), en implantant deux modules de communication et en doublant les voies de communication (pack logiciel S7-REDCONNECT). L'utilisation d'automates SIMATIC S7 de la série H permet au besoin d'élever, en plus, la disponibilité au niveau automate.

Références de commande

N° d'article

SIMATIC WinCC/Redundancy V7.5

- Logiciel Runtime, Single License pour 2 installations
- à télécharger

6AV6371-1CF07-5AX0

6AV6371-1HF07-5AX0

SIMATIC WinCC/Redundancy V7.4 SP1

- Logiciel Runtime, Single License pour 2 installations
- à télécharger

6AV6371-1CF07-4AX0

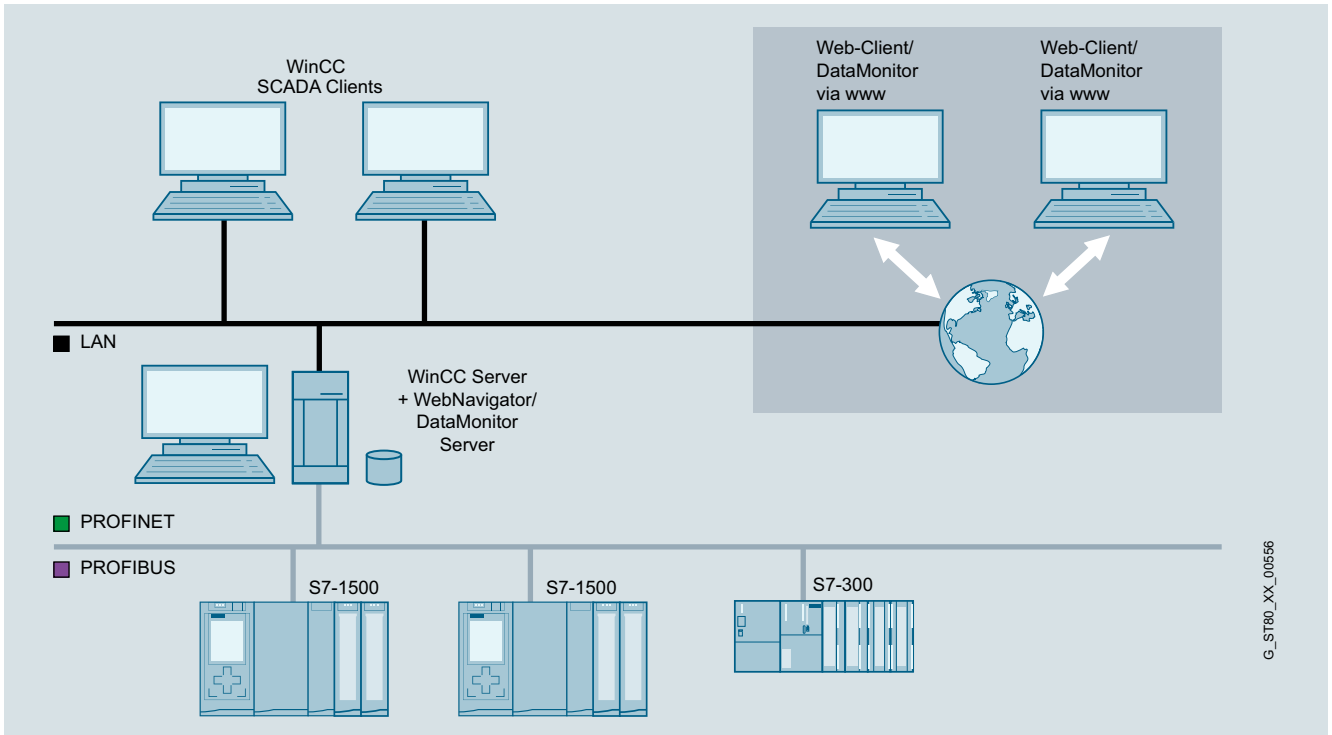
6AV6371-1HF07-4AX0

Plus d'informations

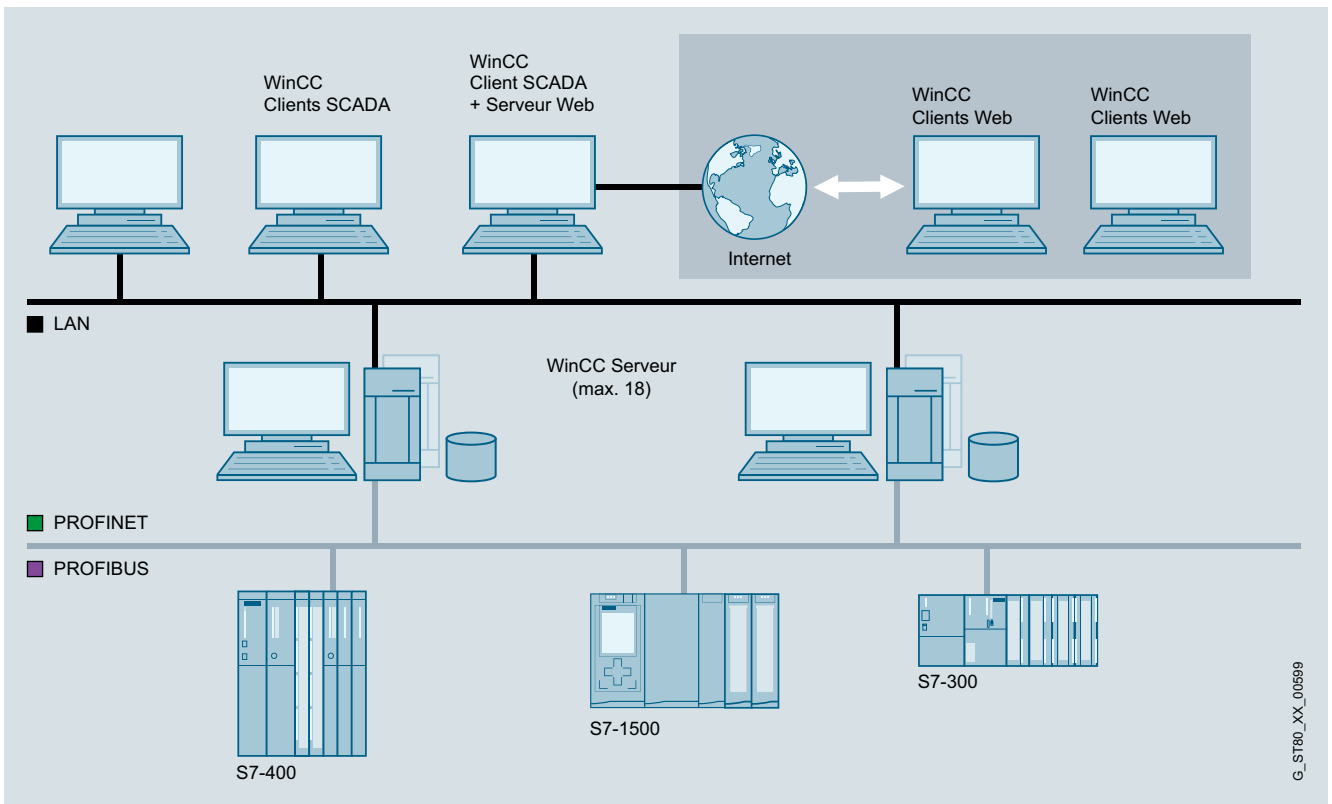
Plus d'informations :

<http://www.siemens.com/wincc-redundancy>

Vue d'ensemble



WinCC Server en tant que serveur Web



WinCC MultiClient en tant que serveur Web

3

Logiciels IHM

Options SIMATIC WinCC

WinCC WebNavigator

Vue d'ensemble (suite)

WinCC WebNavigator

- Option pour SIMATIC WinCC ou WinCC Runtime Professional permettant la conduite et la supervision d'installations sur Internet, sur le réseau Intranet interne à l'entreprise ou sur un réseau local LAN
- La configuration est la suivante :
 - Un serveur Web avec le logiciel SIMATIC WinCC en version monoposte ou serveur et un client Web, qui permet la conduite et la supervision d'un projet WinCC en cours via Internet Explorer. En combinaison avec WinCC V7, un serveur WebNavigator peut être utilisé en mode multiclient.

Licences

- L'utilisation du WebNavigator nécessite une licence (basée sur le serveur). Cette licence est échelonnée en fonction du nombre d'accès Web-Client simultanés et peut être augmentée à tout moment par des licences Web-Client cumulatives (countable licences).
- Le logiciel client WebNavigator peut être installé à volonté sans licence.
- L'utilisation du diagnostic WebNavigator nécessite une licence (basée sur le client). Celle-ci permet d'accéder à tous les serveurs Web avec licence WebNavigator-Server / WebNavigator-Diagnostic
- Les licences de WinCC/WebUX et WinCC/WebNavigator sont combinables en cas de besoin

Plus d'informations sur Software Update Service (service de mise à jour du logiciel), les formes de licences, Online Software Delivery (fourniture en ligne de logiciels) et la gestion de vos licences logicielles avec Automation License Manager (gestionnaire de licences), voir :

<http://www.siemens.com/simatic-licenses>

Remarque :

Lors de l'accès aux postes de conduite par l'option WinCC WebNavigator, il convient de prendre des mesures appropriées de sécurité (par ex. sécurité informatique par segmentation du réseau) pour garantir la sécurité fonctionnelle.

Plus d'informations sur la sécurité industrielle, voir sur Internet sous :

<http://www.siemens.com/industrialsecurity>

Avantages

- Conduite et supervision à grande distance, sur différentes plates-formes (PC, pupitre sur site, PDA mobile)
- Grandes configurations comportant jusqu'à 150 postes de conduite (en fonction de la complexité de l'installation et de la charge de communication)
- Clients optimisés sur mesure pour la conduite et la supervision, l'analyse, le service et le diagnostic
- Reprise de données de configuration pour le Web, généralement sans modification
- Coûts de maintenance minimisés grâce à une administration logicielle centralisée
- WinCC Web Viewer (WinCC Viewer RT) permet de visionner les vues de processus sur le client Web, indépendamment du navigateur Internet. Les réglages pour le client s'effectuent directement sur le client. WinCC Web Viewer peut aussi être utilisé en liaison avec le service MS Terminal.
- Le WebNavigator de SIMATIC WinCC peut aussi être utilisé en mode visualisation seule (View only) et constitue donc un outil de simple supervision et de navigation au moyen d'Internet Explorer ou de WinCC Web Viewer (WinCC Viewer RT).
- La sécurité est accrue grâce à une procédure de déconnexion automatique paramétrable. Si une déconnexion automatique est souhaitée, il est possible de régler un laps de temps absolu ou d'inactivité.

Domaine d'application

Outre la licence WebNavigator standard, il existe aussi un client de diagnostic, appelé Diagnose Client, qui possède rigoureusement les mêmes fonctions (à l'exception des conditions de licence) et qui s'avère particulièrement approprié pour les cas suivants :

- Diagnostic/conduite à distance de plusieurs stations serveur WinCC sans personnel.
- Salles de commande centralisées surveillant plusieurs serveurs Web depuis une seule interface utilisateur
- Personnel de maintenance, qui peut à tout moment, indépendamment du nombre d'utilisateurs déjà connectés, avoir besoin d'un accès garanti au serveur. Côté serveur, il suffit d'une licence WebNavigator Diagnose Server ou d'une licence WebNavigator standard.

Constitution

Solutions Thin Client

WebNavigator est compatible avec les services de terminal sous Windows Server 2008 R2 SP1 ou Windows Server 2012 R2. Ceci nécessite au moins le système d'exploitation Windows Server 2008 R2 SP1 ou Windows Server 2012 R2. Ainsi, il est par ex. possible de connecter au serveur WinCC des SIMATIC Thin Clients comme stations de visualisation.

L'ordinateur sur lequel est installé le Web Client doit disposer des services de terminal Windows.

Ceci nécessite au moins le système d'exploitation Windows Server 2008 R2 SP1 ou Windows Server 2012 R2.

Un serveur de terminaux permet le raccordement de 25 Thin Clients.

Cas d'utilisation :

- appareils mobiles
- appareils portables
- visualisations robustes sur site

Fonctions

La déclaration et la configuration d'un serveur WebNavigator sont très aisées avec le système de base WinCC. Les vues de processus WinCC qui doivent être visualisés via Internet, seront comme d'habitude générés dans l'éditeur graphique.

Microsoft Internet Explorer ou WinCC Web Viewer (WinCC Viewer RT) compris dans l'étendue de la livraison et indépendant du navigateur est utilisé pour l'affichage des vues de processus WinCC dans le client Web.

L'opérateur du client Web est intégré à la gestion centralisée des utilisateurs WinCC et peut, en fonction de ses droits d'accès, superviser l'installation et en assurer la conduite.

WebNavigator prend en charge tous les mécanismes de sécurité, qui peuvent être utilisés pour les applications Internet, par ex. routage, pare-feu et serveurs Proxy.

Références de commande	N° d'article	N° d'article	
SIMATIC WinCC WebNavigator à partir de Runtime Professional V14 et WinCC à partir de V7.4²⁾ Single License, License Key sur clé USB <ul style="list-style-type: none"> • 1 Client License (countable) • 3 Client Licenses (countable) • 10 Client Licenses (countable) • 30 Client Licenses (countable) • 100 Client Licenses (countable) À télécharger ¹⁾ Single License, téléchargement de License Key. Adresse e-mail indispensable <ul style="list-style-type: none"> • 1 Client License (countable) • 3 Client Licenses (countable) • 10 Client Licenses (countable) • 30 Client Licenses (countable) • 100 Client Licenses (countable) 	6AV6362-1AB00-0BB0 6AV6362-1AD00-0BB0 6AV6362-1AF00-0BB0 6AV6362-1AJ00-0BB0 6AV6362-1AM00-0BB0 6AV6362-1AB00-0AH0 6AV6362-1AD00-0AH0 6AV6362-1AF00-0AH0 6AV6362-1AJ00-0AH0 6AV6362-1AM00-0AH0	WinCC WebNavigator pour Runtime Professional Powerpacks (jusqu'à WinCC V13) Single License, License Key uniquement sur clé USB <ul style="list-style-type: none"> • 3 vers 10 clients • 10 vers 25 clients • 25 vers 50 clients • 50 vers 100 clients • 100 vers 150 clients à télécharger Single License, License Key uniquement sur clé USB <ul style="list-style-type: none"> • 3 vers 10 clients • 10 vers 25 clients • 25 vers 50 clients • 50 vers 100 clients • 100 vers 150 clients 	6AV2107-2KF00-0BD0 6AV2107-2KH00-0BD0 6AV2107-2KK00-0BD0 6AV2107-2KM00-0BD0 6AV2107-2KP00-0BD0 6AV2107-2KF00-0BJ0 6AV2107-2KH00-0BJ0 6AV2107-2KK00-0BJ0 6AV2107-2KM00-0BJ0 6AV2107-2KP00-0BJ0
SIMATIC WinCC WebNavigator Diagnose Client pour WinCC V14 Runtime Professional et WinCC à partir de V7.4 <ul style="list-style-type: none"> • Livraison standard • à télécharger 	6AV6362-1BA00-0BB0 6AV6362-1BA00-0AH0	Client/serveur de diagnostic WinCC WebNavigator pour WinCC (TIA Portal) Single License, License Key uniquement sur clé USB <ul style="list-style-type: none"> • WinCC WebDiagnostics Server for Runtime Professional, logiciel Runtime • WinCC WebDiagnostics Client for Runtime Professional, logiciel Runtime 	6AV2107-0KR00-0BB0 6AV2107-0KT00-0BB0
WinCC WebNavigator Load Balancing uniquement pour WinCC V7.4 <ul style="list-style-type: none"> • Load Balancing • Load Balancing Step Up à télécharger Logiciel RT, Single License, téléchargement de License Key. Adresse e-mail indispensable pour la livraison <ul style="list-style-type: none"> • Load Balancing • Load Balancing Step Up 	6AV6362-1FA00-0BB0 6AV6362-1GA00-0BB0 6AV6362-1FA00-0AH0 6AV6362-1GA00-0AH0	à télécharger Single License, uniquement téléchargement de la License Key, adresse e-mail indispensable pour la livraison <ul style="list-style-type: none"> • WinCC WebDiagnostics Server for Runtime Professional, logiciel Runtime • WinCC WebDiagnostics Client for Runtime Professional, logiciel Runtime 	6AV2107-0KR00-0BH0 6AV2107-0KT00-0BH0
SIMATIC WinCC WebNavigator pour Runtime Professional (jusqu'à WinCC V13) Single License, License Key uniquement sur clé USB <ul style="list-style-type: none"> • 3 clients, logiciel Runtime • 10 clients • 25 clients • 50 clients • 100 clients • 150 clients à télécharger Single License, uniquement téléchargement de la License Key, adresse e-mail indispensable pour la livraison <ul style="list-style-type: none"> • 3 clients • 10 clients • 25 clients • 50 clients • 100 clients • 150 clients 	6AV2107-0KD00-0BB0 6AV2107-0KF00-0BB0 6AV2107-0KH00-0BB0 6AV2107-0KK00-0BB0 6AV2107-0KM00-0BB0 6AV2107-0KP00-0BB0 6AV2107-0KD00-0BH0 6AV2107-0KF00-0BH0 6AV2107-0KH00-0BH0 6AV2107-0KK00-0BH0 6AV2107-0KM00-0BH0 6AV2107-0KP00-0BH0		

¹⁾ Plus d'informations actuelles sur la nouvelle forme de livraison et sur sa disponibilité, voir : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

²⁾ À partir de WinCC V14, les licences sont cumulatives (countable), autrement dit, une licence 10 clients et une licence 30 clients permettent d'accéder à 40 clients.

Pour la configuration de l'option Runtime, aucune licence n'est nécessaire pour le système d'ingénierie.

Logiciels IHM

Options SIMATIC WinCC

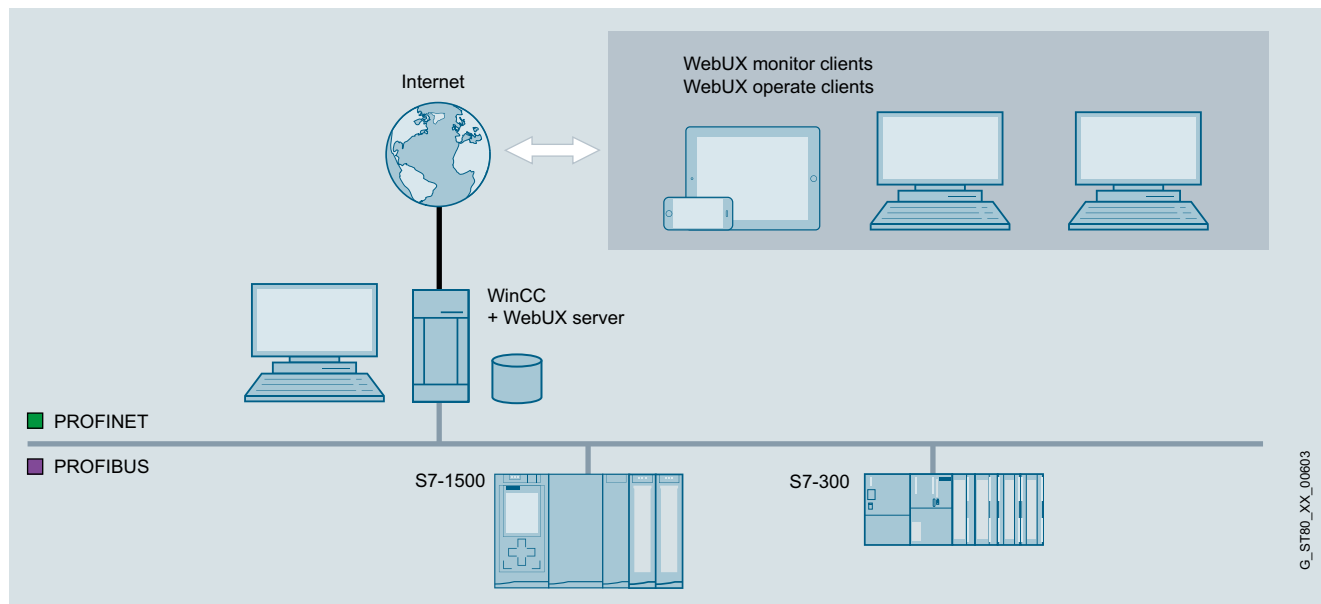
WinCC WebNavigator

Références de commande	N° d'article	N° d'article
SIMATIC WinCC WebNavigator pour Runtime Professional (jusqu'à WinCC V13) <ul style="list-style-type: none"> • 1 client • 5 clients 	6AV2107-0KB00-0BB0 6AV2107-0KE00-0BB0	WinCC/Web Navigator Powerpacks (WinCC 7.3) <ul style="list-style-type: none"> • de 1 vers 3 clients • de 3 vers 5 clients • de 5 vers 10 clients • de 10 vers 25 clients • de 25 vers 50 clients • de 50 vers 100 clients • de 100 vers 150 clients
<u>à télécharger</u> <ul style="list-style-type: none"> • 1 client • 5 clients 	6AV2107-0KB00-0BH0 6AV2107-0KE00-0BH0	
SIMATIC WinCC WebNavigator pour Runtime Professional Powerpack (WinCC V13) <ul style="list-style-type: none"> • 1 -> 3 clients • 3 -> 5 clients • 5 -> 10 clients 	6AV2107-2KD00-0BD0 6AV2107-2KE00-0BD0 6AV2107-2KG00-0BD0	<u>à télécharger</u> Logiciel RT, Single License, téléchargement de License Key. Adresse e-mail indispensable pour la livraison <ul style="list-style-type: none"> • de 1 vers 3 clients • de 3 vers 5 clients • de 5 vers 10 clients • de 10 vers 25 clients • de 25 vers 50 clients • de 50 vers 100 clients • de 100 vers 150 clients
<u>à télécharger</u> <ul style="list-style-type: none"> • 1 -> 3 clients • 3 -> 5 clients • 5 -> 10 clients 	6AV2107-2KD00-0BJ0 6AV2107-2KE00-0BJ0 6AV2107-2KG00-0BJ0	
WinCC/Web Navigator V7.3 (WinCC V7.3) <ul style="list-style-type: none"> • 1 Client License • 3 Client Licenses • 5 Client Licenses • 10 Client Licenses • 25 Client Licenses • 50 Client Licenses • 100 Client Licenses • 150 Client Licenses 	6AV6371-1DH07-3LX0 6AV6371-1DH07-3AX0 6AV6371-1DH07-3MX0 6AV6371-1DH07-3BX0 6AV6371-1DH07-3CX0 6AV6371-1DH07-3DX0 6AV6371-1DH07-3GX0 6AV6371-1DH07-3HX0	WinCC/Web Navigator Diagnose Client (pour WinCC 7.3) <ul style="list-style-type: none"> • Livraison standard • à télécharger
<u>à télécharger</u> Logiciel RT, Single License, téléchargement de License Key. Adresse e-mail indispensable pour la livraison <ul style="list-style-type: none"> • 1 Client License • 3 Client Licenses • 5 Client Licenses • 10 Client Licenses • 25 Client Licenses • 50 Client Licenses • 100 Client Licenses • 150 Client Licenses 	6AV6371-1HH07-3LX0 6AV6371-1HH07-3AX0 6AV6371-1HH07-3MX0 6AV6371-1HH07-3BX0 6AV6371-1HH07-3CX0 6AV6371-1HH07-3DX0 6AV6371-1HH07-3GX0 6AV6371-1HH07-3HX0	
		WINCC/Web Navigator Diagnose Server (pour WinCC 7.3) <ul style="list-style-type: none"> • Livraison standard • à télécharger
		WinCC/Web Navigator (WinCC 7.3) Upgrade Compris à partir de WinCC 6.2 dans la mise à niveau WinCC correspondante
		WinCC/WebNavigator Load Balancing (WinCC 7.3) <ul style="list-style-type: none"> • Load Balancing • Load Balancing Step Up
		<u>à télécharger</u> Logiciel RT, Single License, téléchargement de License Key. Adresse e-mail indispensable pour la livraison <ul style="list-style-type: none"> • Load Balancing • Load Balancing Step Up
		6AV6371-1DH07-3JX0 6AV6371-1DH07-3FJ0

Plus d'informations :

<http://www.siemens.com/wincc-webnavigator>

Vue d'ensemble

**WinCC WebUX**

L'option WinCC WebUX permet une conduite et supervision mobile, indépendante de la plateforme et du navigateur via Internet, Intranet ou le réseau local d'entreprise.

WinCC WebUX est livré avec le système WinCC. Après l'installation le système Runtime de WinCC fonctionne comme serveur WinCC WebUX.

Les vues pour WinCC WebUX sont créées avec l'éditeur graphique. La vue WinCC est stockée dans le projet via la propriété de vue "aptitude au web". Les fichiers sont mis à disposition pour l'Internet à l'aide de la plateforme de services IIS (Internet Information Server).

L'utilisation de WebUX ne nécessite pas d'installation côté client. WinCC WebUX peut être utilisé dans tous les secteurs, par exemple dans la maintenance pour l'acquittement de messages de dérangement, dans l'assurance-qualité pour la surveillance de données de production importantes ou dans le management pour la consultation spontanée de chiffres-clés de la production.

Le serveur WebUX proprement dit ne nécessite pas de licence de base. Les licences concernent les clients connectés simultanément sur le serveur. Pour les licences, une distinction est faite entre les Monitor Clients (lecture seule) et les Operate Clients (lecture et écriture de valeurs). Grâce à un Monitor Client gratuit dans le système WinCC, il est possible d'utiliser immédiatement WinCC WebUX sans coûts supplémentaires.

Licences

- Une licence (basée sur serveur) est nécessaire pour utiliser le serveur WebUX. Cette licence est échelonnée en fonction du nombre d'accès Web simultanés et peut être augmentée à tout moment
- Pour les licences, une distinction est faite entre les Monitor Clients et les Operate Clients
- Nombre flexible de clients grâce aux licences cumulatives (countable)
- Les licences de WinCC/WebUX et WinCC/WebNavigator sont combinables en cas de besoin
- Pas de dépendance entre la version du serveur WinCC et celle des clients mobiles
- Monitor Client gratuit dans le système WinCC

Plus d'informations sur le service de mise à jour du logiciel (Software Update Service), les formes de licences, la fourniture en ligne de logiciels (Online Software Delivery) et la gestion de vos licences logicielles avec le gestionnaire de licences (Automation License Manager) sous : <http://www.siemens.com/simatic-licenses>

Logiciels IHM

Options SIMATIC WinCC

WinCC WebUX

Avantages

Ingénierie WinCC

- Configuration rapide avec l'éditeur graphique
- Pas de familiarisation coûteuse avec les technologies Web grâce à l'utilisation d'outils standard WinCC
- Utilisable sur le client sans configuration supplémentaires coûteuse

Maintenance, entretien et IT

- Ne nécessite pas d'installation spécifique WinCC côté client
- Ne nécessite pas de maintenance spécifique WinCC au niveau des terminaux
- Pas de dépendance entre la version du WinCC WebUX et celle des clients mobiles
- Des droits d'utilisateur standard suffisent au niveau du client

Gestion de ligne et opérateur de l'installation

- Conduite et supervision mobiles avec des appareils mobiles courants du commerce
- Look&Feel cohérent, tant au niveau des appareils mobiles que sur la station WinCC
- Sécurité de la communication via HTTPS et certificats SSL
- Pas de coûts initiaux, car un client de surveillance est compris dans le système WinCC
- Système de licences flexible grâce à des floating licences client cumulatives
- Informations sécurisées sur l'installation en tant que base décisionnelle

Points forts

- Utilisable sur terminaux compatibles HTML5 et SVG sans installation côté client

Fonctions

Fonctions prises en charge dans WebUX de WinCC V7.4/V14 :

- Commutation de langue par réglage du langage web dans le User Administrator
- Prise en charge des objets WinCC suivants :
 - La plupart des objets WinCC standard et des objets tubes
 - Objets complexes WinCC (fenêtres d'images, champ d'entrée/sortie, objet graphique, signalisation d'état, liste de textes, textes sur plusieurs lignes, zone de liste déroulante, liste de sélection)
 - Objets Windows WinCC
- Prise en charge des contrôles WinCC suivants :
 - WinCC AlarmControl
 - WinCC OnlineTrendControl
 - OnlineTrend Web Control
 - OnlineTable Web Control
 - Ruler Web Control
 - Slider Control
 - Digital/Analog Clock Control
 - Gauge Control
 - WebBrowser Control
- Dynamisations par script VB ou avec la boîte de dialogue de dynamisation
- Gestion des utilisateurs via SIMATIC Logon
- Alarmes système lors de la connexion et déconnexion d'utilisateurs

Remarque :

Une représentation spécifique au navigateur est partiellement possible. Des différences minimales dans la représentation et le comportement sont possibles selon les différentes variantes de navigateur.

Reportez-vous à la documentation au sujet des fonctionnalités prises en charge.

Références de commande

N° d'article

SIMATIC WinCC WebUX à partir de Runtime Professional V14 et WinCC à partir de V7.3

Monitor Clients

- 1 client (countable)
- 3 clients (countable)
- 10 clients (countable)
- 30 clients (countable)
- 100 clients (countable)

6AV6362-2AB00-0BB0
6AV6362-2AD00-0BB0
6AV6362-2AF00-0BB0
6AV6362-2AJ00-0BB0
6AV6362-2AM00-0BB0

à télécharger

- 1 client (countable)
- 3 clients (countable)
- 10 clients (countable)
- 30 clients (countable)
- 100 clients (countable)

6AV6362-2AB00-0AH0
6AV6362-2AD00-0AH0
6AV6362-2AF00-0AH0
6AV6362-2AJ00-0AH0
6AV6362-2AM00-0AH0

Operate Clients

- 1 client (countable)
- 3 clients (countable)
- 10 clients (countable)
- 30 clients (countable)
- 100 clients (countable)

6AV6362-2BB00-0BB0
6AV6362-2BD00-0BB0
6AV6362-2BF00-0BB0
6AV6362-2BJ00-0BB0
6AV6362-2BM00-0BB0

à télécharger

- 1 client (countable)
- 3 clients (countable)
- 10 clients (countable)
- 30 clients (countable)
- 100 clients (countable)

6AV6362-2BB00-0AH0
6AV6362-2BD00-0AH0
6AV6362-2BF00-0AH0
6AV6362-2BJ00-0AH0
6AV6362-2BM00-0AH0

Remarque :

Les licences sont cumulatives, autrement dit, une licence 10 clients et une licence 30 clients permettent d'accéder à 40 clients.

Les licences Operate à partir de V14/V7.4 peuvent être utilisées comme licences Monitor.

Les licences de V7.3 peuvent être réutilisées dans V7.4 sans mise à niveau.

Plus d'informations

Plus d'informations :

<http://www.siemens.com/wincc-webux>

Vue d'ensemble

WinCC/UserArchives

- Option pour SIMATIC WinCC destinée à la gestion d'enregistrements dans les archives utilisateur, qui contiennent des données communes.
- WinCC et ses partenaires d'automatisation (p. ex. un automate SIMATIC S7) peuvent utiliser et, si besoin est, échanger ces enregistrements.

L'option WinCC/UserArchives peut à présent être aussi utilisée dans le contexte WinCC/WebNavigator (voir option WinCC/WebNavigator).

Licences

Il suffit d'une licence pour serveur (ou le système monoposte).

Plus d'informations sur le service de mise à jour du logiciel (Software Update Service), les formes de licences, la fourniture en ligne de logiciels (Online Software Delivery) et la gestion de vos licences logicielles avec le gestionnaire de licences (Automation License Manager) sous :

<http://www.siemens.com/simatic-licenses>

Avantages

- Stockage et gestion de données utilisateur en tous genres dans des enregistrements
- Représentation flexible par des commandes ActiveX
- Couplage simple de champs d'enregistrements au processus par connexion directe de variables
- Fonctions d'importation/exportation pour le traitement avec d'autres outils (p. ex. MS Excel)

Fonctions

- Saisie de jeux de paramètres (p. ex. paramètres de fonctionnement d'une machine) dans WinCC, stockage dans l'archive utilisateur, et transmission au niveau automatisé
- Saisie en continue de paramètres de production par le système d'automatisation et transmission à WinCC en fin de poste
- Saisie de données de lots
- Définition de paramètres de fabrication
- Suivi de données de gestion des stocks

La création et l'affectation des données dans les archives utilisateur WinCC s'effectuent de manière confortable sur un éditeur spécifique. Des contrôles ActiveX spéciaux servent à l'affichage de données des archives utilisateur pendant le Runtime.

Le couplage d'enregistrements et de champs d'archives utilisateur avec le processus s'effectue par connexion directe de variables.

Des fonctions d'importation et d'exportation assistent l'introduction/la lecture de données par des applications externes (p. ex. MS Excel). Des critères de filtrage sélectionnables garantissent une représentation claire des enregistrements.

Pour l'organisation libre du stockage des données dans les archives utilisateur, WinCC met à disposition des fonctions qui agissent sur les archives, les enregistrements et les champs. Il est ainsi possible de créer, d'ouvrir, de fermer ou de réinitialiser des archives et de lire, d'écrire ou d'écraser des enregistrements ou des contenus de champs.

Des archives suite peuvent enregistrer des données de lots, des données de production par poste ou des données sur la qualité des produits et permettent ainsi de satisfaire aux obligations légales de justification grâce à un enregistrement en continu.

Références de commande

N° d'article

SIMATIC WinCC/UserArchives

- | | |
|--|---------------------------|
| • Option pour SIMATIC WinCC V7.4, logiciel Runtime, Single License | 6AV6371-1CB07-4AX0 |
| • Option pour SIMATIC WinCC V7.3, logiciel Runtime, Single License | 6AV6371-1CB07-3AX0 |
| <u>à télécharger</u> | |
| • Option pour SIMATIC WinCC V7.4, logiciel Runtime, Single License | 6AV6371-1HB07-4AX0 |
| • Option pour SIMATIC WinCC V7.3, logiciel Runtime, Single License | 6AV6371-1HB07-3AX0 |

Plus d'informations

Plus d'informations :

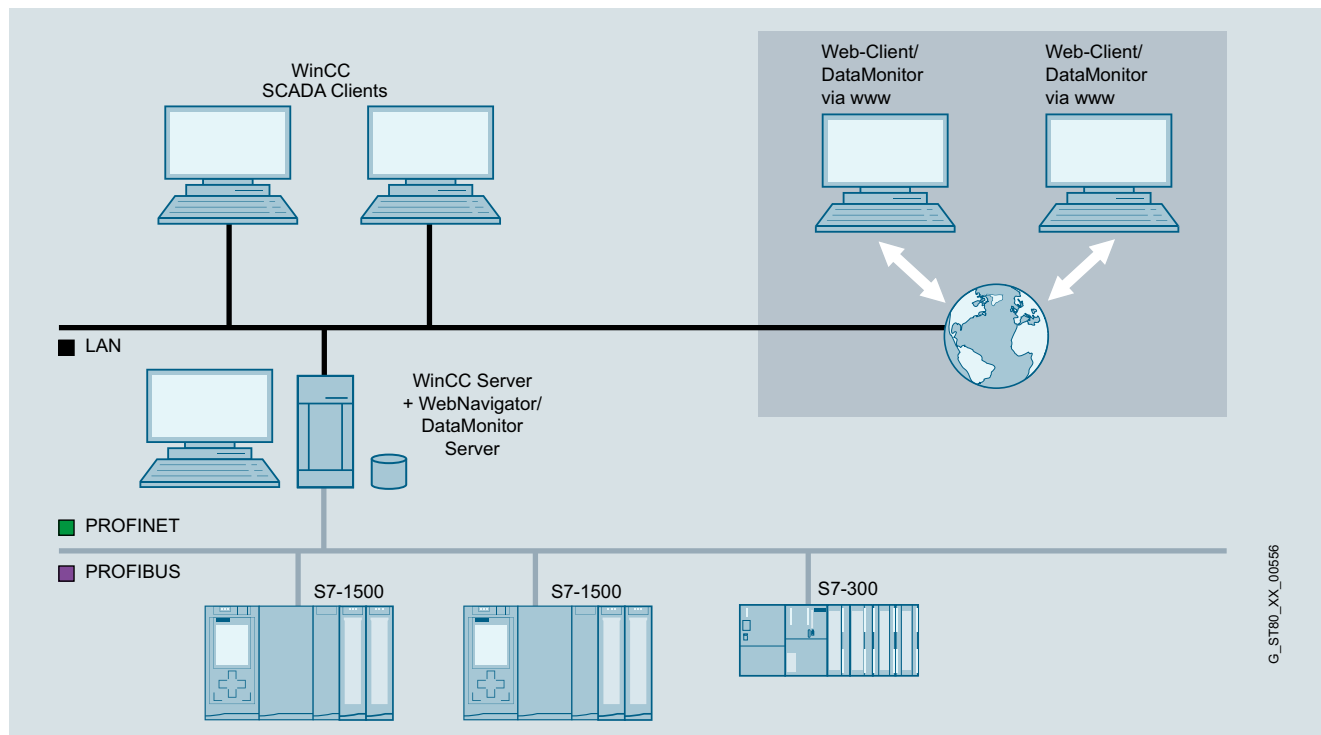
<http://www.siemens.com/wincc-user-archives>

Logiciels IHM

Options SIMATIC WinCC

WinCC DataMonitor

Vue d'ensemble



WinCC DataMonitor

- WinCC DataMonitor sert à l'affichage et l'évaluation de l'état actuel des processus et des données historiques sur PC de bureau avec des outils standard tels que Microsoft Internet Explorer ou Microsoft Excel. Un serveur Web fournit au client DataMonitor les données de processus et alarmes actuelles et historiques. DataMonitor peut être utilisé pour l'acquisition d'informations par l'opérateur de la machine comme par un responsable du groupe. En combinaison avec WinCC V7, il est possible d'accéder à plusieurs postes WinCC subordonnés à l'aide de l'architecture multiclient.
- DataMonitor est une suite d'outils à fonctionnalité Internet :
 - [Process screen](#)
Outil pour la simple visualisation et navigation entre les écrans WinCC ou WinCC Runtime Professional à l'aide du WinCC Web Viewer (WinCCViewerRT) en mode "view only".
 - [Excel Workbooks](#)
Outil de journalisation qui intègre les données d'archive et les valeurs en ligne WinCC ou WinCC Runtime Professional dans MS Excel et qui supporte l'analyse en ligne
 - [Published Reports](#)
Exécution de Excel Report ou de PDF commandée par événements ou date/heure pour l'impression de données de processus et de résultats d'analyse.
 - [Webcenter](#)
Configuration personnalisée de pages Internet et regroupement au sein d'un portail.
- DataMonitor ne requiert pas l'installation manuelle sur le client, mais charge les composants nécessaires depuis le serveur DataMonitor.
- Aucune installation sur le client n'est nécessaire pour les fonctions Webcenter et Trends and Alarms.

Licences

- L'utilisation du WinCC DataMonitor nécessite une licence (basée sur le serveur). Cette licence est échelonnée en fonction du nombre d'accès Web Client simultanés et peut être augmentée à tout moment par des licences Web cumulatives (countable licences).
- Le logiciel client DataMonitor peut être installé à volonté sans licence.

Plus d'informations sur Software Update Service (service de mise à jour du logiciel), les formes de licences, Online Software Delivery (fourniture en ligne de logiciels) et la gestion de vos licences logicielles avec Automation License Manager (gestionnaire de licences), voir : <http://www.siemens.com/simatic-licenses>

G_ST80_XX_00656

Avantages

- Des informations peuvent être collectées en ligne de manière personnalisée pendant le Runtime via Internet / Intranet.
- Surveillance et analyse efficace des lignes de production.
- Collecte et diffusion simples des informations.
- Décisions étayées par des rapports et journaux.
- Consultation partout et à tout moment de l'état de la production.

Points forts :

- La fonction Webcenter permet d'accéder à des variables d'archives sans avoir à modifier le système de configuration.
- Il est possible de créer avec le Webcenter des pages Internet personnalisées pour la représentation des données. Des bargraphes, des camemberts ou des diagrammes de tendance sont par exemple disponibles.
- Les analyses peuvent être réalisées avec indication de temps relative ou absolue. Il est ainsi possible de procéder à des comparaisons de périodes identiques de jours différents.
- Des compte rendus peuvent être délivrés sur le serveur DataMonitor ou envoyés automatiquement par e-mail, à intervalles définis ou sur événement.
- Prise en charge de Microsoft Internet Explorer Version, y compris la navigation par onglets ("Tabbed Browsing").

Fonctions

- Tous les outils sont parfaitement adaptés à Internet et autorisent par conséquent l'accès à travers tout type de connexions (réseau local, GSM, radio, modem, Internet, ...).
- Tous les mécanismes de sécurités conventionnels tels que login/mot de passe, pare-feux, cryptage, etc. sont supportés.
- L'utilisateur peut librement combiner les outils disponibles selon ses besoins. Les conditions de licence ne prennent en compte que l'accès simultané à un serveur web.
- Pour les besoins de la supervision, des graphiques du projet WinCC ou des vues d'ensemble spécialement configurées peuvent être utilisés. Les animations, les scripts, la navigation et les droits d'accès gardent leur validité.
- WinCC DataMonitor n'a qu'une fonction de visualisation.
- Des rapports Excel à l'échelle de l'entreprise, contenant des valeurs de processus historiques et actuelles, peuvent être stockés de manière centralisée afin d'offrir un accès généralisé (rapports, statistiques). Il est également possible de composer et d'exécuter en ligne des requêtes locales pour les besoins individuels. Pour les données d'archive déjà exportées, il est possible de générer des présentations sous forme de courbes ou de tableaux.
- Gestion utilisateur étendue pour le Webcenter, pour permettre l'affectation de pages Internet personnalisées et de compte rendus à des groupes d'utilisateurs spécifiques.
- Une fonction de recherche simplifiée la gestion des liaisons au serveur WinCC.

Références de commande**N° d'article****SIMATIC WinCC DataMonitor à partir de Runtime Professional V14 et WinCC à partir de V7.4 ²⁾**

Livraison standard

- 1 licence client (countable)
- 3 licences client (countable)
- 10 licences client (countable)
- 30 licences client (countable)

6AV6362-3AB00-0BB0
6AV6362-3AD00-0BB0
6AV6362-3AF00-0BB0
6AV6362-3AJ00-0BB0

à télécharger¹⁾

- 1 licence client (countable)
- 3 licences client (countable)
- 10 licences client (countable)
- 30 licences client (countable)

6AV6362-3AB00-0AH0
6AV6362-3AD00-0AH0
6AV6362-3AF00-0AH0
6AV6362-3AJ00-0AH0

SIMATIC WinCC DataMonitor for Runtime Professional (jusqu'à WinCC V13)

Single License, License Key uniquement sur clé USB

- 1 client
- 3 clients
- 10 clients
- 25 clients
- 50 clients

6AV2107-0LB00-0BB0
6AV2107-0LD00-0BB0
6AV2107-0LF00-0BB0
6AV2107-0LH00-0BB0
6AV2107-0LK00-0BB0

à télécharger¹⁾

Single License, uniquement téléchargement de la License Key, adresse e-mail indispensable pour la livraison

- 1 client
- 3 clients
- 10 clients
- 25 clients
- 50 clients

6AV2107-0LB00-0BH0
6AV2107-0LD00-0BH0
6AV2107-0LF00-0BH0
6AV2107-0LH00-0BH0
6AV2107-0LK00-0BH0

SIMATIC WinCC DataMonitor for Runtime Professional Powerpacks (WinCC V13)

Single License, License Key uniquement sur clé USB

- de 1 vers 3 clients
- de 3 vers 10 clients
- de 10 vers 25 clients
- de 25 vers 50 clients

6AV2107-2LD00-0BD0
6AV2107-2LF00-0BD0
6AV2107-2LH00-0BD0
6AV2107-2LK00-0BD0

à télécharger¹⁾

Single License, uniquement téléchargement de la License Key, adresse e-mail indispensable pour la livraison

- de 1 vers 3 clients
- de 3 vers 10 clients
- de 10 vers 25 clients
- de 25 vers 50 clients

6AV2107-2LD00-0BJ0
6AV2107-2LF00-0BJ0
6AV2107-2LH00-0BJ0
6AV2107-2LK00-0BJ0

¹⁾ Plus d'informations actuelles sur la nouvelle forme de livraison et sur sa disponibilité, voir : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

²⁾ À partir de WinCC V14, les licences sont cumulatives (countable), autrement dit, une licence 10 clients et une licence 30 clients permettent d'accéder à 40 clients.

Pour la configuration de l'option Runtime, aucune licence n'est nécessaire pour le système d'ingénierie.

Plus d'informations

Plus d'informations :

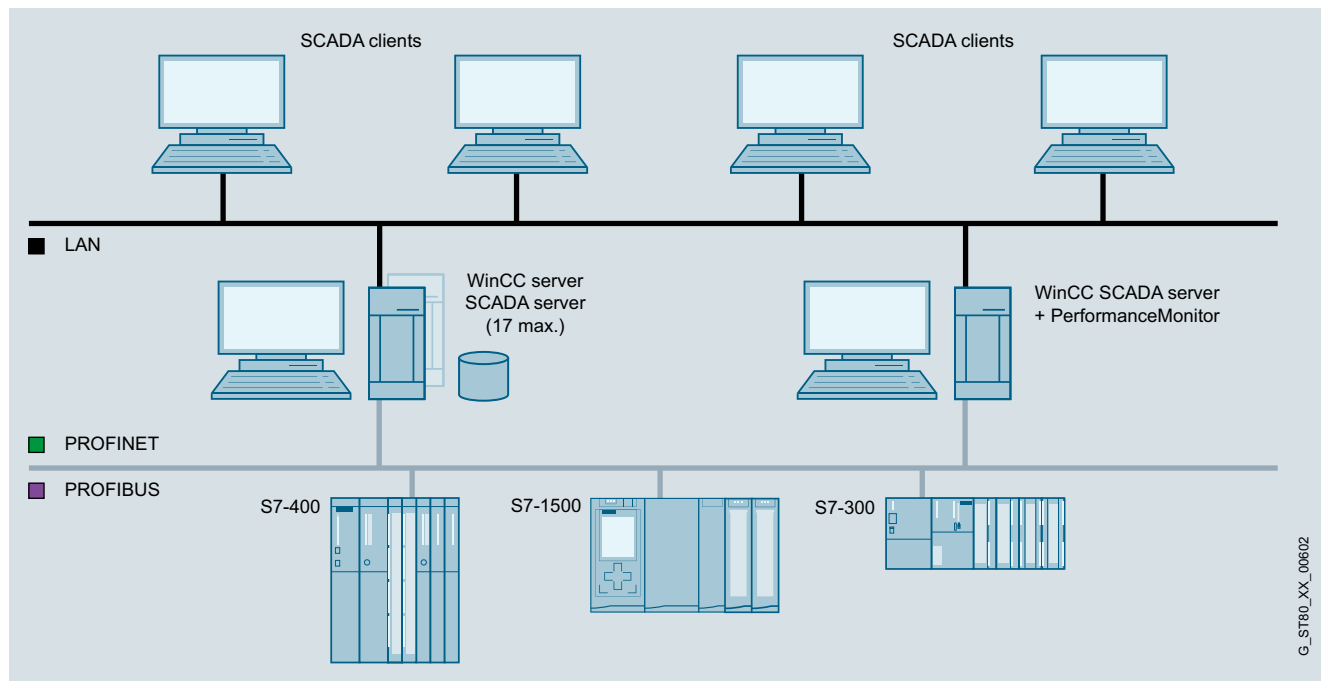
<http://www.siemens.com/wincc-datamonitor>

Logiciels IHM

Options SIMATIC WinCC

WinCC/PerformanceMonitor

Vue d'ensemble



WinCC/PerformanceMonitor

WinCC/PerformanceMonitor – Analyse et optimisation de la production sur la base d'indicateurs individuels

WinCC/PerformanceMonitor permet un calcul flexible et une analyse performante des indicateurs spécifiques à l'installation (KPI). Ces indicateurs forment la base permettant de dériver des potentiels d'optimisation et donc d'augmenter la productivité.

Les indicateurs se rapportent à des blocs de machine individuels, des unités ou des lignes de production. Les éléments à surveiller forment un "équipement". Le calcul se base sur des opérandes formés à partir de variables WinCC déjà configurées. Grâce à la combinaison avec les valeurs associées, des corrélations plus précises peuvent être identifiées concernant la production, par exemple la qualité en fonction du fournisseur. Les formules de calcul utilisées sont créées rapidement et simplement dans WinCC.

L'analyse des indicateurs et de leurs opérandes est possible à tout moment dans le système WinCC. Les indicateurs, et le cas échéant leurs valeurs associées, peuvent être représentés de manière claire et comparés dans des bargraphes. En outre, les valeurs d'entrée de chaque indicateur peuvent être affichées par une fonction d'analyse intégrée (drill down). Le diagramme de Gantt indique la séquence chronologique des opérandes. La représentation tabellaire permet d'afficher les valeurs archivées et le cas échéant de les corriger ultérieurement. Les indicateurs calculés en ligne cycliquement ou sur déclenchement par variable peuvent être écrits dans des variables WinCC pour un traitement ultérieur dans WinCC, par exemple pour un affichage dans des vues WinCC.

PerformanceMonitor peut être combiné à WebNavigator pour la diffusion sur Internet et à Information Server pour la création de rapports. L'intégration dans WinCC garantit une configuration rapide et une transparence totale des paramètres machine et données de l'installation. Les bases pour l'optimisation de la productivité sont ainsi données.

- WinCC/PerformanceMonitor peut être installé sur un monoposte WinCC, un serveur WinCC ou un projet client WinCC (licence WinCC RT Client) et est composé d'un client d'ingénierie et d'une interface utilisateur Runtime.
- WinCC/PerformanceMonitor fournit les contrôles ActiveX pour l'intégration dans les vues WinCC.
 - PerformanceControl : bargraphe pour la représentation des indicateurs en fonction de valeurs contextuelles avec affichage des opérandes correspondants pour l'analyse de cause.
 - Diagramme de Gantt : représentation de l'évolution d'opérandes basés sur le temps.
 - TableControl : représentation tabulaire des opérandes avec possibilité de corriger ces derniers ultérieurement.
- À l'aide de l'environnement de configuration intégré, les opérandes utilisés pour le calcul des indicateurs au moment de l'analyse sont calculés sur la base de variables.
- Les contrôles de WinCC/PerformanceMonitor sont disponibles lors de l'utilisation de WinCC/WebNavigator pour l'analyse via Intranet ou Internet.
- Pour les rapports spécifiques à l'installation sur base Web (rapports prédéfinis pouvant être complétés), il est possible d'utiliser SIMATIC Information Server.

Licences

- Le pack de base comprend l'environnement de configuration, les contrôles Runtime (bargraphes, Gantt, table) et la licence pour l'archivage de 30 valeurs.
- Les valeurs archivées (opérandes, contexte) servent de base à l'analyse. Si plus de valeurs doivent être archivées, il est possible d'en augmenter le nombre par paliers de 30, 100, 300 ou 1000 valeurs archivées (en supplément). (countable tags)

Plus d'informations sur Software Update Service (service de mise à jour du logiciel), les formes de licences, Online Software Delivery (fourniture en ligne de logiciels) et la gestion de vos licences logicielles avec Automation License Manager (gestionnaire de licences), voir : <http://www.siemens.com/simatic-licenses>

Avantages**Management et assurance de la qualité**

Transparence totale sur l'ensemble des machines comme base d'optimisation de la productivité de l'installation :

- Enregistrement des temps d'immobilisation, localisation des causes des temps d'arrêt et surveillance de l'efficacité des équipements.
- Base pour la prise de décision à partir des indicateurs de performance.
- Rapports Information Server disponibles dans le monde entier pour différents groupes d'utilisateurs.
- Détection de corrélations concernant la production grâce à la combinaison des indicateurs avec des valeurs associées, par exemple des matériaux utilisés.

Maintenance et entretien

Assistance grâce au calcul d'indicateurs cycliques ou déclenchés par des événements du processus :

- Standardisation de nouvelles installations par la définition d'informations d'état basées automate pour le calcul d'indicateurs.
- Analyse ciblée individuelle grâce aux indicateurs spécifiques à l'installation.
- Analyse des points faibles dans les cycles de production et saisie de comportements de processus non souhaitables.
- Analyse des causes par l'exploration (drill down) des éléments de calcul jusqu'aux opérands.
- Identification des événements à l'origine de pannes coûteuses.

Gestion de ligne et opérateur de l'installation

L'opérateur est informé de manière optimale à tout moment par l'affichage graphique des indicateurs.

- Modifications a posteriori des valeurs d'entrée archivées.
- Information continue sur l'interface opérateur grâce à l'intégration dans l'interface utilisateur WinCC.
- Alarme en cas de dépassement de valeur limite et enregistrement de courbes grâce au calcul cyclique d'indicateurs.
- Pas de formation des opérateurs grâce à l'intégration dans le système WinCC.
- Identification rapide des points faibles dans le processus grâce au calcul cyclique d'indicateurs.

Ingénierie WinCC

- Configuration rapide des vues de commande WinCC avec WinCC et rapports basés sur le Web avec Information Server.
- Minimisation des coûts de mise en réseau grâce à l'utilisation de l'infrastructure WinCC dans le réseau local et pour l'Internet.
- Familiarisation rapide et configuration facile grâce à l'utilisation d'outils connus pour l'interface utilisateur et les rapports (WinCC, SIMATIC Information Server).
- Simplification du travail de configuration grâce au concept type / instance.
- Charges administratives réduites grâce à l'utilisation de l'infrastructure WinCC dans le réseau local et pour l'Internet.

Points forts

Création d'indicateurs par l'ingénieur WinCC, puis utilisation par tous les groupes d'utilisateurs de l'entreprise de production sur des stations WinCC ou des clients Internet.

Domaine d'application

PerformanceMonitor est utile pour tous les groupes d'utilisateurs, de l'ingénieur d'application à l'analyse au niveau décisionnel. L'environnement d'application intégré dans WinCC permet à l'ingénieur de créer des formules individuelles pour le calcul d'indicateurs.

Au niveau décisionnel, l'établissement de rapports sur base Web peut être utilisé sur des PC standard sans autre installation. Pour la maintenance avec le client Web du WebNavigator, on peut recourir pour l'analyse aux bargraphes (performance), au diagramme de Gantt (déroulement) ou à la représentation tabellaire. L'affichage des indicateurs avec les outils standard WinCC sur l'interface utilisateur sur place permet à l'opérateur de la machine de rester informé. Le technicien de maintenance peut analyser l'installation depuis son poste de travail via le client WinCC ou le client Web de WinCC/WebNavigator. Au niveau décisionnel, l'accès aux rapports sur base Web est possible sans autre installation sur des PC standards.

Fonctions

- Division de l'installation de production en équipements, en tant qu'éléments centraux pour les analyses
- Utilisation de variables structurées pour l'application de modèles d'état de machine
- Les variables WinCC sont condensées pour former un opérande à l'aide de formules
- Les opérands calculés sont archivés
- Les opérands archivés sont utilisés comme valeurs d'entrée pour le calcul d'indicateurs
- Bargraphes pour l'analyse d'indicateurs et la détermination de causes (drill down)
Il est en outre possible d'afficher les valeurs d'entrée (opérands) de l'indicateur.
- Représentation tabellaire de tous les opérands (valeurs d'entrée)
- Diagramme de Gantt (diagramme de déroulement) pour les opérands temporels
- Les résultats de calcul cycliques ou déclenchés par événement sont écrits dans des variables WinCC
- Les valeurs calculées cycliquement peuvent être ensuite traitées dans WinCC Runtime, Alarm Logging et Trend Logging
- L'analyse et l'affichage des informations de la base de données sont disponibles sur toute station WinCC
- Les rapports de l'Information Server peuvent être affichés sur les postes de travail PC individuels.

Logiciels IHM

Options SIMATIC WinCC

WinCC/PerformanceMonitor

Références de commande

N° d'article

WinCC/PerformanceMonitor

WinCC/PerformanceMonitor Basic Package

y compris 30 tags d'archive PerformanceMonitor

- WinCC/PerformanceMonitor V7.5
- WinCC/PerformanceMonitor V7.4 SP1

à télécharger

- WinCC/PerformanceMonitor V7.5
- WinCC/PerformanceMonitor V7.4 SP1 pour WinCC V7.4 SP1

6AV6372-2DG07-5AA0

6AV6372-2DG07-4AA0

6AV6372-2HG07-5AA0

6AV6372-2HG07-4AA0

Option pour WinCC/PerformanceMonitor V7.4 SP1 et V7.5 Basic package

- 30 tags d'archive PerformanceMonitor supplémentaires
- 100 tags d'archive PerformanceMonitor supplémentaires
- 300 tags d'archive PerformanceMonitor supplémentaires
- 1 000 tags d'archive PerformanceMonitor supplémentaires

à télécharger

- 30 tags d'archive PerformanceMonitor supplémentaires
- 100 tags d'archive PerformanceMonitor supplémentaires
- 300 tags d'archive PerformanceMonitor supplémentaires
- 1 000 tags d'archive PerformanceMonitor supplémentaires

6AV6372-2CG20-0BA0

6AV6372-2CG20-0CA0

6AV6372-2CG20-0DA0

6AV6372-2CG20-0EA0

6AV6372-2JG20-0BA0

6AV6372-2JG20-0CA0

6AV6372-2JG20-0DA0

6AV6372-2JG20-0EA0

N° d'article

WinCC/PerformanceMonitor Upgrades

V7.4 -> V7.5

- Logiciels standard
- à télécharger

6AV6372-2DG07-5AX4

6AV6372-2KG07-5AX4

V7.2/7.3 vers V7.5

- Logiciels standard
- à télécharger

6AV6372-2DG07-5AX3

6AV6372-2KG07-5AX3

V7.x à V7.4 SP1

- Logiciels standard
- à télécharger

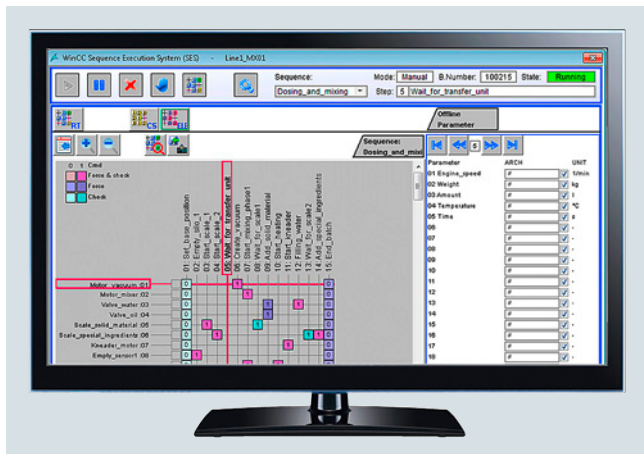
6AV6372-2DG07-4AX3

6AV6372-2KG07-4AX3

Plus d'informations :

<http://www.siemens.com/wincc-performancemonitor>

Vue d'ensemble



WinCC/SES V7.4

WinCC/SES

WinCC/SES (Sequence Execution System) sert à la commande séquentielle d'opérations de production basées sur recette et sur séquence. WinCC/SES convient particulièrement aux installations de production dans lesquelles le dosage, le mélange et la logistique constituent des étapes importantes du processus.

En définissant les étapes de production dans l'interface de configuration clairement ordonnée et en les combinant librement en séquences de processus individuelles, on peut configurer en toute souplesse la commande des étapes séquentielles. En outre, les suites d'étapes et les paramètres peuvent être modifiés en ligne sans interruption de la production.

WinCC/SES aide l'utilisateur à ajuster les séquences de production en permettant la combinaison facile des séquences automatiques et des interventions manuelles. Ainsi, l'utilisateur peut intervenir rapidement dans le processus, par exemple lorsque la qualité de la matière première varie ou lorsque l'ordre des étapes de production doit être modifié pour flexibiliser les flux de production.

En outre, WinCC/SES présente une disponibilité système élevée et des temps de réaction rapides car le déroulement du processus a lieu sur l'automate et non sur un PC.

Licences

WinCC/SES V7.4 nécessite, en plus du logiciel de base SIMATIC WinCC V7.4, l'installation de STEP 7 en version 5.5 SP4. Le pack de base autorise la commande séquentielle de deux unités. Des Extension Units permettent d'augmenter le nombre d'unités ; pour chaque Extension Unit, 5 unités sont ajoutées (countable licenses).

Plus d'informations sur le service de mise à jour du logiciel (Software Update Service), les formes de licences, la fourniture en ligne de logiciels (Online Software Delivery) et la gestion de vos licences logicielles avec le gestionnaire de licences (Automation License Manager) sous :

<http://www.siemens.com/simatic-licenses>

Avantages

- Combinaison de séquence automatique avec un ajustement manuel fin des processus de production (p. ex. en cas de comportement différent des matières premières naturelles)
- La commande de visualisation SES préconfigurée et les blocs fonctionnels SES permettent une ingénierie très efficace, étant donné que le constructeur ou le concepteur de l'installation économise les temps de test et de mise en service.
- SES offre des solutions flexibles dans la production et permet de ce fait une charge homogène des différentes installations de production
- Amélioration de la qualité grâce à une gestion efficace de l'exploitation
- SES répond à des exigences temps réel étant donné que les étapes se déroulent dans l'AP
- Disponibilité élevée en raison du déroulement des séquences dans l'AP
- Frais de formation réduits grâce à une procédure uniforme pour l'ensemble des séquences
- Travail d'ingénierie minimal grâce à la standardisation

Logiciels IHM

Options SIMATIC WinCC

WinCC/SES (Sequence Execution System)

Domaine d'application

WinCC/SES est utilisé dans les installations de production dans lesquelles le dosage, le mélange et le transport de matériel jouent un rôle important. Dans ce type d'installations, les matières premières stockées dans des citernes, des silos ou des réservoirs doivent être combinées dans l'ordre approprié avec des cuves de réaction et des machines de traitement. Cette opération est réalisée en plusieurs étapes de traitement, jusqu'à l'obtention du produit final.

Dans WinCC/SES, l'exploitant de l'installation définit les étapes de production de ses unités de production, fixe les paramètres de production, par exemple les valeurs de consigne, et définit les séquences de production sous forme de graphes séquentiels pouvant comporter de nombreuses étapes individuelles.

SES-Operator-Control offre une visualisation en direct des étapes, avec commande intuitive. Après le lancement de la production, toutes les étapes et tous les paramètres de production comme les valeurs de consigne et les valeurs réelles ainsi que l'état actuel de la séquence de production sont représentés de manière claire dans SES-Operator-Control.

En service, l'opérateur peut ainsi ajuster aisément et rapidement les séquences de production en intervenant manuellement, en ligne, dans le déroulement automatique des étapes et, le cas échéant, en passant à une autre étape ou à un ordre différent. Cela peut être nécessaire par exemple en cas de fluctuation de la qualité des matières premières naturelles ou lorsque, d'une manière générale, la production doit être flexible et l'ordre des étapes de production adapté selon les besoins.

WinCC/SES se caractérise par une disponibilité élevée du système et des temps de réaction rapides, étant donné que toutes les séquences se déroulent non pas sur le PC mais directement sur les AP. On obtient ainsi d'une part un comportement temps réel grâce au déroulement du processus sur les AP, et d'autre part, une plus grande fiabilité étant donné qu'en cas de défaillance du PC/SCADA, la production d'un lot se poursuit de manière inchangée.

Références de commande

N° d'article

SIMATIC WinCC/SES Sequence Execution System

Pack logiciel optionnel pour commande séquentielle de processus de production séquentiels ou basés sur des recettes – complément fonctionnel de SIMATIC WinCC ; Documentation électronique en allemand et anglais

V7.5 ^{1) 2)}

- Basic Package (y compris 2 unités), pour la configuration du Sequence Execution System
- Extension 5 unités (countable), pour l'extension du nombre des unités ²⁾

Téléchargement

- Basic Package (y compris 2 unités)
- Extension 5 unités (countable)

Mises à niveau

- Basic Package, mise à niveau de 7.4 vers 7.5 ¹⁾
- Extension 5 unités, mise à niveau de 7.4 vers 7.5 ¹⁾
- Basic Package, mise à niveau de 7.2/3 vers 7.5 ¹⁾
- Extension 5 unités, mise à niveau de 7.2/3 vers 7.5 ¹⁾

à télécharger

- Basic Package, mise à niveau de 7.4 vers 7.5 ¹⁾
- Extension 5 unités, mise à niveau de 7.4 vers 7.5 ¹⁾
- Basic Package, mise à niveau de 7.2/3 vers 7.5 ¹⁾
- Extension 5 unités, mise à niveau de 7.2/3 vers 7.5 ¹⁾

V7.4 ^{1) 2)}

- Basic Package (y compris 2 unités), pour la configuration du Sequence Execution System
- Extension 5 unités, pour l'extension du nombre des unités ²⁾

Téléchargement

- Basic Package (y compris 2 unités)
- Extension 5 unités

Mises à niveau

- Basic Package, mise à niveau 7.4 ¹⁾
- Extension 5 unités, mise à niveau 7.4 ¹⁾

à télécharger

- Basic Package, mise à niveau 7.4 ¹⁾
- Extension 5 unités, mise à niveau 7.4 ¹⁾

6AV6372-2DJ07-5AA0

6AV6372-2BJ07-5BA0

6AV6372-2HJ07-5AA0

6AV6372-2JJ07-5BA0

6AV6372-2DJ17-5AA1

6AV6372-2BJ17-5BA1

6AV6372-2DJ17-5AA0

6AV6372-2BJ17-5BA0

6AV6372-2HJ17-5AA1

6AV6372-2JJ17-5BA1

6AV6372-2HJ17-5AA0

6AV6372-2JJ17-5BA0

6AV6372-2DJ07-4AA0

6AV6372-2BJ07-4BA0

6AV6372-2HJ07-4AA0

6AV6372-2JJ07-4BA0

6AV6372-2DJ17-4AA0

6AV6372-2BJ17-4BA0

6AV6372-2HJ17-4AA0

6AV6372-2JJ17-4BA0

¹⁾ Également compatible avec WinCC V7.4 SP1

²⁾ Suppose en plus STEP 7 V5.5. Sur la base de SIMATIC S7-300 à partir de S7-315, la redondance et WebNavigator ne sont pas pris en charge.

Plus d'informations

Plus d'informations :

<http://www.siemens.com/wincc-ses>

Vue d'ensemble

WinCC/Audit & WinCC/ChangeControl

- **WinCC/ChangeControl** sert à assurer la **traçabilité des modifications d'ingénierie** dans une base de données Audit Trail Runtime non falsifiable, appelée Audit Trail. Toutes les modifications d'ingénierie sont automatiquement enregistrées dans l'Audit Trail. Il est ainsi possible de suivre sans aucune lacune les modifications réalisées, d'en déduire les raisons et de minimiser les temps d'arrêt de l'installation. Pour lancer la traçabilité depuis des versions de projets définies, une version de projet englobant toutes les données et tous les fichiers d'un niveau de projet WinCC est proposée. La version de projet permet évidemment aussi de réactiver des versions de projet antérieures. Une gestion des documents est également proposée. Elle gère les états intermédiaires des vues de processus machine, des comptes-rendus ou encore des fichiers utilisateur, elle archive et enregistre les informations sur les modifications provenant de l'utilisateur. L'Audit Viewer et ses nombreuses fonctions de filtrage permettent d'analyser rapidement et aisément l'Audit Trail, de l'exporter ou bien encore de l'imprimer.
- **WinCC/Audit** englobe toute la fonctionnalité de **WinCC/ChangeControl** et sert en outre à la **traçabilité de toutes les interventions d'opérateur**. Les actions de l'opérateur sont enregistrées en fonction de RT dans l'Audit Trail, automatiquement et sans aucune lacune.
- Les options WinCC/Audit ou WinCC/ChangeControl et SIMATIC Logon aident l'utilisateur à valider son installation ; elles sont conformes aux spécifications de la FDA 21 CFR Part 11.

Licences

Les licences WinCC Audit complètes incluent les licences pour les logiciels Runtime et de configuration (RC).

La licence couvre un poste d'ingénierie (Configuration) et un poste de conduite (Runtime) pour lequel un Audit Trail doit être généré.

Une licence RC comprend toujours une licence Runtime (RT). Chaque poste de conduite supplémentaire avec Audit Trail nécessite uniquement une licence Runtime.

Avantages

- Configuration rapide et simple de la traçabilité
- Enregistrement sans aucune lacune et automatisé des modifications d'ingénierie et des interventions d'opérateur dans un Audit Trail
- Réduction des temps d'arrêt de l'installation grâce à une analyse rapide des informations de l'Audit Trail enregistrées sans aucune lacune
- Archivage des versions de projet WinCC définies, avec toutes les informations de la base de données et les fichiers de l'application
- Documentation sans aucune lacune des opérations de version de programme avec numéro de la version, utilisateurs et commentaire
- Traçabilité supportée intégralement par les installations monopostes et multipostes de WinCC, les solutions mono et multipostes, l'architecture client/serveur
- Réduction considérable des coûts d'ingénierie inhérents à la mise en conformité avec les règlements FDA 21 CFR Part 11 & EU 178/2002
- Conforme aux spécifications de la Food and Drug Administration (FDA) pour l'industrie pharmaceutique et alimentaire

Constitution

WinCC/ChangeControl et WinCC/Audit sont constitués de cinq composants :

- de l'Audit Editor pour la configuration des contenus Audit Trail
- de la version de projet pour l'archivage des projets WinCC
- de la gestion des documents pour l'archivage automatique et la gestion des versions de vues de processus machine WinCC, de scripts et de comptes-rendus de l'installation et de documents spécifiques du projet ainsi que pour l'enregistrement des informations de modifications correspondantes
- de l'Audit Viewer pour la visualisation, l'exportation et l'impression d'Audit Trail WinCC et WinCC flexible. Le visionneur est disponible non seulement en tant que programme exécutable sous Windows, mais également en tant qu'OCX au Runtime de WinCC.
- de l'Audit Trail qui enregistre toutes les modifications, tant au niveau de l'ingénierie que des événements de conduite de l'installation, dans une base de données SQL distincte. L'Audit Trail peut être conçu comme Audit Trail central pour plusieurs projets ou pour un seul projet.

WinCC/ChangeControl et WinCC/Audit supportent aussi bien les systèmes monopostes que multipostes, dans une architecture client/serveur et le système redondant de WinCC. Aucun Audit Trail redondant ne sera cependant généré.

Fonctions

WinCC/ChangeControl

WinCC/ChangeControl est, du point de vue fonctionnel, un sous-ensemble de WinCC/Audit. WinCC/ChangeControl sert à la traçabilité des modifications d'ingénierie dans la phase d'ingénierie, ou également en mode en ligne. Toutes les données de modification sont enregistrées dans l'Audit Trail.

Une distinction est faite entre les modifications d'ingénierie

- qui changent la base de données WinCC ou qui sont exécutées via WinCC Explorer, telles que les modifications des gestions de variables ou la création d'un groupe d'utilisateurs,

et celles

- qui se limitent à la modification de fichiers, autrement dit la gestion de documents.

La gestion de documents gère les vues de processus machine, les scripts, les présentations de journaux et les documents personnalisés, de même qu'elle crée les versions intermédiaires comme sauvegarde.

Tous ces documents et fichiers sont soumis à un processus de modification, c'est-à-dire que des documents peuvent être retirés pour être traités, enregistrés pour être bouclés et des versions intermédiaires peuvent être extraites de la mémoire de sauvegarde avec une fonction de reprise.

La version de projet qui fait partie intégrante de WinCC/ChangeControl archive les projets WinCC et crée des versions de projet reproduisibles ou des moments de départ définis pour le départ du traçage. Un autre Audit Trail également proposé donne des informations sur qui a créé quelle version de projet, ou quelle version a été reproduite ou effacée.

La configuration de l'Audit Trail, de la version de projet et de la gestion des documents se fait aisément, rapidement et en toute convivialité.

Logiciels IHM

Options SIMATIC WinCC

WinCC/Audit & WinCC/ChangeControl

Fonctions (suite)

Les données Audit Trail sont visualisées aussi bien sous WinCC, que sous WinCC flexible avec l'Audit Viewer exécutable sous Windows. Les données peuvent être analysées non seulement pour WinCC, mais également avec Audit Viewer OCX pour le Runtime de WinCC.

L'utilisateur paramètre par un filtre ou par des critères de tri et de façon très ciblée la vue souhaitée des informations d'Audit Trail et peut les exporter dans un fichier Excel ou les imprimer sur une imprimante. Les informations d'Audit Trail sont mémorisées à l'abri des manipulations frauduleuses et ne peuvent donc être ni effacées ni modifiées. Une fonction d'exportation permet d'exporter ou d'archiver l'Audit Trail dans un fichier XML.

WinCC/Audit

WinCC/Audit englobe toute la fonctionnalité de WinCC/ChangeControl et sert également à la traçabilité des interventions de l'opérateur en mode RT.

Le traçage permet de savoir qui a effectué, quand, quelles manœuvres sur la machine. En plus de l'enregistrement des interventions de l'opérateur, le démarrage et la modification de recettes ou d'archives utilisateur sont également mémorisés dans l'Audit Trail. En outre, l'utilisateur peut enregistrer dans l'Audit Trail, de façon entièrement personnalisée, des objets ou des événements déterminés, tels que l'actionnement de boutons de fonction, le déplacement de Slider, etc., avec une fonction appelée "Audit Entry".

Pour configurer l'Audit Trail, il faut une licence RC WinCC/ChangeControl ou une licence RC WinCC/Audit. Une licence RT est nécessaire pour chaque station (client/serveur) à surveiller. Une licence RC comprend toujours une licence RT.

Références de commande

N° d'article

WinCC/ChangeControl Pour la configuration de l'Audit Trail, RT compris

- WinCC V7.5
- WinCC V7.4 SP1

6AV6371-1DV27-5AX0
6AV6371-1DV27-4AX0

à télécharger

- WinCC V7.5
- WinCC V7.4 SP1

6AV6371-1HV27-5AX0
6AV6371-1HV27-4AX0

WinCC/Audit

WinCC/Audit RC

Pour la configuration de l'Audit Trail, RT compris

- WinCC V7.5
- WinCC V7.4 SP1

6AV6371-1DV17-5AX0
6AV6371-1DV17-4AX0

à télécharger

- WinCC V7.5
- WinCC V7.4 SP1

6AV6371-1HV17-5AX0
6AV6371-1HV17-4AX0

WinCC/Audit RT

Génération de l'Audit Trail en RT

- WinCC V7.5
- WinCC V7.4 SP1

6AV6371-1DV07-5AX0
6AV6371-1DV07-4AX0

à télécharger

- WinCC V7.5
- WinCC V7.4 SP1

6AV6371-1HV07-5AX0
6AV6371-1HV07-4AX0

Mises à niveau

V7.4 -> V7.5

- pour WinCC/Audit RT
- pour WinCC/Audit RC ou WinCC/ChangeControl

6AV6371-1DV07-5BX4
6AV6371-1DV17-5BX4

à télécharger

- WinCC/Audit RT
- pour WinCC/Audit RC ou WinCC/ChangeControl

6AV6371-1KV07-5BX4
6AV6371-1KV17-5BX4

V7.2/7.3 vers V7.5

- pour WinCC/Audit RT
- pour WinCC/Audit RC ou WinCC/ChangeControl

6AV6371-1DV07-5BX3
6AV6371-1DV17-5BX3

à télécharger

- WinCC/Audit RT
- pour WinCC/Audit RC ou WinCC/ChangeControl

6AV6371-1KV07-5BX3
6AV6371-1KV17-5BX3

V7.x vers V7.4 SP1

- pour WinCC/Audit RT
- pour WinCC/Audit RC ou WinCC/ChangeControl

6AV6371-1DV07-4BX3
6AV6371-1DV17-4BX3

à télécharger

- WinCC/Audit RT
- pour WinCC/Audit RC ou WinCC/ChangeControl

6AV6371-1KV07-4BX3
6AV6371-1KV17-4BX3

Plus d'informations

Plus d'informations :

<http://www.siemens.com/wincc-audit>

Plus d'informations sur les déclarations de conformité de SIMATIC WinCC voir :

<https://new.siemens.com/global/en/markets/pharma-industry/good-manufacturing-practice.html>

Vue d'ensemble**WinCC/Calendar Scheduler**

- Option pour SIMATIC WinCC pour la gestion d'événements sur calendrier
- Activation de variables WinCC ou démarrage de scripts globaux à des moments définis

Licences

- WinCC/Calendar Scheduler se compose d'un logiciel d'ingénierie et d'un logiciel Runtime, la gestion des licences s'effectue au niveau du serveur WinCC ou du système monoposte
- La mise à niveau à une nouvelle version s'effectue à l'aide d'un pack logiciel commun "Mise à niveau pour WinCC Calendar options"

Avantages

- Utilisation, configuration et planning simples d'événements grâce à un usage identique à celui du calendrier Microsoft Office
- Configuration simple des actions par paramétrage (exécution de scripts WinCC ou écriture de variables WinCC à des instants donnés)
- Configuration d'événements récurrents en tenant compte des jours de fête, des congés et périodes de maintenance configurables
- Conduite sûre de l'installation avec prise en compte des divers niveaux d'authentification
- Présentation claire des événements en cours d'exploitation grâce au Calendar Runtime Control
- Mise en œuvre flexible dans toutes les configurations d'installations client / serveur WinCC typiques, les systèmes redondants, le WebNavigator

Fonctions

WinCC Calendar Schedule est un outil convivial et simple permettant de configurer des événements et les actions associées dans un éditeur de WinCC Explorer.

Les événements sont représentés dans un calendrier. La période affichée est définie par l'utilisateur. Les événements récurrents peuvent être définis comme événements périodiques avec le nombre voulu d'exceptions.

Les événements sont affichés dans un .Net Control. Calendar Schedule est un outil simple à commandes intuitives qui prend en charge le glisser-déplacer durant la configuration et l'exploitation.

Références de commande**N° d'article****WinCC/Calendar Scheduler**

- WinCC V7.5
- WinCC V7.4 ¹⁾

6AV6372-1DC07-5AX0
6AV6372-1DC07-4AX0

Téléchargement

- WinCC V7.5
- WinCC V7.4 ¹⁾

6AV6372-1HC07-5AX0
6AV6372-1HC07-4AX0

Mise à niveau

- V7.4 -> V7.5
- V7.2/7.3 -> V7.5
- V7.x -> V7.4 ¹⁾

6AV6372-1DC07-5AX4
6AV6372-1DC07-5AX3
6AV6372-1DC07-4AX3

Téléchargement

- V7.4 -> V7.5
- V7.2/7.3 -> V7.5
- V7.x->V7.4 ¹⁾

6AV6372-1KC07-5AX4
6AV6372-1KC07-5AX3
6AV6372-1KC07-4AX3

¹⁾ Également compatible avec WinCC V7.4 SP1 à l'exception de Windows Server 2016.

Plus d'informations

Plus d'informations :

<http://www.siemens.com/wincc-calendar-options>

Logiciels IHM

Options SIMATIC WinCC

WinCC/Event Notifier

Vue d'ensemble

WinCC/Event Notifier

- Option pour SIMATIC WinCC pour la notification par courriel de personnes sélectionnées dans des intervalles de temps définis
- La notification s'effectue en fonction des événements survenus dans le système d'alarme WinCC
- Niveaux de recours hiérarchique, c'est-à-dire : le groupe 2 n'est notifié que lorsque personne "sur place" ou du groupe 1 n'a réagi en l'espace de temps défini
- Notification finale de la réaction effective à destination de toutes les personnes ayant été notifiées en relation avec l'événement en question

Licences

- WinCC/Event Notifier se compose d'un logiciel d'ingénierie et d'un logiciel Runtime, la gestion des licences s'effectue au niveau du serveur WinCC ou du système monoposte
- La mise à niveau à une nouvelle version s'effectue au l'aide d'un pack logiciel commun "Mise à niveau pour WinCC Event Notifier options"

Avantages

- Utilisation, configuration et planification simples de notifications grâce à un usage identique à celui du calendrier Microsoft Office
- Configuration aisée des notifications y compris prise en charge des langues du Runtime WinCC par la connexion au système de gestion de messages WinCC
- Configuration d'événements récurrents en tenant compte des jours de fête, des congés et périodes de maintenance configurables
- Conduite sûre de l'installation avec prise en compte des divers niveaux d'authentification
- Présentation claire et utilisation intuitive en cours d'exploitation grâce au contrôle de calendrier
- Mise en œuvre flexible dans toutes les configurations d'installations WinCC typiques : monoposte, client / serveur, systèmes redondants, WebNavigator

Fonctions

WinCC Event Notifier permet de configurer de manière conviviale et claire les éléments suivants au moyen du Calendar Options Editor dans WinCC Explorer :

- Le service de messagerie électronique pour l'envoi et la réception de messages
- Les notifications, par la sélection de messages configurés dans le système d'alarme WinCC, ainsi que la structure et le contenu de la notification, par la sélection des blocs d'alarme
- Contacts, par la sélection de personnes déjà définies dans la gestion des utilisateurs WinCC.

Les personnes à notifier dans l'intervalle de temps affiché peuvent être sélectionnées dans un calendrier à partir de contacts disponibles. Si plusieurs personnes ou groupes de personnes sont créés pour un même intervalle de temps, des niveaux de recours hiérarchique peuvent être réalisés en attribuant différents temps de recours hiérarchique (= temps mort avant notification). La période affichée du calendrier est définie par l'utilisateur. Les événements récurrents peuvent être définis comme événements périodiques avec le nombre voulu d'exceptions.

Le calendrier peut également être intégré dans des vues WinCC sous forme de .Net Control ; l'apparence du contrôle de calendrier au moment de l'exécution est configurable. Le contrôle de calendrier permet alors de créer au moment de l'exécution des intervalles de temps avec des contacts à notifier pour les événements configurés dans le système d'alarme WinCC. Le contrôle de calendrier permet en outre la création de nouveaux contacts par sélection à partir de la gestion des utilisateurs WinCC.

Event Notifier est un outil simple à commandes intuitives qui prend en charge le glisser-déposer lors de la configuration et l'exploitation.

Références de commande

N° d'article

WinCC/Event Notifier

- pour WinCC 7.5
- pour WinCC V7.4 ¹⁾

6AV6372-1DD07-5AX0
6AV6372-1DD07-4AX0

à télécharger

- pour WinCC V7.5
- pour WinCC V7.4 ¹⁾

6AV6372-1HD07-5AX0
6AV6372-1HD07-4AX0

Mise à niveau

- de V7.4 -> 7.5

6AV6372-1DC07-5AX4

à télécharger

- de V7.4 -> 7.5

6AV6372-1KC07-5AX4

¹⁾ Également compatible avec WinCC V7.4 SP1 à l'exception de Windows Server 2016.

Plus d'informations

Plus d'informations :

<http://www.siemens.com/wincc-calendar-options>

Vue d'ensemble

WinCC/ODK (Open Development Kit)

- Option WinCC pour l'utilisation des interfaces de programmations ouvertes permettant d'accéder aux données et aux fonctions de la configuration WinCC et du système Runtime WinCC
- Les interfaces sont conçues en tant qu'interfaces C-API (C-Application Programming Interface)
- À partir de la version 7.2 de WinCC, le kit OpenDevelopment contient l'ancienne option WinCC/IndustrialX

Licences

L'étendue de livraison de WinCC/ODK comprend de nombreux exemples et une documentation complète.

Plus d'informations sur Software Update Service (service de mise à jour du logiciel), les formes de licences, Online Software Delivery (fourniture en ligne de logiciels) et la gestion de vos licences logicielles avec Automation License Manager (gestionnaire de licences), voir : <http://www.siemens.com/simatic-licenses>

Avantages

- Extensions système personnalisées avec un langage de programmation standard, ouvert
- Accès aux données et aux fonctions du système de configuration et Runtime WinCC
- Développement d'applications spécifiques et d'add-ons pour le système de base WinCC

Fonctions

Les fonctions API sont des fonctions de configuration ou exécutives, telles que :

- MSRTCreateMsg : Crée un message
- DMGetValue : Détermine la valeur d'une variable
- PDLRTSetProp : Définit les propriétés d'un objet dans une vue

Possibilité d'utilisation aux endroits suivants :

- Dans WinCC, p. ex. dans des scripts globaux ou dans le cadre des actions C dans Graphics Designer
- Dans les applications Windows en langage de programmation C (la version courante de Microsoft Visual C++ est l'environnement de développement nécessaire pour WinCC),

Références de commande

N° d'article

SIMATIC WinCC/ODK

Open Development Kit,
option pour SIMATIC WinCC

- V7.4 ¹⁾
- V7.3 SE

à télécharger

- V7.4 ¹⁾
- V7.3 SE

6AV6371-1CC07-4AX0
6AV6371-1CC07-3AX0

6AV6371-1GC07-4AX0
6AV6371-1GC07-3AX0

¹⁾ Également compatible avec WinCC V7.4 SP1

Plus d'informations

Plus d'informations :

<http://www.siemens.com/wincc-odk>

Logiciels IHM

Options SIMATIC WinCC

WinCC/Connectivity Pack & WinCC Connectivity Station

Vue d'ensemble

WinCC/Connectivity Pack & WinCC Connectivity Station

Dans le domaine de l'automatisation, la communication non propriétaire a toujours occupé une place de premier rang pour WinCC. Cela concerne particulièrement la validation de données de production prétraitées pour des systèmes d'information de contrôle (par ex. MES = Management Execution System, ERP = Enterprise Resource Planning ou packs Office = MS Excel, MS Access etc.). WinCC dispose de serveurs OPC Data Access et OPC XML DA intégrés qui donnent accès à toutes les valeurs en ligne du système et met à disposition des interfaces ouvertes pour accéder aux données historiques de WinCC.

- Le Connectivity Pack comprend les fonctions OPC XML DA 1.00, OPC HDA 1.20 (Historical Data Access), OPC A&E 1.10 (Alarm & Events) ainsi qu'une interface WinCC DB OLE permettant également aux ordinateurs décentralisés sans WinCC d'accéder aux données d'archive et d'alarme WinCC.
- La fonction de serveur OPC (XML DA, HDA et A&E) et de serveur OPC UA (DA, HDA, AC) est assurée par le pack WinCC/Connectivity. L'accès aux données de la base de données via WinCC OLE-DB/OLE-DB nécessite également une licence WinCC/Connectivity Pack.

Licences

- Une licence Connectivity Pack est nécessaire par système WinCC auquel on souhaite accéder.
- En liaison avec la Connectivity Station, il n'est pas nécessaire d'installer de licence Connectivity Pack supplémentaire sur les systèmes WinCC auxquels on désire accéder.
- Pour pouvoir utiliser les interfaces OPC de la Connectivity Station sur un ordinateur sans installation WinCC, une licence "WinCC Connectivity Station" est nécessaire
- Si vous n'utilisez que les interfaces OPC d'une installation de WinCC, vous avez juste besoin de la licence "Connectivity Pack".

Le tableau suivant présente le contexte :

	Nouveau : Installation indépendante de WinCC pour Connectivity Station	Installation standard : OPC avec WinCC
OPC DA	Licence "WinCC Connectivity Station"	sans licence
OPC HDA	Licence "WinCC Connectivity Station"	Licence "WinCC Connectivity Pack"
OPC A&E	Licence "WinCC Connectivity Station"	Licence "WinCC Connectivity Pack"
OPC UA DA		Licence "WinCC OPC UA HDA / AC Connectivity Pack"

La Connectivity Station est configurée via le PC Manager NCM ou le SIMATIC Manager. Dans les versions à partir de 7.0, la Connectivity Station ne tourne pas en tant que service.

Plus d'informations sur Software Update Service (service de mise à jour du logiciel), les formes de licences, Online Software Delivery (fourniture en ligne de logiciels) et la gestion de vos licences logicielles avec Automation License Manager (gestionnaire de licences), voir :

<http://www.siemens.com/simatic-licenses>

Avantages

- Accès aux variables, données historiques WinCC, données d'alarme et d'archives utilisateur à partir d'un poste quelconque
- Possibilité d'analyse ou d'évaluation des données de processus à l'aide d'outils spécialisés ou d'applications de conception client (par ex. avec VisualBasic)

Fonctions

En tant que serveur OPC HDA, WinCC met les données historiques à la disposition d'autres applications du système d'archivage WinCC. L'intervalle de temps des données demandées peut être fixé par un client HDA OPC (par ex. un outil de rapports), moyennant la saisie d'une heure de départ et d'une heure de fin. Le serveur HDA OPC offre en outre la possibilité de créer, au niveau-même du serveur, des fonctions d'agrégat diverses (par ex. écart standard, variance, valeurs moyennes, intégrales, etc.) permettant ainsi de décharger le réseau, puisque seules les données prétraitées sont transférées.

Les messages WinCC sont transférés, à l'aide du serveur OPC A&E et accompagnés de toutes leurs valeurs de processus, à des clients quelconques d'un niveau donné de gestion de la production ou de l'entreprise. Grâce à des mécanismes de filtre et à des souscriptions, seules les données modifiées sélectionnées seront transférées. Bien entendu, cette fonction permet également un acquittement des données.

Le serveur WinCC OPC XML DA autorise une communication interplateformes entre Windows et des systèmes tiers – également via Internet. Des valeurs en ligne WinCC peuvent ainsi être échangées en lecture et en écriture (variables WinCC externes et internes) avec des systèmes tiers.

WinCC OLE-DB offre un accès standardisé et facile à mettre en œuvre aux données d'archive de WinCC (MS SQL Server). Tout comme les interfaces OPC HDA et OPC A&E, l'accès à travers le fournisseur de services WinCC OLE-DB permet de consulter toutes les données d'archive WinCC, y compris leurs valeurs associées de processus ainsi que les textes de messages et textes utilisateur. Le fournisseur de services WinCC OLE-DB donne également accès à des fonctions d'analyse telles que minimum, maximum, liste des alarmes les plus fréquentes, etc.

La WinCC Connectivity Station a été conçue en tant que passerelle autonome pour l'accès aux données de WinCC Server. Elle supporte l'accès aux données de WinCC Server via les canaux OPC décrits ainsi que, pour les valeurs de processus (sauf alarmes), via OLE-DB. L'accès aux données WinCC est transparent, c'est-à-dire indépendant du serveur actif dans un couple de serveurs redondants ou du fait que les données ont déjà été transmises sur le serveur d'archivage central.

Connectivity Station

Lorsqu'une station n'a pas besoin de fonction de visualisation, la Connectivity Station permet de configurer un ordinateur Windows quelconque avec accès à WinCC via OPC et OLE-DB. Ainsi, vous pouvez accéder depuis un ordinateur central sans WinCC installé à des stations WinCC avec packs serveurs. Vous pouvez accéder aux stations WinCC de différentes manières :

- Interfaces OPC de la Connectivity Station
- interface OLE DB du Connectivity Pack

Les deux variantes d'accès sont autant de possibilités d'accès autonomes dotées de capacités fonctionnelles différentes.

Interfaces OPC de la Connectivity Station

La Connectivity Station met à disposition des interfaces permettant d'accéder avec un client OPC aux contenus suivants :

- OPC-DA-Server : variables, p. ex. valeurs de processus
- OPC-HDA-Server : valeurs de processus archivées
- OPC-A&E-Server : messages

Références de commande**N° d'article**WinCC/Connectivity Pack & WinCC/Connectivity Station**V7.5 pour WinCC V7.5****Packs de base**

- WinCC/Connectivity Pack V7.5 ¹⁾
- WinCC/Connectivity Station V7.5 ¹⁾

6AV6371-1DR07-5AX0
6AV6371-1DR17-5AX0

à télécharger

- WinCC/Connectivity Pack V7.5
- WinCC/Connectivity Station V7.5

6AV6371-1HR07-5AX0
6AV6371-1HR17-5AX0

V7.4 SP1 pour WinCC V7.4 SP1**Packs de base**

- WinCC/Connectivity Pack V7.4 SP1 ¹⁾
- WinCC/Connectivity Station V7.4 SP1 ¹⁾

6AV6371-1DR07-4AX0

6AV6371-1DR17-4AX0

à télécharger

- WinCC/Connectivity Pack V7.4 SP1
- WinCC/Connectivity Station V7.4 SP1

6AV6371-1HR07-4AX0

6AV6371-1HR17-4AX0

¹⁾ Les mises à niveau sont contenues dans les mises à niveau du logiciel de base WinCC.

Plus d'informations

Plus d'informations :

<http://www.siemens.com/wincc-connectivity-pack>

Logiciels IHM

Options SIMATIC WinCC

SIMATIC TeleControl

Vue d'ensemble

SIMATIC TeleControl

SIMATIC TeleControl pour WinCC permet la connexion de stations externes (Remote Terminal Units = RTU) via des protocoles de téléconduite.

- SIMATIC TeleControl V7.4 est validé pour l'utilisation avec WinCC V7.4
- Pour la compatibilité avec WinCC 7.4 SP1, il faut utiliser Telecontrol V7.4, mise à jour 1
- SIMATIC TeleControl V7.4 est utilisable en combinaison avec WinCC en tant que Windows Service

Licences

- SIMATIC TeleControl pour WinCC comprend un composant ingénierie et un composant Runtime
- Le logiciel d'ingénierie est fourni avec une Floating License. La Floating License autorise l'installation du logiciel sur un nombre indéfini d'ordinateurs. Ainsi, pour chaque licence, un utilisateur peut se servir du logiciel indépendamment de l'ordinateur utilisé ou d'un poste de travail défini.
- Le logiciel Runtime est fourni sous forme de Single License pour un serveur et permet, en fonction de la licence, de connecter un nombre défini de stations

Plus d'informations sur le service de mise à jour du logiciel (Software Update Service), les formes de licences, la fourniture en ligne de logiciels (Online Software Delivery) et la gestion de vos licences logicielles avec le gestionnaire de licences (Automation License Manager) sous :

<http://www.siemens.com/simatic-licenses>

Avantages

SIMATIC TeleControl pour WinCC V7.4 permet non seulement d'intégrer des nouvelles RTU configurées, mais aussi des unités existantes dans des stations distantes, via les pilotes DNP3, CEI 870-5-101/104. Pour la communication avec les stations externes, SIMATIC TeleControl pour WinCC V7.4 utilise les protocoles SINAUT ST7, DNP3 (via des liaisons de communication aussi bien série que TCP/IP) ainsi que CEI 870-5-101 (série) et CEI 870-5-104 (Ethernet TCP/IP).

La connexion RTU série est possible via les composants suivants, raccordés directement via WinCC (station monoposte ou serveur) :

- Modules de communication SINAUT TIM (protocole de téléconduite SINAUT ST7)
- Convertisseurs TCP/IP – série (protocoles de téléconduite DNP3, CEI 870-5-101)

Parmi les appareils utilisables en tant que convertisseurs TCP/IP – série, on peut citer par ex. ceux des sociétés MOXA ou Lantronix.

Via Ethernet TCP/IP, il est possible de raccorder les RTU directement ou par routeur WAN TCP/IP au réseau local SIMATIC WinCC (protocoles de téléconduite SINAUT ST7, DNP3, CEI 870-5-104). Lors de l'utilisation du protocole de téléconduite SINAUT ST7, le module de communication SINAUT TIM peut être utilisé en complément ou en remplacement du routeur WAN TCP/IP.

Domaine d'application

La communication à distance via le réseau WAN est déterminée en grande partie par l'infrastructure de communication disponible. À cet effet, différents supports de transmission tels que les lignes spécialisées, les réseaux de téléphonie analogiques ou numériques, les réseaux radio (GSM ou privés), DSL ou GPRS peuvent également être combinés les uns aux autres.

Protocole de téléconduite SINAUT ST7

Vous trouverez des informations détaillées sur la réalisation d'applications à distance à l'aide du protocole de téléconduite SINAUT ST 7 dans l'Industry Mall.

Protocoles de téléconduite CEI 60870-5-101/104

Vous trouverez des informations détaillées sur la réalisation d'applications à distance à l'aide des protocoles de téléconduite CEI 60870-5-101/104 dans l'Industry Mall.

Protocole de téléconduite DNP3

SIMATIC TeleControl pour WinCC V7.4 prend également en charge le protocole de téléconduite DNP3. Le protocole de téléconduite DNP3 permet, via le poste de téléconduite de SIMATIC WinCC, de commander et de surveiller les stations externes (RTU) distribuées à grande distance, à l'aide de liaisons de communication série ou Ethernet TCP/IP.

Dans la communication à distance, le poste de conduite intégré dans le système SCADA avec SIMATIC TeleControl agit en tant que "maître". Les esclaves sont représentés par les stations externes. Les automates SIMATIC S7-1200, SIMATIC S7-1500, SIMATIC Distributed Controller ET 200SP, SIMATIC S7-300/S7-300F et S7-400/S7-400F/S7-400H/S7-400FH ainsi que les RTU3000C et les RTU d'origine tierce sont utilisables en tant que stations externes.

D'autres composants matériels et logiciels viennent compléter la gamme de produits :

- Modules de communication TIM
- Convertisseurs TCP/IP série et modules de modem MD
- Composants de téléphonie mobile (GSM/GPRS)
- Routeurs TCP/IP et commutateurs
- Modules de sécurité SCALANCE S
- Accessoires pour ligne spécialisée
- Câbles de liaison et autres câbles
- Pack de logiciels d'ingénierie pour la configuration des objets de point de données DNP3, les stations, les réseaux et les connexions ainsi que pour les diagnostics

Pour la réalisation des réseaux de téléconduite, il est possible de configurer les formes de base topologiques point-à-point, multipoint, en étoile et en anneau aussi bien avec des supports classiques que TCP/IP et de les combiner de manière flexible en fonction des conditions infrastructurelles.

Supports WAN classiques :

- Ligne spécialisée via modem, par ex. SINAUT MD2
- Réseaux radio privés
- Réseau téléphonique analogique
- Réseau numérique RNIS
- Réseau cellulaire GSM, UMTS, LTE

Supports WAN basés TCP/IP :

- Réseaux Ethernet, par ex. SCALANCE X avec fibre optique
- Industrial Wireless LAN avec SCALANCE W
- Réseaux publics et Internet via DSL et/ou GPRS

Fonctions

Caractéristiques fonctionnelles particulières de la communication DNP3

- Transmission des données sur modification
 - Transmission des données de processus sur modification entre RTU et poste de conduite
 - Signalisation des défaillances de la RTU, du poste de conduite ou de la liaison
 - Mise à jour automatique des données pour tous les partenaires de communication impliqués après une élimination de défaut ainsi qu'après le démarrage de la RTU ou du poste de conduite
- Traitement chronologique des données de processus
 - L'horodatage de tous les télégrammes de données à l'endroit de leur apparition permet l'archivage des données de processus par le système de conduite de processus dans la chronologie adéquate
 - Heure des stations DNP3 synchronisable dans le WAN via SIMATIC WinCC (changement heure d'été/d'hiver inclus)
- Sauvegarde des données sur site
 - Le module de communication TIM peut stocker temporairement les télégrammes lors de la défaillance de la liaison ou du partenaire de communication (plusieurs heures voire jours)
 - Stockage intermédiaire de télégrammes avec priorité de second ordre pour une transmission des données sur priorité (dans le cas de réseaux commutés ou de frais de transmission de données dépendant de la quantité)

Modes de fonctionnement

Le protocole de téléconduite DNP3 prend en charge les modes de fonctionnement suivants :

- Polling (interrogation)
- Interrogation avec procédé par tranches de temps
- Interrogation multi-maître avec procédé par tranches de temps
- Mode de réponse spontané dans les réseaux commutés
- Mode de réponse spontané dans le WAN basé sur TCP/IP

Intégration

L'intégration de SIMATIC WinCC/TeleControl pour WinCC V7.4 dans le système WinCC-SCADA offre des avantages particuliers pour les secteurs de traitement de l'eau et des eaux usées ainsi que du pétrole et du gaz, avant tout pour les types d'installation suivants :

- Traitement et distribution de l'eau potable
- Usines de traitement des eaux usées
- Conduites d'approvisionnement en pétrole, gaz ou eau
- Zones de forage de pétrole ou de gaz et usines de traitement associées

Sur ces types d'installation, des stations externes normalement éloignées, telles que stations de pompage, postes de contrôle de vanne ou stations d'automatisation pour têtes de puits, doivent être intégrées.

Grâce à la prise en charge de protocoles de communication pour RTU tels que SINAUT ST7, SIMATIC WinCC/TeleControl pour WinCC V7.4 prend en charge les concepts avancés de communication suivants :

- Réduction du volume de données transmis grâce aux mécanismes de communication déclenchés sur commande événementielle pour les informations d'alarme et de valeur de mesure
- Synchronisation de l'heure des RTU et horodatage correct de toutes les données de la RTU
- Tolérance vis-à-vis de la faible largeur de bande, de la latence élevée ou de la fiabilité insuffisante des câbles de communication
- Suppression des pertes de données en cas de défaillances de communication grâce à la mise en mémoire tampon des données dans la RTU
- Prise en charge de supports de communication avec interface série (lignes spécialisées, liaisons commutées sur lignes téléphoniques analogiques et câbles RNIS), différents appareils radio (standard, modulation à spectre), UHF et GSM
- Prise en charge de WAN basés sur TCP/IP (réseaux Wide Area) tels que DSL, GPRS ou réseaux radio Ethernet
- Prise en charge de liaisons de communication redondantes
- Fonctions étendues de diagnostic de communication pour les liaisons de communication RTU
- Programmation à distance de RTU
- Prise en charge de différentes topologies de communication – point-à-point, multipoint (mode abonnés multiples) et de structures de réseau hiérarchiques
- Schéma de redondance de serveur haute qualité sans perte de données en cas de défaillance du serveur

Logiciels IHM

Options SIMATIC WinCC

SIMATIC TeleControl

Intégration (suite)

Grâce à la prise en charge de protocoles de communication pour RTU tels que CEI 60870-5 et DNP3, SIMATIC WinCC/TeleControl pour WinCC V7.4 prend en charge les concepts avancés de communication suivants :

- Réduction du volume de données transmis grâce aux mécanismes de communication déclenchés sur commande événementielle pour les informations d'alarme et de valeur de mesure
- Synchronisation de l'heure des RTU et horodatage correct de toutes les données de la RTU
- Tolérance vis-à-vis de la faible largeur de bande, de la latence élevée ou de la fiabilité insuffisante des câbles de communication
- Suppression des pertes de données en cas de défaillances de communication grâce à la mise en mémoire tampon des données dans la RTU (non pris en charge par toutes les RTU d'origine tierce)
- Prise en charge de supports de communication avec interface série (lignes spécialisées, liaisons commutées sur lignes téléphoniques analogiques et câbles RNIS), différents appareils radio (standard, modulation à spectre), UHF et GSM
- Prise en charge de WAN basés sur TCP/IP (réseaux Wide Area) tels que DSL, GPRS ou réseaux radio Ethernet
- Prise en charge de liaisons de communication redondantes
- Fonctions étendues de diagnostic de communication pour les liaisons de communication RTU
- Programmation à distance de RTU
- Prise en charge de différentes topologies de communication – point-à-point, multipoint (mode abonnés multiples) et de structures de réseau hiérarchiques
- Schéma de redondance de serveur haute qualité sans perte de données en cas de défaillance du serveur

Stations externes / Remote Terminal Units

SIMATIC WinCC/TeleControl pour WinCC V7.4 prend en charge de préférence les stations externes suivantes pour l'automatisation décentralisée sur site :

- Automates intégrés dans ET 200S (protocoles de téléconduite CEI 870-5-101/104) ; pour les applications sensibles aux coûts, jusqu'à env. 30 signaux E/S ou env. 200 points d'information
- Automates intégrés dans RTU3030C (protocoles de téléconduite DNP3, CEI 60870-5-104) ; pour les applications très compactes et économes en énergie, jusqu'à env. 16 signaux E/S ou env. 150 points d'information
- Automates S7-1200/S7-1200F (protocoles de téléconduite DNP3, CEI 60870-5-104) ; jusqu'à env. 150 signaux E/S ou env. 2 000 points d'information
- Automates S7-1500 (protocoles de téléconduite CEI 60870-5-101/104) ; jusqu'à env. 250 signaux E/S ou env. 4 000 points d'information
- Automates S7-300/S7-300F (protocoles de téléconduite SINAUT ST7, DNP3, CEI 60870-5-101/104) ; configurables de manière extrêmement flexible jusqu'à env. 100 signaux E/S ou env. 2 000 points d'information
- Automates S7-400/S7-400F (protocoles de téléconduite SINAUT ST7, DNP3, CEI 60870-5-101/104) ; jusqu'à env. 500 signaux E/S ou env. 5 000 points d'information
- Automates redondants S7-400H/S7-400FH (protocoles de téléconduite DNP3 et CEI 60870-5-101/104) ; jusqu'à env. 500 signaux E/S ou env. 5 000 points d'information
- Station d'origine tierce avec les protocoles de téléconduite CEI 60870-5-101/104 et DNP3 (selon le type de station)
- Distributed Controller ET 200SP / ET200 SP F (protocoles de téléconduite DNP3, CEI 60870-5-104) ; configuration extrêmement flexible ; nombre de signaux d'E/S / de points d'information en fonction du type de CPU

Intégration (suite)

Le tableau suivant fournit une vue d'ensemble des possibilités actuelles de connexion de ces stations externes :

Gamme de stations externes et variantes d'intégration							
Protocole de téléconduite	SINAUT ST 7		DNP3		CEI 60870-5-101	CEI 60870-5-104	
Type de communication	série	Ethernet TCP/IP	série	Ethernet TCP/IP	série	Ethernet TCP/IP	
Interface	TIM 4R-IE	Routeur WAN TCP/IP et/ou TIM 4R-IE	Convertisseur TCP/IP - série	Routeur WAN TCP/IP	Convertisseur TCP/IP - série	Routeur WAN TCP/IP	
RTU/Interface	ET 200S avec CPU intégr. (correspond à S7-314)	-	-	-	CPU IM 151-7 ou CPU IM 151-8 PN/DP ainsi que 1 module SI + bibliothèque SIPLUS RIC	CPU IM 151-8 PN/DP + bibliothèque SIPLUS RIC	
	S7-1200/S7-1200F	-	CP 1243-8 IRC	-	CP 1243-1	-	CP 1243 - 1 CEI
	ET 200SP avec CPU intégrée CPU1510SP(F)-1PN CPU1512SP(F)-1PN	-	CP 1542SP-1 IRC	-	CP 1542SP-1 IRC	-	CP 1542SP-1 IRC
	S7-1500	TIM 1531 IRC	TIM 1531 IRC	-	-	CM PtP + bibliothèque SIPLUS RIC	Bibliothèque SIPLUS RIC
	RTU3000C	-	Modem UMTS intégré ou routeur WAN externe	-	Modem UMTS intégré ou routeur WAN externe	-	Modem UMTS intégré ou routeur WAN externe
	S7-300/S7-300F	TIM 3V-IE	TIM 3V-IE	TIM 3V-IE DNP3	TIM 3V-IE DNP3	CP 341 + bibliothèque SIPLUS RIC	CP 343 + CEI on S7 ou interface PN intégrée + bibliothèque SIPLUS RIC
	S7-400/S7-400F	TIM 4R-IE	TIM 4R-IE	TIM 4R-IE DNP3	TIM 4R-IE DNP3	CP 441 + bibliothèque SIPLUS RIC	CP 443 + bibliothèque SIPLUS RIC ou interface PN intégrée + bibliothèque SIPLUS RIC
	S7-400H/S7-400FH	-	-	TIM 4R-IE DNP3	TIM 4R-IE DNP3	ET 200M + 2 x CP 341 + bibliothèque SIPLUS RIC	CP 443 + bibliothèque SIPLUS RIC
	Station d'origine tierce	-	-	Fonction du type de station		Fonction du type de station	
Lignes commutées	•	-	•	-	-	-	
Lignes spécialisées et réseaux radio	•	•	•	•	•	•	
Maître-Esclave	•	•	•	•	•	•	
Communication poste à poste	•	•	-	-	•	•	
Réseaux maillés	•	•	•	•	•	•	
Horodatage dans la RTU	•	•	•	•	•	•	
Synchronisation horaire RTU	•	•	•	•	•	•	
Mise en mémoire tampon des données dans la RTU	•	•	•	•	•	•	
Routage avec SIMATIC PDM	•	•	-	-	-	•	
Norme internationale	-	-	•	•	•	•	

Logiciels IHM

Options SIMATIC WinCC

SIMATIC TeleControl

Références de commande

N° d'article

N° d'article

SIMATIC TeleControl for WinCC

SIMATIC TeleControl 7.4 for WinCC Basic Engineering

Pack logiciel avec SIMATIC Telecontrol pour logiciel d'ingénierie WinCC 7.4, Floating License pour 1 utilisateur ; exécutable sous Windows 7 Ultimate et Enterprise 32/64 bit, Windows 10 LTSB 2015 (64 bit), Windows Server 2008 R2 Standard 64 bit ou Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit, documentation électronique sur CD/DVD, 2 langues (allemand, anglais)
 Forme de livraison : License Key sur clé USB, certificat de licence incluant les termes et conditions, SIMATIC WinCC Data Medium Package V7.4 et CD "WinCC TeleControl Option V7.4"

6DL5000-7AA47-0XA5

SIMATIC TeleControl V7.4 for WinCC Server Runtime

Pack logiciel avec SIMATIC Telecontrol pour logiciel ingénierie WinCC 7.4, Single License pour 1 utilisateur ; exécutable sous Windows 7 Ultimate et Enterprise 32/64 bit, Windows 10 LTSB 2015 (64 bit), Windows Server 2008 R2 Standard 64 bit ou Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit, documentation électronique sur CD/DVD, 2 langues (allemand, anglais)
 Forme de livraison : License Key sur clé USB, certificat de licence incluant les termes et conditions, SIMATIC WinCC Data Medium Package V7.4 et CD "WinCC TeleControl Option V7.4"

- 6 stations
- 12 stations
- 256 stations
- nombre illimité

6DL5002-7AA47-0XA0
 6DL5002-7AB47-0XA0
 6DL5002-7AE47-0XA0
 6DL5002-7AF47-0XA0

Mises à niveau

SIMATIC TeleControl for WinCC, mise à niveau de V7.0 à V7.4

Pack de mise à niveau ; Single License pour 1 installation, logiciel électronique et documentation sur DVD ; License Key sur clé USB, classe A ; 2 langues (allemand, anglais). Exécutable sous Win 7 Ult/Server 2008 R2/Server 2012 R2

6DL5002-7AA47-0XE0

Pilote logiciel pour protocoles de téléconduite

TeleControl SINAUT Driver

Licence Runtime pour une station monoposte WinCC ou un serveur WinCC, Single License pour 1 installation.
 Condition : Logiciel SIMATIC TeleControl 7.4 for WinCC Server Runtime (6, 12, 256 stations)
 Forme de livraison : License Key sur clé USB, certificat de licence incluant les termes et conditions

6DL5101-8AX00-0XB0

TeleControl DNP3 Driver

Licence Runtime pour une station monoposte WinCC ou un serveur WinCC, Single License pour 1 installation.
 Condition : Logiciel SIMATIC TeleControl 7.4 for WinCC Server Runtime (6, 12, 256 stations)
 Forme de livraison : License Key sur clé USB, certificat de licence incluant les termes et conditions

6DL5101-8EX00-0XB0

TeleControl CEI 870-5-101/-104 Driver

Licence Runtime pour une station monoposte WinCC ou un serveur WinCC, Single License pour 1 installation
 Condition : Logiciel SIMATIC TeleControl 7.4 for WinCC Server Runtime (6, 12, 256 stations)
 Forme de livraison : License Key sur clé USB, certificat de licence incluant les termes et conditions

6DL5101-8CX00-0XB0

Plus d'informations

Vue d'ensemble des performances sur Internet :

Service & Support :

Allemagne :

<https://support.industry.siemens.com/cs/?lc=de-DE>

International :

<https://support.industry.siemens.com/cs/?lc=en-WW>

Support technique (Hotline) :

Allemagne :

<https://support.industry.siemens.com/My/ww/de/requests>

International :

<https://support.industry.siemens.com/My/ww/en/requests>

Plus d'informations sur Telecontrol (RTU) :

Allemagne :

<http://www.siemens.de/telecontrol>

International :

<http://www.siemens.com/telecontrol>

Vue d'ensemble

Qu'il s'agisse d'un seul ou de plusieurs postes de conduite ou bien de solutions complexes, d'installations de petite ou grande taille, les systèmes SCADA SIMATIC sont capables d'évoluer avec les exigences. Ils peuvent évoluer tout au long de leur cycle de vie, ce qui permet d'étendre à tout moment des installations existantes.

Pour un maximum de cohérence, certaines options SCADA sont également disponibles pour tous les produits, et, en partie, pour toutes les versions. La pérennité des investissements est ainsi garantie.

	WinCC RT Professional	WinCC V7	WinCC Open Architecture
WinCC WebNavigator	x	x	--
WinCC WebUX	x	x	--
WinCC DataMonitor	x	x	--
WinCC IndustrialDataBridge	x	x	--
SIMATIC Process Historian	x (pour toutes les versions)	x (pour toutes les versions)	--
SIMATIC Information Server	x (pour toutes les versions)	x (pour toutes les versions)	x

Important :

SIMATIC Process Historian n'est pas utilisable avec WinCC OA.

Plus d'informations, voir :

<http://www.siemens.com/scada-options>

Logiciels IHM

Options SCADA

WinCC IndustrialDataBridge

Vue d'ensemble

WinCC IndustrialDataBridge

- L'option WinCC IndustrialDataBridge utilise des interfaces standard qui relient le monde de l'automatisation au monde informatique et assurent la circulation des informations dans les deux sens.
- SIMATIC WinCC IndustrialDataBridge permet de créer des liaisons de communication entre les différentes sources et destinations de données moyennant une simple configuration ou un simple paramétrage. IndustrialDataBridge peut indifféremment être intégré dans WinCC ou utilisé en application autonome (pas en liaison avec WinCC).
- L'utilisation est flexible de par la prise en charge de différents formats de bases de données et de différentes interfaces standard. Une configuration aisée remplaçant la programmation permet en outre une utilisation rapide et sûre.
- Il est possible d'utiliser, entre autres, WinCC Runtime Professional (à partir de V13 SP1) comme source de données pour WinCC IndustrialDataBridge.

Licences

- Licence de base WinCC/IDB pour 100 tags (une liaison entre deux points de données correspond à 1 tag)
- Il est possible d'augmenter le nombre de tags IDB en fonction du volume de données grâce à des Powerpacks additionnels
- Les licences pour le nombre de liaisons sont cumulatives (countable) à partir de la version 7.4

Plus d'informations sur le service de mise à jour du logiciel (Software Update Service), les formes de licences, la fourniture en ligne de logiciels (Online Software Delivery) et la gestion de vos licences logicielles avec le gestionnaire de licences (Automation License Manager) sous :

<http://www.siemens.com/simatic-licenses>

Avantages

- Couplage du niveau automatisation au monde informatique
- Intégration de systèmes de différents constructeurs grâce à un grand nombre d'interfaces standard (OPC, OPC UA, OLE-DB, formats de bureautique, etc.)
- Économique et sûr grâce à une configuration facile avec un logiciel standard, sans programmation
- Échange de données performant et simultané entre plusieurs systèmes

Points forts

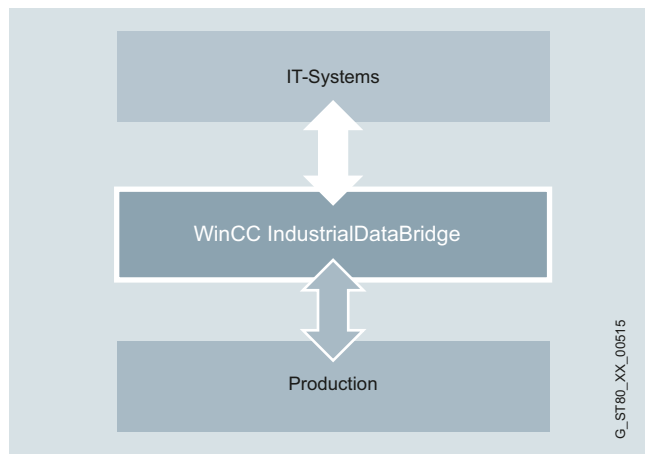
- Pas de connaissances en programmation nécessaire
- Efficace par le transfert de données temps réel ou de transfert de blocs („>“, „<“, „inside where...)
- Compatibilité Unicode
- Langues asiatiques prises en charge (chinois simplifié, japonais)
- Navigateur Web ; prise en charge de WinCC IndustrialDataBridge Controls dans les images WinCC
- WinCC IndustrialDataBridge fonctionne comme service système, comme application en liaison avec WinCC Runtime Professional ou comme application indépendante de la version

Constitution

Le logiciel est composé d'un environnement de configuration et d'un environnement exécutif (Runtime). Les différentes interfaces de données sont incorporées par les modules logiciels. Pour cela, un module est à chaque fois nécessaire comme source de données et un autre comme destination de données. Les différents modules peuvent être librement combinés.

Les liaisons entre la source de données et la destination de données sont créées dans l'environnement de configuration. Dans l'environnement exécutif, le IndustrialDataBridge crée automatiquement la liaison configurée et transfère les données des variables combinées.

Fonctions



WinCC IndustrialDataBridge : Connexion aux bases de données et aux systèmes informatiques

- WinCC IndustrialDataBridge établit une connexion entre l'interface source et l'interface cible et transfère les données, soit en fonction d'un changement de valeur, soit après écoulement d'une temporisation configurée ou à l'occurrence d'un événement particulier.
- WinCC IndustrialDataBridge permet l'échange de données entre les systèmes d'automatisation de différents constructeurs.
- Dans WinCC, il est possible d'accéder aux variables, à Tag Logging, à Alarm Logging et aux données de User Archiv.
- Stockage possible des données de processus en formats Office tels que Excel ou Access. Afin d'archiver des quantités plus importantes de données, des bases de données peuvent être intégrées dans le système.
- WinCC IndustrialDataBridge dispose également d'une interface Send/Receive permettant le transfert de données vers les stations SIMATIC S5 ou S7-300 ou vers d'autres types d'équipements dotés des fonctions Send/Receive.
- WinCC IndustrialDataBridge permet également le couplage, à travers l'interface OPC, de systèmes SCADA et de systèmes de conduite de différents constructeurs. La communication par RFC1006 ou Send/Receive est également supportée.
- Pour la saisie de données d'exploitation, des bases de données SQL sont disponibles en tant que destination des données. Le transfert des données à partir de la source de données s'effectue soit avec le module OPC commandé par événement, soit avec le module Send/Receive directement à partir de l'API.
- Intégration de la commande WinCC IndustrialDataBridge Runtime dans les écrans WinCC à l'installation de WinCC IndustrialDataBridge sur une station WinCC.
- Des fichiers csv, txt et HTML indépendants, sur base de texte, sont créés lorsqu'un nombre réglable d'entrées est atteint ou lorsque la valeur d'un tag WinCC change.
- Transfert par bloc pour bases de données par la prise en charge des opérateurs "<" et ">" dans l'instruction Select.
- Les "providers" (source de données) disponibles peuvent être reliés à des "consumers" (cibles des données) quelconques via WinCC IndustrialDataBridge (voir tableau ci-dessous).

Fonctions de configuration :

- Conception graphique de liens par glisser-déposer
- Importation et exportation de liens
- Mise en évidence des liens sélectionnés
- Possibilité de renommer les liens à tout moment
- Fast Switch pour la configuration des liens graphiques

Interfaces :

Le tableau suivant présente les sources et cibles de données possibles.

Provider (sources de données)	Consumer (cibles de données)
<ul style="list-style-type: none"> • MS Access 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 • MS SQL Server 2005, 2008, 2008 R2, 2012, 2014, 2016 • MySQL 3.5, 5.1, 5.5, 5.6, 5.7 • Oracle 8i, 10g, 11g, 12c Release 2, 12c • OPC Access 3.0 	<ul style="list-style-type: none"> • MS Access 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 • MS SQL Server 2005, 2008, 2008 R2, 2012, 2014, 2016 • MySQL 3.5, 5.1, 5.5, 5.6, 5.7 • Oracle 8i, 10g, 11g, 12c Release 2, 12c • MS Excel 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 • OPC Data Access 3.0 • OPC XML 1.01 • Serveur IDB OPC
<ul style="list-style-type: none"> • OPC XML 1.01 • Send / Receive • WinCC OLE DB 7.2, 7.3, 7.4, 7.4 SP1, 7.5 • WinCC UserArchives 7.2, 7.3, 7.4, 7.4 SP1, 7.5 • WinCC RT Professional V13 SP1, V13 SP2, V14 SP1, V15, V15 SP1 (via OLE DB Provider) 	<ul style="list-style-type: none"> • Send / Receive • WinCC User Archive 7.2, 7.3, 7.4, 7.4 SP1, 7.5 • Éditeur de fichier configurable pour TXT / HTML / XML • fichiers CSV, TXT • OPC UA DA (1.0.3) Server (avec messages d'état) • OPC UA DA (1.0.3) Client
<ul style="list-style-type: none"> • OPC UA DA (1.0.3) Client 	

Logiciels IHM

Options SCADA

WinCC IndustrialDataBridge

Références de commande

N° d'article

SIMATIC WinCC

IndustrialDataBridge 7.5 for WinCC

pour l'échange de données avec les bases de données et les serveurs OPC ; variantes linguistiques : allemand, anglais, chinois simplifié, japonais

- Pack de base
- avec 300 variables (countable)
- avec 1 000 variables (countable)
- avec 3 000 variables (countable)

à télécharger

- Pack de base
- avec 300 variables (countable)
- avec 1 000 variables (countable)
- avec 3 000 variables (countable)

6AV6362-4AA07-5AA0
6AV6362-4AD00-0BB0
6AV6362-4AF00-0BB0
6AV6362-4AH00-0BB0

6AV6362-4AA07-5AH0
6AV6362-4AD00-0AH0
6AV6362-4AF00-0AH0
6AV6362-4AH00-0AH0

SIMATIC WinCC

IndustrialDataBridge 7.4 SP1 for WinCC

pour l'échange de données avec les bases de données et les serveurs OPC ; variantes linguistiques : allemand, anglais, chinois simplifié, japonais

- Pack de base
- avec 300 variables (countable)
- avec 1 000 variables (countable)
- avec 3 000 variables (countable)

à télécharger

- Pack de base
- avec 300 variables (countable)
- avec 1 000 variables (countable)
- avec 3 000 variables (countable)

6AV6362-4AA07-4AA0
6AV6362-4AD00-0BB0
6AV6362-4AF00-0BB0
6AV6362-4AH00-0BB0

6AV6362-4AA07-4AH0
6AV6362-4AD00-0AH0
6AV6362-4AF00-0AH0
6AV6362-4AH00-0AH0

SIMATIC WinCC

IndustrialDataBridge Updates

- de V7.4 vers V7.5
- de V7.2/7.3 vers V7.5
- de V7.x vers V7.4 SP1
- de V7.x vers V7.3

à télécharger

- de V7.4 vers V7.5
- de V7.2/7.3 vers V7.5
- de V7.x vers V7.4 SP1
- de V7.x vers V7.3

6AV6362-4AA07-5AE1
6AV6362-4AA07-5AE0
6AV6362-4AA07-4AE0
6AV6371-1DX07-3XX3

6AV6362-4AA07-5AK1
6AV6362-4AA07-5AK0
6AV6362-4AA07-4AK0
6AV6371-1KX07-3XX3

Plus d'informations

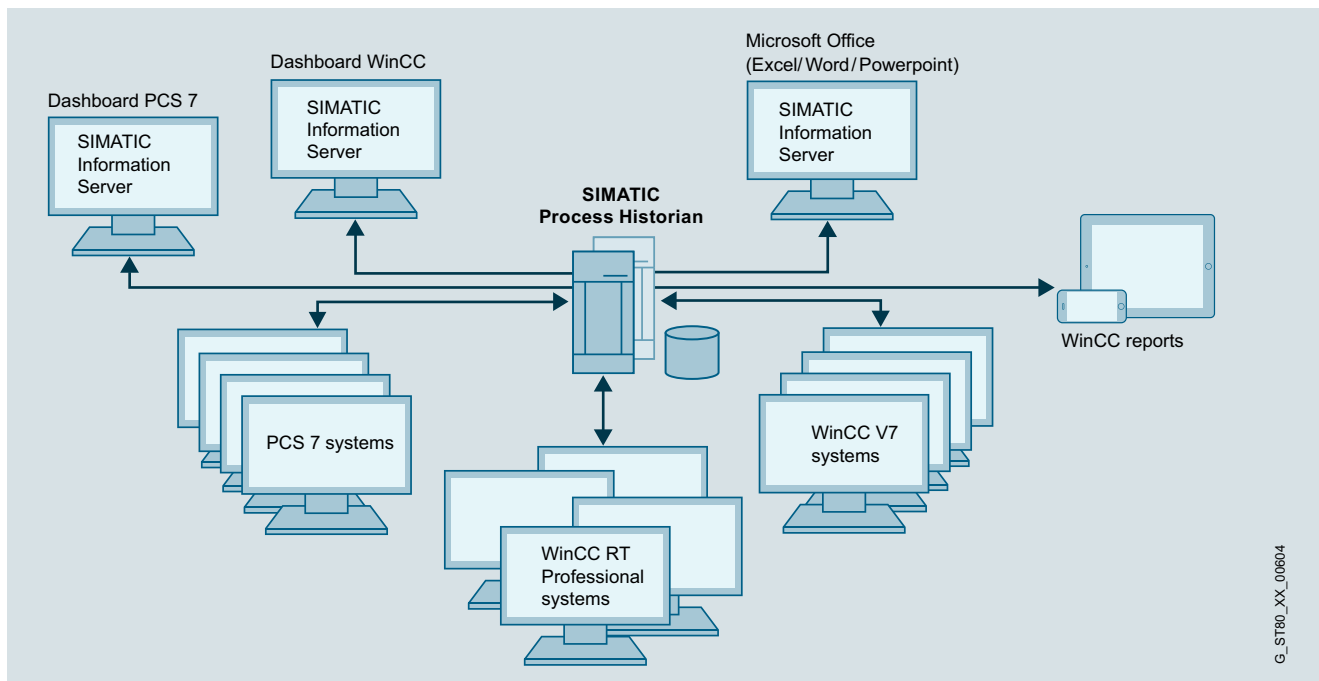
Plus d'informations, voir :

<http://www.siemens.com/idb>

Plus d'informations sur le service de mise à jour du logiciel (Software Update Service), les formes de licences, la fourniture en ligne de logiciels (Online Software Delivery) et la gestion de vos licences logicielles avec le gestionnaire de licences (Automation License Manager) sous :

<http://www.siemens.com/simatic-licenses>

Vue d'ensemble



G_STB0_XX_00604

SIMATIC Process Historian

Process Historian est une solution serveur puissante d'archivage à long terme des valeurs de processus et des alarmes WinCC dans une base de données centrale. L'étalonnage du système est libre du point de vue de sa performance et de ses capacités : Il saisit et stocke les données issues d'un ou de plusieurs projets WinCC, WinCC RT Professional et PCS 7. Le nombre des stations monopostes, serveurs ou paires de serveurs redondants reliés n'est soumis à aucune restriction. SIMATIC Process Historian est conçu pour la mise en œuvre au niveau d'une installation et est placé sous le niveau de gestion d'entreprise (ERP, MES).

SIMATIC Information Server est utilisé comme système de reporting pour Process Historian. Ce serveur accède à la base de données centrale de Process Historian et visualise les données de manière claire et confortable sur des stations WinCC ou des ordinateurs de bureau. La base de données centrale de Process Historian autorise l'accès aux données temps réel de toute l'installation. Elle est le fondement des mesures durables d'optimisation de l'installation. Ce système d'archivage étant entièrement intégrable, l'ingénierie est réalisé sans travail supplémentaire. SIMATIC Process Historian utilise la base de données relationnelle intégrée, SQL Server de Microsoft®. L'intégration du système d'archivage dans WinCC rend inutile toute nouvelle configuration complexe. Le déclenchement de l'archivage des valeurs de processus et alarmes sur le long terme par WinCC est horaire ou événementiel.

Le Process Historian est utilisé pour l'archivage de longue durée de valeurs du processus et de messages.

SIMATIC Process Historian 2014 SP3

- Archive au long terme centralisée pour toute l'installation, servant de pôle d'échange d'informations à l'échelle de l'entreprise
- Archivage en temps réel des valeurs du processus et des messages de WinCC V7, WinCC RT Professional et WinCC/PerformanceMonitor selon indications de compatibilité
- Performances élevées en cas de très grandes quantités de données
- Accès aux données par serveur OPC UA

- Aide à la migration de données à partir de WinCC/ Storage plus, CAS Storage plus et segments WinCC.
- Haute disponibilité grâce au concept de redondance avec serveur observateur/witness pour accroître la sécurité des données
- Sécurité élevée grâce à un système intégré de sauvegarde et de restauration complète de tous les segments (Disaster Recovery)
- Sécurité accrue des données par mécanisme "store and forward"
- Évolutif sans interruptions de la production
- Transparence maximale des données
- Sécurité élevée par un système de sauvegarde intégré
- "Tableau de bord" de gestion Process Historian pour une gestion et un diagnostic rapides et aisés
- Fonctionnalité batch selon indications PCS 7

Licences

- Le pack de base comprend le logiciel Runtime et la Single License pour 1 installation.
- Le SIMATIC Process Historian prend en charge l'archivage de quantités quelconques de données. La licence pour les données d'archive est associée à la source de données, par ex. aux systèmes WinCC (variables d'archive pour WinCC V7 ou Logging Tags de WinCC Logging pour WinCC Professional RT).
- Le Process Historian redondant nécessite le pack Redundancy ; les installations "pack de base" existantes peuvent être mises à niveau avec l'option "Redundancy".
- L'interface OPC UA possède sa propre licence.

Plus d'informations sur le service de mise à jour du logiciel (Software Update Service), les formes de licences, la fourniture en ligne de logiciels (Online Software Delivery) et la gestion de vos licences logicielles avec le gestionnaire de licences (Automation License Manager) sous :
<http://www.siemens.com/simatic-licenses>

Logiciels IHM

Options SCADA

SIMATIC Process Historian

Avantages

- Solution d'archivage long terme entièrement intégré pour quantités de données importantes
- Archive long terme centralisée pour toute l'installation, servant de pôle d'échange d'informations à l'échelle de l'entreprise
- Archivage de données de processus et alarmes d'un nombre illimité de systèmes WinCC subordonnés
- Extension de l'installation sans interruption de la production
- Haute disponibilité en mode redondant
- Sécurité élevée par un système de sauvegarde intégré
- Base de données pour les analyses ayant pour objectif l'optimisation de l'installation et l'augmentation de la productivité

Fonctions

- Stockage temps réel des données d'archivage WinCC (valeurs de processus et alarmes) issues d'un nombre illimité de station WinCC
- Il est possible de visualiser les données d'archive sur des clients WinCC ou sur des stations monopostes WinCC ou bien directement avec le serveur SIMATIC Information Server.
- Outil de configuration Process Historian pour une ingénierie simple et rapide
- Process Historian redondant est basé sur Microsoft SQL Server Mirroring (3e système de contrôle de disponibilité de la redondance).
- Sécurité élevée grâce à un système intégré de sauvegarde et de restauration complète de tous les segments.
- La base de données et la segmentation sont réglées à la première configuration.
- Le composant PH-Ready est installé sur le serveur WinCC pour l'archivage vers PH.
- PH reconnaît automatiquement tous les projets du serveur WinCC liés (via le composant PH-Ready)
- Le tableau de bord de gestion de Process Historian permet une gestion et un diagnostic rapides et aisés.

Références de commande

N° d'article

SIMATIC Process Historian 2014 SP3

- Single License
- Single License (Redundancy Complete)
2 x Process Historian Server
2 x Process Historian Server Redundancy
- Single License Redundancy

6AV6361-1AA01-4AA0
6AV6361-1BA01-4AA0

6AV6361-1CA00-0AD0

à télécharger

- Single License
- Single License (Redundancy Complete)
2 x Process Historian Server
2 x Process Historian Server Redundancy
- Single License Redundancy

6AV6361-1AA01-4AH0
6AV6361-1BA01-4AH0

6AV6361-1CA00-0AJ0

Process Historian OPC UA Server

- Livraison standard
- à télécharger

6AV6361-1HA01-4AB0
6AV6361-1HA01-4AJ0

Mises à niveau

Mise à niveau de CAS (Central Archive Server)

Mise à niveau de CAS V7.0 SP3 ou Process Historian 2013 à Process Historian 2014 SP3

- Livraison standard
- à télécharger

6AV6361-1AA01-4AE0
6AV6361-1AA01-4AK0

CAS V6.x

- Mise à niveau de CAS V6.2 à V7.0 SP3
- Mise à niveau de CAS V6.2 ASIA à V7.0 SP3 ASIA

6AV6371-1DQ17-0XX3

6AV6371-1DQ17-0XV3

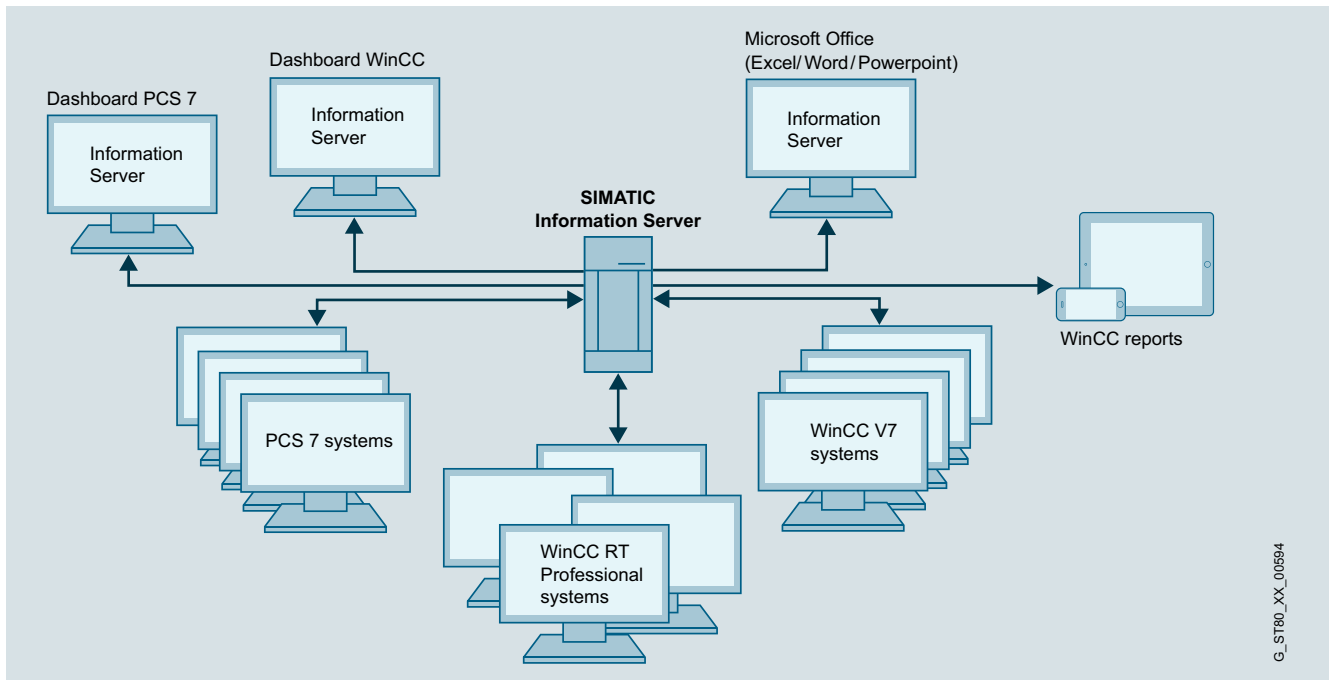
Plus d'informations

Plus d'informations, voir :

<http://www.siemens.com/simatic-process-historian>

Plus d'informations sur le service de mise à jour du logiciel (Software Update Service), les formes de licences, la fourniture en ligne de logiciels (Online Software Delivery) et la gestion de vos licences logicielles avec le gestionnaire de licences (Automation License Manager) sous :
<http://www.siemens.com/simatic-licenses>

Vue d'ensemble



G_ST80_XX_00594

Information Server 2014 SP3

L'Information Server 2014 SP3 est un système d'établissement de rapports ouvert, sur base Internet, pour rapports interactifs. Les rapports peuvent être utilisés dans Internet Explorer, Excel, Word ou PowerPoint, ainsi que pour Adobe Reader (PDF). Le SIMATIC Information Server a accès à des valeurs de processus et des messages archivés et peut être utilisé directement en liaison avec WinCC / WinCC/RT Professional / PCS7 OS ou Process Historian 2014 SP3.

- Accès à des valeurs de processus et des messages archivés de WinCC V7, WinCC RT Professional et WinCC/ PerformanceMonitor selon indications de compatibilité
- Process Historian 2014 SP3
- Système de rapport ouvert avec modèles de rapport au format RDL ou Excel
- La technologie Add-In pour environnement Microsoft Office permet d'établir un accès simple et direct aux données archivées de Process Historian ou WinCC.
- Les rapports peuvent être intégrés directement dans Word et Excel, ce qui simplifie ici considérablement les étapes de travail.
- Tableaux ou graphiques pour afficher les valeurs de processus en fonction de différentes fonctions de filtre
- Prise en charge d'abonnements pour la génération cyclique ou déclenchée sur événement de rapports, y compris envoi par e-mail
- Paramétrage sur base web de modèles de rapport
- Utilisation des outils standard MS Excel, MS Word et MS PowerPoint pour des modèles de rapports personnalisés
- Système de reporting basé sur MS Reporting Services pour des modèles de rapports personnalisés plus complexes

- Utilisable pour des tablettes PC compatibles HTML5 supérieures à 10,5 "
- Création de rapports automatique, cyclique et en fonction d'événements (PDF, Excel, Word, PowerPoint)
- Archivage centralisé et envoi automatique des rapports créés par e-mail
- Sécurité des données par protection d'accès, gestion des utilisateurs, cryptage SSL et authentification SMTP

Licences

- Les packs de base comprennent le logiciel ainsi que 3 licences Client Access et une licence Data Source. Ceci permet un accès simultané de jusqu'à 3 clients sur une source de données.
- Le nombre d'accès client simultanés peut être augmenté à tout moment à l'aide de licences Information Server Client Access supplémentaires
- D'autres sources de données peuvent être intégrées à tout moment à l'aide de licences Data Source supplémentaires.

Plus d'informations sur le service de mise à jour du logiciel (Software Update Service), les formes de licences, la fourniture en ligne de logiciels (Online Software Delivery) et la gestion de vos licences logicielles avec le gestionnaire de licences (Automation License Manager) sous :

<http://www.siemens.com/simatic-licenses>

Logiciels IHM

Options SCADA

SIMATIC Information Server

Avantages

- Système de rapport centralisé et basé sur le web servant d'interface entre tous les domaines de l'entreprise jusqu'au niveau du management.
- Manipulation simple par l'utilisation d'outils standard tels que MS Word, Excel et Powerpoint
- Mise à disposition de rapports configurables via le tableau de bord basé sur le Web
- Prise en charge des données d'un nombre illimité d'applications WinCC, WinCC RT Professional et PCS7
- Accès transparent aux archives de tags et alarmes WinCC et aux données de SIMATIC Process Historian

Points forts

- Jeu de modèles de rapports fréquemment utilisés pour valeurs de processus, messages et lots
- Système ouvert d'établissement de rapports pour la création à volonté de nouveaux modèles de rapports
- Enregistrement de modèles de rapports configurés (paramétrés) pour un accès plus rapide
- Exportation des rapports dans des formats de documents courants
- Prise en charge d'abonnements pour génération cyclique de rapports, y compris envoi par e-mail.
- Création et enregistrement de tableaux de bord spécifiques à l'utilisateur
- Gestion de rôles pour utilisateurs Windows ; prise en charge de groupes de travail et Active Directory ; les droits d'utilisateur peuvent être accordés pour un projet spécifique
- Génération de rapports et insertion comme images dans des documents Word Microsoft Office
- Création de rapports Microsoft Excel, Word et Powerpoint pour les valeurs de processus et les messages historiques ainsi qu'enregistrement des modèles de rapports Excel sur Information Server
- Prise en charge d'abonnements pour modèles de rapports Excel
- Accès mobile aux rapports par les navigateurs compatibles HTML5 ou les tablettes de plus de 10,5"

Fonctions

- Création simple et conception individuelle des propres pages web
- Aucune connaissance en programmation de page web requise (html, asp)
- Création de rapports pertinents avec uniquement des connaissances des applications Office
- Paramétrage simple de modèles de rapports prédéfinis
- Création de modèles de rapports personnels basés sur MS Reporting Services
- Flexibilité élevée par accès à un nombre illimité de projet WinCC et à SIMATIC Process Historian
- Utilisation de MS Word et de MS Excel pour les rapports individuels
- Configuration cohérente de la protection d'accès
- Sans installation dans les navigateurs compatibles HTML5 sur client Web ou tablette de plus de 10,5"

Références de commande

N° d'article

SIMATIC Information Server 2014 SP3 "Basic Package"

- Information Server
- Information Server - Client Access (3)
- Information Server - Datasource Access (1)

à télécharger

- Information Server
- Information Server - Client Access (3)
- Information Server - Datasource Access (1)

6AV6361-2AA01-4AA0

6AV6361-2AA01-4AH0

SIMATIC Information Server

Licence Client et Datasource indépendantes de la version

- 1 Client Access
- 3 Client Access
- 5 Client Access
- 10 Client Access
- 1 Datasource Access
- 3 Datasource Access

à télécharger

- 1 Client Access
- 3 Client Access
- 5 Client Access
- 10 Client Access
- 1 Datasource Access
- 3 Datasource Access

6AV6361-2BD00-0AD0

6AV6361-2BE00-0AD0

6AV6361-2BF00-0AD0

6AV6361-2BG00-0AD0

6AV6361-2CD00-0AD0

6AV6361-2CE00-0AD0

6AV6361-2BD00-0AJ0

6AV6361-2BE00-0AJ0

6AV6361-2BF00-0AJ0

6AV6361-2BG00-0AJ0

6AV6361-2CD00-0AJ0

6AV6361-2CE00-0AJ0

Mise à niveau

Information Server 2013 Upgrade vers Information Server 2014 SP3

à télécharger

Information Server 2013 Upgrade vers Information Server 2014 SP3

6AV6361-2AA01-4AE0

6AV6361-2AA01-4AK0

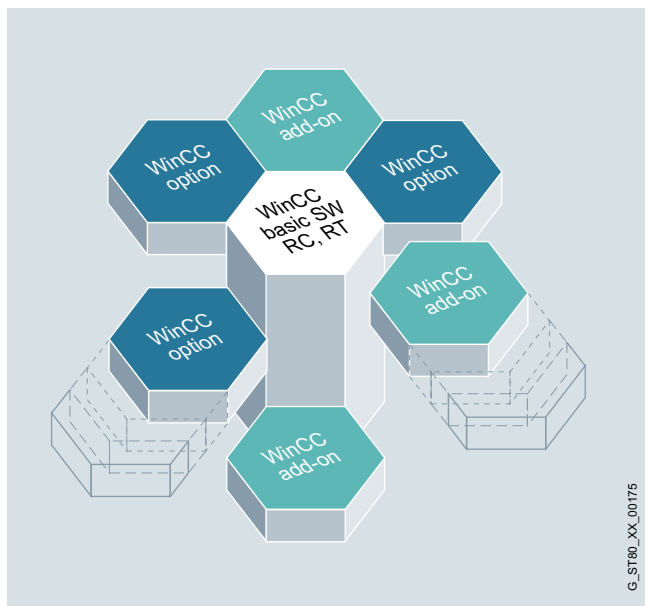
Plus d'informations

Plus d'informations, voir :

<http://www.siemens.com/simatic-information-server>

Plus d'informations sur le service de mise à jour du logiciel (Software Update Service), les formes de licences, la fourniture en ligne de logiciels (Online Software Delivery) et la gestion de vos licences logicielles avec le gestionnaire de licences (Automation License Manager) sous : <http://www.siemens.com/simatic-licenses>

Vue d'ensemble



G_ST80_XX_00175

Add-on WinCC Premium – Des solutions pour toutes les branches et toutes les technologies

Le système de base est neutre sous l'angle technologique et sectoriel, modulaire et extensible avec beaucoup de souplesse et permet aussi bien des applications monopostes simples dans le secteur de la construction de machine que des solutions multipostes complexes ou même des systèmes distribués avec plusieurs serveurs et clients dans le secteur de la construction d'installations.

Les Add-ons WinCC Premium sont des produits supplémentaires créés par des partenaires compétentes dans le cadre de solutions sectorielles et technologiques et qui constituent des extensions intéressantes pour WinCC.

Les Add-ons WinCC Premium ne sont pas des produits DF (Siemens), mais des produits de partenaires qui se sont engagés à respecter certains critères de qualité et certaines conditions générales.

Les Add-ons Premium sont p. ex. contrôlés dans le centre de tests de Siemens sous l'angle de leur compatibilité avec le système de base WinCC et sont suivis en première instance par la hotline centrale.

Spécifiques d'applications et de secteurs donnés, ces produits importants qui viennent compléter SIMATIC WinCC font l'objet d'une commercialisation commune par Siemens et par les fournisseurs respectifs de ces Add-ons. Les Add-ons WinCC Premium se trouvent sur Internet (voir Plus d'informations) et dans le "Catalogue en ligne des Add-ons WinCC Premium".

Add-on Premium pour Connectivity :

- **Logiciel système PM OPEN IMPORT**
permet de lire automatiquement l'archive WinCC flexible dans le système WinCC.
- **Logiciel système PM OPEN EXPORT**
offre une solution flexible et économique pour exporter des données de processus et d'archive de WinCC dans des fichiers texte de votre propre configuration.
- **Logiciel système PM OPEN TCP/IP**
offre une solution économique pour connecter des ordinateurs (MRP, laboratoire, logistique et système de gestion de la qualité, etc.) au niveau de l'automatisation et des systèmes de conduite et de supervision.
- **Logiciel système Historian CONNECT ALARM**
permet le transfert de messages et d'alarmes de WinCC et WinCC flexible vers SIMATIC IT Historian.
- **TOP Server**
est une plateforme éprouvée pour l'intégration de données OPC disposant d'une large liste de drivers OPC
- **TOP Server UCON**
permet de créer un driver OPC via Point-Click Configuration

Add-on Premium pour Process Management :

- **PM-ANALYZE**
sert à localiser des sources d'erreur ou des points faibles dans les installations par l'analyse des messages et des valeurs de processus.
- **Logiciel système PM CONTROL**
est un système multisectoriel de gestion de recettes permettant facilement la création et la gestion des recettes avec une commande de tâches intégrée.
- **Logiciel système PM QUALITY**
est un système d'archivage modulaire et multisectoriel de traçabilité de données de processus et de production orientée vers les tâches ou les lots.

Add-on Premium pour produits métiers :

- **ACRON 7 for WinCC**
permet l'archivage à long terme et la journalisation des données de processus pour des installations de petite et moyenne taille particulièrement dans les secteurs de l'eau et du traitement des eaux usées.
- **Bibliothèque de fonctions Sm@rtLib**
propose des blocs fonctionnels pour S7-300/400 ainsi que des faceplates et des éléments graphiques pour WinCC et WinCC flexible issus de l'industrie des procédés et des secteurs CVC, pharmaceutique et énergie.

Add-on Premium pour logiciels de configuration :

- **DCC TranslationEditor**
pour la traduction efficace et fiable de visualisations multilingues avec des fonctions intégrées pour l'assurance qualité.

Add-on Premium pour le diagnostic et la maintenance :

- **Alarm Management System ACC**
permet la transmission des messages du système de visualisation vers des équipements radio mobiles comme des téléphones ou pagers, etc.
- **Logiciel système PM MAINT**
est un système de maintenance, non spécifique à un secteur d'activité ou une technologie, pour l'utilisation dans la maintenance (préventive).

Logiciels IHM

Add-ons WinCC et gestion de partenaires

Add-ons WinCC et gestion de partenaires

Vue d'ensemble (suite)

Partenaires compétents

Nous vous proposons non seulement, avec SIMATIC WinCC, d'excellents produits répondant à vos attentes, mais vous offrons également notre aide lors du choix d'un partenaire pour réaliser votre solution d'automatisation. Au sein de notre réseau mondial de fournisseurs de solutions d'automatisation, vous trouverez à tout moment des interlocuteurs compétents près de chez vous. De plus, les centres de compétence WinCC internes Siemens et les spécialistes WinCC réalisent et soutiennent des intégrateurs système externes sur la base de solutions WinCC personnalisées, sectorielles et économiques.

Centre de compétence WinCC

Mannheim : Gestion des processus

- Solutions et produits intersectoriels dans les domaines Production, Environnement, Entretien et Diagnostic
- Outils de connectivité, intégration de systèmes, connexion à SAP R/3
- Aide à la validation FDA et WinCC ODK

Stuttgart : Fabrication manufacturière

- Solutions de gestion de la maintenance
- Gestion des alarmes

Plano, Texas (États-Unis)

Migration de FactoryLink à SIMATIC WinCC

- Support pour les clients ayant des projets de migration
- Optimisation des outils de migration automatisés
- Support pour clients FactoryLink ayant des contrats CSS

Plus d'informations

Centre de compétence WinCC

Plus d'informations, voir sur Internet sous <http://www.siemens.com/wincc-coc>

Siemens Solution Partner Automation

Plus d'informations, voir sur Internet sous <http://www.siemens.com/automation/solutionpartner>

Spécialistes WinCC

Plus d'informations, voir sur Internet sous <http://www.siemens.com/wincc-specialists>

Add-on WinCC Premium

Plus d'informations, voir sur Internet sous <http://www.siemens.com/wincc-addons>

Vue d'ensemble



SIMATIC WinCC Open Architecture

SIMATIC WinCC Open Architecture est un système SCADA destiné à la visualisation et à la conduite de procédés, d'opérations de fabrication, de machines et d'installations dans tous les secteurs de l'industrie.

SIMATIC WinCC OA est basé de manière homogène sur des structures orientées objet. Cette utilisation systématique et réfléchie de l'orientation objet, des vues de processus jusqu'à la base de données, permet de réduire le travail d'ingénierie pour les clients SIMATIC WinCC OA.

Les systèmes distribués permettent le couplage de jusqu'à 2 048 systèmes SIMATIC WinCC Open Architecture autonomes via un réseau. Chaque sous-système peut être configuré en tant que système monoposte ou multiposte, redondant ou non redondant.

Version actuelle : **SIMATIC WinCC Open Architecture V3.16**

Exécutable sous :

- Windows 10 (64 bit)
- Windows 7 Ultimate/Enterprise/Professional SP1 (64 bit)
- Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit)
- Windows Server 2016 (64 bit)
- Windows Server 2012 R2 (64 bit)
- Red Hat Enterprise Linux 7.4 (64 bit)
- OpenSuse Leap 42.3 (64 bit)
- CentOS 7.4
 - SLES 12.1 (64 bit)
- VMWare ESXi Version 6
- VMWare Cluster (HA)

Remarque :

Support 64 bit natif.

Avantages

- Ingénierie efficace et grande souplesse d'extension des installations
 - Orientation objet
 - Nombre illimité de points de données
 - Ingénierie de masse
 - Multilingue avec prise en charge de UTF-8
- Modèle de données orienté objet
 - Représentation de valeurs de consigne et de valeurs de mesure d'un objet d'installation réel sur un point de données structuré
 - Un point de données se compose d'une structure arborescente avec des éléments de point de données
 - Les différentes valeurs de processus sont représentées sur les éléments de point de données
 - À partir d'une structure de point de données prédéfinie (type de point de données), il est possible d'instancier un nombre quelconque de points de données (p. ex. 20 pompes du même type).
 - Des types de points de données peuvent être intégrés dans d'autres types de points de données, ce qui permet de générer des objets d'installation plus complexes (p. ex. une station de pompage comportant 2 pompes)
 - Des symboles d'installation graphiques peuvent être reliés à un type de point de données ; il suffit donc de les dessiner une seule fois et il est ensuite possible de les utiliser pour toutes les instances du type en question.
 - Réduction du travail d'ingénierie.
- Évolutif à volonté
 - Du petit système monoposte jusqu'au système haut de gamme redondant mis en réseau
 - Systèmes distribués comptant jusqu'à 2 048 serveurs
- Indépendant de la plateforme
 - Disponible pour Windows, Linux, IOS et Android
- Support 64 bit natif
 - Meilleure utilisation de la mémoire système grâce à la compatibilité 64 bit native
 - Possibilité de traitement de quantités de données plus élevées par serveur
- Disponibilité et sécurité maximales
 - Redondance Hot Standby
 - Disaster Recovery System
 - Conforme FDA (FDA 21 CFR Part 11)
 - Mise en œuvre rapide et aisée de nouveaux processus
- Plateforme pour solutions personnalisées
 - Adaptation rapide de la conduite et de la supervision de l'installation aux exigences actuelles du marché
 - La programmation et le développement internes à l'entreprise garantissent indépendance et protection du savoir-faire
 - La conception de solutions standardisées permet une mise en œuvre continue
 - Prise en charge d'une politique de marques
 - Noms de marque individuels pour développements spécifiques OEM
- Ouverture grâce à un grand nombre de pilotes et de possibilités de connexion :
 - SIMATIC S7 TCP/IP, Modbus TCP/IP, Ethernet/IP, SNMP, BACnet, OPC DA Client & Server, OPC A&E Client & Server, OPC UA Client & Server (DA, AC, HA), pilote SSI, CEI 60870-5-101, -104, DNP3, SINAUT, CEI 61850/61400, RK512, TLS, Teleperm M, API, Cerberus

Logiciels IHM

Système SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture

SIMATIC WinCC Open Architecture

Avantages (suite)

- Traçabilité sans lacune des états du système grâce à un archivage ultra-performant :
 - Archivage des données dans des archives de valeur (format de base de données interne)
 - Archivage des données dans une base de données Oracle
- Possibilités d'extension par add-ons et frameworks de solutions :
 - Add-on pour l'intégration de la gestion des ressources vidéo (VIDEO)
 - Add-on pour augmenter la disponibilité (redondance en Hot Standby, Disaster Recovery System ...)
 - Add-on pour une meilleure vue d'ensemble dans les systèmes distribués (vue d'ensemble Plantmodel, CMS, GIS Viewer ...)
 - Add-on pour une gestion efficace de la maintenance (Maintenance Suite, Scheduler, ...)
 - Add-on pour la commande mobile (Desktop UI, Mobile UI, ULC UX, Operator App pour iOS ...)
 - Add-on pour une gestion technique de bâtiment efficace (BacNet ...)

Domaine d'application

Le système SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture s'adresse aux applications à fort besoin d'adaptation aux spécificités du client, applications de grande envergure et/ou complexes, ainsi qu'aux projets nécessitant une configuration système et des fonctions particulières.

SIMATIC WinCC Open Architecture démontre ses performances particulièrement avec les systèmes de conduite haut de gamme redondants et mis en réseau. Une communication cohérente et très performante est garantie du niveau terrain jusqu'au poste de conduite, de la machine jusqu'au siège de l'entreprise. Quelle que soit la situation, le système garantit une grande disponibilité, des informations fiables, une interaction rapide et la convivialité d'utilisation. Des modifications peuvent être apportées à l'application y compris sans interrompre le processus. Ainsi, la rentabilité, l'efficacité et la sécurité sont toujours équilibrées. SIMATIC WinCC Open Architecture démontre sa fiabilité dans un grand nombre d'applications critiques pour l'entreprise.

SIMATIC WinCC Open Architecture permet de traduire rapidement et aisément des idées en de nouvelles applications. SIMATIC WinCC Open Architecture est ouvert pour les développements internes indépendants et permet également une politique propre des marques de produits.

En raison des propriétés particulières du système, SIMATIC WinCC Open Architecture satisfait aux exigences les plus sévères particulièrement pour les solutions de gestion du trafic, l'immotique et les réseaux de distribution (énergie, eau, pétrole et gaz, etc.).

Constitution

SIMATIC WinCC Open Architecture est disponible en licence Runtime monoposte, licence Runtime multiposte, licence client Web et licence de paramétrage et de développement. Pour SIMATIC WinCC Open Architecture, la licence requise est déterminée entre autres en fonction du nombre d'entrées et de sorties (E/S) à traiter.

Par E/S on entend un élément de point de données (DPE) dont les contenus sont échangés, soit via un pilote (par ex. un pilote S7 communique avec un AP), soit avec d'autres systèmes logiciels. Les éléments de point de données internes, c'est-à-dire des DPE sans communication vers l'extérieur, ne sont pas pris en compte dans la détermination de la licence. Les licences sont disponibles soit avec un nombre d'E/S illimité ou avec des limitations échelonnées entre 500 et 250 000 E/S.

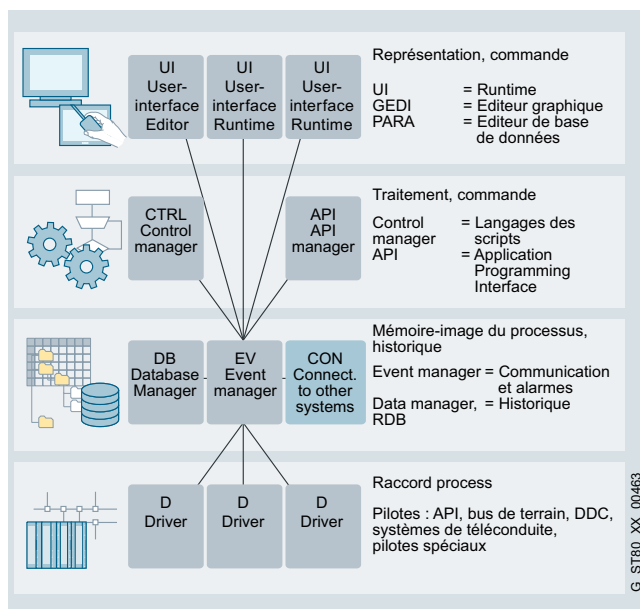
La licence Runtime multiposte permet de travailler simultanément depuis différents PC, les licences étant attribuées via le serveur. C'est le nombre de clients actifs qui est pris en compte dans ce cas. Le Web Client et le Ultralight Client permettent la visualisation et l'utilisation de vues de processus par une connexion strictement HTTP entre le serveur et le client Web. Les licences de paramétrage et de développement sont une extension d'une licence Runtime avec les options de configuration et de paramétrage. Une licence est requise pour chaque serveur.

Fonctions

SIMATIC WinCC Open Architecture est un système SCADA de structure très modulaire. Les fonctionnalités requises sont assurées par des unités fonctionnelles spécifiques conçues pour des tâches différentes. Sous SIMATIC WinCC Open Architecture, ces unités sont appelées "Manager" – il s'agit en effet de processus indépendants du point de vue de l'ingénierie logicielle.

WinCC OA Manager	Tâche
Event Manager (EV)	L'Event Manager (EV) est le centre de traitement centralisé sous WinCC OA. Cette unité gère une mémoire image à jour de toutes les variables de processus. Toutes les autres unités fonctionnelles (Manager) souhaitant avoir accès aux données obtiennent celles-ci à partir de la mémoire image du processus de l'Event Manager et ne nécessitent pas de communication directe avec un automate. À l'inverse, une instruction de commande provenant d'un poste de conduite ne se traduit, dans un premier temps, que par une modification de valeur dans la mémoire image du processus de l'Event Manager. Le transfert à l'appareil cible correspondant (par ex. API) est effectué automatiquement par le pilote en charge. L'Event Manager est une forme de répartiteur de données centralisé, en quelque sorte le centre de communication pour WinCC OA. Ce Manager effectue en outre le traitement des alarmes et est par surcroît en mesure d'exécuter de manière autonome différentes fonctions de calcul.
Manager de pilotes (D)	Les connexions au processus, appelés pilotes (D) dans WinCC OA, constituent le niveau le plus bas dans un système WinCC OA. Il s'agit en fait de programmes spéciaux qui gèrent la communication avec les niveaux de commande et de terrain. Étant donné qu'un grand nombre de formes de communication différentes sont possibles avec les AP ou les nœuds de téléconduite, différents pilotes peuvent être sélectionnés. Grandement simplifié, le pilote est une unité de conversion d'un certain protocole en protocole de communication interne de WinCC OA. Le pilote lit les états, les valeurs de mesure ou de comptage actuels à partir du terrain et, à l'inverse, adresse les instructions de commande et les consignes vers les automates de niveau inférieur (ici et dans ce qui suit, le terme "automate" doit être entendu comme désignant toute sorte d'appareil de l'automatisation de base (AP, DDC, système de téléconduite...)).
Data Manager (DB)	Le Data Manager (DB) constitue le lien vers la base de données. D'une part, il s'agit des données de paramétrage d'une application qui sont stockées dans une telle base de données. D'autre part, il s'agit de l'enregistrement historique des modifications de valeurs ou des alarmes. Lorsqu'un utilisateur souhaite interroger des données historiques ultérieurement, le Data Manager gère cette interrogation et non pas la base de données elle-même.

WinCC OA Manager	Tâche
Control Manager (CTRL)	WinCC OA possède un grand nombre de possibilités de mise en œuvre d'algorithmes et de traitements propres. Les deux les plus importantes sont le langage interne Control (CTRL) et l'interface de programmation générale API (Application Programming Interface). Control est un langage de script très performant. Le traitement est effectué de manière interprétative, de telle sorte qu'aucune compilation ne soit nécessaire. La syntaxe correspond très largement à ANSI-C avec quelques modifications facilitatrices. Il s'agit d'un langage évolué procédural éprouvé avec traitement multifilière (= traitement quasi-parallèle de différents programmes ; le contrôle de traitement est géré par le système lui-même). Le langage propose une vaste bibliothèque de fonctions pour les tâches de conduite et de supervision. Control peut être utilisé en tant que processus autonome (Control Manager), pour l'animation et la création d'interfaces ou pour des traitements standardisés relatifs aux objets de données. L'API (WinCC OA API) constitue la forme la plus imposante d'extensions fonctionnelles. Elle est exécutée en tant que bibliothèque de classes C++ et permet au développeur de logiciels de réaliser des fonctions individuelles sous forme de Managers autonomes supplémentaires (système de prévision, simulation, outils de planification, bases de données propriétaires...).
User Interface Manager (UI)	Les User Interface Managers (UI) constituent l'interface avec les utilisateurs. Il s'agit d'un éditeur graphique (GED), d'un éditeur de base de données (PARA) ou de l'interface utilisateur générale de l'application (module Vision). La User Interface permet d'afficher des valeurs, de générer des commandes ou de suivre des alarmes dans la liste d'alarmes. Les fonctions de courbe et les rapports font généralement aussi partie intégrante de l'UI. Sous WinCC OA, l'interaction avec les utilisateurs est entièrement distincte du traitement en arrière-plan du point de vue de la technique de programmation – il s'agit simplement d'une vue sur les données de la mémoire image actuelle du processus ou de l'historique.



Un système WinCC OA est constitué d'unités spécifiques aux fonctions, les Managers.

Logiciels IHM

Système SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture

SIMATIC WinCC Open Architecture

Fonctions (suite)

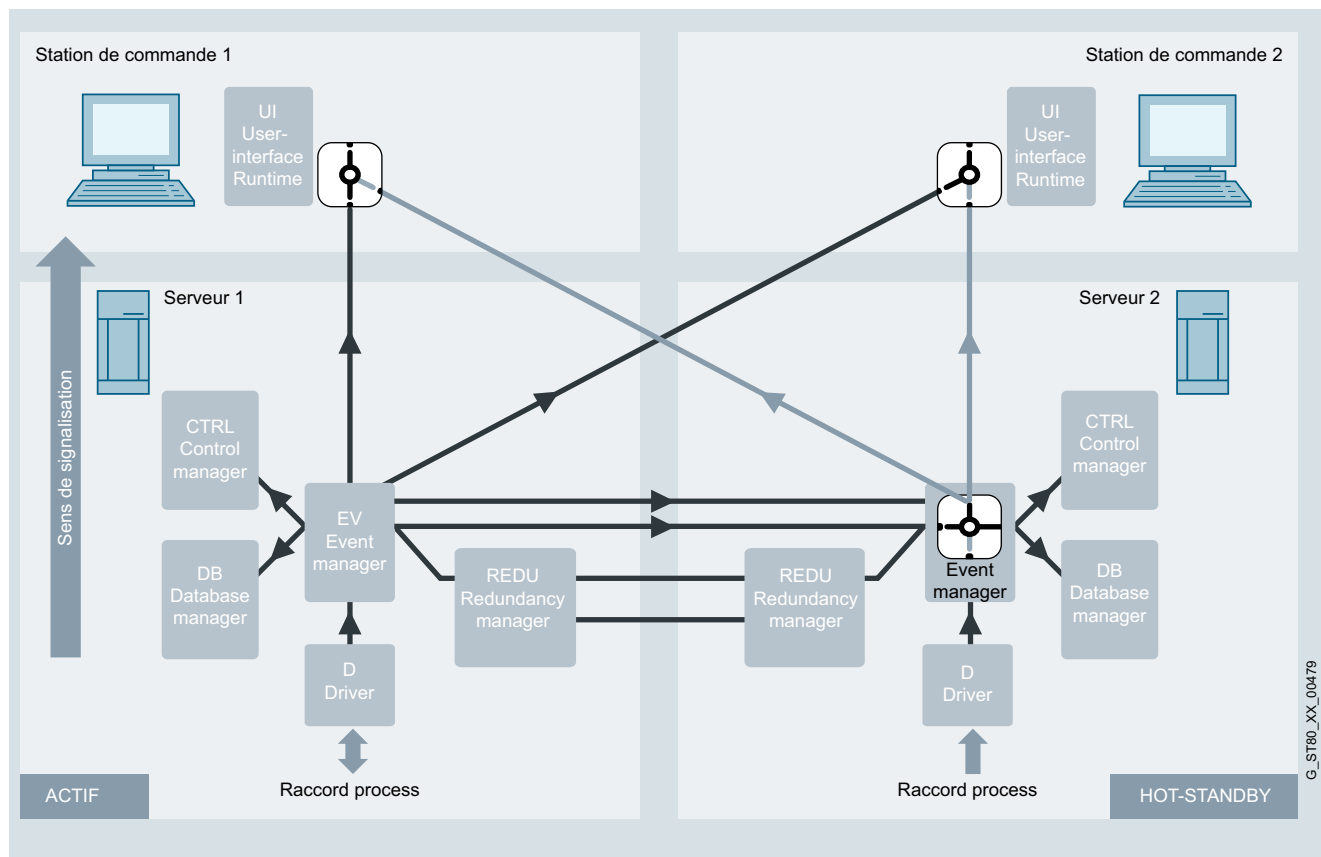
Des Managers supplémentaires sont disponibles pour les tâches spéciales telles que la redondance, la gestion des systèmes distribués, les serveurs Web, l'établissement de rapports, la simulation, COM, etc.

Les fonctions de configuration performantes contribuent à la réduction des coûts d'ingénierie et de formation et permettent une plus grande souplesse tout en améliorant la sécurité des actions opérateur.

Fonctions supplémentaires	Tâche
Accès à des bases de données externe	Les interfaces DB offrent la possibilité d'un accès à une base de données externe. Sous Windows le couplage s'effectue via le standard ADO. ADO (ActiveX Data Objects) est une interface développée par Microsoft pour un accès non propriétaire aux sources de données de toute sorte, de préférence les bases de données. La source de données pour ADO est un fournisseur OLE DB. Toutefois, l'accès à des bases de données compatibles ODBC est également possible avec un wrapper interne. Sous Linux, la bibliothèque Qt est utilisée en tant qu'interface avec la base de données relationnelle. Dans ce cas, l'accès s'effectue soit directement ou via l'API DB native ou via ODBC.
API (Application Programming Interface)	L'API offre une série de fonctions permettant d'étendre WinCC OA avec des Managers particuliers. Par Manager on entend ici un programme qui communique avec le système via un protocole défini par WinCC OA.
COM (Component Object Model)	Il s'agit d'une spécification pour le développement de composants logiciels modulaires qui peuvent être utilisés par toute application compatible COM. Les composants COM s'intègrent sans problème dans ce type d'applications et peuvent être supprimés de l'application même pendant l'exécution. Les composants COM peuvent être programmés dans un grand nombre de langages différents quand bien même le C++ est généralement utilisé. Les spécifications OLE, ActiveX et DirectX sont basées sur la technologie COM.
Extension de Control	Extension permettant d'ajouter des fonctions C++ au langage de programmation.
Topologie de pupitre / signalisation commune	Génération de hiérarchies/topologies de pupitres dans des projets existants ou nouveaux et création automatique de signalisations communes des points de données d'alarme qui se trouvent dans les pupitres de la topologie.
Redondance (voir figure ci-après)	La sécurité de fonctionnement dans un système redondant est réalisée par Hot Standby. Hot Standby est une solution indépendante du matériel pour une grande disponibilité. Il s'agit d'un concept de sécurité composé de deux systèmes de serveurs reliés entre eux. Les deux serveurs sont toujours en service et sont soumis à la même sollicitation fonctionnelle (toutefois un seul serveur est actif à un instant donné, l'autre synchronise les données avec l'unité primaire au moment de l'exécution). Lorsque l'un des unités tombe en panne, un "basculement au vol" est effectué et le serveur passif jusqu'à cet instant prend en charge le fonctionnement principal. Cela permet de garantir l'accès aux données ou aux fonctions à tout moment.

Fonctions supplémentaires	Tâche
Cryptage de pupitres et de scripts/ bibliothèques CTRL	Permet de crypter vos pupitres ou scripts et ainsi de protéger votre savoir et votre travail.
Script Wizard (assistant de scripts)	Outil convivial facilitant considérablement la création de symboles d'installations graphiques animés et permettant donc un gain de temps lors de l'ingénierie.
Simple Symbols	Pack de base de symboles d'installation qui ont été créés avec l'assistant de scripts. Ils peuvent donc être adaptés de manière très simple et rapide aux besoins spécifiques des clients.
Easy Faceplates	Paramétrage simple de fenêtres pop-up prédéfinies qui affichent des détails sur le symbole d'installation correspondant. Sans travail de dessin supplémentaire, il est possible d'activer pour chaque objet plusieurs fonctions standard pour la vue de détails (affichage d'alarmes, affichage de tendances, tableau de mesures, tableau de consignes, tableau d'adresses, notes)
Drag and Draw	Pour chaque objet d'installation dans le modèle de données (type de point de données), il est possible de définir et de configurer plusieurs objets graphiques représentatifs. Lors du dessin des vues d'installations, il suffit de tirer ces objets – qui sont déjà préconfigurés – par la fonction "Glisser et déposer" sur le pupitre pour chaque instance. Cela permet d'économiser un temps précieux lors de l'ingénierie.
Multilinguisme	L'utilisation de utf8 en tant que standard pour les langues écrites permet d'utiliser la plupart des polices et des symboles dans des projets. Il est possible de gérer jusqu'à 40 langues dans un projet. Il est possible de définir une langue standard avec les droits d'utilisateur. Il est en outre possible de changer simplement la langue d'affichage en cours de fonctionnement. Des dictionnaires correspondants peuvent être créés à l'aide d'un outil préparé ou de manière personnalisée.
Authentification côté serveur	Autorise la liaison de systèmes tiers, y compris de solutions propriétaires pour l'authentification des utilisateurs.
Systèmes distribués (voir figure ci-après)	Permet le couplage de deux ou plusieurs systèmes WinCC OA autonomes sur un réseau. Chaque sous-système d'un système distribué peut être configuré soit en tant que système monoposte ou multiposte, respectivement redondant ou non redondant. Dans ce contexte, un sous-système signifie un serveur sur lequel s'exécute un Event Manager, sachant qu'en fonctionnement redondant, les deux serveurs fonctionnant en redondance sont considérés comme un seul système.

Fonctions (suite)



La figure montre une représentation détaillée des deux ordinateurs Serveur 1 et Serveur 2. Le Serveur 1 se trouve en mode pilote (actif) et le Serveur 2 est en mode Hot Standby (passif).

En fonctionnement redondant, les interfaces utilisateur des deux postes de conduite sont reliés aux deux Event Managers, cependant seules les données du système actif sont affichées sur les deux UI.

L'Event Manager du système passif se limite strictement à la communication avec l'Event Manager du système actif pour la synchronisation des données de processus (il n'envoie pas de données aux UI reliées ou rejette les messages des pilotes). Ceci est illustré dans la figure avec les aiguillages pour les deux UI ou pour l'Event Manager passif).

Intégration

Intégration dans des solutions d'automatisation

SIMATIC WinCC Open Architecture est un système SCADA ouvert avec un grand nombre de pilotes et de possibilités de connexion flexibles à d'autres systèmes externes.

Des pilotes spécifiques sont mis en œuvre en fonction du protocole de communication et des caractéristiques physiques du bus :

- Protocoles série : RK512, 3964R...
- Ethernet : Industrial Ethernet (S7, S7 PLUS), Modbus TCP (OpenModbus), Ethernet IP (AB), ...
- Systèmes de téléconduite : SINAUT, SSI (Ethernet), CEI 61850/61400, CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-104, ...
- Interfaces non propriétaires : OPC UA...

Dans SIMATIC WinCC Open Architecture plusieurs pilotes peuvent être exploités en parallèle.

Ceux-ci peuvent être de même type ou de type différent. Ainsi, un système SIMATIC WinCC Open Architecture peut par exemple établir simultanément des connexions à un automate SIMATIC via le protocole S7, à un système de téléconduite via CEI 60870-5-104 et à un serveur OPC au choix via OPC DA.

Logiciels IHM

Système SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture

SIMATIC WinCC Open Architecture

Intégration (suite)

Vue d'ensemble des couplages

Protocole	Description
S7 TCP/IP	Pilote TCP/IP pour Siemens Industrial Ethernet
S7 PLUS	Pilotes pour S7-1200 et S7-1500 ; Prend en charge les messages d'alarme, online browsing, TIA Importer pour les versions V13, V14 et V15
Client OPC (Data Access)	<ul style="list-style-type: none"> • Compatibilité avec les spécifications DA 1.0 et 2.05a. • Connexion à inproc, serveur local ou distant. • Connexion simultanée à 20 serveurs au maximum. • Surveillance de la connexion au serveur et reconnexion automatique lorsque celle-ci est interrompue. • Possibilité de parcourir des adresses, lorsque cela est pris en charge par le serveur. • Utilisation de la fonctionnalité CALL-R pour les serveurs CALL-R (paramétrage simple).
Serveur OPC (Data Access)	<ul style="list-style-type: none"> • Conforme à la spécification Data Access 2.05a (lecture/écriture de valeurs en ligne). • Doit être lancé en tant que Manager comme les autres pilotes. • Les éléments de point de données (DPE) mis à disposition (serveur -> client) peuvent être définis simplement et rapidement en tant que groupes de points de données. • Les DPE peuvent être déclarés en tant qu'éléments accessibles en lecture (accès en lecture seule, groupe OPCRead) ou accessibles en écriture (groupe OPCWrite). • Les clients peuvent parcourir le serveur OPC WinCC OA de manière hiérarchique.
OPC Alarms & Events	OPC Alarms & Events (abrégé OPC A&E) est une norme complémentaire à Data Access permettant de réaliser une gestion des alarmes indépendante du constructeur. OPC A&E est utilisé pour assurer le couplage avec d'autres systèmes de conduite et l'affichage d'alarmes/événements dans un système hiérarchique.
OPC Historical Data Access	OPC Historical Data Access (abréviation OPC HDA) est utilisé pour échanger des données de processus archivées. Ceci est contraire à la spécification OPC Data Access (OPC DA) qui gère des données en temps réel.
OPC UA (Unified Architecture)	WinCC OA prend en charge les normes OPC UA Data Access (DA) et Alarms & Conditions (AC) et Historical Access (HA).
Modbus TCP	Modbus/TCP est basé sur le protocole Modbus série qui a été adapté pour TCP/IP. Le pilote Modbus/TCP peut être utilisé en même temps pour Modbus/TCP ou UNICOS.
Ethernet/IP	Ethernet/IP est utilisé pour la communication avec plusieurs générations et familles d'API de Rockwell Automation / Allen Bradley. Le protocole fait partie de la couche d'application et se base sur le protocole réseau standard TCP/IP.
Série : RK512/3964R	Sert au couplage d'un AP via le protocole 3964R/RK512
Cerberus	Cerberus est un système d'incendie, d'effraction et de gaz. Le pilote Cerberus garantit la communication à destination et en provenance d'installations d'alarme incendie et de dispositifs de sécurité des bâtiments en cas d'alarme incendie, de gaz ou d'effraction.
SSI	Sert au couplage de systèmes de téléconduite SAT. L'échange de données s'effectue via le réseau local LAN (Ethernet, IEEE 802.3) ; les formats de télégramme utilisés sont les formats SSI définis par SAT. Les composants de téléconduite SK 1703 sont pris en charge avec une carte de communication appropriée (KE/ET).

Protocole	Description
CEI 60870-5-101, -104	Les pilotes CEI sont des pilotes de téléconduite normalisés qui peuvent traiter des télégrammes propriétaires. CEI désigne la Commission Electrotechnique Internationale. <ul style="list-style-type: none"> • CEI 60870-5-104 pour l'échange de données via TCP/IP • CEI 60870-5-101 pour la connexion série
CEI 61850/61400	CEI 61850 et CEI 61400 Client définissent une architecture pour la prise en charge de l'automatisation électrique de postes. Il définit un modèle de données et les services de communications pour l'interaction avec et entre les éléments d'une sous-station, comme les départs, les disjoncteurs, les dispositifs de protection, etc. Un langage de description et un langage de configuration système (SCL System Configuration Language) ont été définis pour les besoins techniques.
DNP3	Le pilote DNP3 (Distributed Network Protocol 3) est un protocole ouvert, robuste et moderne présentant des caractéristiques et avantages similaires à ceux des pilotes CEI. La transmission d'un nombre illimité de télégrammes de différents types de données a lieu entre le système WinCC OA (maître) et les stations externes (esclaves).
SINAUT	SINAUT (Siemens Network AUTomation) est un protocole de communication pour la surveillance et la commande automatisées de postes de processus distants sur la base de SIMATIC S7. La communication s'effectue via TCP/IP.
SNMP Manager & Agent	SNMP (Simple Network Management Protocol) est un protocole pour la surveillance des éléments du réseau (serveurs, postes de travail, routeurs, commutateurs, concentrateurs, etc.) et de leurs fonctions. <ul style="list-style-type: none"> • SNMP Manager prend en charge SNMP V1, V2 et V3 • SNMP Agent prend en charge SNMP V1 et V2
Pilote BACnet over IP	BACnet (Building Automation and Control Networks) est un protocole normalisé pour l'automatisation des bâtiments et a été élaboré en tant que directive par ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) afin de mettre à disposition une norme uniforme et non propriétaire pour la communication de données dans et avec les systèmes d'automatisation des bâtiments. La norme BACnet 2004 correspondant à la liste PIC est pris en charge (voir documentation produit)
S-Bus	Le pilote WinCC OA S-Bus sert à assurer la liaison des automates SAIA PCD aux projets WinCC OA. Le fonctionnement en client du pilote du S-Bus SAIA S est utilisé. La communication a lieu par UDP ; la variante série du protocole n'est pas prise en charge.

Autres pilotes sur demande ou via API C++

Caractéristiques techniques

Type	SIMATIC WinCC Open Architecture V3.16
Système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 (64 bit) Windows 7 Ultimate/Enterprise/Professional SP1 (64 bit) Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit) Windows Server 2016 (64 bit) Windows Server 2012 R2 (64 bit) Red Hat Enterprise Linux 7.4 (64 bit) SLES 12.1 (64 bit) VMWare ESXi Version 6 VMWare Cluster (HA) OpenSuse Leap 42 (64 bit) CentOS 7.4 - SLES 12.1 (64 bit) VMWare ESXi Version 6 VMWare Cluster (HA)
Système d'exploitation mobile	<ul style="list-style-type: none"> Android version 4.4 et supérieure iOS version 11.0 et supérieure
Configuration matérielle requise pour PC ¹⁾	
Type de processeur	Intel Pentium ou équivalent
Minimum	Intel Pentium IV 1,6 GHz (ou supérieur) ²⁾³⁾
Recommandation	<ul style="list-style-type: none"> Client : Intel Pentium IV/Core2/i3, 2 GHz ²⁾³⁾ Serveur : Intel Core i3 CPU Dual, 3 GHz ²⁾ Serveur grand système⁴⁾ : Intel(R) Core(TM) i5/i7 CPU Dual / Quad, 3 GHz ²⁾³⁾
Mémoire de travail RAM	
Minimum	2 Go ²⁾
Recommandation	<ul style="list-style-type: none"> Client : 2 Go ²⁾³⁾ Serveur : 8 Go ²⁾³⁾ Serveur grand système : 16 Go ²⁾
Disque dur (espace disque libre pour l'installation)	
Minimum	DD avec 800 Mo de libre ²⁾
Recommandation	Serveur grand système avec historique local : SCSI LVD Controller, WIDE SCSI / LVD HDD ou système de stockage comparable avec au moins 500 Mo d'espace disque de libre ²⁾
Écran et carte graphique (TrueColor)	
Minimum	1024 x 768 ²⁾
Recommandation	1280 x 1024 ²⁾
Souris et clavier	Souris, clavier
Lecteur DVD	possible pour installation de logiciels, également via installation web ou clé USB
Droits locaux de l'utilisateur principal	<ul style="list-style-type: none"> pour l'installation pour l'exploitation

¹⁾ Lors de la mise en œuvre réelle dans des installations, la configuration matérielle requise dépend fortement de la taille du projet et de la dynamique des grandeurs de processus. Utilisez dans la mesure du possible du matériel de qualité et robuste avec des fonctionnalités correspondantes, tel que des alimentations redondantes ou des disques durs RAID. WinCC OA prend en charge l'exploitation de processeurs doubles ou multiples et profite considérablement de la possibilité d'affecter un cœur de processeur à chaque Manager WinCC OA en tant que processus système. De même, il est très important que les différents cœurs soient aussi performants que possible (fréquence élevée), car les processus centraux critiques en termes de sollicitation comme l'Event Manager s'exécutent sur un seul cœur (par conséquent les machines multicœurs avec de nombreux cœurs à fréquence réduite ne sont pas appropriés pour WinCC OA). Comme pour la RAM, la CPU et le disque dur : plus il y en a mieux c'est

²⁾ La configuration système requise se rapporte toujours uniquement à WinCC OA version 3.16 tournant sous les versions prises en charge de Windows et de Linux.

³⁾ Une condition pour la configuration minimale est que les exigences du système d'exploitation ne soient pas elles-mêmes élevées.

⁴⁾ Pour les grands systèmes, il est essentiel que le système permette aussi bien le plus grand nombre de points de données qu'une dynamique élevée.

WinCC OA convient particulièrement bien pour une mise en œuvre dans les très grands systèmes distribués. La configuration optimale de tels systèmes exige des connaissances correspondantes du système WinCC OA. En raison du traitement événementiel, le nombre de certains paramètres de configuration peut être accru ou réduit en fonction du cas d'application concret.

Type	SIMATIC WinCC Open Architecture
Fonctionnalités / capacités fonctionnelles	
Messages (nombre)	150 000 ⁶⁾
Texte de message (nombre de caractères)	limitation par le système ⁵⁾
Archive d'alarmes	limitation par le système ⁵⁾
Valeurs de processus par message	1 valeur de processus + jusqu'à 32 valeurs d'information d'alarme par message
Charge continue de messages, max.	500/s ⁶⁾
Avalanche de messages, max.	15 000/10 s toutes les 5 min ⁶⁾
Archive	
Points de données d'archivage	250 000 max. par serveur ⁶⁾
Types d'archives	< 20 archives parallèles, durée de conservation variable selon l'archive
Format d'archivage des données	Oracle ou système de fichiers
Valeurs de mesure par seconde, max.	Serveur/monoposte : 7 000/s ^{6) 7)}
Archives utilisateur	
Archive	limitation par le système ⁵⁾
Type	SIMATIC WinCC Open Architecture
Taille de table	limitation par le système de la base de données ORACLE
Système graphique	
Nombre de vues	limitation par le système ⁵⁾
Nombre d'objets par vue	limitation par le système ⁵⁾
Nombre de champs pilotables par vue	limitation par le système ⁵⁾
Variables de processus	< 750 000 par serveur ⁶⁾
Gestion des utilisateurs	
Comptes utilisateurs	< 4096
Langues de configuration	3 (de, en, ru)
Langues du système exécutif	40 (dont 8 asiatiques)
Système multiposte	
Serveur	< 2048 ^{6) 8)}
Nombre de clients	< 244 par serveur ^{6) 9)}

⁵⁾ Dépend de la capacité mémoire disponible

⁶⁾ En fonction de la configuration et du taux d'utilisation du système (en raison de l'architecture orientée événement, le taux d'utilisation du système est essentiellement déterminé par le taux de modification des valeurs à traiter)

⁷⁾ Au moyen d'une configuration matérielle haute performance (une grappe d'archivage et environ 120 systèmes distribués qui archivent simultanément des valeurs dans la grappe) : 200 000 modifications de valeur archivées par seconde

⁸⁾ Limite physique : < 2048, dans la pratique des systèmes comportant jusqu'à 550 systèmes distribués ont déjà été réalisés

⁹⁾ Limite physique : < 244 clients par serveur, recommandation : 100 clients max. par serveur

Logiciels IHM

Système SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture

SIMATIC WinCC Open Architecture

Références de commande

N° d'article

N° d'article

Logiciel système SIMATIC WinCC Open Architecture V3.16

Composants centraux WinCC OA WinCC OA Server

Variantes de langues/alphabets : de, en, ru ; avec licence pour :

Poste de conduite unique WinCC OA 500 E/S

Licence pour poste de conduite unique avec jusqu'à 500 E/S (bit, entier), transmission d'alarmes, fonction courbes étendue, enregistrement historique, pilote S7 et S7 Plus (8 liaisons), cryptage SSL, client OPC, serveur OPC et client OPC UA, serveur Web WinCC OA et une WinCC OA OPERATOR 1 Device License. Non extensible par plusieurs postes de conduite ou Add-On.

6AV6351-1HA31-6AA0

WinCC OA Server I/O

Licence pour serveur (sans licences pour postes de conduite), transmission d'alarme, fonction courbes étendue, enregistrement historique, pilote S7 et S7 Plus (8 liaisons), cryptage SSL, client OPC, serveur OPC et client OPC UA, serveur web WinCC OA et une WinCC OA OPERATOR 1 Device License.

- 1 000 I/Q avec max. 1 000 I/Q quelconques
- 3 000 I/Q avec max. 3 000 I/Q quelconques
- 5 000 I/Q avec max. 5 000 I/Q quelconques
- 10 000 I/Q avec max. 10 000 I/Q quelconques
- 15 000 I/Q avec max. 15 000 I/Q quelconques
- 25 000 I/Q avec max. 25 000 I/Q quelconques
- 50 000 I/Q avec max. 50 000 I/Q quelconques
- 75 000 I/Q avec max. 75 000 I/Q quelconques
- 100 000 I/Q avec max. 100 000 I/Q quelconques
- 150 000 I/Q avec max. 150 000 I/Q quelconques
- 200 000 I/Q avec max. 200 000 I/Q quelconques
- 250 000 I/Q avec max. 250 000 I/Q quelconques
- avec I/Q illimitées

6AV6351-1HB31-6AA0

6AV6351-1HC31-6AA0

6AV6351-1HD31-6AA0

6AV6351-1HE31-6AA0

6AV6351-1HF31-6AA0

6AV6351-1HG31-6AA0

6AV6351-1HH31-6AA0

6AV6351-1HJ31-6AA0

6AV6351-1HK31-6AA0

6AV6351-1HL31-6AA0

6AV6351-1HM31-6AA0

6AV6351-1HN31-6AA0

6AV6351-1HP31-6AA0

WinCC OA Dongle

Clé logicielle (dongle) pour port USB pour l'exploitation avec une licence indépendante du matériel liée à la clé logicielle qui peut également étendre temporairement la licence du poste de conduite ou du serveur liée au matériel.

6AV6351-1AH31-6AA0

WinCC OA sur support de données

DVD logiciel WinCC OA - version actuelle sur disque

6AV6351-1AX31-6AA0

WinCC OA pour Nanobox

Licence Runtime pour SIMATIC Nanobox (Win 7 Ultimate SP1 64 bit) avec max. 128 E/S, y compris un poste de conduite, option systèmes distribués, pilote S7 et S7 Plus (8 liaisons), cryptage SSL, client OPC, serveur OPC, client OPC UA, option RDB, serveur web WinCC OA ainsi qu'un autre pilote au choix. Ce pack n'est pas extensible avec d'autres options WinCC OA. L'utilisation de cette licence est exclusivement autorisée en liaison avec les Nanobox validées à cet effet (les restrictions côté matériel sont consultables dans l'aide en ligne).

- 128 I/Q
- 512 I/Q
- 2 048 I/Q
- 4 096 I/Q

6AV6351-1KA31-6AA0
6AV6351-1KB31-6AA0
6AV6351-1KC31-6AA0
6AV6351-1KE31-6AA0

WinCC OA Desktop UI

Licence de poste de conduite avec toute la fonctionnalité de poste de conduite serveur. Seul le nombre de Desktop UI actifs simultanément est pris en compte.

- 1 licence pour pupitre
- 10 licences pour pupitre
- 25 licences pour pupitre
- 50 licences pour pupitre
- 100 licences pour pupitre

6AV6351-1CP31-6AA0
6AV6351-1CQ31-6AA0
6AV6351-1CR31-6AA0
6AV6351-1CS31-6AA0
6AV6351-1CT31-6AA0

WinCC OA Ultralight UX

Ultralight UX permet de réaliser un poste de conduite dans un navigateur web sans installation d'un plug-in. Ultralight UX est exécutable sur des PC et des ordinateurs portables. Seul le nombre de clients Ultralight UX actifs simultanément est pris en compte. Tenir compte des restrictions du client Ultralight UX figurant dans l'aide en ligne.

- Licence pour 1 client
- Licence pour 10 clients
- Licence pour 25 clients
- Licence pour 50 clients
- Licence pour 100 clients

6AV6351-1JK31-6AA0
6AV6351-1JL31-6AA0
6AV6351-1JM31-6AA0
6AV6351-1JN31-6AA0
6AV6351-1JP31-6AA0

WinCC OA Mobile UI

Le Mobile UI permet de réaliser un poste de conduite sur un périphérique mobile. L'installation s'effectue via une application disponible dans l'App Store iTunes ou dans le Google Play Store. Seul le nombre de Mobile UI actifs simultanément est pris en compte. Les appareils Android et iOS pris en charge ainsi que les restrictions figurent dans l'aide en ligne.

- Licence pour 1 Mobile UI
- Licence pour 10 Mobile UI
- Licence pour 25 Mobile UI
- Licence pour 50 Mobile UI
- Licence pour 100 Mobile UI

6AV6351-1JQ31-6AA0
6AV6351-1JR31-6AA0
6AV6351-1JS31-6AA0
6AV6351-1JT31-6AA0
6AV6351-1JU31-6AA0

Références de commande	N° d'article	N° d'article	
Mobile App WinCC OA OPERATOR Permet la conduite et la visualisation d'une installation WinCC OA par iPhone et iPad. Une liaison sécurisée SSL permet d'interroger les valeurs de mesure et les alarmes et d'envoyer les ordres et les acquittements. La navigation s'effectue sous forme de listes ou sur la base de cartes. La configuration s'effectue dans un assistant intuitif : Une licence doit être affectée à demeure à chaque appareil. <ul style="list-style-type: none"> • Licence pour 1 appareil • Licence pour 3 appareils • Licence pour 10 appareils • Licence pour 25 appareils • Licence pour 50 appareils 	6AV6352-1DK31-6AA0 6AV6352-1DL31-6AA0 6AV6352-1DM31-6AA0 6AV6352-1DN31-6AA0 6AV6352-1DP31-6AA0	WinCC OA Custom Driver Étend une licence serveur WinCC OA avec la possibilité de communiquer avec un pilote personnalisé. Une licence est requise par pilote personnalisé.	6AV6351-1EL31-6AA0
		WinCC OA Custom Manager Étend une licence serveur WinCC OA avec la possibilité de communiquer avec un Manager personnalisé. Une licence est requise par Manager personnalisé.	6AV6351-1EM31-6AA0
		Redondance WinCC OA Pour des serveurs redondants, il faut deux licences serveur et deux options Redondance WinCC OA par paire de serveurs redondants.	
		Redondance WinCC OA Ajoute à un WinCC OA Server l'option permettant le basculement sans à-coup sur le serveur Hot Standby.	6AV6351-1FP31-6AA0
Licence de paramétrage et de développement WinCC OA Licence client, de paramétrage et de développement pour poste de conduite unique, éditeur graphique avec catalogue de mnémoniques, langage de développement de script convivial, transmission d'alarmes, fonction courbes étendue et enregistrement historique.	6AV6351-1EA31-6AA0	Systèmes distribués WinCC OA Permet l'interconnexion de plusieurs systèmes WinCC OA autonomes. Chaque système nécessite une licence et une option systèmes distribués. Pour les serveurs redondants, 2 licences sont requises pour la paire de serveurs redondants.	
WinCC OA Para pour poste de conduite unique Nécessite une licence poste de conduite unique correspondante.		Systèmes distribués WinCC OA Étend un WinCC OA Server avec l'option multiserveur.	6AV6351-1GP31-6AA0
WinCC OA Para Nécessite une licence serveur correspondante.	6AV6351-1EP31-6AA0	WinCC OA Disaster Recovery System	
WinCC OA Para Remote Licence client, de paramétrage et de développement pour l'accès à distance sur serveur.	6AV6351-1EQ31-6AA0	WinCC OA Disaster Recovery Center Permet la configuration d'un centre de commande de sauvegarde déporté. Un Disaster Recovery Center se compose de deux systèmes distribués. Les deux systèmes doivent être redondants. Nécessite une base de données Oracle et RDB. Exemples de configuration dans l'aide en ligne. Chaque serveur dans le Disaster Recovery System nécessite une option WinCC OA Disaster Recovery Center.	6AV6352-1AA31-6AA0
WinCC OA API Interface générale Interface de programmation d'applications pour intégration de Managers ou pilotes personnalisés. Une licence est requise par poste de développement. La participation à un atelier de développement WinCC OA certifié (Certified WinCC OA Developer Workshop) est fortement recommandée à la première commande.	6AV6351-1EK31-6AA0		

Logiciels IHM

Système SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture

SIMATIC WinCC Open Architecture

Références de commande	N° d'article	N° d'article
Communication SIMATIC WinCC Open Architecture V3.16		
WinCC OA TLS Gateway Passerelle selon prescriptions TLS via TCP/IP	6AV6352-1CN31-6AA0	WinCC OA CEI 61850/61400 Étend un serveur WinCC OA Server avec la licence d'utilisation du protocole CEI 61850 composé du pilote CEI 61850 (client – selon norme CEI 61850, parties 7 et 8 édition 2 et CEI 61400-25) et le navigateur CEI 61850.
WinCC OA Teleperm M Pilote pour Teleperm M Bus C275 (requière un bridge Ako-Tec)	6AV6352-1BB31-6AA0	WinCC OA DNP3 Pilote DNP3 pour le raccordement d'appareils DNP3
WinCC OA S7 Plus TCP/IP Pilote S7 Plus pour les nouveaux automates S7-1200, S7-1500, Open Controller et PLC-Sim, prise en charge de l'adressage symbolique, de tous les niveaux de protection et de la navigation dans les projets TIA Portal	6AV6352-1CP31-6AA0 6AV6352-1CQ31-6AA0 6AV6352-1CR31-6AA0	<ul style="list-style-type: none"> • 10 appareils DNP3 • 25 appareils DNP3 • 50 appareils DNP3 • 250 appareils DNP3 • illimité
<ul style="list-style-type: none"> • 8 liaisons • 64 liaisons • 512 liaisons 		WinCC OA SINAUT Pilote SINAUT pour le raccordement d'automates
WinCC OA pilote S7 TCP/IP Pilote TCP/IP pour Siemens Industrial Ethernet.	6AV6352-1BC31-6AA0	<ul style="list-style-type: none"> • Raccordement de jusqu'à 10 automates
WinCC OA pilote Modbus TCP/IP Pilote pour Modbus TCP/IP	6AV6352-1BD31-6AA0	<ul style="list-style-type: none"> • Pilote SINAUT pour le raccordement de jusqu'à 25 automates
WinCC OA serveur Modbus TCP/IP Le serveur Modbus TCP/IP WinCC OA permet d'interroger les données de clients Modbus/TCP d'un système WinCC OA et de les représenter dans le modèle de données Modbus.	6AV6352-1CS31-6AA0	<ul style="list-style-type: none"> • Pilote SINAUT pour le raccordement de jusqu'à 50 automates
WinCC OA Ethernet/IP Pilote Allen Bradley – Rockwell EtherNet/IP	6AV6352-1CK31-6AA0	<ul style="list-style-type: none"> • Pilote SINAUT pour le raccordement de jusqu'à 250 automates • Pilote SINAUT – licence illimitée
WinCC OA SAIA S-Bus Pilote pour automates SAIA (SAIA S-Bus)	6AV6352-1BW31-6AA0	WinCC OA RK512 Pilote pour le couplage via le protocole 3964R/RK5 12
WinCC OA pilote SSI Pilote pour composants de téléconduite SAT	6AV6352-1BF31-6AA0	WinCC OA Cerberus Pilote pour le couplage au système d'alarme incendie Siemens DMS7000/Cerberus. La communication sur le bus C (Cer-Ban) est réalisée via l'interface série RS 232 (MK 7022).
WinCC OA SNMP Pilote SNMP – surveillance de réseau (V2&V3)	6AV6352-1BG31-6AA0	WinCC OA serveur OPC HDA Le serveur WinCC OA OPC Historical Data Access (HDA) met à disposition des données de processus archivées provenant d'un projet WinCC OA. (Version : "OPC HDA 1.20" (mandatory functions))
WinCC OA BACnet pilote + diagnostic Étend un serveur WinCC OA avec la licence d'utilisation de l'environnement d'ingénierie en ligne WinCC OA BACnet comprenant le pilote WinCC OA BACnet, la bibliothèque d'objets WinCC OA BACnet, y compris faceplates et navigateur WinCC OA BACnet (5 000 objets max. par serveur).	6AV6352-1DA31-6AA0	WinCC OA client OPC HDA Le client WinCC OA OPC Historical Data Access (HDA) autorise l'accès aux données de processus mises à disposition par des serveurs OPC HDA quelconques (version : "OPC HDA 1.20" (mandatory functions))
WinCC OA IEC 104 Pilote CEI 60870-5-104	6AV6352-1BH31-6AA0	WinCC OA serveur OPC UA Le serveur OPC UA WinCC OA permet d'interroger les données de clients OPC UA d'un système WinCC OA. Version : "OPC UA Server 1.03" (mandatory functions).
WinCC OA IEC 101 Pilote CEI 60870-5-101	6AV6352-1BJ31-6AA0	

Plus d'informations, voir internet :

<http://www.siemens.com/wincc-open-architecture>

Vue d'ensemble

SIMATIC WinCC Open Architecture est un système SCADA destiné à la visualisation et à la conduite de procédés, d'opérations de fabrication, de machines et d'installations dans tous les secteurs de l'industrie.

SIMATIC WinCC OA est basé de manière homogène sur des structures orientées objet. Cette utilisation systématique et réfléchie de l'orientation objet, des vues de processus jusqu'à la base de données, permet de réduire le travail d'ingénierie pour les clients SIMATIC WinCC OA.

Les systèmes distribués permettent le couplage de jusqu'à 2 048 systèmes SIMATIC WinCC Open Architecture autonomes via un réseau. Chaque sous-système peut être configuré en tant que système monoposte ou multiposte, redondant ou non redondant.

Version actuelle : **SIMATIC WinCC Open Architecture V3.16**

Exécutable sous :

- Windows 10 (64 bit)
- Windows 7 Ultimate/Enterprise/Professional SP1 (64 bit)
- Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit)
- Windows Server 2016 R2 (64 bit)
- Windows Server 2012 R2 (64 bit)
- Red Hat Enterprise Linux 7.4 (64 bit)
- OpenSuse Leap 42.3 (64 bit)
- CentOS 7.4
- SLES 12.1 (64 bit)
- VMWare ESXi Version 6
- VMWare Cluster (HA)

Remarque :

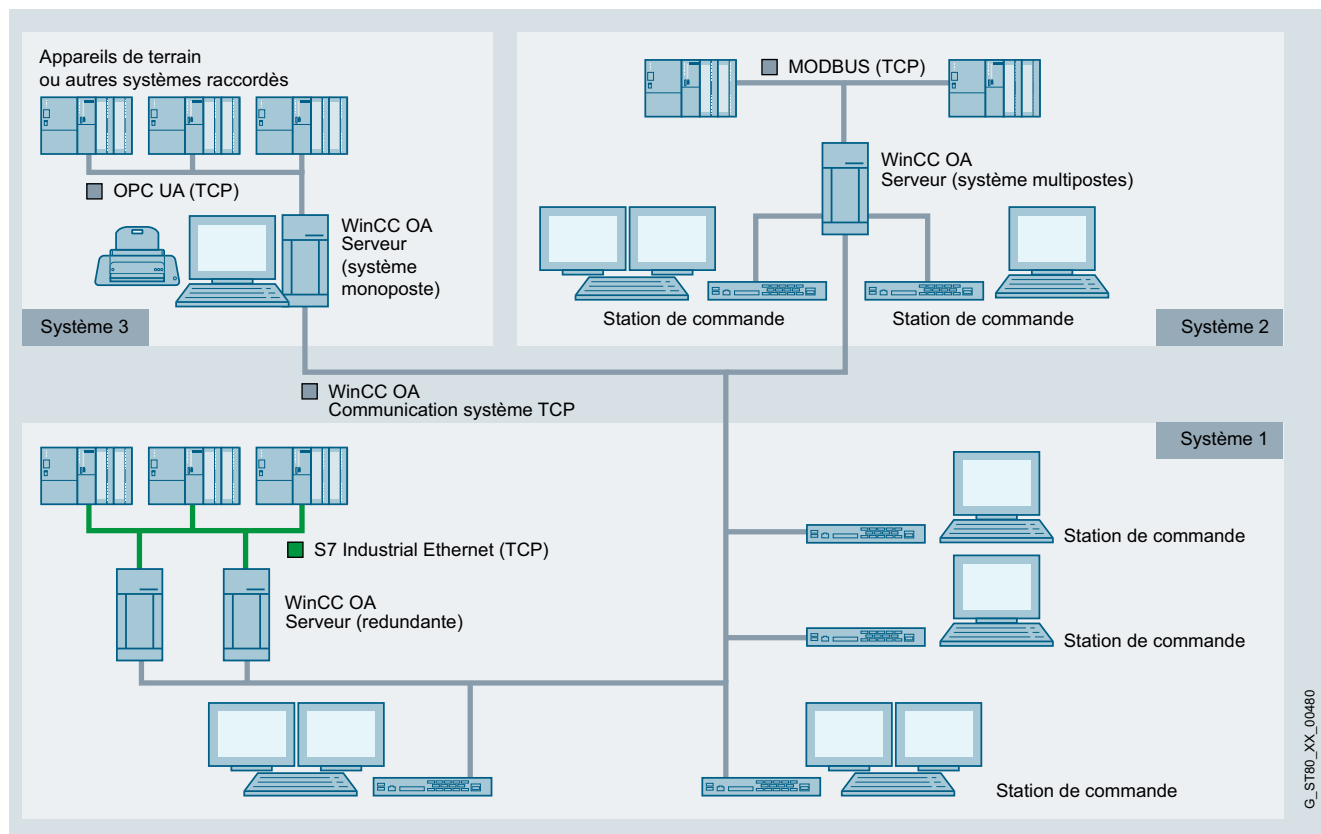
Support 64 bit natif.

Fonctions

Add-ons SIMATIC WinCC Open Architecture

Le logiciel de base universel WinCC Open Architecture constitue le noyau autour duquel viennent se greffer des extensions modulaires.

Celles-ci sont disponibles sous forme d'add-ons WinCC Open Architecture.



Systèmes distribués avec WinCC OA

Logiciels IHM

Système SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture

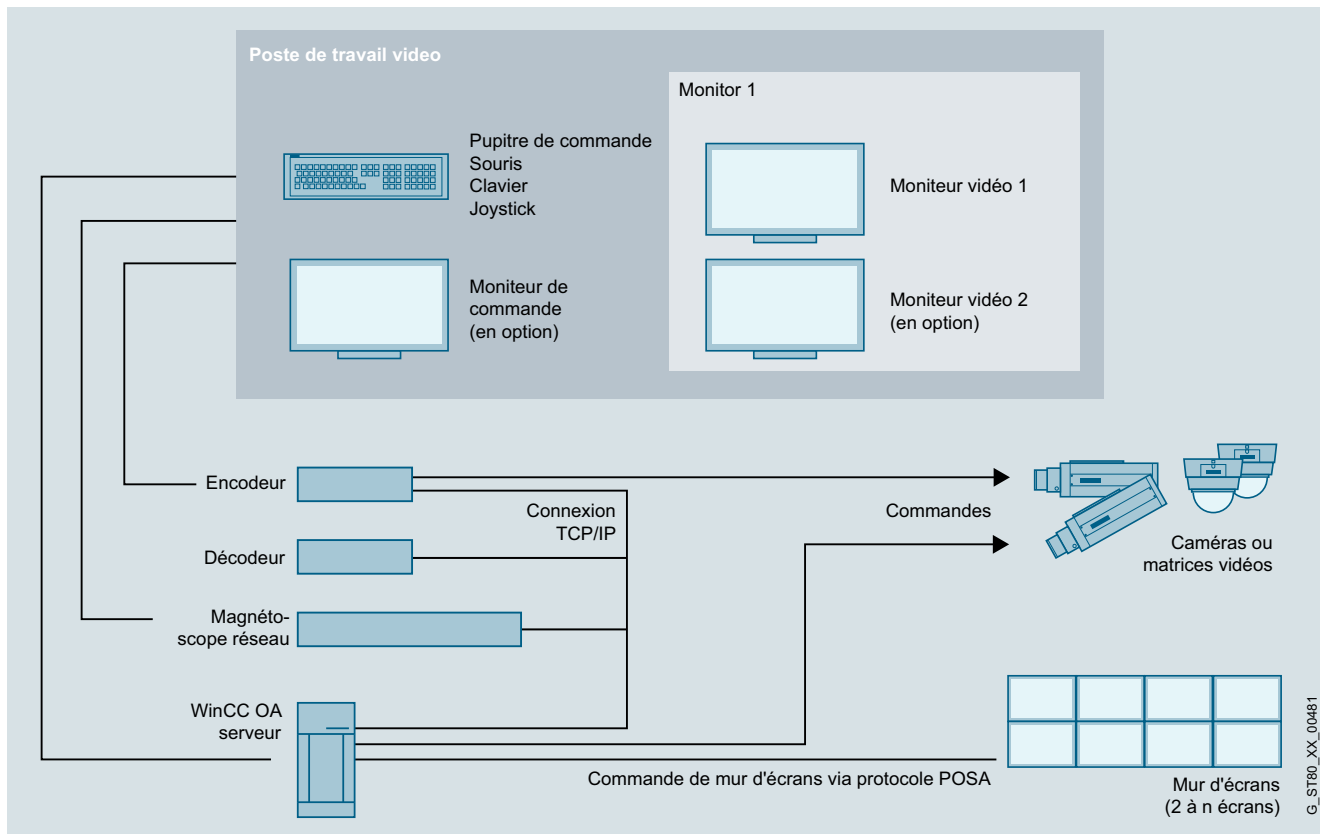
Add-ons SIMATIC WinCC Open Architecture

Fonctions (suite)

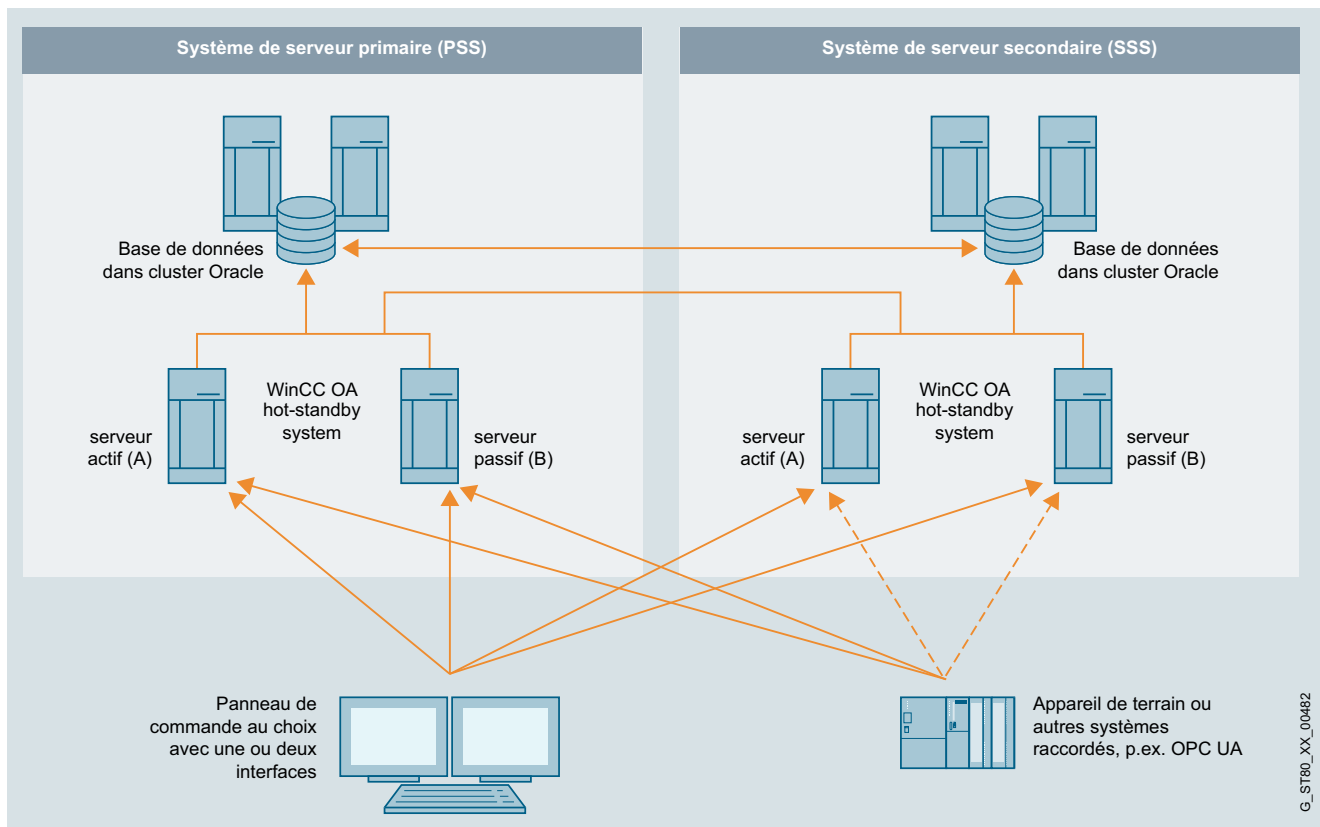
Add-ons	Tâche
BACnet	BACnet propose une solution d'ingénierie en ligne / hors ligne intégrée conforme à BACnet pour la gestion technique de bâtiment comprenant une bibliothèque d'objets. Conçu pour les systèmes de chauffage, de ventilation, de climatisation, de commande de l'éclairage et de sécurité.
Bibliothèque d'objets S7 AdvancedLib	La S7 AdvancedLib (abrégié : AdvS7) est une bibliothèque d'objets indépendante du secteur permettant l'utilisation et la visualisation d'objets de conduite de processus (par ex. entraînements, vannes, régulateurs, moteurs, etc.) dans un projet avec WinCC OA et S7. L'utilisation de la S7 AdvancedLib implique, outre la licence WinCC OA et AdvS7, l'utilisation de la bibliothèque correspondante côté SIMATIC.
Pack de maintenance	Contient les fonctions suivantes : compteur d'heures de fonctionnement, compteur de cycles de manœuvres et dossier de maintenance.
Scheduler	Permet de créer, paramétrer et gérer des programmes temporels permettant le déclenchement événementiel de certaines actions.
Recettes	Les recettes WinCC OA permettent de transmettre simultanément des consignes ou des instructions de commande pour certains éléments de point de données. Les recettes sont créées à partir de types de recettes, qui définissent le nombre d'éléments de point de données affectés, et elles transmettent leurs valeurs aux éléments de point de données lors de l'activation.
GIS Viewer	Cette visionneuse permet d'intégrer entièrement dans WinCC OA les cartes normalisées d'un système d'information géographique (SIG ou GIS en anglais). Des objets WinCC OA peuvent en outre être représentés dans les cartes.
Reporting	Une fonction d'établissement de rapports sur base Web avec interface standard de compte rendu SOAP (Simple Object Access Protocol) est implémentée. Les outils d'établissement de rapports tiers peuvent ainsi être utilisés sans contrainte. Les modèles BIRT mis à disposition et les données de compte rendu prédéfinies simplifient également l'établissement de rapports. <ul style="list-style-type: none"> Interface de compte rendu sur Web (SOAP) : <ul style="list-style-type: none"> ECLIPSE BIRT (livraison de nombreux modèles de rapports pour ECLIPSE BIRT) Crystal Reports Serveur SIMATIC Information Server Microsoft Excel Valeurs en ligne, historique Exploitation de données compressées, SQL, alarmes Outils de diagnostic Audit trail
Rapport Excel	Générateur de rapports performant directement sous Microsoft Excel. Des modèles peuvent être élaborés directement sous Excel en toute simplicité et convivialité. Si un rapport doit être créé sur une période définie, le système accède au modèle et le remplit automatiquement de données provenant de la base de données de processus WinCC OA. Les rapports peuvent également être créés, imprimés et enregistrés avec une commande temporelle sans nécessiter aucune intervention par un utilisateur. Le rapport Excel prend entièrement en charge les structures de compression (AC – Archive Compression) de WinCC OA.

Add-ons	Tâche
Communication Center	Désigne des fonctions de point de gestion des alarmes / télétransmission des alarmes et de communication avec les normes actuelles et au moyen de différents supports. Le Communication Center crée des synergies par l'utilisation des différentes interfaces de télétransmission des alarmes par le système de conduite. Les supports SMS et courriel sont couverts avec le Communication Center.
VIDEO (voir figure ci-dessous)	Permet l'intégration d'un système de gestion vidéo dans WinCC OA. L'association de SCADA et de la vidéosurveillance en un seul système permet d'économiser les coûts des interfaces vidéo distinctes et les coûts supplémentaires de maintenance et d'exploitation, ainsi que de réduire la durée de formation du personnel exploitant.
Serveur HTTP	Pour l'affichage de données WinCC OA via un intranet et le Web.
Authentification via Kerberos	Un système WinCC OA peut être exposé à différents types d'accès. Un système WinCC OA non autorisé pourrait établir une connexion au Manager de distribution ou des pirates informatiques pourraient essayer de manipuler des messages WinCC OA. Pour éviter de tels accès, une authentification sûre a été développée. L'authentification basée sur Kerberos permet à tout composant WinCC OA de vérifier l'identité d'un autre composant. Les serveurs WinCC OA peuvent vérifier l'identité des clients et les clients ceux des serveurs. De plus, Kerberos permet de s'assurer que les messages ne sont pas modifiés lors de leur transmission (les attaques de type Capture Replay sont empêchées). Les messages peuvent en outre être cryptés.
WinCC OA Mobile UI	Mobile UI est une UI native pour Android et iOS. L'installation peut s'effectuer via l'Appstore correspondant. Pour l'utilisation, la configuration d'un serveur Web est nécessaire. Seul le nombre de Mobile UI actifs simultanément est pris en compte. Les appareils Android et iOS pris en charge figurent dans l'aide en ligne.
WinCC-OA Desktop UI	Une licence de poste de conduite supplémentaire avec toutes les fonctionnalités de poste de conduite serveur. Seul le nombre de Desktop UI actifs simultanément est pris en compte. Pour l'utilisation, la configuration d'un serveur Web est nécessaire. L'ingénierie n'est pas possible dans Desktop UI.
Client Ultralight UX	Il s'agit d'un "Thin Client" convenant pour l'accès à l'installation depuis une station de travail PC via un navigateur. L'accès est fourni par un navigateur Internet standard sans aucune installation supplémentaire. Seul le nombre de Ultralight UX actifs simultanément est pris en compte. Prend en charge un sous-ensemble des fonctionnalités du client standard. Tenir compte des restrictions d'Ultralight UX figurant dans l'aide en ligne.
WinCC OA OPERATOR	Permet la conduite et la visualisation d'une installation WinCC OA par iPhone et iPad. Les données de processus, la disponibilité et l'état de l'installation peuvent être affichés. Le filtrage par site permet d'obtenir rapidement une vue d'ensemble des systèmes déportés géographiquement, y compris avec alarmes groupées.
Disaster Recovery System (voir figure ci-dessous)	Ce système étend la redondance simple avec un deuxième système redondant sur lequel il est possible de basculer en cas de défaut (par ex. incendie ou explosion dans le bâtiment du système primaire). Cette deuxième redondance locale permet d'obtenir une sécurité maximale.

Fonctions (suite)



Topologie de réseau vidéo



Architecture système pour Disaster Recovery System avec WinCC OA

Logiciels IHM

Système SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture

Add-ons SIMATIC WinCC Open Architecture

Références de commande

N° d'article

N° d'article

Add-ons SIMATIC WinCC
Open Architecture**WinCC OA SmartSCADA 3.16
KPI Toolbox**

6AV6352-1PA31-6AA0

Permet de définir des indicateurs de performance et de créer des instances d'indicateurs de performance dans un éditeur de formules convivial, ou librement dans CONTROL. Le couplage aux appareils s'effectue par une recherche basée sur le contexte dans le modèle de l'installation ou dans des points de données. Le calcul des indicateurs de performance peut s'effectuer manuellement, sur événement ou cycliquement. L'ingénierie en ligne est réalisée dans un assistant dédié (sans licence Para). 20 instances de KPI sont comprises.

**WinCC OA SmartSCADA 3.16
Extension KPI 100**

6AV6352-1PB31-6AA0

Extension de la boîte à outils KPI avec 100 instances de KPI supplémentaires.

**WinCC OA SmartSCADA 3.16
Analysis Toolbox Abonnement
d'un an**

6AV6352-1PC31-6AA0

Permet de réaliser, à l'aide d'un assistant, des analyses de données historiques ainsi que l'apprentissage d'un modèle statistique à des fins de classification de l'installation. Diverses évaluations statistiques sont disponibles grâce à l'intégration de la boîte à outils de statistiques "R" CONTROL. L'ingénierie en ligne est réalisée dans un assistant dédié (sans licence Para). La licence ne peut être délivrée que pour une durée limitée (abonnement). La limitation dans le temps ne concerne que cette fonction et non pas la licence WinCC OA complète.

**WinCC OA BACnet pilote +
diagnostic**

6AV6352-1DA31-6AA0

Étend un serveur WinCC OA avec la licence d'utilisation de l'environnement d'ingénierie en ligne WinCC OA BACnet comprenant le pilote WinCC OA BACnet, la bibliothèque d'objets WinCC OA BACnet, y compris faceplates et navigateur WinCC OA BACnet (5 000 objets max. par serveur).

WinCC OA BACnet Engineering

6AV6352-1DB31-6AA0

Étend un serveur WinCC OA avec la licence d'utilisation de l'environnement d'ingénierie WinCC OA BACnet comprenant le navigateur WinCC OA BACnet, WinCC OA EDE-Tool + EDE File Interface (nécessite une licence d'ingénierie WinCC OA) (5 000 objets max. par serveur).

WinCC OA GIS

6AV6352-1DC31-6AA0

GIS Viewer pour l'affichage de fichiers ESRI Shape. Une licence est requise par UI. Peut être utilisé dans un WinCC OA Desktop UI et un WinCC OA Ultralight UX. Ne comporte pas de fichiers de carte. La dynamisation s'effectue au moyen du scripting Ctrl.

WinCC OA S7 AdvancedLib

6AV6352-1DD31-6AA0

Licence Runtime pour l'utilisation de la bibliothèque d'objets WinCC OA S7 AdvancedLib, compatible avec la bibliothèque d'objets SIMATIC livrée gratuitement jusqu'à nouvel ordre. Une licence est requise par serveur. La partie API de cette bibliothèque est la propriété intellectuelle de la société Siemens AG. Pour recevoir la bibliothèque d'objets SIMATIC, il est donc impératif de signer au préalable et de nous retourner un contrat de sous-licence logicielle correspondant.

WinCC OA Maintenance

6AV6352-1DE31-6AA0

Gestion de la maintenance pour l'enregistrement des heures de fonctionnement, des cycles de manœuvre, gestion des signalisations et fonction bloc-notes. Une licence est requise par serveur.

WinCC OA Scheduler

6AV6352-1DF31-6AA0

Programme quotidien, hebdomadaire et mensuel ainsi qu'événements individuels non périodiques avec prise en compte des jours fériés, attribution de priorités et fonction override. Une licence est requise par serveur.

WinCC OA Recipes

6AV6352-1DG31-6AA0

Création de tous types de recettes et de recettes, reprise des valeurs de processus actuelles en tant que recette, activation/téléchargement sur points de données, importation et exportation (MS Excel). Une licence est requise par serveur.

WinCC OA RDB

6AV6352-1DH31-6AA0

Connexion à la base de données relationnelle (RDB) Oracle pour serveur WinCC OA. Ne comprend pas les licences Oracle. Une licence est requise par serveur. (RDB pour CentOS et OpenSuse ne sont pas pris en charge).

WinCC OA DB Logger

6AV6352-1DJ31-6AA0

WinCC OA DBLogger permet l'exportation de données librement sélectionnables depuis WinCC OA dans une base de données externe. Plus d'informations, voir aide en ligne.

Solution Frameworks

Les frameworks de solutions ne sont pas disponibles en tant que produit standard, mais toujours uniquement en combinaison avec une prestation conseil avec les tests correspondants.

WinCC OA PMS

6AV6352-1EA31-6AA0

Framework d'applications pour la mise en œuvre de systèmes de gestion de la production. Le framework offre des fonctions d'acquisition et d'analyse des données de qualité relatives à la production et aux lots. Le framework offre en outre des fonctions de planification détaillée de la production et d'affectation des machines. La gestion de l'installation selon ANSI S95 peut être réalisée avec peu d'efforts. Ce poste n'est pas disponible en tant que produit, mais uniquement en prestation conseil avec des tests supplémentaires.

Références de commande	N° d'article	N° d'article
WinCC OA pack topologie Le pack topologie est un framework d'applications qui permet la coloration topologique de représentations de réseaux. Une information qualitative indique les liaisons directes, établies par les appareils de commutation, entre les parties d'un réseau (nœuds, segments de ligne, etc.) et les alimentations. Ce poste n'est pas disponible en tant que produit, mais uniquement en prestation conseil avec des tests supplémentaires.	6AV6352-1EB31-6AA0	Communication Center Alarmes à distance par SMS et e-mail. Pack de base pour alarmes. Émission possible par SMS et e-mail. Prix par serveur WinCC OA.
WinCC OA ACAS Framework WinCC OA Advanced Command Authority Suite pour la gestion et la visualisation des réglages du commandement. La licence inclut le panneau de gestion et les extensions correspondantes pour alarmes, fonctions d'avertissement et d'acquiescement. Ce poste n'est pas disponible en tant que produit, mais uniquement en prestation conseil avec des tests supplémentaires.	6AV6352-1EC31-6AA0	WinCC OA CommCenter 1 Pack de base pour 25 alarmes.
WinCC OA APM WinCC OA Framework APM – Advanced Playback Manager – offre la possibilité de représenter l'état du système temps réel dans un système de test/simulation. L'APM offre les fonctionnalités suivantes : Snapshot (instantané), Playback (plage de temps), séquence Training. Notez que le pack APM ne contient pas de simulation du procédé ou des automates connectés. APM étend un environnement, nous recommandons instamment d'utiliser notre service Consulting pour l'intégration spécifique dans le projet.	6AV6352-1ED31-6AA0	WinCC OA CommCenter 2 Pack de base pour 250 alarmes.
Reporting Étend un serveur WinCC OA par une interface de reporting pour les liaisons actives (clients) pour l'exploitation de données WinCC OA au moyen d'un outil tiers tel que BRT, Crystal Reports ou MS Excel. (WinCC OA en version 3.16 prend encore en charge l'actuel Excel Report. Il est livré automatiquement avec l'option WinCC OA Reporting.) Les licences de l'outil tiers ne sont pas fournies. <ul style="list-style-type: none"> • 1 client • 2 clients • 5 clients • 10 clients 	6AV6352-1FE31-6AA0 6AV6352-1FF31-6AA0 6AV6352-1FG31-6AA0 6AV6352-1FH31-6AA0	WinCC OA CommCenter 3 Pack de base pour 2 500 alarmes
		WinCC OA CommCenter 4 Pack de base pour nombre illimité d'alarmes.
		Gestion de ressources vidéo Permet la représentation de flux vidéo dans le client UI, ainsi que la commande d'équipements vidéo (caméras pivotantes, enregistreurs, ...). Des informations détaillées et le matériel pris en charge sont indiqués dans l'aide en ligne. Les flux (streams) sont des signaux vidéo parallèles externes actifs ou enregistrés. Les licences WinCC OA Server nécessaires n'ont pas besoin d'E/S supplémentaires. Pour une paire de serveurs redondants WinCC OA, il faut 2 licences.
		WinCC OA Video Light Permet la liaison de 16 entrées vidéo (caméras) et l'affichage simultané de 4 sorties vidéo (streaming). Ce pack n'est pas extensible.
		WinCC OA Video Basis Pack Video Basic permet l'utilisation du WinCC OA Video Add-On. Il comprend de nombreuses fonctions requises pour la vidéo. Aucune caméra n'est comprise, elles doivent être acquises en sus.
		WinCC OA Video - sources vidéo En complément du pack de base, des caméras sont intégrées au système avec ces licences d'extension. <ul style="list-style-type: none"> • WinCC OA Video – 1 source vidéo • WinCC OA Video – 25 sources vidéo • WinCC OA Video – 50 sources vidéo • WinCC OA Video – 100 sources vidéo • WinCC OA Video – 250 sources vidéo • WinCC OA Video – 500 sources vidéo

Logiciels IHM

Système SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture

Add-ons SIMATIC WinCC Open Architecture

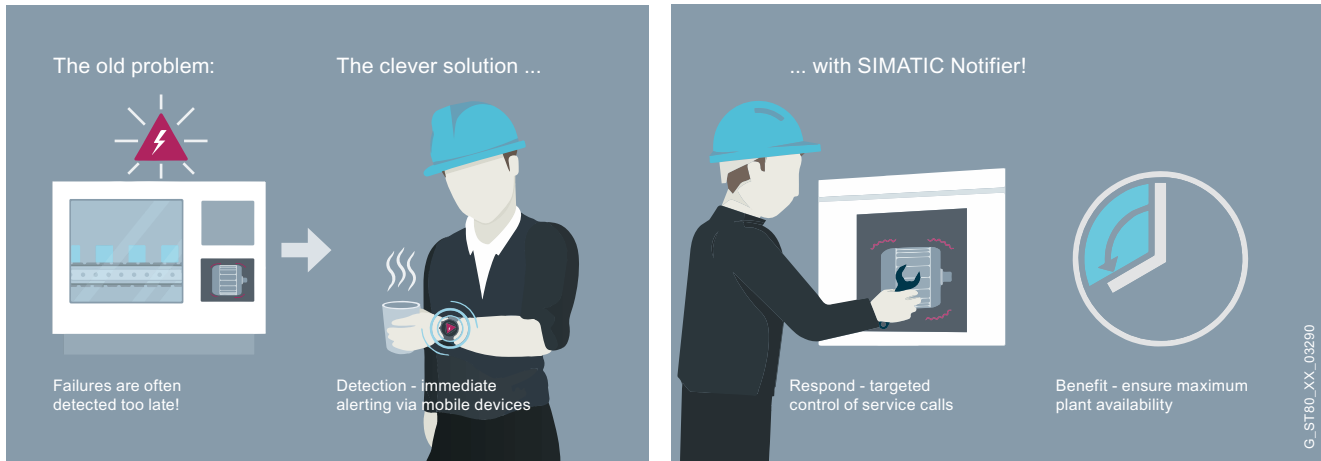
Références de commande	N° d'article	N° d'article	
WinCC OA Video-Display Étend le Video Basis System par un écran externe supplémentaire (un écran externe est déjà compris dans le pack de base).	6AV6352-1JQ31-6AA0	AMS Small 100 A/E Cette licence contient l'application AMS ainsi qu'un maximum de 100 A/E = 100 listes de contrôle affectées à des DP d'alarme/événement. ¹⁾²⁾³⁾	6AV6352-1MC31-6AA0
Serveur Web WinCC OA Permet de gérer différentes liaisons et ressources entre un serveur WinCC OA Server et WinCC OA UI, ainsi que les clients Ultralight UX. Un nombre supérieur à 1 active la fonctionnalité Load Balancing qui répartit la charge de plusieurs clients de manière homogène sur différents serveurs web et permet ainsi un échelonnement. Des serveurs web déportés permettent de réaliser des architectures multi-niveaux p. ex. l'accès à des DMZ (zones démilitarisées). (1 serveur web déjà inclus dans WinCC OA Server)	6AV6351-1JV31-6AA0	AMS Medium 1000 A/E Cette licence contient l'application AMS ainsi qu'un maximum de 1000 A/E = 1000 listes de contrôle affectées à des DP d'alarme/événement. ¹⁾²⁾³⁾	6AV6352-1MD31-6AA0
Kerberos WinCC OA Secure Étend un serveur WinCC OA avec la protection Kerberos. Chaque serveur WinCC OA requiert sa propre licence WinCC OA Secure.	6AV6352-1LA31-6AA0	AMS Large 5000 A/E Cette licence contient l'application AMS ainsi qu'un maximum de 5000 A/E = 5000 listes de contrôle affectées à des DP d'alarme/événement. ¹⁾²⁾³⁾	6AV6352-1ME31-6AA0
AMS (Advanced Maintenance Suite) Pour la planification, la gestion, l'exécution et le contrôle efficace des interventions de maintenance et d'élimination de défauts. Les processus sont analysés au moyen de statistiques et communiqués au moyen de rapports. <i>AMS est disponible uniquement en prestation conseil avec des tests supplémentaires.</i>		AMS Upgrade Large Cette licence contient une mise à niveau de la licence AMS Large 5000 A/E par 1000 A/E supplémentaires = 1000 listes de contrôle affectées à des DP d'alarme/événement.	6AV6352-1MF31-6AA0
AMS Starter Package 20A/E Cette licence d'essai entièrement fonctionnelle valable 90 jours contient l'application AMS ainsi qu'un maximum de 20 A/E = 20 listes de contrôle affectées à des DP d'alarme/événement. ¹⁾²⁾³⁾	6AV6352-1MA31-6AA0	AMS UL A/E Cette licence contient l'application AMS ainsi qu'un nombre illimité d'affectations de liste de contrôle DP d'alarme/événement. ¹⁾²⁾³⁾	6AV6352-1MG31-6AA0
AMS Entry 20 A/E Cette licence contient l'application AMS ainsi qu'un maximum de 20 A/E = 20 listes de contrôle affectées à des DP d'alarme/événement. ¹⁾²⁾³⁾	6AV6352-1MB31-6AA0	AMS Client 2 UI Licence de poste de conduite pour utilisation simultanée de 2 sessions client parallèles au maximum. La licence client peut être installée sur plusieurs PC – seul le nombre de clients actifs simultanément est pris en compte.	6AV6352-1MH31-6AA0
		AMS Client 5 UI Licence de poste de conduite pour utilisation simultanée de 5 sessions client parallèles au maximum. La licence client peut être installée sur plusieurs PC – seul le nombre de clients actifs simultanément est pris en compte.	6AV6352-1MJ31-6AA0
		AMS Client 10 UI Licence de poste de conduite pour utilisation simultanée de 10 sessions client parallèles au maximum. La licence client peut être installée sur plusieurs PC – seul le nombre de clients actifs simultanément est pris en compte.	6AV6352-1MK31-6AA0

- 1) Le prix de base contient en outre les packs AMS Reports.
- 2) AMS Importer et 1 jour de conseil pour la conception initiale par des consultants ETM (hors frais de déplacement) et 5 h d'assistance téléphonique pendant les 3 premiers mois à partir de la livraison.
- 3) AMS Reports et AMS Importer, ainsi que 1 jour de conseil pour la conception initiale par des consultants ETM (hors frais de déplacement). Cette licence ne comprend pas d'assistance et ne peut être ni étendue, ni prolongée.

Plus d'informations, voir internet :

<http://www.siemens.com/wincc-open-architecture>

Vue d'ensemble

**SIMATIC Notifier : Détecter – Réagir – Bénéficier**

SIMATIC Notifier sert à la notification des collaborateurs sur leur appareil intelligent. La configuration individuelle a lieu tout d'abord via internet sur le serveur de notification.

L'appli SIMATIC Notifier Client reçoit les notifications. L'intégration aux machines et installations nécessite la communication S7, S7 Classic ou OPC UA.

Licences :

- SIMATIC Notifier Server
- Licence SIMATIC Notifier Client (extensible à volonté en fonction du nombre d'appareils intelligents raccordés)

Avantages

- Détecter et localiser les défauts des machines et des installations
- Notification directe sur montres intelligentes, téléphones intelligents et tablettes
- Productivité accrue par la prévention des temps d'arrêts
- Liberté de mouvement et joignabilité accrue des collaborateurs grâce à la communication par WLAN

Domaine d'application

- Installations et machines avec commande utilisateur
- Lignes de productions longues, machines individuelles ou installations complètes
- Mises à niveau/intégration aisées
- Configuration rapide et conviviale
- Licences selon le nombre d'appareils intelligents raccordés (montres, téléphones portables, tablettes)

Logiciels IHM

Logiciel d'alarme pour appareils mobiles

SIMATIC Notifier

Fonctions

- Notifications sur appareils intelligents
- Gestion d'utilisateurs et de rôles
- Différentes catégories de notification Alarme, avertissement et informations
- Réglage individuel des textes de notification et des conditions de déclenchement
- Fonction "take over" (prise d'appel) pour applications d'équipe

Caractéristiques techniques

	SIMATIC Notifier
Intégration machines	S7 Classic, S7+, OPC UA
Nombre max. d'automates/machines	30x S7 ou 30x OPC UA ou 30x configuration hybride ¹⁾
Nombre max. de variables/seconde par machine	50 ¹⁾
Nombre max. de variables/seconde par serveur de notification	1 500 ¹⁾
Nombre max. d'appareils intelligents par serveur de notification	50 ¹⁾
Configuration minimale système d'exploitation montre intelligente	Android Wear 2
Configuration minimale PC Windows	Windows 7 ou 10 (64 bit) ; 4Go RAM ; Internet Explorer ou Google Chrome
Disponibilité	Pays selon liste OSD (Online Software Delivery)

¹⁾ en fonction de la performance de l'ordinateur Windows utilisé

Références de commande

N° d'article

SIMATIC Notifier Server 1.0 pour Win7 ou Win10 (64 bit)

SIMATIC Notifier Server License Key, téléchargement + SIMATIC Notifier Server Software, téléchargement. Avec 1 licence SIMATIC Notifier Client. Adresse e-mail indispensable pour la livraison

6AV2170-0AA10-0AA0

Licence SIMATIC Notifier Client

Licence client extensible à volonté, téléchargement. Adresse e-mail indispensable pour la livraison

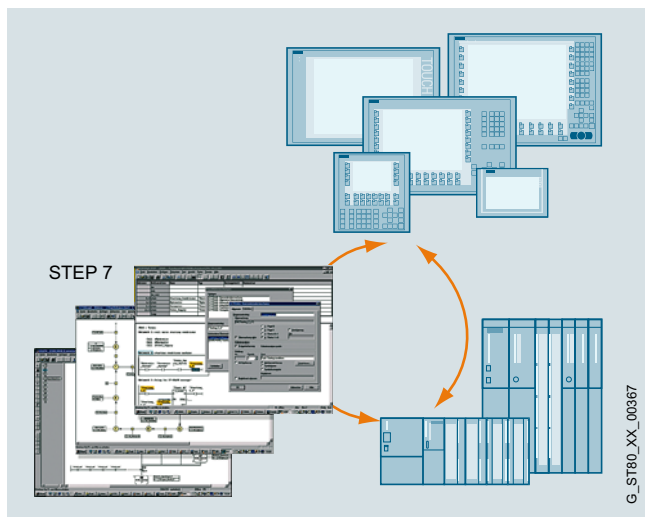
6AV2170-0AA20-0AA0

Plus d'informations

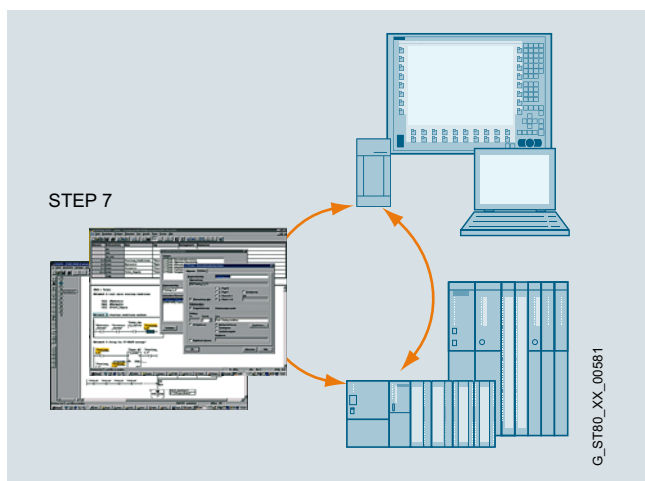
Plus d'informations :

<http://www.siemens.com/simatic-notifier>

Vue d'ensemble



Diagnostic des défauts de processus avec ProAgent pour WinCC flexible /ProAgent ainsi qu'avec les outils d'ingénierie STEP 7



- Logiciel permettant le diagnostic ciblé et rapide des défauts de processus dans des installations et machines, pour SIMATIC S7 et SIMATIC HMI
- Concept de diagnostic standardisé pour différents composants SIMATIC : interaction optimale entre les outils d'ingénierie STEP 7 et SIMATIC HMI
- Interface utilisateur standardisée

Licences

Logiciel Runtime, une licence est requise par matériel cible.

Plus d'informations sur le service de mise à jour du logiciel (Software Update Service), les formes de licences, la fourniture en ligne de logiciels (Online Software Delivery) et la gestion de vos licences logicielles avec le gestionnaire de licences (Automation License Manager) sous :

<http://www.siemens.com/simatic-licenses>

Avantages

- Partie intégrante de Totally Integrated Automation (TIA) : accroissement de la productivité, réduction des coûts d'ingénierie et de cycle de vie
- ProAgent permet :
 - d'offrir un support pour les techniciens de l'installation ou de la machine lors de la recherche des défauts et de leur correction,
 - d'augmenter la disponibilité des installations
 - de réduire les temps d'arrêt
- Aucun travail supplémentaire de configuration n'est nécessaire pour la fonctionnalité de diagnostic
- Délestage de l'automate en termes de capacité mémoire et de temps d'exécution du programme
- Affichage très clair des causes de défauts n'exigeant pas de connaissance spécialisée de la part de l'opérateur.

Domaine d'application

L'augmentation de la productivité passe de plus en plus fréquemment par une réduction des coûts. Dans ce contexte, la maintenance joue un rôle de plus en plus important. Il s'agit ici de supprimer le plus rapidement possible les défauts, en faisant appel à un minimum de personnel. La solution idéale consisterait à confier au personnel d'exploitation une partie des tâches de maintenance. Le personnel d'exploitation se trouve en effet sur place, il connaît les processus et est capable d'intervenir rapidement. D'où un gain de temps et des économies de coûts. ProAgent est précisément conçu pour permettre aux opérateurs d'identifier rapidement l'origine d'une défaillance, tout particulièrement dans l'industrie automobile et des machines-outils.

Le diagnostic des défauts avec SIMATIC ProAgent permet, l'occurrence d'un défaut processus, de le situer, d'en connaître la cause et de prendre les mesures qui s'imposent.

ProAgent est une solution conçue sur mesure pour les automates SIMATIC S7-300/S7-400 et SIMATIC WinAC. Il peut être utilisé en liaison avec les outils d'ingénierie STEP 7 S7-PDIAG, S7-GRAPH et S7-HiGraph¹⁾. ProAgent contient des vues standard, qui, en cours d'exécution, sont mises à jour à l'aide des données spécifiques au processus.

¹⁾ Diagnostic du processus avec S7-HiGraph en relation avec TP/OP/MP 270 / 277, MP 370/377 ainsi que C7636 et systèmes PC RT.

Logiciels IHM

Logiciel de diagnostic de processus SIMATIC ProAgent

SIMATIC ProAgent

Fonctions

- Lancement contextuel du diagnostic sur la base d'un message de défaut du processus
- Sortie des opérands avec mnémonique et commentaire
- Possibilité de commutation entre CONT, LIST et liste de signaux
- Élimination assistée des défauts grâce à un accès direct au processus dans la vue des mouvements
- Sortie de l'opérande erroné directement dans le message avec adresse, mnémonique et commentaire ¹⁾
- Contrôle d'intégrité des données en RT : Les unités de diagnostic incohérentes sont mises en évidence au moyen d'icônes. En phase de mise en service, cela permet de circonscrire rapidement les erreurs concernant les données configurées.
- Basculement direct à la vue de diagnostic de l'unité, à partir des vues utilisateur, grâce à l'utilisation de fonctions ProAgent
- Automatisation du basculement à STEP 7 (éditeur CONT/LIST/LOG, S7-GRAPH, HW Config (dans le cas de messages de défaut système)) référencé à l'unité ou au message ²⁾
- Automatisation du basculement à STEP 7, référencé à l'unité ou au message ³⁾
- Représentation graphique de séquences (vue d'ensemble) ⁴⁾

¹⁾ En liaison avec TP/OP/MP 270/277, MP 370/377, C7 636, WinCC/ProAgent à partir de la version V6.0 et WinCC flexible/ProAgent

²⁾ WinCC/ProAgent à partir de la version V5.5 et WinCC flexible 2007/ProAgent sur PC RT

³⁾ Uniquement WinCC/ProAgent à partir de la version 5.5

⁴⁾ À partir de WinCC flexible 2007/ProAgent, WinCC/ProAgent à partir de la version V5.6 en liaison avec S7-GRAPH à partir de V5.1 (OCX est livré à partir de S7-GRAPH 5.1)

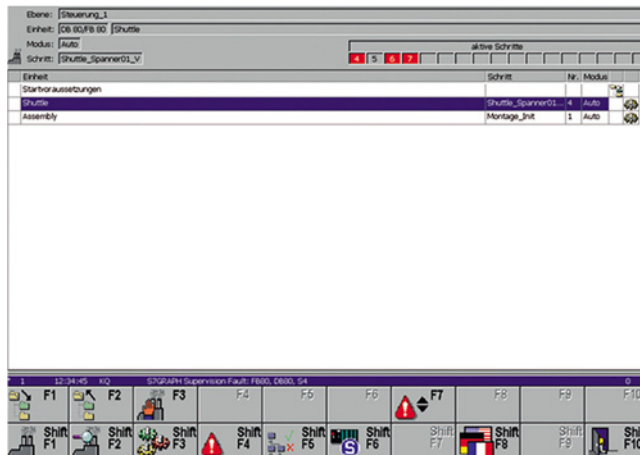
Interface utilisateur normalisée avec vues standard

- Vue de messages
- Vue de supervision des unités
- Vue détaillée de diagnostic
- Vue des mouvements
- Vue de séquence

Les contenus de vues affichés sont en rapport avec les unités ou messages préalablement sélectionnés. Cela signifie qu'il est possible, à partir d'un message ou d'une unité technologique sélectionnée, d'appeler la vue de diagnostic contextuelle appropriée.

Vue de messages

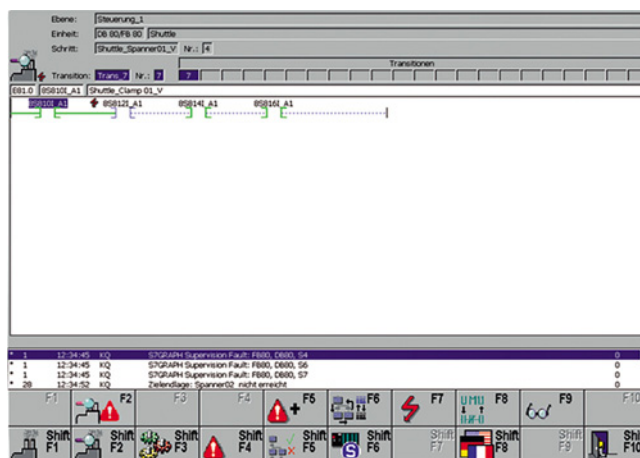
Dans la vue des messages, tous les messages du processus en instance sont affichés. À partir d'un message sélectionné, il est possible de basculer, de façon contextuelle, à d'autres vues de diagnostic. En outre, le personnel de conduite peut identifier directement l'opérande erroné à l'appui du message et réagir ainsi immédiatement sans autres actions sur l'IHM. WinCC flexible permet cette fonction sur les appareils TP/OP/MP 270/277, MP 370/377 basés sur Windows CE et sur les systèmes Runtime sur PC. Pour WinCC/ProAgent, la fonction est disponible à partir de la version 6.0.



Vue de supervision des unités

La vue de supervision des unités représente sous forme de tableau l'ensemble des unités technologiques et leurs sous-unités (unités de processus/de machine). Dans cette vue, l'utilisateur peut, par exemple, voir dans quel mode de fonctionnement ou dans quel état se trouve chaque unité. Au besoin, le mode de fonctionnement peut être changé par l'opérateur.

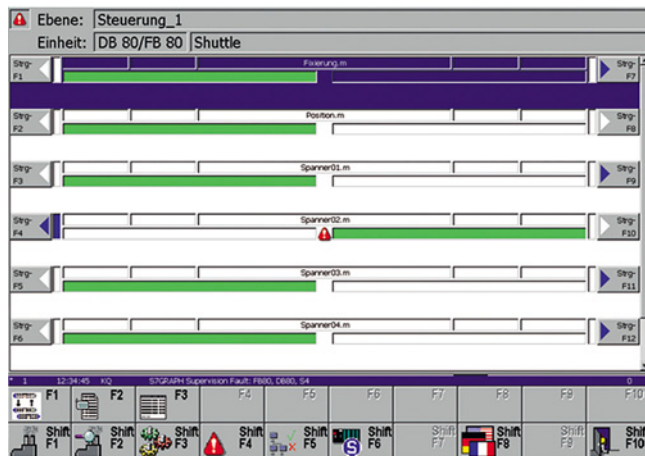
Les unités en dérangement sont repérées par des attributs.



Fonctions (suite)

Vue détaillée de diagnostic

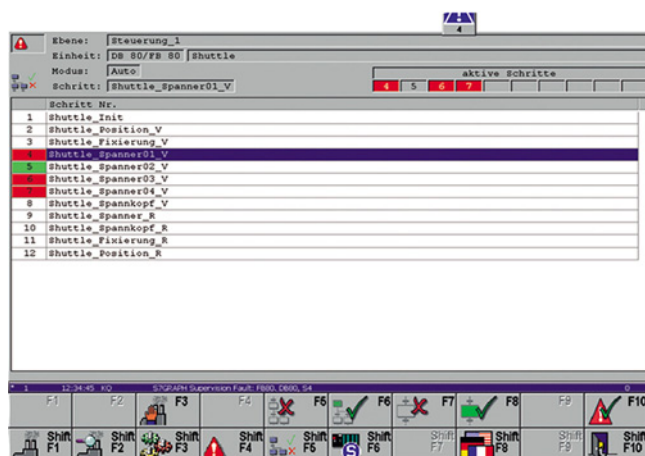
La vue détaillée de diagnostic affiche l'opérande erroné au moment de l'apparition d'un défaut du processus. En option, il est également possible de représenter les informations d'état actuelles. Le résultat du diagnostic est représenté sous forme de schéma à contacts (CONT), de liste d'instructions (LIST) ou dans une liste de signaux claire. La sortie des opérandes est réalisée pour chaque format d'affichage avec mnémonique et commentaire issus de la table des mnémoniques S7. Seuls sont affichés et mis en évidence par des attributs les opérandes qui sont à l'origine du défaut. On peut aussi basculer à une représentation dans laquelle il est possible de consulter l'état actuel de l'ensemble des opérandes de l'automate.



Vue des mouvements

La vue des mouvements sert à l'élimination assistée des défauts. Chaque ligne de mouvement contient une ligne de commentaire qui décrit le mouvement (p. ex. axe X), deux actions pour déplacer le mouvement, un signal de retour concernant la commande du mouvement et l'information concernant les positions finales respectives (16 au maximum).

Sur les SIMATIC Panels et Multi Panels, le mouvement lui-même est commandé à l'aide des touches dynamiques latérales. Les mouvements à temps critique peuvent être commandés directement sur des entrées de l'automate (selon la possibilité du matériel cible : touches directes 24 V, touches directes DP via PROFIBUS).



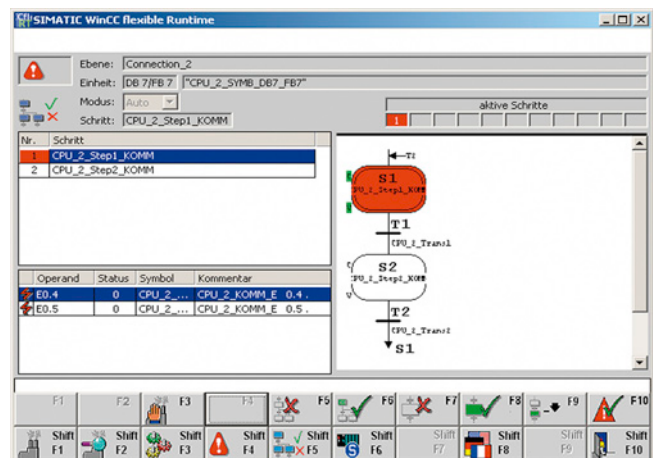
Vue de séquence

La vue de séquence offre une assistance pour la commande de séquences.

Ainsi, de façon analogue à la Visualisation/forçage dans S7-GRAPH, des fonctions telles que initialisation/acquittement d'une séquence, activation/désactivation d'étapes et réglage du mode de fonctionnement sont possibles.

Les étapes sont regroupées dans une liste avec numéro/nom d'étape.

Les attributs destinés au repérage d'une étape active/en dérangement permettent au personnel de conduite de se faire une idée immédiate de l'état actuel de la séquence.



Vue de diagnostic de la séquence

WinCC flexible/ProAgent et WinCC/ProAgent¹⁾ offrent également la possibilité de l'observation graphique et du diagnostic de séquences. Cela permet à l'utilisateur de visualiser parallèlement sur l'IHM les étapes actives/en dérangement et les causes du défaut, telles que les conditions de transition manquantes.

¹⁾ WinCC/ProAgent à partir de la version V5.6 en liaison avec S7-GRAPH à partir de V5.1 (OCX est livré à partir de S7-GRAPH 5.1)

Logiciels IHM

Logiciel de diagnostic de processus SIMATIC ProAgent

SIMATIC ProAgent

Références de commande	N° d'article
<p>SIMATIC WinCC/ProAgent Pack optionnel pour le diagnostic de processus sur la base de S7-GRAPH à partir de V5 et de S7-PDIAG à partir de V5 ; complément fonctionnel de SIMATIC WinCC ; documentation électronique en allemand, anglais, français ; fonctions et masques standard pour utilisation sur PC (résolution 1024 x 768 pixels) et Panel PC 577/677/877 15" (résolution 1024 x 768 pixels) en allemand, anglais, français, licence Runtime (Single License) Version WinCC :</p> <ul style="list-style-type: none"> • V7.5¹⁾ • V7.4¹⁾ <p>à télécharger</p> <ul style="list-style-type: none"> • V7.5¹⁾ • V7.4¹⁾ 	<p>6AV6371-1DG07-5AX0 6AV6371-1DG07-4AX0</p> <p>6AV6371-1HG07-5AX0 6AV6371-1HG07-4AX0</p>
<p>Mise à niveau</p> <ul style="list-style-type: none"> • V7.4 vers V7.5¹⁾ • V7.2/3 vers V7.5¹⁾ • De V7.x vers V7.4¹⁾ <p>à télécharger</p> <ul style="list-style-type: none"> • V7.4 vers V7.5¹⁾ • V7.2/3 vers V7.5¹⁾ • De V7.x vers V7.4¹⁾ 	<p>6AV6371-1DG07-5AX4 6AV6371-1DG07-5AX3 6AV6371-1DG07-4AX3</p> <p>6AV6371-1KG07-5AX4 6AV6371-1KG07-5AX3 6AV6371-1KG07-4AX3</p>
<p>SIMATIC WinCC flexible /ProAgent Pack optionnel pour le diagnostic de processus sur la base de S7-PDIAG à partir de V5.1, S7-GRAPH à partir de V5.2 + SP3 ; S7-HiGRAPH à partir de V5.3. Complément fonctionnel de SIMATIC WinCC flexible ; documentation électronique en allemand, anglais, français, italien et espagnol</p> <ul style="list-style-type: none"> • WinCC flexible /ProAgent for SIMATIC Panels Licence Runtime (Single License) exécutable sur TP/OP/MP 270/277, Mobile Panel 277 et MP 370/377 • WinCC flexible /ProAgent for WinCC flexible Runtime Licence Runtime (Single License) 	<p>6AV6618-7DB01-3AB0</p> <p>6AV6618-7DD01-3AB0</p>

¹⁾ Pas d'aptitude à la configuration multiposte



4/3	PC industriels	4/193	Appareils pour zones Ex
4/3	Introduction	4/194	SIMATIC HMI Panel PC Ex NG
4/5	<u>Rack PC</u>	4/197	SIMATIC HMI Panel PC Ex OG
4/5	Introduction	4/200	SIMATIC HMI Panel PC Ex
4/9	SIMATIC IPC347E	4/203	SIMATIC HMI Thin Client Ex NG
4/13	SIMATIC IPC547G	4/205	SIMATIC HMI Thin Client Ex OG
4/19	SIMATIC IPC647E NEW	4/208	SIMATIC HMI Thin Client Ex2
4/23	SIMATIC IPC647D	4/210	<u>Logiciel IPC</u>
4/29	SIMATIC IPC847E NEW	4/211	SIMATIC IPC Image & Partition Creator
4/34	SIMATIC IPC847D	4/212	SIMATIC IPC DiagMonitor
4/40	SIMATIC IPC1047 NEW	4/213	SIMATIC IPC Remote Manager
4/43	<u>Box PC</u>	4/215	SIMATIC Industrial OS NEW
4/43	Introduction	4/216	<u>Embedded Bundles / Packs logiciels</u>
4/49	SIMATIC IPC127E NEW	4/216	Introduction
4/54	SIMATIC IPC227E	4/217	SIMATIC IPC227E Bundles
4/57	SIMATIC IPC327E	4/218	SIMATIC IPC427E Bundles et systèmes Starter
4/60	SIMATIC IPC427E	4/220	SIMATIC IPC277E Bundles
4/63	SIMATIC IPC427D	4/221	SIMATIC IPC477E Bundles et systèmes Starter
4/66	SIMATIC IPC627E NEW	4/223	SIMATIC IPC477E PRO Bundles NEW
4/70	SIMATIC IPC627D	4/224	Packs logiciels pour SIMATIC IPC
4/74	SIMATIC IPC827D		
4/78	<u>Panel PC</u>	4/226	Industrial IoT Gateway
4/78	Introduction	4/226	SIMATIC IOT2000
4/83	SIMATIC IPC277E	4/227	SIMATIC IOT2040
4/86	SIMATIC IPC377E	4/229	SIMATIC IOT2000 Input/Output Module
4/90	SIMATIC IPC477E	4/231	SIMATIC IOT2000 Input Module Sink/Source NEW
4/93	SIMATIC IPC477D		
4/98	SIMATIC IPC677D	4/233	Software Controllers
4/102	<u>Tablet PC</u>	4/233	<u>SIMATIC S7-1500 Software Controllers</u>
4/102	SIMATIC Industrial Tablet PC	4/234	CPU 1507S
4/105	Composants système pour Tablet PC	4/235	CPU 1508S NEW
4/106	<u>Moniteurs industriels et Thin Clients</u>	4/236	CPU 1507S F
4/106	Flat Panels	4/237	CPU 1508S F NEW
4/106	SIMATIC IFP Basic NEW	4/238	ODK 1500S
4/108	SIMATIC Industrial Flat Panel	4/239	Applications add-on
4/128	SIMATIC Flat Panels	4/239	Pilotes SQL ODK 1500S
4/133	Thin Clients	4/239	Pilotes ODK 1500S XML Data Access
4/133	SIMATIC Industrial Thin Client	4/239	ODK 1500S FileServer
4/138	<u>Appareils pour exigences particulières</u>	4/240	PC-based Controllers
4/139	Appareils avec protection IP65 sur toutes les faces	4/240	<u>SIMATIC ET 200SP Open Controllers</u>
4/139	SIMATIC Industrial Flat Panel PRO	4/241	CPU 1515SP PC
4/148	SIMATIC Industrial Thin Client PRO	4/243	CPU 1515SP PC2
4/158	SIMATIC IPC477E PRO	4/245	CPU 1515SP PC F
4/161	SIMATIC IPC477D PRO	4/247	CPU 1515SP PC2 F
4/164	Composants système pour appareils avec protection IP65 sur toutes les faces	4/249	CPU 1515SP PC2 T NEW
4/165	Éléments de fixation	4/251	CPU 1515SP PC2 TF NEW
4/167	Extension Units et éléments de commande		
4/182	Éléments d'extension		
4/185	Appareils inox		
4/185	Industrial Thin Client INOX		
4/187	Ind. Flat Panel IFP1900 INOX PRO		
4/189	Ind. Flat Panel IFP2200 INOX MT ETH		
4/191	SIMATIC IPC277E 19" INOX PRO		

Alimentations et communication, voir page suivante.

PC-based Automation

**4/253****Alimentations SITOP**

- 4/253 SITOP smart
- 4/253 1 phase, 24 V CC
- 4/254 3 phases, 24 V CC
- 4/255 DC UPS avec condensateurs
- 4/255 SITOP UPS500S, SITOP UPS501S
- 4/256 DC UPS avec blocs-batteries
- 4/256 SITOP UPS1600
- 4/257 Blocs-batteries SITOP UPS1100

4/258**Communication**

- 4/258 Industrial Ethernet
- 4/258 CP 1604
- 4/259 CP 1616
- 4/260 CP 1612 A2
- 4/261 CP 1623
- 4/262 CP 1625
- 4/263 CP 1626
- 4/264 CP 1628
- 4/265 HARDNET-IE S7-REDCONNECT
- 4/266 SOFTNET pour Industrial Ethernet
- 4/267 SOFTNET PN IO
- 4/269 Serveur OPC pour Industrial Ethernet
- 4/270 S7 OPC Redundancy pour Industrial Ethernet
- 4/271 Serveur OPC SNMP
- 4/272 Serveur SINEMA
- 4/273 PROFIBUS
- 4/273 CP 5603
- 4/274 CP 5613 A3
- 4/275 CP 5614 A3
- 4/276 CP 5623
- 4/277 CP 5624
- 4/278 CP 5612
- 4/279 CP 5622
- 4/280 CP 5711
- 4/281 SOFTNET pour PROFIBUS
- 4/282 S7 OPC Redundancy pour PROFIBUS
- 4/283 Adaptateur PC USB A2

Vue d'ensemble

PC industriels SIMATIC

Fiables et innovants, nos PC industriels SIMATIC constituent la plateforme matérielle PC optimale pour l'automatisation basée PC de Siemens.

Rack PC

Les SIMATIC Rack PC sont des PC industriels flexibles et à disponibilité élevée, pour des applications puissantes et peu encombrantes en version rackable 19".

Box PC

Avec les SIMATIC Box PC, les tableaux et les constructeurs de machines et d'équipements ont à leur disposition des PC industriels particulièrement robustes pour la réalisation d'applications performantes sous faible encombrement.

Panel PC

Compte tenu de leur grande compatibilité industrielle, les SIMATIC Panel PC conviennent aussi bien à une utilisation dans des armoires, pupitres ou tableaux que directement sur la machine. Leurs domaines typiques d'utilisation sont l'automatisation manufacturière et des procédés.

Tablet PC

Le SIMATIC Industrial Tablet PC ouvre de nouveaux domaines d'application dans le cadre de Industrie 4.0. Conçu pour l'utilisation industrielle, le SIMATIC ITP1000 peut convaincre au quotidien grâce à ses nombreuses fonctions. Les domaines d'application typiques sont l'entretien / la maintenance, la production, la technique de mesure et d'essai.

Moniteurs industriels et Thin Clients

Des concepts de commande flexibles peuvent être réalisés au moyen de moniteurs Flat Panel ou de Thin Clients. Il s'agit d'écrans LCD pour environnements industriels, équipés d'écrans brillants pouvant être utilisés loin du PC ou de Thin Clients robustes assurant l'IHM en réseau dans de grandes installations.

Appareils pour exigences particulières
Appareils avec protection IP65 sur toutes les faces

Les appareils SIMATIC avec protection sur toutes les faces (appareils PRO) se caractérisent par une conception particulièrement robuste pour une utilisation en milieu industriel rude. Ils sont, entre autres, spécialement conçus pour le montage sur bras-support ou sur pied.

<http://www.siemens.com/ip65-hmi-devices>

Appareils inox

SIMATIC offre des solutions adaptées pour une utilisation sûre et conforme aux exigences spécifiques du secteur industriel – grâce à des appareils personnalisés. Pour l'industrie agroalimentaire, nous proposons, par exemple, des appareils à face avant inox et, pour une utilisation en conditions d'environnement particulièrement sévères, des appareils protégés contre la poussière et les jets d'eau sur toutes les faces, à boîtier extrêmement robuste possédant l'indice de protection IP65.

Panels et Panel PC à écran tactile et face avant inox sont conçus pour une mise en œuvre dans l'agroalimentaire, pour les opérations de conduite et de supervision au pied des machines.

<http://www.siemens.com/inox-hmi-devices>

Appareils pour zones Ex

SIMATIC Panel PC et Thin Clients à sécurité intrinsèque spécialement conçus pour l'utilisation en atmosphère explosible.

<http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex>

Logiciel IPC

Pour la détection précoce et efficace de défaillances potentielles et pour la minimisation des arrêts effectifs, on dispose d'un concept échelonné. Celui-ci est constitué d'options matérielles, logicielles et d'extensions spécialement développées pour les SIMATIC IPC, grâce auxquelles la disponibilité du système peut être augmentée individuellement en fonction des exigences de sécurité.

Les composants suivants sont disponibles :

- SIMATIC IPC Image & Partition Creator
- SIMATIC IPC DiagMonitor
- SIMATIC IPC Remote Manager
- SIMATIC Industrial OS

Embedded Bundles et systèmes Starter avec PC industriels :

Les PC industriels embarqués sont disponibles en tant que SIMATIC Embedded Bundles prêts à l'emploi à prix attractif, avec système d'exploitation Windows Embedded et logiciel de visualisation et de commande SIMATIC préinstallé.

Les systèmes de démarrage (starter systems) sont des packs basés sur le système d'exploitation Windows 10 ; ils comprennent également le logiciel de visualisation et de commande SIMATIC préinstallé et préconfiguré. Il s'agit de packs complets efficaces, économiques et prêts à l'emploi permettant d'accélérer considérablement la mise en service.

<http://www.siemens.com/simatic-embedded-bundles>

Packs logiciels pour SIMATIC IPC

Pour tous les SIMATIC IPC disponibles, des packs logiciels offrant de réels avantages de prix sont proposés. Il vous suffit de sélectionner le SIMATIC IPC, de le configurer et de le commander avec le logiciel SIMATIC WinCC RT Advanced, WinCC RT Professional, WinCC V7 ainsi que l'automate logiciel SIMATIC WinAC RTX (F).

<http://www.siemens.com/simatic-ipc-packages>

PC-based Automation

PC industriels

Introduction

Avantages

Réduction des temps d'arrêt grâce à la haute disponibilité du système

- Fonctionnement continu sur 24 heures assuré grâce à l'utilisation de composants de haute qualité (sans MTBF, ventilateurs en asservissement de vitesse)
- Autodiagnostic efficace pour la prévention de pannes potentielles (LED d'état en face avant, logiciel de diagnostic SIMATIC IPC DiagMonitor pour la surveillance d'état, locale et à distance)
- Réduction des arrêts grâce à des systèmes de disques durs miroirs et à la sauvegarde préventive des données avec SIMATIC IPC Image & Partition Creator et SIMATIC IPC BIOS-Manager
- "Restore USB FlashDrive" ou "Restore-CD/DVD" pour la restauration de l'état à la livraison
- Systèmes d'exploitation Microsoft préinstallés et activés pour un gain de temps à l'installation

Grande pérennité de l'investissement pour des concepts d'automatisation à long terme

- Disponibilité de 3 à 6 ans (au moins 1,5 ans pour le Rack IPC547)
- Service réparation et pièces de rechange garanti 5 ans (3 ans pour le Rack IPC547) au-delà de la commercialisation active
- Possibilité de réaliser des concepts durables réduisant les coûts d'ingénierie futurs
- Les logiciels SIMATIC testés système (WinCC, WinAC, etc.) et les possibilités de connexion de périphéries décentralisées via une interface PROFIBUS ou PROFINET intégrée proposée en option permettent l'intégration des PC industriels dans l'environnement Totally Integrated Automation
- Certifications pour le marché mondial (cULus), marquage CE pour l'utilisation dans le secteur industriel et les zones résidentielles, commerciales et artisanales
- Compatibilité matérielle et logicielle, p. ex. grâce à des dimensions mécaniques inchangées d'une génération à l'autre ou à l'utilisation de logiciels utilisateur existants sur tous les appareils de la même génération
- SAV et assistance technique dans le monde entier (p. ex. Hotline SIMATIC 24 heures sur 24)

Domaine d'application

Les SIMATIC IPC constituent la plateforme idéale pour PC-based Automation et trouvent leur application tant dans l'industrie manufacturière et de process que dans des secteurs proches de l'industrie tels que les transports, la gestion des bâtiments ou les systèmes de gestion des stocks.

Leurs applications types comprennent :

- Tâches de mesure, commande et régulation (p. ex. avec SIMATIC Software Controller, également de sécurité)
- Conduite et supervision (p. ex. avec SIMATIC WinCC flexible, WinCC RT Advanced ou WinCC)
- Saisie de données
- Traitement de données
- Communication, passerelles

Plus d'informations

Remarques concernant l'étendue de la fourniture

Les systèmes d'exploitation Microsoft sont préinstallés dans une version OEM.

Sont également compris dans la fourniture :

- CD de restauration pour une réinstallation aisée du système d'exploitation (uniquement IPC547G, IPC647D et IPC847D)
- USB FlashDrive ou DVD de restauration (uniquement IPC547G, IPC647D et IPC847D) pour une restauration simple et rapide de l'état à la livraison du PC
- "SIMATIC IPC Documentation and Drivers" sur clé USB FlashDrive de restauration ou DVD (uniquement IPC547G, IPC647D et IPC847D)
- Notices de service (allemand/anglais/français/espagnol/italien/chinois)
- Manuel électronique allemand/anglais sur support "IPC Documentation and Drivers"

Plus d'informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/simatic-ipc>

Vue d'ensemble


Les SIMATIC Rack PC sont des PC industriels flexibles et à disponibilité élevée, pour des applications puissantes et peu encombrantes en version rackable 19".

Quatre catégories d'appareils sont proposées en fonction des exigences :

SIMATIC IPC347 – performance élevée à prix optimisé

SIMATIC IPC547 – technologie la plus moderne et performance maximale à prix attrayant

SIMATIC IPC647 – compacité maximale et fonctionnalité industrielle optimale

SIMATIC IPC847 – extensibilité maximale et fonctionnalité industrielle optimale

SIMATIC IPC1047 – performances et extensibilité maximales

Fonctionnalités industrielles communes des IPC séries 547, 647 et 847

- Puissance élevée apte aux tâches complexes d'automatisation et de calcul en environnement industriel grâce à des processeurs Intel Core
- Conception pour le service continu 24h/24
- Fonctions de surveillance et de diagnostic (p. ex. température, ventilateur, chien de garde)
- Configuration RAID1 (disques miroir), en option dans châssis amovible pour remplacement "à chaud"
- Disques durs de 2 To pour les gros volumes de données
- SSD (Solid-State Drive) SATA, également en configuration RAID1, en option
- Alimentation CA redondante, en option
- Profondeur d'encastrement réduite pour l'implantation en armoires d'une profondeur de seulement 500 mm
- Protection contre la poussière par concept de refroidissement pressurisé avec ventilateur et filtre à poussières en face avant
- Volet frontal verrouillable
- Architecture facilitant l'entretien grâce au montage sur rails télescopiques
- Architecture facilitant l'entretien, p. ex. remplacement sans outil du filtre/ventilateur en face avant ou ouverture du couvercle du boîtier avec une seule vis
- Utilisation universelle en tant que station de travail ou serveur industriels
- Système d'exploitation préinstallé et activé pour une mise en service rapide
- Rétablissement rapide de l'état à la livraison du HDD grâce au DVD ou à la clé USB de restauration
- Flexibilité et évolutivité élevée des composants
- Emplacements d'extension PCI et PCI-Express
- Design industriel propre

PC-based Automation

PC industriels

Rack PC

Vue d'ensemble (suite)

SIMATIC IPC347E – performance élevée à prix optimisé

- Processeurs Intel Pentium et Intel Core i de 4e génération
- Volet frontal verrouillable
- Service continu avec une température ambiante de 40 °C sans perte de performance
- Protection contre la poussière par concept de refroidissement pressurisé avec ventilateur et filtre à poussières en face avant
- Emplacements d'extension PCI et PCI-Express
- 7 configurations disponibles rapidement sur stock
- Disponibilité env. 3 ans
- Disponibilité des pièces de rechange garantie pendant au moins 3 ans

SIMATIC IPC547G – technologie la plus moderne et performance maximale à prix attrayant

- Processeurs Intel Core i de 6e génération et Xeon
- Puissance maximale du processeur (en configuration maximale) sans réduction de puissance (throttling) jusqu'à une température ambiante de 40 °C
- Configuration RAID5 (agrégat par bandes avec parité) dans châssis amovible pour remplacement "à chaud" en option
- Configurations RAID1 et RAID5 avec HDD "hot spare" supplémentaire en option
- Disques durs de 2 To pour les gros volumes de données
- Bruit minimal grâce à la régulation du ventilateur
- LED d'état et d'alarme en face avant pour la signalisation d'états critiques du système
- Disponibilité env. 3 ans
- Disponibilité des pièces de rechange garantie pendant au moins 3 ans

SIMATIC IPC647E – compacité maximale et fonctionnalité industrielle optimale

- Compacité maximale avec jusqu'à 4 emplacements libres PCI/PCI Express pour le montage de cartes d'extension longues
- Résistance élevée à des températures ambiantes jusqu'à 50 °C même à puissance maximale du processeur
- Excellente tenue aux vibrations/chocs grâce à un système de suspension spécial des disques durs
- Processeurs Intel Core i de 8e génération et Xeon
- Mémoire ECC en option
- SSD (Solid State Drive) M.2 NVMe
- Concept de LED en face avant pour un autodiagnostic efficace, p. ex. surveillance des disques durs en configuration RAID1, surveillance du ventilateur ou affichage d'état Ethernet
- Pérennité des composants et du design
- Cartes mères développées dans nos laboratoires et fabriquées dans nos usines
- Disponibilité au moins 5 ans
- Disponibilité des pièces de rechange garantie pendant au moins 5 ans

SIMATIC IPC847E – extensibilité maximale et fonctionnalité industrielle optimale

- Extensibilité maximale avec jusqu'à 11 emplacements libres PCI/PCI Express pour le montage de cartes d'extension longues
- Résistance élevée à des températures ambiantes jusqu'à 50 °C même à puissance maximale du processeur
- Excellente tenue aux vibrations/chocs grâce à un système de suspension spécial des disques durs
- Processeurs Intel Core i de 8e génération et Xeon
- Configuration RAID5 (agrégat par bandes avec parité) dans châssis amovible pour remplacement "à chaud" en option
- Configurations RAID1 et RAID5 avec HDD "hot spare" ou SSD SATA supplémentaire en option
- Mémoire ECC en option
- SSD (Solid State Drive) M.2 NVMe
- Concept de LED en face avant pour un autodiagnostic efficace, p. ex. surveillance des disques durs en configuration RAID1, surveillance du ventilateur ou affichage d'état Ethernet
- Pérennité des composants et du design
- Cartes mères développées dans nos laboratoires et fabriquées dans nos usines
- Disponibilité au moins 5 ans
- Disponibilité des pièces de rechange garantie pendant au moins 5 ans

SIMATIC IPC1047 – Performances et extensibilité maximales

- Puissance de calcul maximale avec deux CPU Intel® Xeon®
- Performances graphiques maximales
- Conception adaptée au milieu industriel

Caractéristiques techniques

Rack PC	6AG4012-1....-.... SIMATIC IPC347E	6AG4104-4....-.... SIMATIC IPC547G	6AG4112-3....-.... SIMATIC IPC647E	6AG4114-3....-.... SIMATIC IPC847E
Type de montage				
Rack 19"	4U	4U	2U	4U
Profondeur de boîtier	463 mm	447 mm ou 357 mm	444 mm	444 mm
Préparé pour le montage sur rails télescopiques	•	•	•	•
Montage horizontal/vertical	• / -	• / •	• / -	• / •
Équerre de fixation 19" démontable de l'extérieur	•	•	•	•
Kit tour (en option)	-	•	-	•
Caractéristiques générales				
Processeur	<ul style="list-style-type: none"> Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz) Intel Core i5-4570S (4C/4T, 2,9 (3,6) GHz) 	<ul style="list-style-type: none"> Intel Xeon E3-1275 v5 ¹⁾ (4C/8T, 3,6 (4,0) GHz) Intel Core i7-6700 (4C/8T, 3,4 (4,0) GHz) Intel Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz) Intel Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz) 	<ul style="list-style-type: none"> Intel Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz) Intel Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz) Intel Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz) Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz) 	<ul style="list-style-type: none"> Intel Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz) Intel Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz) Intel Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz) Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz)
Mémoire centrale	• 2/4/8 Go, extensible à 16 Go	• 4 Go, extensible à 64 Go ¹⁾	• 4 Go, extensible à 64 Go, ECC en option	• 4 Go, extensible à 64 Go, ECC en option
Emplacements d'extension (tous longs jusqu'à 312 mm)	7 emplacements : <ul style="list-style-type: none"> 1 x PCI-Express x16 (16 voies) 1 x PCI Express x8 (2 voies) 1 x PCI x1 (1 voie) 4 x PCI 	7 emplacements : <ul style="list-style-type: none"> 1 x PCI-Express x16 (16 voies) 1 x PCI Express x16 (4 voies) ¹⁾ 1 x PCI-Express x8 (1 voie) 1 x PCI-Express x4 (4 voies) ¹⁾ 1 x PCI-Express x4 (1 voie) 2 x PCI ou 7 emplacements : <ul style="list-style-type: none"> 1 x PCI-Express x16 (16 voies) 1 x PCI-Express x16 (1 voie) 1 x PCI-Express x8 (1 voie) 2 x PCI-Express x4 (1 voie) 2 x PCI 	2 emplacements : <ul style="list-style-type: none"> 1x PCI-Express (x16) (16 voies) 1x PCI-Express (x16) (4 voies) ou 4 emplacements : <ul style="list-style-type: none"> 2x PCI 2x PCI-Express (x16) (8 voies) ou 4 emplacements : <ul style="list-style-type: none"> 2x PCI-Express (x16) (8 voies) 1x PCI-Express (x16) (4 voies) 1x PCI-Express (x16) (1 voie) 	9 emplacements : <ul style="list-style-type: none"> 7x PCI 2x PCI-Express (x16) (8 voies) ou 11 emplacements : <ul style="list-style-type: none"> 3x PCI 1x PCI-Express (x16) (8 voies) 5x PCI-Express (x16) (4 voies) 2 x PCI-Express (x4) (4 voies) ou 11 emplacements : <ul style="list-style-type: none"> 3x PCI 1x PCI-Express (x16) (16 voies) 3x PCI-Express (x16) (4 voies) 2x PCI-Express (x16) (1 voie) 2 x PCI-Express (x4) (4 voies)
Graphique intégré	<ul style="list-style-type: none"> 1 x DVI-D 1 x VGA 	<ul style="list-style-type: none"> 1 x ou 2 x ¹⁾ DisplayPort (VGA/DVI-D avec câble adaptateur DP, en option) 1 x DVI-D 	<ul style="list-style-type: none"> 2 x DisplayPort (VGA /DVI-D avec câble adaptateur DP, en option) 1 x DVI-D 	<ul style="list-style-type: none"> 2 x DisplayPort (VGA /DVI-D avec câble adaptateur DP, en option) 1 x DVI-D
Carte graphique (en option)	-	Carte graphique NVIDIA NVS 315 PCIe x16, Dual Head (2x DVI-D/VGA avec adaptateur)	Carte graphique NVIDIA Quadro P400 PCIe x16, Triple Head (3x mini DisplayPort, DisplayPort/ DVI-D/VGA avec adaptateur)	Carte graphique NVIDIA Quadro P400 PCIe x16, Triple Head (3x mini DisplayPort, DisplayPort/ DVI-D/VGA avec adaptateur)
Système d'exploitation				
sans	•	•	•	•
Préinstallé et activé, joint sur support Restore	<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Ultimate Multi-Language (64 bit) 	<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Ultimate Multi-Language (32 bit / 64 bit) Windows 10 Enterprise 2016 LTSB Multi-Language (64 bit) Windows 10 Enterprise 2015 LTSB Multi-Language (64 bit) Windows Server 2008 R2, y compris 5 clients, Multi-Language (64 bit) Windows Server 2012 R2, y compris 5 clients Multi-Language (64 bit) Windows Server 2016, y compris 5 clients Multi-Language (64 bit) 	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Enterprise 2016 LTSB Multi-Language (64 bit) Windows Server 2016 Standard Edition y compris 5 Clients Multi-Language (64 bit) 	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Enterprise 2016 LTSB Multi-Language (64 bit) Windows Server 2016 Standard Edition y compris 5 Clients Multi-Language (64 bit)
Configuration spécifique projet sur demande	-	<ul style="list-style-type: none"> Linux ³⁾ autres 	-	-

PC-based Automation

PC industriels

Rack PC

Caractéristiques techniques (suite)

Rack PC	6AG4012-1....-.... SIMATIC IPC347E	6AG4104-4....-.... SIMATIC IPC547G	6AG4112-3....-.... SIMATIC IPC647E	6AG4114-3....-.... SIMATIC IPC847E
Interfaces				
Ethernet	2 x Realtek 10/100/1000 Mbit/s (RJ45)	2 x Intel 10/100/1000 Mbit/s (RJ45, apte au teaming)	3 x Intel 10/100/1000 Mbit/s (RJ45, apte au teaming)	3 x Intel 10/100/1000 Mbit/s (RJ45, apte au teaming)
USB 3.0 / 3.1 Gen.1 (high current)	2 x type A en face arrière	6 x ¹⁾ ou 4 x type A, dont 2 x en face avant	2 x type A en face avant	2 x type A en face avant
USB 3.1 Gen. 2 (high current)			4x type A, 2x type C en face arrière ; 1 x type A interne, p. ex. pour clé logicielle avec verrouillage optionnel ;	4x type A, 2x type C en face arrière ; 1 x type A interne, p. ex. pour clé logicielle avec verrouillage optionnel ;
USB 2.0 (high current)	5 x type A, dont 2 x en face avant 1 x type A interne, 2 x type A en face arrière	4 x type A en face arrière, 1 x interne ¹⁾ , p. ex. pour clé USB avec verrouillage optionnel	-	-
VGA	•	• via câble adaptateur DP, en option	• via câble adaptateur DP, en option	• via câble adaptateur DP, en option
DVI	•	•	•	•
DisplayPort	-	•	•	•
port COM (série)	-	COM1, COM2 (en option)	COM1, COM2 (en option)	COM1, COM2 (en option)
port LPT (parallèle)	-	LPT1 (en option)	-	-
PS/2	•	•	-	-
Audio	•	•	•	•
Lecteurs				
Disques durs SATA				
• Montage interne	•	•	•	•
• Montage en face avant dans châssis amovible	-	•	•	•
• Montage interne dans le support de lecteur (protection contre les chocs et les vibrations)	-	•	•	•
Configuration RAID1/5 avec RAID embarqué avec disques durs SATA	-	• ¹⁾ / • ¹⁾	• / -	• / •
Configuration RAID avec disque dur hot-spare supplémentaire	-	• ¹⁾	-	•
SSD (Solid-State Drive) SATA	•	•	•	•
Configuration RAID1 avec Solid State Drive, SATA	-	• ¹⁾	•	•
SSD (Solid State Drive), M.2 NVMe	-	-	•	•
Lecteurs optiques				
DVD±R/RW	-	• (Slim)	-	-
Alimentation				
Standard CA	•	• (avec surveillance du ventilateur)	• (avec surveillance du ventilateur)	• (avec surveillance du ventilateur)
Redondant CA (en option)	-	•	• (avec surveillance de module)	• (avec surveillance de module)
Conditions ambiantes ⁴⁾				
Tenue aux vibrations/ Tenue aux chocs en service	- / -	0,2 g / 1 g	0,5 g / 5 g	0,5 g / 5 g
Température ambiante en service	en configuration maximale : 5 ... 40 °C	en configuration maximale : 0 ... 40 °C	en configuration maximale : 0 ... +50 °C	en configuration maximale : 0 ... +50 °C

- disponible
- non disponible

1) Uniquement carte mère avec jeu de puces C236

2) Restrictions en fonction de la température ambiante

3) Convient pour certaines versions Linux conformément aux spécifications de la déclaration du fabricant Siemens "Convient pour Linux" (Linux est une marque de Linus Torvalds), voir à cet effet : <http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/10805661/134200>

4) Restrictions pour DVD±R/RW, disques durs SAS, SATA Enterprise et standard en châssis amovible

Plus d'informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/simatic-pc>

Vue d'ensemble

SIMATIC IPC347E

Le SIMATIC IPC347E est un PC industriel au format 19" (4UH) encastrable.

Propriétés :

- Prix optimisé
- Performance élevée
- Technologie Intel Core i de 4e génération

Caractéristiques techniques

Número d'article	6AG4012-1AA10-0XX0	6AG4012-1AA21-0XX0	6AG4012-1CA21-0XX0	6AG4012-1CA21-0BX0	6AG4012-1AA21-0BX0	6AG4012-1CB31-0BX0	6AG4012-1CE31-0BX0
	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UH)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UH)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UH)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UH)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UH)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UH)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UH)
Type de configuration/Fixation							
Montage	Pour montage horizontal en rack	Pour montage horizontal en rack	Pour montage horizontal en rack	Pour montage horizontal en rack	Pour montage horizontal en rack	Pour montage horizontal en rack	Pour montage horizontal en rack
Configuration	Rack PC, 19", 4UH	Rack PC, 19", 4UH	Rack PC, 19", 4UH	Rack PC, 19", 4UH	Rack PC, 19", 4UH	Rack PC, 19", 4UH	Rack PC, 19", 4UH
Montage en rack	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Tension d'alimentation							
Type de tension d'alimentation	100 - 240 V CA	100 - 240 V CA	100 - 240 V CA	100 - 240 V CA	100 - 240 V CA	100 - 240 V CA	100 - 240 V CA
Fréquence réseau							
• Valeur nominale, 50 Hz	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Valeur nominale, 60 Hz	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Processeur							
Type de processus	Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 Mo cache)	Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 Mo cache)	Core i5-4570S (4C/4T, 2,9 (3,6) GHz, cache 6 Mo)	Core i5-4570S (4C/4T, 2,9 (3,6) GHz, cache 6 Mo)	Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 Mo cache)	Core i5-4570S (4C/4T, 2,9 (3,6) GHz, cache 6 Mo)	Core i5-4570S (4C/4T, 2,9 (3,6) GHz, cache 6 Mo)
Lecteurs							
Disque dur	500 Go HDD	500 Go HDD	500 Go HDD	500 Go HDD	500 Go HDD	1 To HDD	
SSD							Oui; 256 Go
Mémoire							
Type de mémoire	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM
Mémoire vive	2 Go (pré-installé), prend en charge jusqu'à 16 Go	4 Go (pré-installé), prend en charge jusqu'à 16 Go	4 Go (pré-installé), prend en charge jusqu'à 16 Go	4 Go (pré-installé), prend en charge jusqu'à 16 Go	4 Go (pré-installé), prend en charge jusqu'à 16 Go	8 Go (pré-installé), prend en charge jusqu'à 16 Go	8 Go (pré-installé), prend en charge jusqu'à 16 Go
Configuration matérielle							
Logements							
• Emplacements libres	4x PCI, 1x PCIe (x1), 1x PCIe (x8) (2 voies), 1x PCIe (x16) (16 voies)	4x PCI, 1x PCIe (x1), 1x PCIe (x8) (2 voies), 1x PCIe (x16) (16 voies)	4x PCI, 1x PCIe (x1), 1x PCIe (x8) (2 voies), 1x PCIe (x16) (16 voies)	4x PCI, 1x PCIe (x1), 1x PCIe (x8) (2 voies), 1x PCIe (x16) (16 voies)	4x PCI, 1x PCIe (x1), 1x PCIe (x8) (2 voies), 1x PCIe (x16) (16 voies)	4x PCI, 1x PCIe (x1), 1x PCIe (x8) (2 voies), 1x PCIe (x16) (16 voies)	4x PCI, 1x PCIe (x1), 1x PCIe (x8) (2 voies), 1x PCIe (x16) (16 voies)

PC-based Automation

PC industriels

Rack PC

SIMATIC IPC347E

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AG4012-1AA10-0XX0	6AG4012-1AA21-0XX0	6AG4012-1CA21-0XX0	6AG4012-1CA21-0BX0	6AG4012-1AA21-0BX0	6AG4012-1CB31-0BX0	6AG4012-1CE31-0BX0
	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UH)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UH)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UH)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UH)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UH)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UH)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UH)
Interfaces							
Interfaces/type de bus			2x Gbit Ethernet (RJ45)		2 x Gbit Ethernet (RJ45), 1 x DVI-D, 1 x VGA, 4 x USB 2.0 au dos, 2 x USB 2.0 en face avant, 2 x COM, 2 x PS/2, Audio (Line in, Line out, Micro)		
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2	2	2	2	2		
Interface USB	2x USB 3.0 face arrière, 2x USB 2.0 face arrière, 2x USB 2.0 face avant, 1x USB 2.0 interne	2x USB 3.0 face arrière, 2x USB 2.0 face arrière, 2x USB 2.0 face avant, 1x USB 2.0 interne	2x USB 3.0 face arrière, 2x USB 2.0 face arrière, 2x USB 2.0 face avant, 1x USB 2.0 interne	2x USB 3.0 face arrière, 2x USB 2.0 face arrière, 2x USB 2.0 face avant, 1x USB 2.0 interne	2x USB 3.0 face arrière, 2x USB 2.0 face arrière, 2x USB 2.0 face avant, 1x USB 2.0 interne	2x USB 3.0 face arrière, 2x USB 2.0 face arrière, 2x USB 2.0 face avant, 1x USB 2.0 interne	2x USB 3.0 face arrière, 2x USB 2.0 face arrière, 2x USB 2.0 face avant, 1x USB 2.0 interne
Connexion pour clavier/souris	2x PS/2	2x PS/2	2x PS/2	2x PS/2	2x PS/2	2x PS/2	2x PS/2
Interface série	2x ports COM ports (RS 232, RS 422, RS 485)	2x ports COM ports (RS 232, RS 422, RS 485)	2x ports COM ports (RS 232, RS 422, RS 485)	2x ports COM ports (RS 232, RS 422, RS 485)	2x ports COM ports (RS 232, RS 422, RS 485)	2x ports COM ports (RS 232, RS 422, RS 485)	2x ports COM ports (RS 232, RS 422, RS 485)
Multimédia							
• Audio In/Out	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Microphone In	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Interfaces vidéo							
• Interface graphique	1x VGA; 1x DVI-D	1x VGA; 1x DVI-D		1x VGA; 1x DVI-D	1x VGA; 1x DVI-D	1x VGA; 1x DVI-D	1x VGA; 1x DVI-D
Industrial Ethernet							
• Interface Industrial-Ethernet	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
- 1000 Mbit/s	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Fonctions intégrées							
Fonctions de surveillance							
• LED d'état	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD
CEM							
Immunité aux décharges électrostatiques							
• Immunité aux décharges électrostatiques	±4 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2						
Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence							
• Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques	10 V/m pour 80 - 1 000 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m pour 1,4 - 2 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 1 V/m pour 2 - 2,7 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 10 V pour 150 kHz - 80 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-6						
Immunité aux perturbations conduites							
• Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques						
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m	±2 kV, selon CEI 61000-4-4, salve ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, tension de choc						
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salves						

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AG4012-1AA10-0XX0	6AG4012-1AA21-0XX0	6AG4012-1CA21-0XX0	6AG4012-1CA21-0BX0	6AG4012-1AA21-0BX0	6AG4012-1CB31-0BX0	6AG4012-1CE31-0BX0
	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UH)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UH)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UH)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UH)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UH)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UH)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UH)
Immunité aux ondes de choc (Surge)							
• Couplage asymétrique	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques						
• Couplage symétrique	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques						
Immunité aux champs magnétiques							
• Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz	30 A/m; selon CEI 61000-4-8	30 A/m; selon CEI 61000-4-8	30 A/m; selon CEI 61000-4-8	30 A/m; selon CEI 61000-4-8	30 A/m; selon CEI 61000-4-8	30 A/m; selon CEI 61000-4-8	30 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites							
• Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées	CEI 61000-6-4, CISPR 22, FCC Classe A						
Respect des répercussions sur le réseau							
• Respect des répercussions sur le réseau selon CEI 61000-3-2, CEI 61000-3-3	Oui; EN 61000-3-2 Classe D ; EN 61000-3-3						
Degré et classe de protection							
IP (face avant)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Degré de protection (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Normes, homologations, certificats							
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation UL	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
FCC	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
CEM	CE, CEI 61000-6-4:2011, CEI 61000-6-2:2005	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005					
Conditions ambiantes							
Température ambiante en service							
• Température ambiante en service	+5 °C à +40 °C	+5 °C à +40 °C	+5 °C à +40 °C	+5 °C à +40 °C	+5 °C à +40 °C	+5 °C à +40 °C	+5 °C à +40 °C
Humidité relative de l'air							
• Humidité relative de l'air	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 80 % à 25 °C (sans condensation), entreposage : 5 % à 95 % à 25 °C (sans condensation)						
Systèmes d'exploitation							
système d'exploitation préinstallé sans système d'exploitation	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
système d'exploitation préinstallé							
• Windows 7				Oui; Ultimate 64 bit	Oui; Ultimate 64 bit	Oui; Ultimate 64 bit, SP1	Oui; Ultimate 64 bit, SP1
Mécanique/Matériau							
Matériau du boîtier (face avant)							
• Aluminium	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		
Dimensions							
Largeur	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm
Hauteur	177 mm	177 mm	177 mm	177 mm	177 mm	177 mm	177 mm
Profondeur	463 mm	463 mm	463 mm	463 mm	463 mm	463 mm	463 mm

PC-based Automation

PC industriels

Rack PC

SIMATIC IPC347E**Références de commande****N° d'article****N° d'article***Configurations***SIMATIC IPC347E****• Configuration 1**

Intel Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, cache 3 Mo) ;
500 Go HDD SATA interne ;
2 Go DDR3 SDRAM (1 x 2 Go) ;
sans système d'exploitation ;
bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA ;
interfaces :
2 x Gbit Ethernet (RJ45),
4 x USB au dos,
2 x USB en face avant,
1 x USB interne,
1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x série,
2 x PS/2, audio

6AG4012-1AA10-0XX0**• Configuration 2**

Intel Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, cache 3 Mo) ;
500 Go HDD SATA interne ;
4 Go DDR3 SDRAM (1 x 4 Go) ;
DVD±RW ; sans système d'exploitation ; bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA ;
interfaces :
2 x Gbit Ethernet (RJ45),
4 x USB au dos,
2 x USB en face avant,
1 x USB interne,
1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x série,
2 x PS/2, audio

6AG4012-1AA21-0XX0**• Configuration 3**

Intel Core i5-4570S (4C/4T, jusqu'à 3,6 GHz, cache 6 Mo) ;
500 Go HDD SATA, interne ;
4 Go DDR3 SDRAM (1 x 4 Go) ;
DVD±RW ;
sans système d'exploitation ;
bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA ;
interfaces :
2 x Gbit Ethernet (RJ45),
4 x USB au dos,
2 x USB en face avant,
1 x USB interne,
1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x série,
2 x PS/2, audio

6AG4012-1CA21-0XX0**• Configuration 4**

Intel Core i5-4570S (4C/4T, jusqu'à 3,6 GHz, cache 6 Mo) ;
500 Go HDD SATA, interne ;
4 Go DDR3 SDRAM (1 x 4 Go) ;
DVD±RW ; Windows 7 Ultimate, 64 Bit, SP1 ; bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA ;
interfaces :
2 x Gbit Ethernet (RJ45),
4 x USB au dos,
2 x USB en face avant,
1 x USB interne,
1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x série,
2 x PS/2, audio

6AG4012-1CA21-0BX0**• Configuration 5**

Intel Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, cache 3 Mo) ;
500 Go HDD SATA, interne ;
4 Go DDR3 SDRAM (1 x 4 Go) ;
DVD±RW ;
Windows 7 Ultimate, 64 Bit, SP1 ;
bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA ;
interfaces :
2 x Gbit Ethernet (RJ45),
4 x USB au dos,
2 x USB en face avant,
1 x USB interne,
1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x série,
2 x PS/2, audio

6AG4012-1AA21-0BX0**• Configuration 6**

Intel Core i5-4570S (4C/4T, jusqu'à 3,6 GHz, cache 6 Mo) ;
1 To HDD SATA, interne ;
8 Go DDR3 SDRAM (1 x 8 Go) ;
DVD±RW ;
Windows 7 Ultimate, 64 Bit, SP1 ;
bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA ;
interfaces :
2 x Gbit Ethernet (RJ45),
4 x USB au dos,
2 x USB en face avant,
1 x USB interne,
1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x série,
2 x PS/2, audio

6AG4012-1CB31-0BX0**• Configuration 7**

Intel Core i5-4570S (4C/4T, jusqu'à 3,6 GHz, cache 6 Mo) ;
256 Go SSD SATA, interne ;
8 Go DDR3 SDRAM (1 x 8 Go) ;
DVD±RW ;
Windows 7 Ultimate, 64 Bit, SP1 ;
bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA ;
interfaces :
2 x Gbit Ethernet (RJ45),
4 x USB au dos,
2 x USB en face avant,
1 x USB interne,
1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x série,
2 x PS/2, audio

6AG4012-1CE31-0BX0Remarque :

La commande de packs logiciels SIMATIC WinCC flexible, SIMATIC WinCC RT Advanced ou Professional et SIMATIC WinCC avec le SIMATIC IPC permet de bénéficier d'un prix plus avantageux.

Pour plus d'informations, voir "Embedded Bundles / Packages pour PC industriels".

<http://www.siemens.com/simatic-pc>

Vue d'ensemble



SIMATIC IPC547G

SIMATIC IPC547G est un PC industriel robuste au format 19" (4UH).

Propriétés :

- Performance maximale
- Un prix attrayant
- Technologie Intel Core i/Xeon de 6e génération

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AG4104-4....-.... SIMATIC IPC547G
Type de configuration/Fixation	
Montage	Fixation horizontale ou verticale ; préparé à la fixation sur glissières télescopiques ; équerre de fixation 19" démontable de l'extérieur ; kit tour (en option)
Configuration	Rack PC, 19", 4UH
Tension d'alimentation	
Fréquence réseau	
• Valeur nominale, 50 Hz	Oui
• Valeur nominale, 60 Hz	Oui
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	20 ms
Processeur	
Type de processus	Xeon E3-1275 v5 (4C/8T, 3,6 (4,0) GHz, 8 Mo Cache) ; Core i7-6700 (4C/8T, 3,4 (4,0) GHz, 8 Mo Cache) ; Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 Mo Cache) ; Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 Mo Cache)
Chipset	Intel C236 / Intel H110
Graphique	
Contrôleur graphique	Onboard Intel HD Graphics P530 / 530 / 510 intégré au processeur ; carte graphique PCIe (x16) (Dual Head : 2x VGA ou 2x DVI-D) (optionnel)
Lecteurs	
Lecteurs optiques	DVD±R/RW (SlimLine)
Disque dur	Montage interne : disque dur 1 To, 2x disque dur 1 To, RAID1 (2x disque dur 1 To), RAID1 (2x disque dur 1 To (Enterprise)) ; montage en face avant dans tiroirs amovibles Low-Profile (Hot-Swap en configuration RAID) : disque dur 1 To, 2x disque dur 1 To, RAID1 (2x disque dur 1 To), RAID1 (2x disque dur 1 To (Enterprise)), RAID1 (2x disque dur 2 To (Enterprise)), RAID1 (2x disque dur 2 To (Enterprise)) + 1x disque dur 2 To HDD (Enterprise) en tant que Hot Spare, RAID1 (2x disque dur 2 To (Enterprise)) + 1x SSD 480 Go, RAID5 (3x disque dur 2 To (Enterprise)), RAID5 (3x disque dur 2 To (Enterprise)) + 1x disque dur 2 To (Enterprise) en tant que Hot Spare
SSD	Oui; 1x 240 Go, 1x 480 Go SSD, 2x 480 Go SSD, RAID1 (2x 480 Go SSD)
Emplacement pour lecteurs	Montage interne dans le support de disque dur antivibratoire et antichocs ou montage en face avant dans le châssis amovible Low Profile (remplacement "à chaud" en configuration RAID)

PC-based Automation

PC industriels
Rack PC

SIMATIC IPC547G

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AG4104-4....-.... SIMATIC IPC547G
Mémoire	
Mémoire vive	4 Go à 64 Go DDR4 2133 SDRAM
Configuration matérielle	
Logements	
• Emplacements libres	7 emplacements d'extension libres (tous longs) ; carte mère avec chipset H110 : 1x PCIe (x16) Gen 3, 1x PCIe (x16) (1 Lane) Gen 2, 1x PCIe (x8) (1 Lane) Gen 2, 1x PCIe (x4) (1 Lane) Gen 2, 1x PCIe (x4) (1 Lane) Gen 2, 2x PCI ; carte mère avec chipset C236 : 1x PCIe (x16) Gen 3, 1x PCIe (x16) (4 Lanes) Gen 3, 1x PCIe (x8) (1 Lane) Gen 3, 1x PCIe (x4) (4 Lane) Gen 3, 1x PCIe (x4) (1 Lane) Gen 3, 2x PCI
Interfaces	
Interfaces/type de bus	Interfaces carte mère (chipset H110) : 2 x Intel Gigabit Ethernet (RJ45, apte au teaming), 4x USB 3.0 : 2x en face arrière, 2x en face avant, 4x USB 2.0 : 4x en face arrière, 1x DisplayPort V1.2, 1x DVI-D, 2x PS/2, Audio : Line In, Line Out, Micro ; interfaces carte mère (chipset C236) : 2 x Intel Gigabit Ethernet (RJ45, apte au teaming), 6x USB 3.0 : 4x en face arrière, 2x en face avant, 5x USB 2.0 : 4x en face arrière, 1x interne pour clé logicielle avec verrouillage optionnel, 2x DisplayPort V1.2, 1x DVI-D, 1x COM1, 2x PS/2, Audio : Line In, Line Out, Micro
Interface USB	Carte mère (jeu de puces H110) : 4x USB 3.0 : 2x en face arrière, 2x en face avant, 4x USB 2.0 : 4x en face arrière ; carte mère (chipset C236) : 6x USB 3.0 : 4x en face arrière, 2x en face avant, 5x USB 2.0 : 4x en face arrière, 1x interne pour clé logicielle avec verrouillage optionnel
Connexion pour clavier/souris	2x PS/2
Interface série	COM1: 1x RS 232, COM2 (en option): 1x RS 232
Interface parallèle	LPT1 optionnel
Multimédia	
• Audio In/Out	Oui
• Microphone In	Oui
Interfaces vidéo	
• Interface graphique	2x DisplayPort et 1x DVI-D embarqués ; 1x VGA via câble adaptateur DP-VGA (en option) ; carte graphique PCIe (x16), Dual Head (2x VGA ou 2x DVI-D), 1 MB mémoire graphique (en option)
Industrial Ethernet	
• Interface Industrial-Ethernet	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Oui
- 1000 Mbit/s	Oui

Numéro d'article	6AG4104-4....-.... SIMATIC IPC547G
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	
• Surveillance de la température	Oui
• Chien de garde	Oui
• LED d'état	POWER, HDD, TEMP, FAN, HDD0 ALARM, HDD1 ALARM, HDD2 ALARM, HDD3 ALARM
• Ventilateur	Oui
• Fonction de surveillance via le réseau	en option
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
• Immunité aux décharges électrostatiques	±4 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence	
• Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques	10 V/m pour 80 - 1 000 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m pour 1,4 - 2 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 1 V/m pour 2 - 2,7 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 10 V pour 150 kHz - 80 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-6
Immunité aux perturbations conduites	
• Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m	±2 kV, selon CEI 61000-4-4, salve ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, tension de choc
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salves
Immunité aux ondes de choc (Surge)	
• Couplage asymétrique	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques
• Couplage symétrique	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
Immunité aux champs magnétiques	
• Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz	30 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites	
• Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées	EN 61000-6-3, FCC Classe A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 Classe B, EN 61000-3-2 Classe D, EN 61000-3-3
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP30
Degré de protection (EN 60529)	IP20

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AG4104-4....-.... SIMATIC IPC547G
Normes, homologations, certificats	
Homologation	CE, cULus 60950, KCC
Marquage CE	Oui; Utilisation dans l'industrie ainsi que dans les secteurs résidentiel, commercial et artisanal (émission de perturbations : EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 tenue aux perturbations : EN 61000-6-2:2005)
Homologation CSA	Oui; inclus à cULus
Homologation UL	Oui
cULus	Oui; UL 60950-1, fichier numéro E115352
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui
CEM	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Protection contre la poussière	Volet de protection avant fermé : G2 EN 779, les particules > 0,5 mm sont retenues à 99%
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Température ambiante en service	0 °C à +40 °C en configuration maximale (sans mode gravure), pour +5 °C à +35 °C sans restrictions
Humidité relative de l'air	
• Humidité relative de l'air	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 85 % à 30 °C (sans condensation), entreposage / transport : 5 % à 95 % à 25 / 55 °C (sans condensation)
Vibrations	
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	essai selon CEI 60068-2-6, 10 cycles ; 20 à 58 Hz : 0,015 mm ; 58 à 200 Hz : 2 m/s ² (0,2 g)
Essai de tenue au choc	
• Tenue aux chocs en service	essai selon CEI 60068-2-27 ; demi-sinus : 9,8 m/s ² (1 g), 20 ms, 100 chocs par axe

Numéro d'article	6AG4104-4....-.... SIMATIC IPC547G
Systèmes d'exploitation	
Système d'exploitation	Windows 7 Ultimate Multi-Language (32 bit / 64 bit), Windows 10 Enterprise 2015 LTSC, Multi-Language (64 bit), Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, Multi-Language (64 bit), Windows Server 2008 R2 Standard Edition avec 5 Clients Multi-Language (64 bit), Windows Server 2012 R2 Standard Edition avec 5 Clients Multi-Language (64 bit) ; Windows Server 2016 Standard Edition avec 5 Clients Multi-Language (64 bit)
système d'exploitation préinstallé	Oui
Info complémentaire Système d'exploitation	Multi-Language User Interface (MUI) : en cinq langues (allemand, anglais, français, espagnol, italien)
sans système d'exploitation	Oui
Logiciel	
Logiciel SIMATIC	Pack logiciel avec SIMATIC WinCC ou WinCC flexible en option
Dimensions	
Largeur	430 mm
Hauteur	177 mm; 4UH
Profondeur	446 mm; Appareils avec boîtier court 356 mm

PC-based Automation

PC industriels

Rack PC

SIMATIC IPC547G

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IPC547G

Rack PC, 19", 4 UH

Interfaces :

2 x USB 3.0 en face avant,
2 x Gbit Ethernet, 2 x PS/2, audio ;
emplacements : 5 x PCI-Express,
2 x PCI ; surveillance de la
température et des ventilateurs ;
chien de garde, fixe-cartes

Processeurs et cartes mères

- Pentium G4400
(2C/2T, 3,3 GHz, cache 3 Mo) ;
carte mère (jeu de puces H110,
1 x DVI-D, 1 x DisplayPort V1.2,
2 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0 à
l'arrière)
- Core i5-6500
(4C/4T, 3,2 (3,6) GHz,
cache 6 Mo) ;
carte mère (jeu de puces H110,
1 x DVI-D, 1 x DisplayPort V1.2,
2 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0 à
l'arrière)
- Core i7-6700
(4C/8T, 3,4 (4,0) GHz,
cache 8 Mo) ;
carte mère (jeu de puces H110,
1 x DVI-D, 1 x DisplayPort V1.2,
2 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0 à
l'arrière)
- Pentium G4400
(2C/2T, 3,3 GHz, cache 3 Mo) ;
carte mère (jeu de puces C236,
1 x DVI-D, 2 x DisplayPort V1.2,
4 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0 à
l'arrière, 1 x USB 2.0 interne,
1 x COM1 ; RAID embarqué)
- Core i5-6500
(4C/4T, 3,2 (3,6) GHz,
cache 6 Mo, iAMT) ;
carte mère (jeu de puces C236,
1 x DVI-D, 2 x DisplayPort V1.2,
4 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0 à
l'arrière, 1 x USB 2.0 interne,
1 x COM1 ; RAID embarqué)
- Core i7-6700
(4C/8T, 3,4 (4,0) GHz,
cache 8 Mo, iAMT) ;
carte mère (jeu de puces C236,
1 x DVI-D, 2 x DisplayPort V1.2,
4 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0 à
l'arrière, 1 x USB 2.0 interne,
1 x COM1 ; RAID embarqué)
- Xeon E3-1275 v5
(4C/8T, 3,6 (4,0) GHz,
cache 8 Mo, iAMT) ;
carte mère (jeu de puces C236,
1 x DVI-D, 2 x DisplayPort V1.2,
4 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0 à
l'arrière, 1 x USB 2.0 interne,
1 x COM1 ; RAID embarqué)

6AG4104- 4 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■

A

C

D

E

G

H

J

N° d'article

SIMATIC IPC547G

Lecteurs (SATA)

- 1 x 1 To HDD, interne
(0,2 g vibrations, 1 g choc)
- 2 x 1 To HDD, interne
(0,2 g vibrations, 1 g choc)
- 1 x 240 Go SSD, interne
- 1 x 480 Go SSD, interne
- 2 x 480 Go SSD, interne
- RAID1, 1 To (2 x 1 To HDD),
interne (0,2 g vibrations,
1 g chocs)¹⁾
- RAID1, 1 To (2 x 1 To HDD
[Enterprise]), interne
(0,2 g vibrations, 1 g chocs)¹⁾
- 1 x 1 To HDD dans tiroir amovible,
en face avant ²⁾
- 2 x 1 To HDD dans tiroir amovible,
en face avant ²⁾
- 1 x SSD 480 Go dans tiroir
amovible, en face avant ²⁾
- 2 x SSD 480 Go dans tiroir
amovible, en face avant ²⁾
- RAID1, 480 Go (2 x SSD 480 Go)
dans tiroir amovible,
remplacement à chaud,
en face avant ¹⁾²⁾
- RAID1, 1 To (2 x 1 To HDD) dans
tiroir amovible, remplacement à
chaud, en face avant ¹⁾²⁾
- RAID1, 1 To (2 x 1 To HDD
[Enterprise]) dans tiroir amovible,
remplacement à chaud,
en face avant ¹⁾²⁾
- RAID1, 2 To (2 x 2 To HDD
[Enterprise]) dans tiroir amovible,
remplacement à chaud,
en face avant ¹⁾²⁾
- RAID1, 2 To (2 x 2 To HDD
[Enterprise]) dans tiroir amovible,
remplacement à chaud + 1 x HDD
2 To [Enterprise] comme hot spare
dans tiroir amovible,
en face avant ¹⁾²⁾
- RAID1, 2 To (2 x 2 To HDD
[Enterprise]) dans tiroir amovible,
remplacement à chaud +
1x SSD 480 Go dans tiroir
amovible, en face avant (système
d'exploitation – si configuré –
installé sur SSD) ¹⁾²⁾
- RAID5, 4 To (3 x 2 To HDD
[Enterprise]) dans tiroir amovible,
remplacement à chaud,
en face avant ¹⁾²⁾
- RAID5, 4 To (3 x 2 To HDD
[Enterprise]) dans tiroir amovible,
remplacement à chaud +
1 x HDD 2 To [Enterprise] comme
hot spare dans tiroir amovible, en
face avant ; (jusqu'à +35°C) ¹⁾²⁾

6AG4104- 4 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■

A

B

C

D

E

F

G

H

J

K

L

M

N

P

Q

R

S

T

U

Références de commande	N° d'article	N° d'article	
SIMATIC IPC547G	6AG4104- 4 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■	SIMATIC IPC547G	
Capacité mémoire		6AG4104- 4 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■	
• 4 Go DDR3 SDRAM (1 x 4 Go), Single Channel	0	Systèmes d'exploitation (préinstallés et activés)	
• 8 Go DDR3 SDRAM (2 x 4 Go), Dual Channel	1	• Windows 7 Ultimate, MUI (en, de, fr, it, es), 32 bit, SP1	A
• 16 Go DDR3 SDRAM (2 x 8 Go), Dual Channel	2	• Windows 7 Ultimate, MUI (en, de, fr, it, es), 64 bit, SP1	B
• 32 Go DDR3 SDRAM (2 x 16 Go), Dual Channel	3	• Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, Multi Language (en, de, fr, it, es), 64 bit	C
• 64 Go DDR3 SDRAM (4 x 16 Go), Dual Channel ¹⁾	4	• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi Language (en, de, fr, it, es), 64 bit (pour Pentium / Core i5)	D
Type de boîtier / alimentations et supports amovibles		• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi Language (en, de, fr, it, es), 64 bit (pour Core i7 / Xeon)	E
• Boîtier (court) bleu chromaté, bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA, sans support amovible	0	• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi Language (en, de, fr, it, es), 64 bit (pour Core i7 / Xeon)	F
• Boîtier bleu chromaté, bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA, sans support amovible	1	• Windows Server 2008 R2 Standard Edition 64 bit SP1 y compris 5 clients, Multi Language (en, de, fr, it, es)	G
• Boîtier bleu chromaté, bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA, DVD±RW (Slim)	2	• Windows Server 2012 R2 Standard Edition y compris 5 clients, MUI (en, de, fr, it, es)	H
• Boîtier bleu chromaté, bloc d'alimentation industriel redondant 2 x 100/240 V CA, sans support amovible	3	• Windows Server 2016 Standard Edition y compris 5 Clients Multi Language (64 bit)	X
• Boîtier bleu chromaté, bloc d'alimentation industriel redondant 2 x 100/240 V CA, DVD±RW (Slim)	4	• Sans système d'exploitation	
• Boîtier peint, bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA, sans support amovible	5	Extensions (logiciel)	A
• Boîtier peint, bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA, DVD±RW (Slim)	6	• Logiciel SIMATIC IPC DiagMonitor joint	B
• Boîtier peint, bloc d'alimentation industriel redondant 2 x 100/240 V CA, sans support amovible	7	• Logiciel SIMATIC IPC Image & Partition Creator joint	C
• Boîtier peint, bloc d'alimentation industriel redondant 2 x 100/240 V CA, DVD±RW (Slim)	8	• Logiciels SIMATIC IPC DiagMonitor et Image & Partition Creator joints	X
Extensions (matériel)		• Sans extensions (logiciel)	Y
• Sans extensions (matériel), carte graphique embarquée	0	• Sans extensions (logiciel) / TPM 2.0 ³⁾ (excepté Chine et Russie)	
• Sans extensions (matériel), carte graphique embarquée ; câble adaptateur DP vers VGA pour carte graphique embarquée	1	Versions nationales	0
• Sans extensions (matériel), carte graphique PCIe x16 (Dual Head : 2 x VGA ou 2 x DVI-D), 1 Go	2	• Sans câble d'alimentation	1
• Série (COM2) + parallèle (LPT), carte graphique embarquée	3	• Câble d'alimentation Europe	2
• Série (COM2) + parallèle (LPT), carte graphique embarquée, câble adaptateur DP vers VGA pour carte graphique embarquée	4	• Câble d'alimentation États-Unis	3
• Série (COM2) + parallèle (LPT) + carte graphique PCIe x16 (Dual Head : 2 x VGA ou 2 x DVI-D), 1 Go	5	• Câble d'alimentation Chine	

¹⁾ Uniquement carte mère avec jeu de puces C236

²⁾ Ne pas utiliser en combinaison avec un boîtier court

³⁾ TPM = Trusted Platform Module

Remarque :

Sélectionner la configuration IPC souhaitée avec TIA Selection Tool ou avec le configurateur dans l'Industry Mall pour en vérifier la disponibilité ; nous n'assumons aucune responsabilité quant aux configurations sélectionnées par l'utilisateur.

PC-based Automation

PC industriels
Rack PC

SIMATIC IPC547G

Références de commande

N° d'article

*Variantes préférentielles
(disponibles rapidement sur
stock)*

SIMATIC IPC547G (Rack PC, 19", 4 UH)

Configuration 1

- Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz, cache 3 Mo)
- Carte mère avec jeu de puces H110 HDD 1 x 1 To, interne
- 4 Go, DDR4 SDRAM (1 x 4 Go)
- Boîtier peint
- Bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA
- Série (COM2) + parallèle (LPT)
- Sans câble d'alimentation

6AG4104-4AA05-3XX0

Configuration 2

- Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, cache 6 Mo, iAMT)
- Carte mère avec jeu de puces C236
- RAID1, 1 To (HDD 2 x 1 To), dans le tiroir amovible, remplacement à chaud, en face avant
- 8 Go DDR4 SDRAM (2 x 4 Go), Dual Channel
- Boîtier peint
- Bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA
- DVD +/-RW (Slim)
- Série (COM2) + parallèle (LPT)
- Câble adaptateur DP vers VGA pour carte graphique embarquée
- Windows 7 Ultimate, MUI (en, de, fr, it, es), 64 bit, SP1
- Sans câble d'alimentation

6AG4104-4GN16-4BX0

Configuration 3

- Core i7-6700 (4C/8T, 3,4 (4,0) GHz, cache 8 Mo, iAMT)
- Carte mère avec jeu de puces C236
- RAID1, 1 To (HDD 2 x 1 To Enterprise), dans le tiroir amovible, remplacement à chaud, en face avant
- 8 Go, DDR4 SDRAM (2 x 4 Go), Dual Channel
- Boîtier peint
- Bloc d'alimentation redondant 2x 100/240V CA
- DVD +/-RW (Slim)
- Série (COM2) + parallèle (LPT)
- Carte graphique PCIe x16 (Dual Head : 2 x VGA/2 x DVI-D), 1 Go
- Windows 7 Ultimate, MUI (en, de, fr, it, es), 64 bit, SP1
- Sans câble d'alimentation

6AG4104-4HP18-5BX0

N° d'article

Accessoires

Extensions mémoire

- 4 Go, DDR4-2133 SDRAM
- 8 Go, DDR4-2133 SDRAM
- 16 Go, DDR4-2133 SDRAM

6ES7648-2AL60-0PA0

6ES7648-2AL70-0PA0

6ES7648-2AL80-0PA0

Tiroirs amovibles

pour HDD 3,5" ou Solid-State Drive 2,5", SATA (sans HDD / Solid-State Drive)

6ES7648-0EH00-1BA0

Tower Kit IPC547G

pour la transformation de l'ordinateur en un PC industriel type tour

- Variante de boîtier standard
- Variante de boîtier courte

6ES7648-1AA01-0XC0

6ES7648-1AA01-0XE0

Câbles adaptateurs

- DisplayPort vers DVI-D pour carte graphique embarquée
- DisplayPort vers VGA pour carte graphique embarquée

6ES7648-3AF00-0XA0

6ES7648-3AG00-0XA0

Fixe-cartes

pour le verrouillage mécanique de l'interface USB interne

6ES7648-1AA00-0XK0

4

Vous pouvez trouver plus d'informations sur Internet sous
<http://www.siemens.com/ipc547g>

Vue d'ensemble

**SIMATIC IPC647E**

Le SIMATIC IPC647E est un PC industriel performant et très robuste au format 19" à encastrer (2UH) avec fonctionnalité industrielle élevée.

Propriétés :

- Compacité extrême
- Robustesse extrême
- Technologie Intel® Core® i / Xeon de 8e génération

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AG4112-3....-.... SIMATIC IPC647E (Rack PC)
Type de configuration/Fixation	
Montage	Fixation horizontale ; préparé à la fixation sur glissières télescopiques ; équerre de fixation 19" démontable de l'extérieur
Configuration	Rack PC, 19", 2UH
Tension d'alimentation	
Fréquence réseau	
• Valeur nominale, 50 Hz	Oui
• Valeur nominale, 60 Hz	Oui
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	20 ms
Processeur	
Type de processus	Intel Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, 12 Mo Cache, Turbo Boost 2.0, technologie VT-x/VT-d, iAMT) ; Intel Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 Mo Cache, Turbo Boost 2.0, technologie VT-x/VT-d, iAMT) ; Intel Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, 9 Mo Cache, Turbo Boost 2.0, technologie VT-x/VT-d, iAMT) ; Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 Mo Cache, technologie VT-x/VT-d)
Chipset	Intel C246
Graphique	
Contrôleur graphique	Onboard Intel UHD Graphics P630 / 630 intégré au processeur ; carte graphique NVIDIA Quadro P400 PCIe (x16) Triple Head (en option)
Lecteurs	
Disque dur	1x 1 To 3,5" SATA HDD, 2x 1 To 3,5" SATA HDD, RAID1 2x 1 To 3,5" SATA HDD, RAID1 2x 1 To 3,5" SATA HDD (Enterprise), RAID1 2x 2 To 3,5" SATA HDD (Enterprise)
SSD	Oui; 1x 480 Go 2,5" SATA SSD, 1x 960 Go 2,5" SATA SSD, 2x 480 Go 2,5" SATA SSD, RAID1 2x 480 Go 2,5" SATA SSD ; 1x 512 Go M.2 NVMe SSD, 1x 1 024 Go M.2 NVMe SSD
Emplacement pour lecteurs	Montage interne dans un support de disque dur antivibratoire et antichocs de type B ou montage en face avant sur châssis amovible (remplacement "à chaud" en configuration RAID) dans un support de disque dur de type A, montage interne sur support de disque dur fixe en option

Numéro d'article	6AG4112-3....-.... SIMATIC IPC647E (Rack PC)
Mémoire	
Mémoire vive	4 Go à 64 Go DDR4 2666 SDRAM DIMM, ECC en option
Configuration matérielle	
Logements	
• Emplacements libres	2 emplacements : 1x PCI-Express (x16) (16 voies), 1x PCI-Express (x16) (4 voies) ou 4 emplacements : 2x PCI, 2x PCI-Express (x16) (8 voies) ou 4 emplacements : 2x PCI-Express (x16) (8 voies), 1x PCI-Express (x16) (4 voies), 1x PCI-Express (x16) (1 voie) ; modules d'extension utilisables jusqu'à longueur 312 mm
Interfaces	
Interfaces/type de bus	1x COM1, 1x COM2 (en option), 2x DisplayPort, 1x DVI-D, Audio (microphone In, Line In, Line Out), 9x USB, 3x Gigabit Ethernet
PROFIBUS/MPI	Réalisable au moyen d'une carte d'extension
Interface USB	4x USB 3.1 Gen. 2 type A, 2x USB 3.1 Gen. 2 type C en face arrière ; 1x USB 3.1 Gen. 2 type A interne pour p. ex. clé logicielle avec verrouillage en option ; 2x USB 3.1 Gen. 1 type A en face avant utilisable porte fermée
Connexion pour clavier/souris	USB
Interface série	COM1: 1x RS 232, COM2 (en option): 1x RS 232
Multimédia	
• Audio In/Out	Oui
• Microphone In	Oui
Industrial Ethernet	
• Interface Industrial-Ethernet	3x Ethernet Gigabit (IE/PN), RJ45
- 100 Mbit/s	Oui
- 1000 Mbit/s	Oui
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	
• Surveillance de la température	Oui
• Chien de garde	Oui
• LED d'état	POWER, HDD, ETHERNET 1, ETHERNET 2, ETHERNET 3, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD1 ALARM, HDD0 ALARM
• Ventilateur	Oui
• Fonction de surveillance via le réseau	en option

PC-based Automation

PC industriels
Rack PC

SIMATIC IPC647E

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AG4112-3....-.... SIMATIC IPC647E (Rack PC)
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux décharges électrostatiques 	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence	
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques 	10 V/m pour 80 - 2 700 MHz 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m pour 2.7 - 6 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 10 V pour 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-6
Immunité aux perturbations conduites	
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m 	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m ±1 kV selon CEI 61000-4-4 ; salves, longueur < 3 m
Immunité aux ondes de choc (Surge)	
<ul style="list-style-type: none"> Couplage asymétrique Couplage symétrique 	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
Immunité aux champs magnétiques	
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz 	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites	
<ul style="list-style-type: none"> Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées 	EN 61000-6-3 ; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 classe B, EN 55032 classe B ; FCC classe A; KN32 classe B, EN 61000-3-2 classe D ; EN 61000-3-3
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP41
Degré de protection (EN 60529)	IP20

Numéro d'article	6AG4112-3....-.... SIMATIC IPC647E (Rack PC)
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui; Utilisation dans l'industrie ainsi que dans les secteurs résidentiel, commercial et artisanal (émission de perturbations : EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 tenue aux perturbations : EN 61000-6-2:2005)
Homologation CSA	Oui; CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201 Second Edition
Homologation UL	Oui; UL 61010-2-201 Second Edition, File E115352 (I.T.E.)
cULus	Oui; UL 61010-2-201 Second Edition, File E115352 (I.T.E.)
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui
CEM	EN 61000-6-3 ; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 classe B, EN 55032 classe B ; FCC classe A; KN32 classe B, EN 61000-3-2 classe D ; EN 61000-3-3
Protection contre la poussière	Volet de protection avant fermé : G2 EN 779, les particules > 0,5 mm sont retenues à 99%
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
<ul style="list-style-type: none"> Température ambiante en service 	0 °C à +50 °C en configuration maximale
Humidité relative de l'air	
<ul style="list-style-type: none"> Humidité relative de l'air 	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 85 % à 30 °C (sans condensation), entreposage / transport : 5 % à 95 % à 25 / 55 °C (sans condensation)
Vibrations	
<ul style="list-style-type: none"> Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6 	essai selon CEI 60068-2-6 : 10 cycles, 10 Hz à 58 Hz : 0,0375 mm, 58 Hz à 500 Hz : 4,9 m/s ² (0,5 g)
Essai de tenue au choc	
<ul style="list-style-type: none"> Tenue aux chocs en service 	essai selon DIN CEI 60068-2-7 : 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 chocs
Systèmes d'exploitation	
Système d'exploitation	Windows 10 Enterprise 2016 LTSP, Multi-Language (64 bit) ; Windows Server 2016 Standard Edition avec 5 Clients Multi-Language (64 bit)
système d'exploitation préinstallé	Oui
Info complémentaire Système d'exploitation	Multi-Language User Interface (MUI) : en cinq langues (allemand, anglais, français, espagnol, italien)
sans système d'exploitation	Oui
Dimensions	
Largeur	430 mm
Hauteur	88 mm; 2UH
Profondeur	444 mm

Références de commande	N° d'article				N° d'article				
SIMATIC IPC647E	6AG4112-	3	■ ■ ■ ■ ■	-	■ ■ ■ ■ ■				
Rack PC, 19", 2 UH ; interfaces : 3x Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45 ; 1x DVI-D ; 2x DisplayPort ; 1x COM1 ; Audio : 4x USB 3.1, 2x USB 3.1 (type C) au dos ; 2x USB 3.0 en face avant, 1x USB 3.1 interne ; 1x emplacement M.2 interne ; surveillance de température et du ventilateur, chien de garde, fixe-cartes									
<u>Processeur / carte mère</u>									
• Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, cache 6 Mo, VT-d) ; carte 2 emplacements : 1x PCIe x16 (16 voies), 1x PCIe x16 (4 voies) ;		A							
• Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, cache 6 Mo, VT-d) ; carte 4 emplacements : 2x PCI, 2x PCIe x16 (8 voies) ;		B							
• Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, cache 6 Mo, VT-d) ; carte 4 emplacements : 2x PCIe x16 (8 voies), 1x PCIe x16 (4 voies), 1x PCIe x16 (1 voie) ;		C							
• Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, cache 9 Mo, TB, VT-d, AMT) ; carte 2 emplacements : 1x PCIe x16 (16 voies), 1x PCIe x16 (4 voies) ;		D							
• Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, cache 9 Mo, TB, VT-d, AMT) ; carte 4 emplacements : 2x PCI, 2x PCIe x16 (8 voies) ;		E							
• Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, cache 9 Mo, TB, VT-d, AMT) ; carte 4 emplacements : 2x PCIe x16 (8 voies), 1x PCIe x16 (4 voies), 1x PCIe x16 (1 voie) ;		F							
• Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, cache 12 Mo, TB, VT-d, AMT) ; carte 2 emplacements : 1x PCIe x16 (16 voies), 1x PCIe x16 (4 voies) ;		G							
• Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, cache 12 Mo, TB, VT-d, AMT) ; carte 4 emplacements : 2x PCI, 2x PCIe x16 (8 voies) ;		H							
• Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, cache 12 Mo, TB, VT-d, AMT) ; carte 4 emplacements : 2x PCIe x16 (8 voies), 1x PCIe x16 (4 voies), 1x PCIe x16 (1 voie) ;		J							
• Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, cache 12 Mo, TB, VT-d, AMT) ; carte 2 emplacements : 1x PCIe x16 (16 voies), 1x PCIe x16 (4 voies) ;		K							
• Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, cache 12 Mo, TB, VT-d, AMT) ; carte 4 emplacements : 2x PCI, 2x PCIe x16 (8 voies) ;		L							
• Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, cache 12 Mo, TB, VT-d, AMT) ; carte 4 emplacements : 2x PCIe x16 (8 voies), 1x PCIe x16 (4 voies), 1x PCIe x16 (1 voie) ;		M							
SIMATIC IPC647E	6AG4112-	3	■ ■ ■ ■ ■	-	■ ■ ■ ■ ■				
<u>Lecteurs</u>									
• HDD 1 To 3,5" SATA						A			
• 2x HDD 1 To 3,5" SATA						B			
• RAID1, 2x HDD 1 To 3,5" SATA						C			
• RAID1, 2x HDD 1 To [Enterprise] 3,5" SATA						D			
• RAID1, 2x HDD 2 To [Enterprise] 3,5" SATA						E			
• HDD 1 To 3,5" SATA + SSD 480 Go 2,5" SATA (pour système d'exploitation, si SSD M.2 non commandé)						P			
• SSD 480 Go 2,5" SATA						Q			
• SSD 960 Go 2,5" SATA						R			
• 2x SSD 480 Go 2,5" SATA						S			
• RAID1, 2x SSD 480 Go 2,5" SATA						T			
• sans lecteurs						X			
<u>Type de boîtier / Alimentations</u>									
• Boîtier avec support de lecteur type B (pour montage interne / vibrations 0,5 g, chocs 5 g) ; bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA							0		
• Boîtier avec support de lecteur type A (pour tiroirs amovibles en face avant) ; bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA							1		
• Boîtier avec support de lecteur type B (pour montage interne / vibrations 0,5 g, chocs 5 g) ; bloc d'alimentation industriel redondant 2 x 100/240 V CA							2		
• Boîtier avec support de lecteur type A (pour tiroirs amovibles en face avant) ; bloc d'alimentation industriel redondant 2 x 100/240 V CA							3		
• Boîtier avec support de lecteur type B (pour montage interne / vibrations 0,5 g, chocs 5 g) + interface COM2 ; bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA							4		
• Boîtier avec support de lecteur type A (pour tiroirs amovibles en face avant) + interface COM2 ; bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA							5		
• Boîtier avec support de lecteur type B (pour montage interne / vibrations 0,5 g, chocs 5 g) + interface COM2 ; bloc d'alimentation industriel redondant 2 x 100/240 V CA							6		
• Boîtier avec support de lecteur type A (pour tiroirs amovibles en face avant) + interface COM2 ; bloc d'alimentation industriel redondant 2 x 100/240 V CA							7		

PC-based Automation

PC industriels
Rack PC

SIMATIC IPC647E

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IPC647E

6AG4112- 3

Capacité mémoire

- 4 Go, DDR4 SDRAM (1 x 4 Go), Single Channel
- 8 Go, DDR4 SDRAM (2 x 4 Go), Dual Channel
- 16 Go, DDR4 SDRAM (2 x 8 Go), Dual Channel
- 32 Go, DDR4 SDRAM (2 x 16 Go), Dual Channel
- 64 Go, DDR4 SDRAM (4 x 16 Go), Dual Channel
- 16 Go, DDR4 SDRAM (2 x 8 Go), ECC, Dual Channel (uniquement avec Core i3/Xeon)
- 32 Go, DDR4 SDRAM (2 x 16 Go), ECC, Dual Channel (uniquement avec Core i3/Xeon)
- 64 Go, DDR4 SDRAM (4 x 16 Go), ECC, Dual Channel (uniquement avec Core i3/Xeon)

0

1

2

3

4

6

7

8

Extension matérielle

- Sans extensions
- Carte graphique PCIe x16 (3x mDP : 3x adaptateur mDP vers DP) (1 emplacement occupé)
- SSD 512 Go M.2 NVMe (emplacement M.2 occupé) (pour système d'exploitation)
- SSD 512 Go M.2 NVMe (emplacement M.2 occupé) (pour système d'exploitation) + carte graphique PCIe x16 (3x mDP : 3x adaptateur mDP vers DP) (1 emplacement occupé)
- SSD 1 024 Go M.2 NVMe (emplacement M.2 occupé) (pour système d'exploitation)

0

2

4

5

6

Système d'exploitation (préinstallé et activé)

- Windows 10 Entreprise 2016 LTSB, Multi Language (En, De, Fr, It, Es), 64 bit [pour Core i3/i5]
- Windows 10 Entreprise 2016 LTSB, Multi Language (En, De, Fr, It, Es), 64 bit, pour Core i7/Xeon
- Windows Server 2016 Standard Edition y compris 5 clients, 64 bit, MUI (En, De, Fr, It, Es)
- Sans système d'exploitation

A

B

H

X

Extensions logicielles / Adaptateur / Sécurité

- Logiciel SIMATIC IPC DiagMonitor joint
- Logiciel SIMATIC IPC Image & Partition Creator joint
- Logiciels SIMATIC IPC DiagMonitor et Image & Partition Creator joints
- Câble adaptateur DP vers VGA pour carte graphique embarquée
- Câble adaptateur DP vers DVI-D pour carte graphique embarquée
- Sans extensions
- TPM ¹⁾ 2.0 (sauf Chine)

A

B

C

H

J

X

Y

Câbles en version nationale

- Sans câble d'alimentation
- Câble d'alimentation Europe
- Câble d'alimentation États-Unis
- Câble d'alimentation Chine

0

1

2

3

N° d'article

Accessoires

Extensions mémoire

- 4 Go DDR4 2666, SDRAM, DIMM
- 8 Go DDR4 2666, SDRAM, DIMM
- 16 Go DDR4 2666, SDRAM, DIMM

6ES7648-2AL60-0QA0

6ES7648-2AL70-0QA0

6ES7648-2AL80-0QA0

Tiroirs amovibles

Pour HDD 3,5" ou Solid-State Drive 2,5", SATA (sans HDD / Solid-State Drive)

6ES7648-0EH00-1BA0

Fixe-cartes

Pour le verrouillage mécanique de l'interface USB interne

6ES7648-1AA00-0XK0

Câbles adaptateurs

- DisplayPort vers DVI-D pour carte graphique embarquée
- DisplayPort vers VGA pour carte graphique embarquée
- Mini-DisplayPort vers VGA pour carte graphique
- Mini-DisplayPort vers DVI-D pour carte graphique
- Mini-DisplayPort vers DVI-D pour carte graphique (colisage = 3)
- Mini-DisplayPort vers DisplayPort pour carte graphique
- Mini-DisplayPort vers DisplayPort pour carte graphique (colisage = 3)

6ES7648-3AF00-0XA0

6ES7648-3AG00-0XA0

6ES7648-3AL00-0XA0

6ES7648-3AK00-0XA0

6ES7648-3AK00-1XA0

6ES7648-3AJ00-0XA0

6ES7648-3AJ00-1XA0

Remarque :

Sélectionner la configuration IPC souhaitée avec TIA Selection Tool ou avec le configurateur dans l'Industry Mall pour en vérifier la disponibilité ; nous n'assumons aucune responsabilité quant aux configurations sélectionnées par l'utilisateur.

Le configurateur en ligne SIMATIC IPC fournit une vue d'ensemble actuelle :

<https://www.siemens.com/ipc-configurator>

Plus d'informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/simatic-pc>

¹⁾ TPM = Trusted Platform Module

Vue d'ensemble

**SIMATIC IPC647D**

Le SIMATIC IPC647D est un PC industriel performant et très robuste au format 19" à encastrer (2UH) avec fonctionnalité industrielle élevée.

Propriétés :

- Compacité extrême
- Robustesse extrême
- Technologie Intel® Core® i/Xeon de 4e génération

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AG4112-2....-.... SIMATIC IPC647D (Rack PC)
Type de configuration/Fixation	
Montage	Fixation horizontale ; préparé à la fixation sur glissières télescopiques ; équerre de fixation 19" démontable de l'extérieur
Configuration	Rack PC, 19", 2UH
Tension d'alimentation	
Fréquence réseau	
• Valeur nominale, 50 Hz	Oui
• Valeur nominale, 60 Hz	Oui
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	20 ms
Processeur	
Type de processeur	Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mo Cache) ; Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 Mo Cache) ; Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mo Cache)
Chipset	Intel DH82C226 PCH
Graphique	
Contrôleur graphique	Contrôleur graphique onboard Intel HD 4600 Graphics intégré dans le processeur / carte graphique PCI-Express (Dual Head : 2x VGA ou 2x DVI-D) dans emplacement PCIe (x16) (en option)
Lecteurs	
Lecteurs optiques	DVD±R/RW (SlimLine)
Disque dur	500 Go HDD, 1 To HDD, 2x 1 To HDD, RAID1 (2x 1 To HDD, disques miroir) ; RAID1 (2x 1 To HDD SAS, disques miroir) avec contrôleur RAID PCIe (x8) y compris module ZMCP
SSD	Oui; 240 Go SSD ; RAID1 (2x 240 Go SSD, disques miroir)
Emplacement pour lecteurs	Montage interne dans le support de disque dur fixe ou montage interne dans le support de disque dur antivibratoire et antichocs ou montage en face avant dans le châssis amovible Low Profile (remplacement "à chaud" en configuration RAID)
Mémoire	
Mémoire vive	2 Go jusqu'à 32 Go DDR3 1600 DIMM, ECC en option

PC-based AutomationPC industriels
Rack PC**SIMATIC IPC647D****Caractéristiques techniques** (suite)

Numéro d'article	6AG4112-2....-.... SIMATIC IPC647D (Rack PC)
Configuration matérielle	
Logements	
• Emplacements libres	2x PCIe mec. (x16) (4 voies) ou 4x PCIe mec. (x16) (4 voies / 8 voies par emplacement) ou 2x PCI, 2x PCIe mec. (x16) (8 voies) ; toutes les cartes utilisables jusqu'à longueur 312 mm
Interfaces	
PROFIBUS/MPI	intégrée en option, séparation galvanique, max. 12 Mbit/s, pas de carte dédiée requise, compatible CP5622
Interface USB	2x USB 3.0, 2x USB 2.0 arrière, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0 avant, 1x USB 3.0 interne
Connexion pour clavier/souris	2x PS/2
Interface série	COM1: 1x RS 232, COM2 (en option): 1x RS 232
Interface parallèle	LPT1 optionnel
Multimédia	
• Audio In/Out	Oui
• Microphone In	Oui
Interfaces vidéo	
• Interface graphique	2x DisplayPort et 1x DVI-I embarqués ; 1x VGA via câble adaptateur DVI-VGA (en option) ; carte graphique PCIe (x16), Dual Head (2x VGA ou 2x DVI-D), mémoire graphique 1 Go (en option)
Industrial Ethernet	
• Interface Industrial-Ethernet	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Oui
- 1000 Mbit/s	Oui
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	
• Surveillance de la température	Oui
• Chien de garde	Oui
• LED d'état	POWER, HDD, ETHERNET 1, ETHERNET 2, PROFIBUS / MPI, SF PROFINET, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD0 ALARM, HDD1 ALARM
• Ventilateur	Oui
• Fonction de surveillance via le réseau	en option

Numéro d'article	6AG4112-2....-.... SIMATIC IPC647D (Rack PC)
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
• Immunité aux décharges électrostatiques	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
Immunité aux perturbations conduites	
• Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m	±2 kV, selon CEI 61000-4-4, salve ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, tension de choc
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salves
Immunité aux ondes de choc (Surge)	
• Couplage asymétrique	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques
• Couplage symétrique	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
Immunité aux champs magnétiques	
• Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites	
• Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées	EN 61000-6-3, FCC Classe A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 Classe B, EN 61000-3-2 Classe D, EN 61000-3-3
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP41
Degré de protection (EN 60529)	IP20

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AG4112-2....-.... SIMATIC IPC647D (Rack PC)
Normes, homologations, certificats	
Homologation	CE, cULus 60950, KCC
Marquage CE	Oui; Utilisation dans l'industrie ainsi que dans les secteurs résidentiel, commercial et artisanal (émission de perturbations : EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 tenue aux perturbations : EN 61000-6-2:2005)
Homologation CSA	Oui; inclus à cULus
Homologation UL	Oui
cULus	Oui; UL 60950-1, fichier numéro E115352
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui
CEM	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Protection contre la poussière	Volet de protection avant fermé : G2 EN 779, les particules > 0,5 mm sont retenues à 99%
Agrement pour constructions navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui; uniquement avec SSD
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui; uniquement avec SSD
• Bureau Veritas (BV)	Oui; uniquement avec SSD
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui; uniquement avec SSD
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui; uniquement avec SSD
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Température ambiante en service	0 ... +50 °C fonctionnement sans ODD, fonctionnement sans HDD dans châssis amovible, sans contrôleur RAID matériel ; 0 ... +45 °C fonctionnement sans ODD, sans contrôleur RAID matériel, somme puissance dissipée des cartes d'extension < 55 W ; 0 ... +40 °C sans contrôleur RAID matériel, somme puissance dissipée des cartes d'extension < 55 W ; 0 ... +35 °C sans limitation
Humidité relative de l'air	
• Humidité relative de l'air	essai selon DIN CEI 60068-78, DIN CEI 68-2-30 : 5% à 80% à 25 °C (sans condensation)
Vibrations	
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	essai selon CEI 60068-2-6 : 10 cycles, 10 Hz à 58 Hz : 0,0375 mm, 58 Hz à 500 Hz : 4,9 m/s ² (0,5 g)
Essai de tenue au choc	
• Tenue aux chocs en service	essai selon CEI 60068-2-27, CEI 60068-2-29 : demi-sinus : 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 chocs par axe

Numéro d'article	6AG4112-2....-.... SIMATIC IPC647D (Rack PC)
Systèmes d'exploitation	
Système d'exploitation	Windows 7 Ultimate Multi-Language (32 bit / 64 bit), Windows 10 Enterprise 2015 LTSC, Multi-Language (64 bit), Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, Multi-Language (64 bit), Windows Server 2008 R2 Standard Edition avec 5 Clients Multi-Language (64 bit), Windows Server 2012 R2 Standard Edition avec 5 Clients Multi-Language (64 bit) ; Windows Server 2016 Standard Edition avec 5 Clients Multi-Language (64 bit)
système d'exploitation préinstallé	Oui
Info complémentaire Système d'exploitation	Multi-Language User Interface (MUI) : en cinq langues (allemand, anglais, français, espagnol, italien)
sans système d'exploitation	Oui
Logiciel	
Logiciel SIMATIC	Pack logiciel avec SIMATIC WinCC ou WinCC flexible en option
Dimensions	
Largeur	430 mm
Hauteur	88 mm; 2UH
Profondeur	444 mm

PC-based Automation

PC industriels

Rack PC

SIMATIC IPC647D

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IPC647D

6AG4112- 2 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■

Rack PC, 19", 2 UH ;
interfaces :
2 x GBIT LAN (RJ45) ; 1 x DVI-I ;
2 x DisplayPort ; 1 x COM ;
2 x PS/2 ; audio ; 2 x USB 3.0,
2 x USB 2.0 en face arrière ;
1 x USB 3.0,
1 x USB 2.0 en face avant,
1 x USB 3.0 interne ;
surveillance de température et de
ventilateur, chien de garde,
fixe-cartes ;

Processeur / carte mère

- Core i3-4330TE
(2C/4T, 2,4 GHz, cache 4 Mo) ;
carte mère sans bus de terrain
- Core i3-4330TE
(2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mo, VT-x) ;
carte mère avec PROFIBUS/MPI
(compatible CP 5622)
- Core i3-4330TE
(2C/4T, 2,4 GHz, cache 4 Mo) ;
carte mère avec PROFINET
(3 x RJ45, compatible CP 1616)
- Core i5-4570TE
(2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, cache 4 Mo,
TB, VT-d, AMT) ; carte mère sans
bus de terrain
- Core i5-4570TE
(2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, cache 4 Mo,
TB, VT-x, VT-d, AMT) ; carte mère
avec PROFIBUS/MPI (compatible
CP 5622)
- Core i5-4570TE
(2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, cache 4 Mo,
TB, VT-d, AMT) ; carte mère avec
PROFINET (3 x RJ45, compatible
CP 1616)
- Xeon E3-1268L v3
(4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, cache 8 Mo,
TB, VT-d, AMT) ; carte mère sans
bus de terrain
- Xeon E3-1268L v3
(4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, cache 8 Mo,
TB, VT-x, VT-d, AMT) ; carte mère
avec PROFIBUS/MPI (compatible
CP 5622)
- Xeon E3-1268L v3
(4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, cache 8 Mo,
TB, VT-d, AMT) ; carte mère avec
PROFINET (3 x RJ45, compatible
CP 1616)

D

E

F

G

H

J

K

L

M

N° d'article

SIMATIC IPC647D

6AG4112- 2 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■

Disques durs / SSD

- 500 Go HDD SATA, interne
(vibrations 0,5 g, chocs 5 g)
- 1 To HDD SATA, interne
(vibrations 0,5 g, chocs 5 g)
- 2 x 1 To HDD SATA, interne
(vibrations 0,5 g, chocs 5 g)
- RAID1, 1 To (2 x 1 To HDD SATA,
disques miroirs), interne
(vibrations 0,5 g, chocs 5 g)
- 500 Go HDD SATA dans châssis
amovible ; en face avant
- 1 To HDD SATA dans châssis
amovible ; en face avant
- 2 x 1 To HDD SATA dans châssis
amovible ; en face avant
- RAID1, 1 To (2 x 1 To HDD SATA,
disques miroirs) dans châssis
amovible ; remplacement à
chaud ; en face avant
- 240 Go SSD SATA, interne
- 240 Go SSD SATA, dans châssis
amovible, en face avant
- RAID1, 1 To (2 x 1 To HDD SAS,
disques miroirs) dans châssis
amovible ; remplacement à
chaud ; en face avant ;
PCIe x8 contrôleur RAID y
compris module ZMCP ;
(2 emplacements occupés)
- RAID1, 240 Go (2 x 240 Go SSD
SATA, disques miroirs) dans
châssis amovible, remplacement
à chaud, en face avant

A

B

C

D

H

K

M

P

S

T

U

W

Capacité mémoire

- 2 Go DDR3 SDRAM (1 x 2 Go),
Single Channel
- 4 Go DDR3 SDRAM (2 x 2 Go),
Dual Channel
- 8 Go DDR3 SDRAM (2 x 4 Go),
Dual Channel
- 16 Go DDR3 SDRAM (2 x 8 Go),
Dual Channel
- 32 Go DDR3 SDRAM (4 x 8 Go),
Dual Channel
- 8 Go DDR3 SDRAM (2 x 4 Go),
ECC, Dual Channel
- 16 Go DDR3 SDRAM (2 x 8 Go),
ECC, Dual Channel
- 32 Go DDR3 SDRAM (4 x 8 Go),
ECC, Dual Channel

1

2

3

4

5

6

7

8

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IPC647D

6AG4112- 2 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■

Module de bus / supports
amovibles / SSD:

- Module de bus 2 emplacements :
2 x PCIe x16 ; sans lecteurs 0
- Module de bus 4 emplacements :
2 x PCI ; 2 x PCIe x 16 ;
sans lecteurs 1
- Module de bus 4 emplacements :
4 x PCIe x16 ; sans lecteur 2
- Module de bus 2 emplacements :
2 x PCIe x16 ; DVD±RW (Slim) 3
- Module de bus 4 emplacements :
2 x PCI, 2x PCIe x16 ; DVD±RW
(Slim) 4
- Module de bus 4 emplacements :
4 x PCIe x16 ; DVD±RW (Slim) 5
- Module de bus 2 emplacements :
2 x PCIe x16 / 1 x 240 Go SSD
(pour système d'exploitation),
interne 6
- Module de bus 4 emplacements :
2 x PCI, 2 x PCIe x16 /
1 x 240 Go SSD (pour système
d'exploitation), interne 7
- Module de bus 4 emplacements :
4 x PCIe x16 / 1 x 240 Go SSD
(pour système d'exploitation),
interne 8

Extension matérielle

- Sans extensions (matériel), carte
graphique embarquée 0
- Sans extensions (matériel), carte
graphique embarquée ; câble
adaptateur DVI-I vers VGA pour
carte graphique embarquée 1
- Série (COM2) + parallèle (LPT),
(1 emplacement occupé), carte
graphique embarquée 2
- Série (COM2) et parallèle (LPT),
(1 emplacement occupé), carte
graphique embarquée ; câble
adaptateur DVI-I vers VGA pour
carte graphique embarquée 3
- Série (COM2) + parallèle (LPT)
(1 emplacement occupé) + carte
graphique PCIe x16 (Dual Head :
2 x VGA ou 2 x DVI-D), 1 Go,
(1 emplacement occupé) ; 4
- Carte graphique PCIe x16
(Dual Head : 2 x VGA ou
2 x DVI-D), 1 Go,
(1 emplacement occupé) 5

SIMATIC IPC647D

6AG4112- 2 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■

Système d'exploitation
(préinstallé et activé)

- Windows 7 Ultimate 32 bit, MUI
(En, De, Fr, It, Es), SP1 A
- Windows 7 Ultimate 64 bit, MUI
(En, De, Fr, It, Es), SP1 B
- Windows 10 Enterprise 2015
LTSB, Multi Language (En, De, Fr,
It, Es), 64 bit C
- Windows 10 Enterprise 2016
LTSB, Multi Language (En, De, Fr,
It, Es), 64 bit (pour Core i3/i5) D
- Windows 10 Enterprise 2016
LTSB, Multi Language (En, De, Fr,
It, Es), 64 bit (pour Xeon) E
- Windows Server 2008 R2
Standard Edition 64 bit SP1 y
compris 5 clients, Multi Language
(En, De, Fr, It, Es) F
- Windows Server 2012 R2
Standard Edition y compris
5 clients, MUI (En, De, Fr, It, Es),
64 bit G
- Windows Server 2016 Standard
Edition y compris 5 clients, MUI
(En, De, Fr, It, Es), 64 bit H
- Sans système d'exploitation X

Extension (logiciel) / Security

- Logiciel SIMATIC IPC
DiagMonitor joint A
- Logiciel SIMATIC IPC
Image Creator joint B
- Logiciels DiagMonitor et
SIMATIC IPC Image Creator joints C
- Sans logiciel X
- TPM 1.2 ¹⁾ (sauf Chine et Russie) Y

Alimentation, câbles en version
nationale

- Bloc d'alimentation industriel
110/240 V CA selon Namur ; câble
d'alimentation Europe 0
- Bloc d'alimentation industriel
110/240 V CA selon Namur ; câble
d'alimentation Royaume-Uni 1
- Bloc d'alimentation industriel
110/240 V CA selon Namur ; câble
d'alimentation Suisse 2
- Bloc d'alimentation industriel
110/240 V CA selon Namur ; câble
d'alimentation États-Unis 3
- Bloc d'alimentation industriel
110/240 V CA selon Namur ; câble
d'alimentation Italie 4
- Bloc d'alimentation industriel
110/240 V CA selon Namur ; câble
d'alimentation Chine 5
- Blocs d'alimentation redondants
2 x 110/240 V CA selon Namur ;
sans câble d'alimentation 6
- Bloc d'alimentation industriel
110/240 V CA selon Namur ; sans
câble d'alimentation 8

1) TPM = Trusted Platform Module

Remarque :

Sélectionner la configuration IPC souhaitée avec TIA Selection Tool ou avec le configurateur dans l'Industry Mall pour en vérifier la disponibilité ; nous n'assumons aucune responsabilité quant aux configurations sélectionnées par l'utilisateur.

Le configurateur en ligne SIMATIC IPC fournit une vue d'ensemble actuelle :

<https://www.siemens.com/ipc-configurator>

PC-based Automation

PC industriels

Rack PC

SIMATIC IPC647D

Références de commande	N° d'article	N° d'article
Accessoires		
Extensions mémoire		
• 2 Go DDR3 1600 DIMM	6ES7648-2AJ50-0MA0	6ES7900-0AA00-0XA0
• 4 Go DDR3 1600 DIMM	6ES7648-2AJ60-0MA0	
• 8 Go DDR3 1600 DIMM	6ES7648-2AJ70-0MA0	
• 8 Go DDR3 1600 DIMM, ECC	6ES7648-2AJ70-1MA0	
Accessoires matériels		
Tiroir pour châssis amovible low profile Pour HDD 3,5" (SATA/SAS) et 2,5" SSD (SATA), sans lecteur	6ES7648-0EG01-1BA0	6ES7900-0BA00-0XA0 6ES7900-0CA00-0XA0 6ES7900-0DA00-0XA0 6ES7900-0EA00-0XA0 6ES7900-0FA00-0XA0
Mats filtrants pour SIMATIC IPC647D (Colisage = 10)	A5E02396171	
Câbles adaptateurs		
• Câble adaptateur DisplayPort vers DVI-D pour carte graphique embarquée	6ES7648-3AF00-0XA0	6ES7900-1AA00-0XK0
• Câble adaptateur DisplayPort vers VGA pour carte graphique embarquée	6ES7648-3AG00-0XA0	
Câbles d'alimentation, droits, longueur 3 m		6ES7900-0BA00-0XA0 6ES7900-0CA00-0XA0 6ES7900-0DA00-0XA0 6ES7900-0EA00-0XA0 6ES7900-0FA00-0XA0
• Allemagne, France, Espagne, Pays-Bas, Belgique, Suède, Autriche, Finlande		
• Royaume-Uni		
• Suisse		
• États-Unis		
• Italie		6ES7648-1AA00-0XK0
• Chine		
Fixe-clé USB pour le verrouillage de l'interface USB interne		Voir Composants d'extension
Composants d'extension		
Produits de communication		Voir Composants d'extension

Remarque :

La commande de packs logiciels SIMATIC WinCC flexible, WinCC RT Advanced, SIMATIC WinCC et SIMATIC WinAC RTX (F) avec le SIMATIC IPC permet de bénéficier d'un prix plus avantageux. Pour plus d'informations, voir "Embedded Bundles / Packages pour PC industriels".

Vous trouverez de plus amples informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/simatic-pc>

Vue d'ensemble



SIMATIC IPC847E

Le SIMATIC IPC847E est un PC industriel performant et très robuste au format 19" à encastrer (4UH) avec fonctionnalité industrielle élevée.

Propriétés :

- Évolutivité extrême
- Robustesse extrême
- Technologie Intel® Core® i / Xeon 8e génération

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AG4114-3....-.... SIMATIC IPC847E (Rack PC)
Type de configuration/Fixation	
Montage	Fixation horizontale ou verticale ; préparé à la fixation sur glissières télescopiques ; équerre de fixation 19" démontable de l'extérieur ; kit tour (en option)
Configuration	Rack PC, 19", 4UH
Tension d'alimentation	
Fréquence réseau	
• Valeur nominale, 50 Hz	Oui
• Valeur nominale, 60 Hz	Oui
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	20 ms
Processeur	
Type de processus	Intel Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, 12 Mo Cache, Turbo Boost 2.0, technologie VT-x/VT-d, iAMT) ; Intel Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 Mo Cache, Turbo Boost 2.0, technologie VT-x/VT-d, iAMT) ; Intel Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, 9 Mo Cache, Turbo Boost 2.0, technologie VT-x/VT-d, iAMT) ; Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 Mo Cache, technologie VT-x/VT-d)
Chipset	Intel C246
Graphique	
Contrôleur graphique	Onboard Intel UHD Graphics P630 / 630 intégré au processeur ; carte graphique NVIDIA Quadro P400 PCIe (x16) Triple Head (en option)

PC-based Automation

PC industriels

Rack PC

SIMATIC IPC847E**Caractéristiques techniques** (suite)

Numéro d'article	6AG4114-3....-.... SIMATIC IPC847E (Rack PC)	Numéro d'article	6AG4114-3....-.... SIMATIC IPC847E (Rack PC)
Lecteurs		Interfaces	
Disque dur	1x 1 To 3,5" SATA HDD, 2x 1 To 3,5" SATA HDD, RAID1 2x 1 To 3,5" SATA HDD, RAID1 2x 1 To 3,5" SATA HDD [Enterprise], RAID1 2x 2 To 3,5" SATA HDD [Enterprise], RAID1 2x 2 To 3,5" SATA HDD [Enterprise] + 2 To 3,5" SATA HDD [Enterprise] en tant que hot spare, RAID1 2x 2 To 3,5" SATA HDD [Enterprise] + 480 Go 2,5" SATA SSD, RAID5 3x 2 To 3,5" SATA HDD [Enterprise], RAID5 3x 2 To 3,5" SATA HDD [Enterprise] + 2 To 3,5" SATA HDD [Enterprise] en tant que Hot Spare	Interfaces/type de bus	1x COM1, 1x COM2 (en option), 2x DisplayPort, 1x DVI-D, Audio (microphone In, Line In, Line Out), 9x USB, 3x Gigabit Ethernet
SSD	Oui; 1x 480 Go 2,5" SATA SSD, 1x 960 Go 2,5" SATA SSD, 2x 480 Go 2,5" SATA SSD, RAID1 2x 480 Go 2,5" SATA SSD ; 1x 512 Go M.2 NVMe SSD, 1x 1 024 Go M.2 NVMe SSD	PROFIBUS/MPI	Réalisable au moyen d'une carte d'extension
Emplacement pour lecteurs	Montage interne dans un support de disque dur antivibratoire et antichocs de type B ou montage en face avant sur châssis amovible (remplacement "à chaud" en configuration RAID) dans un support de disque dur de type A, montage interne sur support de disque dur fixe en option	Interface USB	4x USB 3.1 Gen. 2 type A, 2x USB 3.1 Gen. 2 type C en face arrière ; 1x USB 3.1 Gen. 2 type A interne pour p. ex. clé logicielle avec verrouillage en option ; 2x USB 3.1 Gen. 1 type A en face avant utilisable porte fermée
Mémoire		Connexion pour clavier/souris	USB
Mémoire vive	4 Go à 64 Go DDR4 2666 SDRAM DIMM, ECC en option	Interface série	COM1: 1x RS 232, COM2 (en option): 1x RS 232
Configuration matérielle		Multimédia	
Logements		• Audio In/Out	Oui
• Emplacements libres	9 emplacements : 7x PCI, 2x PCI-Express (x16) (8 voies) ou 11 emplacements : 3x PCI, 1x PCI-Express (x16) (8 voies), 5x PCI-Express (x16) (4 voies), 2x PCI-Express (x4) (4 voies) ou 11 emplacements : 3x PCI, 1x PCI-Express (x16) (16 voies), 3x PCI-Express (x16) (4 voies), 2x PCI-Express (x16) (1 voies), 2x PCI-Express (x4) (4 voies) ; modules d'extension utilisables jusqu'à longueur 312 mm	• Microphone In	Oui
		Industrial Ethernet	
		• Interface Industrial-Ethernet	3x Ethernet Gigabit (IE/PN), RJ45
		- 100 Mbit/s	Oui
		- 1000 Mbit/s	Oui
		Fonctions intégrées	
		Fonctions de surveillance	
		• Surveillance de la température	Oui
		• Chien de garde	Oui
		• LED d'état	POWER, HDD, ETHERNET 1, ETHERNET 2, ETHERNET 3, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD3 ALARM, HDD2 ALARM, HDD1 ALARM, HDD0 ALARM
		• Ventilateur	Oui
		• Fonction de surveillance via le réseau	en option

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AG4114-3....-.... SIMATIC IPC847E (Rack PC)
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux décharges électrostatiques 	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence	
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques 	10 V/m pour 80 - 2 700 MHz 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m pour 2.7 - 6 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 10 V pour 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-6
Immunité aux perturbations conduites	
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m 	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m ±1 kV selon CEI 61000-4-4 ; salves, longueur < 3 m
Immunité aux ondes de choc (Surge)	
<ul style="list-style-type: none"> Couplage asymétrique Couplage symétrique 	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
Immunité aux champs magnétiques	
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz 	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites	
<ul style="list-style-type: none"> Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées 	EN 61000-6-3 ; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 classe B, EN 55032 classe B ; FCC classe A; KN32 classe B, EN 61000-3-2 classe D ; EN 61000-3-3
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP41
Degré de protection (EN 60529)	IP20

Numéro d'article	6AG4114-3....-.... SIMATIC IPC847E (Rack PC)
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui; Utilisation dans l'industrie ainsi que dans les secteurs résidentiel, commercial et artisanal (émission de perturbations : EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 tenue aux perturbations : EN 61000-6-2:2005)
Homologation CSA	Oui; CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201 Second Edition
Homologation UL	Oui; UL 61010-2-201 Second Edition, File E115352 (I.T.E.)
cULus	Oui; UL 61010-2-201 Second Edition, File E115352 (I.T.E.)
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui
CEM	EN 61000-6-3 ; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 classe B, EN 55032 classe B ; FCC classe A; KN32 classe B, EN 61000-3-2 classe D ; EN 61000-3-3
Protection contre la poussière	Volet de protection avant fermé : G2 EN 779, les particules > 0,5 mm sont retenues à 99%
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
<ul style="list-style-type: none"> Température ambiante en service 	0 °C à +50 °C en configuration maximale
Humidité relative de l'air	
<ul style="list-style-type: none"> Humidité relative de l'air 	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 85 % à 30 °C (sans condensation), entrepotage / transport : 5 % à 95 % à 25 / 55 °C (sans condensation)
Vibrations	
<ul style="list-style-type: none"> Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6 	essai selon CEI 60068-2-6 : 10 cycles, 10 Hz à 58 Hz : 0,0375 mm, 58 Hz à 500 Hz : 4,9 m/s ² (0,5 g)
Essai de tenue au choc	
<ul style="list-style-type: none"> Tenue aux chocs en service 	essai selon CEI 60068-2-27, CEI 60068-2-29 : demi-sinus : 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 chocs par axe
Systèmes d'exploitation	
Système d'exploitation	Windows 10 Entreprise 2016 LTSB, Multi-Language (64 bit) ; Windows Server 2016 Standard Edition avec 5 Clients Multi-Language (64 bit)
système d'exploitation préinstallé	Oui
Info complémentaire Système d'exploitation	Multi-Language User Interface (MUI) : en cinq langues (allemand, anglais, français, espagnol, italien)
sans système d'exploitation	Oui
Dimensions	
Largeur	430 mm
Hauteur	177 mm; 4UH
Profondeur	444 mm

PC-based Automation

PC industriels

Rack PC

SIMATIC IPC847E

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IPC847E

Rack PC, 19", 4 UH ; interfaces :
3x Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45 ;
1x DVI-D ; 2x DisplayPort ;
1x COM1 ; Audio ; 4x USB 3.1,
2x USB 3.1 (type C) au dos ;
2x USB 3.0 en face avant,
1x USB 3.1 interne ;
surveillance de température et du
ventilateur, chien de garde,
fixe-cartes

Processeur / carte mère

- Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, cache 6 Mo, VT-d) ;
carte 9 emplacements :
7x PCI, 2x PCIe x16 (8 voies)
- Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, cache 6 Mo, VT-d) ;
carte 11 emplacements :
3x PCI, 1x PCIe x16 (8 voies),
5x PCIe x16 (4 voies),
2x PCIe x4 (4 voies)
- Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, cache 6 Mo, VT-d) ;
carte 11 emplacements :
3x PCI, 1x PCIe x16 (16 voies),
3x PCIe x16 (4 voies),
2x PCIe x16 (1 voies),
2x PCIe x4 (4 voies)
- Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, cache 9 Mo, TB, VT-d, AMT) ;
carte 9 emplacements :
7x PCI, 2x PCIe x16 (8 voies)
- Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, cache 9 Mo, TB, VT-d, AMT) ;
carte 11 emplacements :
3x PCI, 1x PCIe x16 (8 voies),
5x PCIe x16 (4 voies),
2x PCIe x4 (4 voies)
- Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, cache 9 Mo, TB, VT-d, AMT) ;
carte 11 emplacements :
3x PCI, 1x PCIe x16 (16 voies),
3x PCIe x16 (4 voies),
2x PCIe x16 (1 voies),
2x PCIe x4 (4 voies)
- Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, cache 12 Mo, TB, VT-d, AMT) ;
carte 9 emplacements :
7x PCI, 2x PCIe x16 (8 voies)
- Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, cache 12 Mo, TB, VT-d, AMT) ;
carte 11 emplacements :
3x PCI, 1x PCIe x16 (8 voies),
5x PCIe x16 (4 voies),
2x PCIe x4 (4 voies) ;
- Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, cache 12 Mo, TB, VT-d, AMT) ;
carte 11 emplacements :
3x PCI, 1x PCIe x16 (16 voies),
3x PCIe x16 (4 voies),
2x PCIe x16 (1 voies),
2x PCIe x4 (4 voies)
- Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, cache 12 Mo, TB, VT-d, AMT) ;
carte 9 emplacements :
7x PCI, 2x PCIe x16 (8 voies) ;
- Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, cache 12 Mo, TB, VT-d, AMT) ;
carte 11 emplacements :
3x PCI, 1x PCIe x16 (8 voies),
5x PCIe x16 (4 voies),
2x PCIe x4 (4 voies) ;
- Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, cache 12 Mo, TB, VT-d, AMT) ;
carte 11 emplacements :
3x PCI, 1x PCIe x16 (16 voies),
3x PCIe x16 (4 voies),
2x PCIe x16 (1 voies),
2x PCIe x4 (4 voies) ;

6AG4114- 3 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■

A

B

C

D

E

F

G

H

J

K

L

M

N° d'article

SIMATIC IPC847E

Lecteurs

- HDD 1 To 3,5" SATA
- 2x HDD 1 To 3,5" SATA
- RAID1, 2x HDD 1 To 3,5" SATA
- RAID1, 2x HDD 1 To [Enterprise] 3,5" SATA
- RAID1, 2x HDD 2 To [Enterprise] 3,5" SATA
- RAID1, 2x HDD 2 To [Enterprise] 3,5" SATA + HDD 2 To [Enterprise] 3,5" SATA comme hot spare
- RAID1, 2x HDD 2 To [Enterprise] 3,5" SATA + SSD 480 Go 2,5" SATA (pour système d'exploitation, si SSD M.2 non commandé)
- RAID5, 3x HDD 2 To [Enterprise] 3,5" SATA
- RAID5, 3x HDD 2 To [Enterprise] 3,5" SATA + HDD 2 To [Enterprise] 3,5" SATA comme hot spare
- HDD 1 To 3,5" SATA + SSD 480 Go 2,5" SATA (pour système d'exploitation, si SSD M.2 non commandé)
- SSD 480 Go 2,5" SATA
- SSD 960 Go 2,5" SATA
- 2x SSD 480 Go 2,5" SATA
- RAID1, 2x SSD 480 Go 2,5" SATA
- sans lecteurs

Type de boîtier / Alimentations

- Boîtier avec support de lecteur type B (pour montage interne / vibrations 0,5 g, chocs 5 g) ; bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA
- Boîtier avec support de lecteur type A (pour tiroirs amovibles en face avant) ; bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA
- Boîtier avec support de lecteur type B (pour montage interne / vibrations 0,5 g, chocs 5 g) ; bloc d'alimentation industriel redondant 2 x 100/240 V CA
- Boîtier avec support de lecteur type A (pour tiroirs amovibles en face avant) ; bloc d'alimentation industriel redondant 2 x 100/240 V CA
- Boîtier avec support de lecteur type B (pour montage interne / vibrations 0,5 g, chocs 5 g) + interface COM2 ; bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA
- Boîtier avec support de lecteur type A (pour tiroirs amovibles en face avant) + interface COM2 ; bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA
- Boîtier avec support de lecteur type B (pour montage interne / vibrations 0,5 g, chocs 5 g) + interface COM2 ; bloc d'alimentation industriel redondant 2 x 100/240 V CA
- Boîtier avec support de lecteur type A (pour tiroirs amovibles en face avant) + interface COM2 ; bloc d'alimentation industriel redondant 2 x 100/240 V CA

6AG4114- 3 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■

A

B

C

D

E

F

G

H

J

P

Q

R

S

T

X

0

1

2

3

4

5

6

7

Références de commande	N° d'article	N° d'article	
SIMATIC IPC847E	6AG4114- 3 ■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■	SIMATIC IPC847E	
Capacité mémoire		Câbles en version nationale	
• 4 Go, DDR4 SDRAM (1 x 4 Go), Single Channel	0	• Sans câble d'alimentation	0
• 8 Go, DDR4 SDRAM (2 x 4 Go), Dual Channel	1	• Câble d'alimentation Europe	1
• 16 Go, DDR4 SDRAM (2 x 8 Go), Dual Channel	2	• Câble d'alimentation États-Unis	2
• 32 Go, DDR4 SDRAM (2 x 16 Go), Dual Channel	3	• Câble d'alimentation Chine	3
• 64 Go, DDR4 SDRAM (4 x 16 Go), Dual Channel	4		
• 16 Go, DDR4 SDRAM (2 x 8 Go), ECC, Dual Channel (uniquement avec Core i3/Xeon)	6		
• 32 Go, DDR4 SDRAM (2 x 16 Go), ECC, Dual Channel (uniquement avec Core i3/Xeon)	7		
• 64 Go, DDR4 SDRAM (4 x 16 Go), ECC, Dual Channel (uniquement avec Core i3/Xeon)	8		
Extension matérielle		Accessoires	
• sans extension	0	Extensions mémoire	
• Carte adaptateur PCIe x4 pour module M.2 NVMe sans SSD (1 emplacement occupé)	1	• 4 Go DDR4 2666 SDRAM, DIMM	6ES7648-2AL60-0QA0
• Carte graphique PCIe x16 (3x mDP : 3x adaptateur mDP vers DP) (1 emplacement occupé)	2	• 8 Go DDR4 2666 SDRAM, DIMM	6ES7648-2AL70-0QA0
• Carte adaptateur PCIe x4 pour module M.2 NVMe sans SSD (1 emplacement occupé) + carte graphique PCIe x16 (3x mDP : 3x adaptateur mDP vers DP) (1 emplacement occupé)	3	• 16 Go DDR4 2666 SDRAM, DIMM	6ES7648-2AL80-0QA0
• SSD 512 Go M.2 NVMe sur carte adaptateur PCIe x4 (1 emplacement occupé) (pour système d'exploitation)	4	Tiroirs amovibles	6ES7648-0EH00-1BA0
• SSD 512 Go M.2 NVMe sur carte adaptateur PCIe x4 (1 emplacement occupé) (pour système d'exploitation) + carte graphique PCIe x16 (3x mDP : 3x adaptateur mDP vers DP) (1 emplacement occupé)	5	pour HDD 3,5" ou Solid-State Drive 2,5", SATA (sans HDD / Solid-State Drive)	
• SSD 1 024 Go M.2 NVMe sur carte adaptateur PCIe x4 (1 emplacement occupé) (pour système d'exploitation)	6	Tower Kit	6ES7648-1AA01-0XC0
Système d'exploitation (préinstallé et activé)		pour la transformation de l'ordinateur en un PC industriel type tour	
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi Language (en, de, fr, it, es), 64 bit (pour Core i3/i5)	A	Fixe-cartes	6ES7648-1AA00-0XK0
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi Language (en, de, fr, it, es), 64 bit (pour Core i7/Xeon)	B	pour le verrouillage mécanique de l'interface USB interne	
• Windows Server 2016 Standard Edition y compris 5 clients, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es)	H	Câbles adaptateurs	
• Sans système d'exploitation	X	• DisplayPort vers DVI-D pour carte graphique embarquée	6ES7648-3AF00-0XA0
Extensions logicielles / Adaptateur / Sécurité		• DisplayPort vers VGA pour carte graphique embarquée	6ES7648-3AG00-0XA0
• Logiciel SIMATIC IPC DiagMonitor joint	A	• Mini-DisplayPort vers VGA pour carte graphique	6ES7648-3AL00-0XA0
• Logiciel SIMATIC IPC Image & Partition Creator joint	B	• Mini-DisplayPort vers DVI-D pour carte graphique	6ES7648-3AK00-0XA0
• Logiciels SIMATIC IPC DiagMonitor et Image & Partition Creator joints	C	• Mini-DisplayPort vers DVI-D pour carte graphique (colisage = 3)	6ES7648-3AK00-1XA0
• Câble adaptateur DP vers VGA pour carte graphique embarquée	H	• Mini-DisplayPort vers DisplayPort pour carte graphique	6ES7648-3AJ00-0XA0
• Câble adaptateur DP vers DVI-D pour carte graphique embarquée	J	• Mini-DisplayPort vers DisplayPort pour carte graphique (colisage = 3)	6ES7648-3AJ00-1XA0
• Sans extensions	X		
• TPM 2.0 ¹⁾ (sauf Chine)	Y		
		Remarque :	
		Sélectionner la configuration IPC souhaitée avec TIA Selection Tool ou avec le configurateur dans l'Industry Mall pour en vérifier la disponibilité ; nous n'assumons aucune responsabilité quant aux configurations sélectionnées par l'utilisateur.	
		Le configurateur en ligne SIMATIC IPC fournit une vue d'ensemble actuelle :	
		https://www.siemens.com/ipc-configurator	
		Plus d'informations sur Internet :	
		http://www.siemens.com/simatic-pc	

1) TPM = Trusted Platform Module

PC-based Automation

PC industriels
Rack PC

SIMATIC IPC847D**Vue d'ensemble****SIMATIC IPC847D**

Le SIMATIC IPC847D est un PC industriel performant et très robuste au format 19" à encastrer (4UH) avec fonctionnalité industrielle élevée.

Propriétés :

- Évolutivité extrême
- Robustesse extrême
- Technologie Intel® Core® i / Xeon de 4e génération

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AG4114-2....-.... SIMATIC IPC847D (Rack PC)
Type de configuration/Fixation	
Montage	Fixation horizontale ou verticale ; préparé à la fixation sur glissières télescopiques ; équerre de fixation 19" démontable de l'extérieur ; kit tour (en option)
Configuration	Rack PC, 19", 4UH
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	100/240 V CA (autorange) 50 / 60 Hz ; redondant en option 100/240 V CA ; en option 100/240 V CA avec fonctionnalité ASI y compris pile plomb-étain sans maintenance
Fréquence réseau	
• Valeur nominale, 50 Hz	Oui
• Valeur nominale, 60 Hz	Oui
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	20 ms
Processeur	
Type de processus	Xeon E3-1275 v3 (4C/8T, 3,5 (3,9) GHz, 8 Mo Cache) ; Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mo Cache) ; Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 Mo Cache) ; Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mo Cache)
Chipset	Intel DH82C226 PCH
Graphique	
Contrôleur graphique	Contrôleur graphique onboard Intel HD 4600 Graphics intégré dans le processeur / carte graphique PCI-Express (Dual Head : 2x VGA ou 2x DVI-D) dans emplacement PCIe (x16) (en option)
Lecteurs	
Lecteurs optiques	DVD±R/RW (SlimLine)
Disque dur	HDD 500 Go, HDD 1 To, 2x HDD 1 To, RAID1 (2x HDD 1 To, disques miroirs), RAID1 (2x HDD 1 To, disques miroirs) + 1x HDD 1 To Hot Spare, RAID5 (3x HDD 1 To, agrégation par bandes avec parité), RAID5 (3x HDD 1 To, agrégation par bandes avec parité) + 1x HDD 1 To Hot Spare ; RAID1 (2x HDD 1 To SAS, disques miroirs), RAID5 (3x HDD 1 To SAS, agrégation par bandes avec parité), RAID5 (3x HDD 1 To SAS, agrégation par bandes avec parité) + 1x HDD 1 To SAS Hot Spare avec PCIe (x8) RAID SAS Controller y compris module ZMCP
SSD	Oui; 240 Go SSD ; RAID1 (2x 240 Go SSD, disques miroir)
Emplacement pour lecteurs	Montage interne dans le support de disque dur fixe ou montage interne dans le support de disque dur antivibratoire et antichocs ou montage en face avant dans le châssis amovible Low Profile (remplacement "à chaud" en configuration RAID)

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AG4114-2....-.... SIMATIC IPC847D (Rack PC)
Mémoire	
Mémoire vive	2 Go jusqu'à 32 Go DDR3 1600 DIMM, ECC en option
Configuration matérielle	
Logements	
• Emplacements libres	11 emplacements : 7x PCI, 3x PCIe (x4) (1 voie), 1x PCIe (x16) ou 3x PCI, 5x PCIe mec. (x16) (4x 4 voies, 1x 8 voies), 3x PCIe (x4); toutes les cartes utilisables jusqu'à longueur 312 mm
Interfaces	
PROFIBUS/MPI	intégrée en option, séparation galvanique, max. 12 Mbit/s, pas de carte dédiée requise, compatible CP5622
Interface USB	2x USB 3.0, 2x USB 2.0 arrière, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0 avant, 1x USB 3.0 interne
Connexion pour clavier/souris	2x PS/2
Interface série	COM1: 1x RS 232, COM2 (en option): 1x RS 232
Interface parallèle	LPT1 optionnel
Multimédia	
• Audio In/Out	Oui
• Microphone In	Oui
Interfaces vidéo	
• Interface graphique	2x DisplayPort et 1x DVI-I embarqués ; 1x VGA via câble adaptateur DVI-VGA (en option) ; carte graphique PCIe (x16), Dual Head (2x VGA ou 2x DVI-D), mémoire graphique 1 Go (en option)
Industrial Ethernet	
• Interface Industrial-Ethernet	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Oui
- 1000 Mbit/s	Oui
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	
• Surveillance de la température	Oui
• Chien de garde	Oui
• LED d'état	POWER, ETHERNET 1, ETHERNET 2, PN MPI / DP, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD0 ALARM, HDD1 ALARM, HDD2 ALARM, HDD HDD3 ALARM
• Ventilateur	Oui
• Fonction de surveillance via le réseau	en option

Numéro d'article	6AG4114-2....-.... SIMATIC IPC847D (Rack PC)
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
• Immunité aux décharges électrostatiques	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
Immunité aux perturbations conduites	
• Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m	±2 kV, selon CEI 61000-4-4, salve ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, tension de choc
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salves
Immunité aux ondes de choc (Surge)	
• Couplage asymétrique	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques
• Couplage symétrique	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
Immunité aux champs magnétiques	
• Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites	
• Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées	EN 61000-6-3, FCC Classe A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 Classe B, EN 61000-3-2 Classe D, EN 61000-3-3
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP41
Degré de protection (EN 60529)	IP20

PC-based Automation

PC industriels

Rack PC

SIMATIC IPC847D**Caractéristiques techniques** (suite)

Numéro d'article	6AG4114-2....-.... SIMATIC IPC847D (Rack PC)
Normes, homologations, certificats	
Homologation	CE, cULus 60950, KCC
Marquage CE	Oui; Utilisation dans l'industrie ainsi que dans les secteurs résidentiel, commercial et artisanal (émission de perturbations : EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 tenue aux perturbations : EN 61000-6-2:2005)
Homologation CSA	Oui; inclus à cULus
Homologation UL	Oui
cULus	Oui; UL 60950-1, fichier numéro E115352
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui
CEM	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Protection contre la poussière	Volet de protection avant fermé : G2 EN 779, les particules > 0,5 mm sont retenues à 99%
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Température ambiante en service	0 °C à +45 °C sans fonctionnement de graveur, 0 °C à +50 °C sans fonctionnement de lecteur optique, puissance dissipée par les cartes d'extension au total < 30 W, maxi. 3 châssis amovibles, 0 °C à +40 °C avec ASI CA, 0 °C à +35 °C avec contrôleur RAID matériel
Humidité relative de l'air	
• Humidité relative de l'air	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 80 % à 25 °C (sans condensation), entreposage : 5 % à 95 % à 25 °C (sans condensation)
Vibrations	
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	essai selon DIN CEI 60068-2-6 : 10 Hz à 58 Hz : 0,0375 mm, 58 Hz à 500 Hz : 4,9 m/s ² (0,5g)
Essai de tenue au choc	
• Tenue aux chocs en service	essai selon CEI 60068-2-27, CEI 60068-2-29 : demi-sinus : 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 chocs par axe

Numéro d'article	6AG4114-2....-.... SIMATIC IPC847D (Rack PC)
Systèmes d'exploitation	
Système d'exploitation	Windows 7 Ultimate Multi-Language (32 bit / 64 bit), Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, Multi-Language (64 bit), Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (64 bit), Windows Server 2008 R2 Standard Edition avec 5 Clients Multi-Language (64 bit), Windows Server 2012 R2 Standard Edition avec 5 Clients Multi-Language (64 bit) ; Windows Server 2016 Standard Edition avec 5 Clients Multi-Language (64 bit)
système d'exploitation préinstallé	Oui
Info complémentaire Système d'exploitation	Multi-Language User Interface (MUI) : en cinq langues (allemand, anglais, français, espagnol, italien)
sans système d'exploitation	Oui
Logiciel	
Logiciel SIMATIC	Pack logiciel avec SIMATIC WinCC ou WinCC flexible en option
Dimensions	
Largeur	430 mm
Hauteur	177 mm; 4UH
Profondeur	444 mm

Références de commande	N° d'article	N° d'article	
SIMATIC IPC847D	6AG4114- 2	SIMATIC IPC847D	
<p>Rack PC, 19", 4 UH ; interfaces : 2 x GBIT LAN (RJ45) ; 1 x DVI-I ; 2 x DisplayPort ; 1 x COM ; 2 x PS/2 ; audio ; 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 en face arrière ; 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0 en face avant, 1 x USB 3.0 interne ; surveillance de température et de ventilateur, chien de garde, fixe-cartes</p> <p>Processeur / carte mère</p> <ul style="list-style-type: none"> Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, cache 4 Mo) ; carte mère sans bus de terrain Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, cache 4 Mo, VT-x) ; carte mère avec PROFIBUS/MPI (compatible CP 5622) Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, cache 4 Mo) ; carte mère avec PROFINET (3 x RJ45, compatible CP 1616) Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, cache 4 Mo, TB, VT-d, AMT) ; carte mère sans bus de terrain Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, cache 4 Mo, TB, VT-x, VT-d, AMT) ; carte mère avec PROFIBUS/MPI (compatible CP 5622) Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, cache 4 Mo, TB, VT-d, AMT) ; carte mère avec PROFINET (3 x RJ45, compatible CP 1616) Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, cache 8 Mo, TB, VT-d, AMT) ; carte mère sans bus de terrain Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, cache 8 Mo, TB, VT-x, VT-d, AMT) ; carte mère avec PROFIBUS/MPI (compatible CP 5622) Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, cache 8 Mo, TB, VT-d, AMT) ; carte mère avec PROFINET (3 x RJ45, compatible CP 1616) Xeon E3-1275 v3 (4C/8T, 3,5 (3,9) GHz, cache 8 Mo, TB, VT-d, AMT) ; carte mère sans bus de terrain Xeon E3-1275 v3 (4C/8T, 3,5 (3,9) GHz, cache 8 Mo, TB, VT-x, VT-d, AMT) ; carte mère avec PROFIBUS/MPI (compatible CP 5622) Xeon E3-1275 v3 (4C/8T, 3,5 (3,9) GHz, cache 8 Mo, TB, VT-d, AMT) ; carte mère avec PROFINET (3 x RJ45, compatible CP 1616) <p>Lecteurs</p> <ul style="list-style-type: none"> 500 Go HDD SATA, interne (vibrations 0,3 g, chocs 3 g) 500 Go HDD SATA, interne (vibrations 0,5 g, chocs 5 g) 1 To HDD SATA, interne (vibrations 0,5 g, chocs 5 g) 2 x 1 To HDD SATA, interne (vibrations 0,5 g, chocs 5 g) RAID1, 1 To (2 x 1 To HDD SATA, disques miroirs), interne (vibrations 0,5 g, chocs 5 g) 500 Go HDD SATA dans châssis amovible ; en face avant 	D E F G H J K L M N P Q	<p>SIMATIC IPC847D</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 To HDD SATA dans châssis amovible ; en face avant 2 x 1 To HDD SATA dans châssis amovible ; en face avant RAID1, 1 To (2 x 1 HDD SATA 1 To, disques miroirs) dans châssis amovible ; remplacement à chaud ; en face avant RAID5, 2 To (3 x 1 HDD SATA 1 To, agrégation par bandes avec parité) dans châssis amovible ; remplacement à chaud, en face avant ; RAID5, 2 To (3 x 1 HDD SATA 1 To, agrégation par bandes avec parité) dans châssis amovible, remplacement à chaud + 1 To SATA HDD comme lecteur de rechange (Hot Spare) dans châssis amovible, en face avant 240 Go SSD SATA, interne 240 Go SSD SATA, dans châssis amovible, en face avant RAID1, 1 To (2 x 1 HDD SATA 1To, disques miroirs), interne (vibrations 0,5 g, chocs 5 g) + SSD SATA 240 Go (pour système d'exploitation), sur châssis amovible RAID1, 1 To (2 x 1 HDD SATA 1 To, disques miroirs) dans châssis amovible ; remplacement à chaud + 1 To HDD SATA comme lecteur de rechange (Hot Spare) dans châssis amovible, en face avant ; RAID1, 1 To (2 x 1 HDD SATA 1 To, disques miroirs) + SSD SATA 240 Go (pour système d'exploitation) dans châssis amovible ; remplacement à chaud ; en face avant RAID1, 1 To (2 x 1 HDD SAS 1 To, disques miroirs) dans châssis amovible ; remplacement à chaud ; en face avant ; PCIe x8 contrôleur RAID y compris module ZMCP ; (2 emplacements occupés) RAID1, 1 To (2 x 1 HDD SAS 1 To, disques miroirs) dans châssis amovible ; PCIe x8 contrôleur RAID y compris module ZMCP (2 emplacements occupés) + SSD SATA 240 Go (pour système d'exploitation) dans châssis amovible, en face avant RAID5, 2 To (3 x 1 HDD SAS 2 To, agrégation par bandes avec parité) dans châssis amovible ; remplacement à chaud ; en face avant ; PCIe x8 contrôleur RAID y compris module ZMCP ; (2 emplacements occupés) RAID5, 2 To (3 x 1 HDD SAS 2 To, agrégation par bandes avec parité) dans châssis amovible ; remplacement à chaud ; PCIe x8 contrôleur RAID y compris module ZMCP (2 emplacements occupés) + HDD SATA 1 To comme lecteur de rechange (Hot Spare) dans châssis amovible, en face avant RAID1, 240 Go (2 x 240 Go SSD SATA, disques miroirs) dans châssis amovible, remplacement à chaud, en face avant 	G H J K L M N P Q R S T U V W

PC-based Automation

PC industriels

Rack PC

SIMATIC IPC847D

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IPC847D

6AG4114- 2 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■

Capacité mémoire

- 2 Go DDR3 SDRAM (1 x 2 Go), Single Channel 1
- 4 Go DDR3 SDRAM (2 x 2 Go), Dual Channel 2
- 8 Go DDR3 SDRAM (2 x 4 Go), Dual Channel 3
- 16 Go DDR3 SDRAM (2 x 8 Go), Dual Channel 4
- 32 Go DDR3 SDRAM (4 x 8 Go), Dual Channel 5
- 8 Go DDR3 SDRAM (2 x 4 Go), ECC, Dual Channel 6
- 16 Go DDR3 SDRAM (2 x 8 Go), ECC, Dual Channel 7
- 32 Go DDR3 SDRAM (4 x 8 Go), ECC, Dual Channel 8

Module de bus / supports amovibles

- Module de bus 11 emplacements : 7 x PCI, 3 x PCIe x4, 1 x PCIe x16 ; sans supports amovibles 0
- Module de bus 11 emplacements : 3 x PCI, 3 x PCIe x4, 5 x PCIe x16 ; sans supports amovibles 1
- Module de bus 11 emplacements : 7 x PCI, 3 x PCIe x4, 1 x PCIe x16 ; DVD±RW (Slim) 2
- Module de bus 11 emplacements : 3 x PCI, 3 x PCIe x4, 5 x PCIe x16 ; DVD±RW (Slim) 3

Extension matérielle

- Sans extensions (matériel), carte graphique embarquée 0
- Sans extensions (matériel), carte graphique embarquée ; câble adaptateur DVI-I vers VGA pour carte graphique embarquée 1
- Série (COM2) + parallèle (LPT), (1 emplacement occupé), carte graphique embarquée 2
- Série (COM2) + parallèle (LPT), (1 emplacement occupé), carte graphique embarquée ; câble adaptateur DVI-I vers VGA pour carte graphique embarquée 3
- série (COM2) + parallèle (LPT) (1 emplacement occupé) + carte graphique PCIe x16 (Dual Head : 2 x VGA ou 2 x DVI-D), 1 Go, (1 emplacement occupé) 4

N° d'article

SIMATIC IPC847D

6AG4114- 2 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■

Système d'exploitation

(préinstallé et activé)

- Windows 7 Ultimate 32 bit, MUI (En, De, Fr, It, Es), SP1 A
- Windows 7 Ultimate 64 bit, MUI (En, De, Fr, It, Es), SP1 B
- Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, 64 bit, MUI (En, De, Fr, It, Es) C
- Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (En, De, Fr, It, Es) (pour Core i3/i5) D
- Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (En, De, Fr, It, Es) (pour Xeon) E
- Windows Server 2008 R2 Standard Edition 64 bit SP1 y compris 5 clients, Multi Language (En, De, Fr, It, Es) F
- Windows Server 2012 R2 Standard Edition y compris 5 clients, MUI (En, De, Fr, It, Es), 64 bit G
- Windows Server 2016 Standard Edition y compris 5 clients, MUI (En, De, Fr, It, Es), 64 bit H
- Sans système d'exploitation X

Extension (logiciel) / Security

- Logiciel SIMATIC IPC DiagMonitor joint A
- Logiciel SIMATIC IPC Image Creator joint B
- Logiciels DiagMonitor et SIMATIC IPC Image Creator joints C
- Sans extensions (logiciel) X
- TPM 1.2¹⁾ (sauf Chine et Russie) Y

Alimentation, câbles en version nationale

- Bloc d'alimentation industriel 110/240 V CA selon Namur ; câble d'alimentation Europe 0
- Bloc d'alimentation industriel 110/240 V CA selon Namur ; câble d'alimentation Royaume-Uni 1
- Bloc d'alimentation industriel 110/240 V CA selon Namur ; câble d'alimentation Suisse 2
- Bloc d'alimentation industriel 110/240 V CA selon Namur ; câble d'alimentation États-Unis 3
- Bloc d'alimentation industriel 110/240 V CA selon Namur ; câble d'alimentation Italie 4
- Bloc d'alimentation industriel 110/240 V CA selon Namur ; câble d'alimentation Chine 5
- Blocs d'alimentation redondants 2 x 110/240 V CA selon Namur ; sans câble d'alimentation 6
- Bloc d'alimentation industriel ASI 110/240 V CA y compris batterie Pb-Zn sans maintenance ; sans câble d'alimentation 7
- Bloc d'alimentation industriel 110/240 V CA selon Namur ; sans câble d'alimentation 8

¹⁾ TPM = Trusted Platform Module

Remarque :

Sélectionner la configuration IPC souhaitée avec TIA Selection Tool ou avec le configurateur dans l'Industry Mall pour en vérifier la disponibilité ; nous n'assumons aucune responsabilité quant aux configurations sélectionnées par l'utilisateur.

Le configurateur en ligne SIMATIC IPC fournit une vue d'ensemble actuelle :

<https://www.siemens.com/ipc-configurator>

Références de commande	N° d'article
Accessoires	
Extensions mémoire	
• 2 Go DDR3 1600 DIMM	6ES7648-2AJ50-0MA0
• 4 Go DDR3 1600 DIMM	6ES7648-2AJ60-0MA0
• 8 Go DDR3 1600 DIMM	6ES7648-2AJ70-0MA0
• 8 Go DDR3 1600 DIMM, ECC	6ES7648-2AJ70-1MA0
Accessoires matériels	
Tiroir pour châssis amovible low profile Pour HDD 3,5" (SATA/SAS) et 2,5" SSD (SATA), sans lecteur	6ES7648-0EG01-1BA0
Mats filtrants pour SIMATIC IPC847D (Colisage = 10)	A5E01064980
Câbles adaptateurs	
• DisplayPort vers DVI-D pour carte graphique embarquée	6ES7648-3AF00-0XA0
• DisplayPort vers VGA pour carte graphique embarquée	6ES7648-3AG00-0XA0
Câbles d'alimentation, droits, longueur 3 m	
• Allemagne, France, Espagne, Pays-Bas, Belgique, Suède, Autriche, Finlande	6ES7900-0AA00-0XA0
• Royaume-Uni	6ES7900-0BA00-0XA0
• Suisse	6ES7900-0CA00-0XA0
• États-Unis	6ES7900-0DA00-0XA0
• Italie	6ES7900-0EA00-0XA0
• Chine	6ES7900-0FA00-0XA0
Kits tour pour la transformation de l'ordinateur en un PC industriel type "tour"	6ES7648-1AA00-0XD0
Fixe-clé USB pour le verrouillage de l'interface USB interne	6ES7648-1AA00-0XK0
Composants d'extension	Voir Composants d'extension
Produits de communication	Voir Composants d'extension

Plus d'informations

Plus d'informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/simatic-pc>Remarque :

La commande de packs logiciels SIMATIC WinCC flexible, WinCC RT Advanced, SIMATIC WinCC et SIMATIC WinAC RTX (F) avec le SIMATIC IPC permet de bénéficier d'un prix plus avantageux. Pour plus d'informations, voir "Embedded Bundles / Packages pour PC industriels".

Les vis de fixation des rails télescopiques ne doivent pas pénétrer de plus de 5 mm dans le boîtier.

Le boîtier est préparé pour les rails télescopiques suivants :

- Société Rittal : type 3659.180 pour armoire 600 mm / type RP 3659.190 pour armoire 800 mm
- Société Schroff : type 20110-072

PC-based Automation

PC industriels
Rack PC

SIMATIC IPC1047

Vue d'ensemble



SIMATIC IPC1047

Le SIMATIC IPC1047 est un PC industriel au format 19" à encastrer (4UH), présentant une évolutivité élevée, pour une puissance de calcul et des performances graphiques maximales.

Propriétés :

- Puissance de calcul maximale avec deux CPU Intel® Xeon®
- Performances graphiques maximales
- Évolutivité élevée
- Conception adaptée au milieu industriel

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6BK1800-1HA01-0AA0 SIMATIC IPC1047 - CPU (Rack PC)	6BK1800-1HA02-0AA0 SIMATIC IPC1047 - GPU (Rack PC)	6BK1800-1HA03-0AA0 SIMATIC IPC1047 - Virtualize (Rack PC)
Type de configuration/Fixation			
Montage	Pour montage horizontal en rack	Pour montage horizontal en rack	Pour montage horizontal en rack
Configuration	Rack PC, 19", 4UH	Rack PC, 19", 4UH	Rack PC, 19", 4UH
Montage en rack	Oui	Oui	Oui
Tension d'alimentation			
Type de tension d'alimentation	100/240 V CA (autorange) 50/60 Hz	100/240 V CA (autorange) 50/60 Hz	CA, redondant, 100/240 V (autorange) 50 Hz / 60 Hz
Fréquence réseau			
• Valeur nominale, 50 Hz	Oui	Oui	Oui
• Valeur nominale, 60 Hz	Oui	Oui	Oui
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation			
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	20 ms	20 ms	20 ms
Processeur			
Type de processus	Xeon E5-2620 v4 (8C/16T, 2,1 (3,0) GHz, cache 20 Mo)	Xeon E5-2620 v4 (8C/16T, 2,1 (3,0) GHz, cache 20 Mo)	Xeon E5-2658 v4 (14C/28T, 2,3 (2,8) GHz, cache 35 Mo)
Chipset	Intel PCH C612	Intel PCH C612	Intel PCH C612
Graphique			
Contrôleur graphique	Contrôleur VGA / 2D embarqué 1 920 x 1 200 à 60 Hz 32 bpp	NVIDIA Quadro P5000, 2 560 cœurs, 16 Go DDR5	Contrôleur VGA / 2D embarqué 1 920 x 1 200 à 60 Hz 32 bpp
Lecteurs			
Disque dur	1x 480 Go SSD	1x 480 Go SSD	1x 480 Go SSD, 4x 1,9 To SSD
SSD	Oui	Oui	Oui
Mémoire			
Type de mémoire	DDR4-SDRAM DIMM	DDR4-SDRAM DIMM	DDR4-SDRAM DIMM
Mémoire vive	32 Go, 2 400 MHz	32 Go, 2 400 MHz	128 Go, 2 400 MHz
Configuration matérielle			
Logements			
• Emplacements libres	6 emplacements : 3x PCIe (x16), 3x PCIe (x8)	6 emplacements : 3x PCIe (x16), 3x PCIe (x8)	6 emplacements : 3x PCIe (x16), 3x PCIe (x8)
Interfaces			
Interface USB	4x USB 3.0 : 2x en face arrière, 2x en face avant, 2x USB 2.0 : 2x en face arrière	4x USB 3.0 : 2x en face arrière, 2x en face avant, 2x USB 2.0 : 2x en face arrière	4x USB 3.0 : 2x en face arrière, 2x en face avant, 2x USB 2.0 : 2x en face arrière
Fonctions intégrées			
Fonctions de surveillance			
• Surveillance de la température	Oui	Oui	Oui
• LED d'état	POWER, HDD, FAN Fail	POWER, HDD, FAN Fail	POWER, HDD, FAN Fail
• Ventilateur	Oui	Oui	Oui
• Fonction de surveillance via le réseau	Oui (par IPMI)	Oui (par IPMI)	Oui (par IPMI)

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6BK1800-1HA01-0AA0 SIMATIC IPC1047 - CPU (Rack PC)	6BK1800-1HA02-0AA0 SIMATIC IPC1047 - GPU (Rack PC)	6BK1800-1HA03-0AA0 SIMATIC IPC1047 - Virtualize (Rack PC)
CEM			
Immunité aux décharges électrostatiques			
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux décharges électrostatiques 	±4 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2	±4 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2	±4 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence			
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques 	10 V/m pour 80 - 1 000 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m pour 1,4 - 2 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 1 V/m pour 2 - 2,7 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 10 V pour 150 kHz - 80 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-6	10 V/m pour 80 - 1 000 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m pour 1,4 - 2 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 1 V/m pour 2 - 2,7 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 10 V pour 150 kHz - 80 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-6	10 V/m pour 80 - 1 000 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m pour 1,4 - 2 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 1 V/m pour 2 - 2,7 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 10 V pour 150 kHz - 80 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-6
Immunité aux perturbations conduites			
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m 	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques ±2 kV, selon CEI 61000-4-4, salve ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, tension de choc ±1 kV selon CEI 61000-4-4, salves	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques ±2 kV, selon CEI 61000-4-4, salve ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, tension de choc ±1 kV selon CEI 61000-4-4, salves	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques ±2 kV, selon CEI 61000-4-4, salve ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, tension de choc ±1 kV selon CEI 61000-4-4, salves
Immunité aux ondes de choc (Surge)			
<ul style="list-style-type: none"> Couplage asymétrique Couplage symétrique 	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
Immunité aux champs magnétiques			
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz 	100 A/m; selon CEI 61000-4-8	100 A/m; selon CEI 61000-4-8	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites			
<ul style="list-style-type: none"> Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées 	EN 61000-6-3, FCC Classe A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 Classe B, EN 61000-3-2 Classe D, EN 61000-3-3	EN 61000-6-3, FCC Classe A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 Classe B, EN 61000-3-2 Classe D, EN 61000-3-3	EN 61000-6-3, FCC Classe A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 Classe B, EN 61000-3-2 Classe D, EN 61000-3-3
Degré et classe de protection			
IP (face avant)	IP30	IP30	IP30
Degré de protection (EN 60529)	IP20	IP20	IP20
Normes, homologations, certificats			
Homologation	CE, cULus (60950)	CE, cULus (60950)	CE, cULus (60950)
Marquage CE	Oui; Utilisation dans l'industrie ainsi que dans les secteurs résidentiel, commercial et artisanal (émission de perturbations : EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 tenue aux perturbations : EN 61000-6-2:2005)	Oui; Utilisation dans l'industrie ainsi que dans les secteurs résidentiel, commercial et artisanal (émission de perturbations : EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 tenue aux perturbations : EN 61000-6-2:2005)	Oui; Utilisation dans l'industrie ainsi que dans les secteurs résidentiel, commercial et artisanal (émission de perturbations : EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 tenue aux perturbations : EN 61000-6-2:2005)
Homologation CSA	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui
FCC	Oui	Oui	Oui
CEM	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Protection contre la poussière	Volet de protection avant fermé : G2 EN 779, les particules > 0,5 mm sont retenues à 99%	Volet de protection avant fermé : G2 EN 779, les particules > 0,5 mm sont retenues à 99%	Volet de protection avant fermé : G2 EN 779, les particules > 0,5 mm sont retenues à 99%

PC-based Automation

PC industriels
Rack PC

SIMATIC IPC1047

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6BK1800-1HA01-0AA0 SIMATIC IPC1047 - CPU (Rack PC)	6BK1800-1HA02-0AA0 SIMATIC IPC1047 - GPU (Rack PC)	6BK1800-1HA03-0AA0 SIMATIC IPC1047 - Virtualize (Rack PC)
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
• Température ambiante en service	0 °C à +50 °C en configuration de base ; 0 °C à +40 °C en configuration maximale	0 à +40 °C	0 à +40 °C
Humidité relative de l'air			
• Humidité relative de l'air	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 85 % à 30 °C (sans condensation), entreposage / transport : 5 % à 95 % à 25 / 55 °C (sans condensation)	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 85 % à 30 °C (sans condensation), entreposage / transport : 5 % à 95 % à 25 / 55 °C (sans condensation)	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 85 % à 30 °C (sans condensation), entreposage / transport : 5 % à 95 % à 25 / 55 °C (sans condensation)
Vibrations			
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	essai selon CEI 60068-2-6, 10 cycles ; 20 à 58 Hz : 0,015 mm ; 58 à 200 Hz : 2 m/s ² (0,2 g)	essai selon CEI 60068-2-6, 10 cycles ; 20 à 58 Hz : 0,015 mm ; 58 à 200 Hz : 2 m/s ² (0,2 g)	essai selon CEI 60068-2-6, 10 cycles ; 20 à 58 Hz : 0,015 mm ; 58 à 200 Hz : 2 m/s ² (0,2 g)
Essai de tenue au choc			
• Tenue aux chocs en service	essai selon CEI 60068-2-27 ; demi-sinus : 9,8 m/s ² (1 g), 20 ms, 100 chocs par axe	essai selon CEI 60068-2-27 ; demi-sinus : 9,8 m/s ² (1 g), 20 ms, 100 chocs par axe	essai selon CEI 60068-2-27 ; demi-sinus : 9,8 m/s ² (1 g), 20 ms, 100 chocs par axe
Systèmes d'exploitation			
Système d'exploitation	Windows 7 Professional x64 bit	Windows 7 Professional x64 bit	Windows Server 2012 R2
système d'exploitation préinstallé	Oui	Oui	Non
système d'exploitation préinstallé			
• Windows 7	Oui	Oui	Oui
Dimensions			
Largeur	430 mm	430 mm	430 mm
Hauteur	176,6 mm; 4UH	176,6 mm; 4UH	176,6 mm; 4UH
Profondeur	572 mm	572 mm	572 mm

Références de commande

	N° d'article	N° d'article
SIMATIC IPC1047		
SIMATIC IPC1047 CPU	6BK1800-1HA01-0AA0	SIMATIC IPC1047 Virtualize <ul style="list-style-type: none"> • 2x Intel Xeon E5-2658v4 ; 128 Go DDR4 ECC SDRAM ; • 1x SSD système 480 Go ; 4x DATA-SSD 1,9To • 2x Gbit Ethernet, IPMI, RJ45 ; 1x VGA, 1x COM 1, TPM1.2 ; • 2x USB 3.0, 2x USB au dos ; 2x USB 3.0 en face avant ; • Windows Server 2012 R2 • Power Supply 700W redondant ; surveillance de temp. et ventilateur ; • Contrôleur matériel RAID
<ul style="list-style-type: none"> • 2x Intel Xeon E5-2620v4 ; 32 Go DDR4 ECC SDRAM ; • 1x SSD système 480 Go ; 2x Gbit Ethernet, IPMI, RJ45 ; • 1x VGA, 1x COM 1, TPM1.2 ; • 2x USB 3.0, 2x USB au dos ; 2x USB 3.0 en face avant ; • WIN 7 Professional x64bit ; • ATX Power Supply 860 watts ; surveillance de temp. et ventilateur ; • Logiciel RAID embarqué 		
SIMATIC IPC1047 GPU	6BK1800-1HA02-0AA0	
<ul style="list-style-type: none"> • 2x Intel Xeon E5-2620v4 ; 32 Go DDR4 ECC SDRAM ; • 1x SSD système 480 Go ; 1x GPU NVIDIA P5000 ; • 2x Gbit Ethernet, IPMI, RJ45 ; 1x VGA, 1x COM 1, TPM1.2 ; • 2x USB 3.0, 2x USB au dos ; 2x USB 3.0 en face avant ; • WIN 7 Professional x64bit ; • ATX Power Supply 860 watts ; surveillance de temp. et ventilateur ; • Logiciel RAID embarqué 		

Remarque :

Configurations personnalisées sur demande via Siemens
Customized Automation

Plus d'informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/simatic-pc>

Vue d'ensemble

**SIMATIC Box PC**

Avec les SIMATIC Box PC, les tableau tiers et les constructeurs de machines et d'équipements ont à leur disposition des PC industriels particulièrement robustes pour la réalisation d'applications performantes sous faible encombrement.

Les catégories d'appareils suivantes sont proposées en fonction des exigences :

- **SIMATIC IPC127E :**
PC industriel ultracompact, flexible, robuste et passerelle IoT en un seul appareil
- **SIMATIC IPC227 (Nanobox PC) :**
le Box PC à performances optimisées et construction compacte – robuste et sans maintenance
- **SIMATIC IPC427 (Microbox PC) :**
le PC industriel embarqué performant, sans maintenance et de configuration flexible
- **SIMATIC IPC627/IPC827 (Box PC) :**
le PC industriel haut de gamme ultraperformant, avec une fonctionnalité et une extensibilité maximales

Fonctionnalités industrielles communes :

- Compacité extrême
- Certification pour le marché mondial
- Test système effectué avec les composants SIMATIC
- Résistance élevée aux vibrations et aux chocs en service
- Plage étendue de température de fonctionnement
- Stockage des données robuste avec lecteur CompactFlash/CFast ou SSD (solid state drive)
- Nombreuses possibilités de montage pour une grande souplesse d'installation
- Conception pour le service continu 24h/24
- Fonctions de surveillance paramétrables intégrées (température, ventilateur, chien de garde)
- Maintenance très simple
- Système d'exploitation préinstallé et activé pour une mise en service rapide
- Cartes mères développées dans nos laboratoires et fabriquées dans nos usines
- Disponibilité 3 à 6 ans
- Service réparation et pièces de rechange 5 ans
- Pérennité des composants et du design
- Composants de PC de la gamme Intel Embedded dont la pérennité est assurée

SIMATIC IPC127 (Nanobox PC) :
passerelle IoT ultracompacte pour la collecte, le prétraitement et la transmission des données

- Passerelle haute performance :
passerelle IoT pour l'acquisition, la collecte, le traitement, la transmission de données et l'intégration de machines dans des solutions cloud / edge
- Pour mises à niveau et nouvelles installations :
mise en réseau / équipement ultérieur de tâches de digitalisation dans des installations Brownfield et Greenfield, grâce à un format ultracompact
- Rapport prix / performance optimisé, parfait pour un grand nombre d'unités

SIMATIC IPC227 (Nanobox PC) :
le Box PC à performances optimisées et construction compacte – robuste et sans maintenance

- Compacité maximale avec un volume de boîtier d'environ 1 litre, avec alimentation industrielle intégrée pour un encombrement minimal dans l'armoire
- Flexibilité maximale grâce à plusieurs variantes de montage et à des interfaces sur un seul côté adaptées à chaque situation de montage
- Diversité optimale des interfaces grâce à de nombreuses interfaces intégrées avec connexion série au choix et 2 x Gigabit Ethernet apte au teaming
- Fonctionnalité industrielle maximale grâce à un boîtier encapsulé assurant une protection optimale contre la poussière et à une mémoire rémanente non volatile
- Variantes d'appareil supplémentaires pour l'adaptation optimale à l'application, avec emplacement PCIe supplémentaire

SIMATIC IPC427 (Microbox PC) :
le PC industriel embarqué performant, sans maintenance et de configuration flexible

- Fonctionnement sans ventilateur
- Puissance doublée d'une compacité maximale et d'une robustesse extrême pour le montage direct dans la machine
- Optimisé pour les applications embarquées
- Extensible de manière flexible avec une ou deux cartes de périphérie PCIe (en option)
- Montage flexible sur rail DIN/mural/sur chant, également à l'extérieur d'une armoire de commande
- NVRAM pour la rémanence des données (en option)

SIMATIC IPC627/IPC827 (Box PC) :
le PC industriel haut de gamme ultraperformant, avec une fonctionnalité et une extensibilité maximales

- Puissance maximale pour tâches complexes de mesure, commande, régulation et visualisation
- Flexibilité élevée grâce aux emplacements d'extension et aux interfaces intégrées
- Possibilités de montage flexibles sous faible encombrement, avec équerres de fixation murale ou kit de montage sur chant
- Robustesse extrême pour le montage direct sur la machine
- Contrôleur RAID1 embarqué
- Puissance maximale du processeur jusqu'à une température ambiante de 55 °C
- Haute disponibilité du système
- SRAM secourue par pile pour la sauvegarde des données WinAC
- 4 LED de signalisation

PC-based Automation

PC industriels

Box PC

Caractéristiques techniques

Número d'article	6AG4021-0AA11-0AA0 SIMATIC IPC127E ¹⁾	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)	6AG4022-0A...-.... SIMATIC IPC327E	6AG4141-.....-.... SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	6AG4131-3....-.... SIMATIC IPC627E (Box PC)	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (Box PC)
Type de configuration/ Fixation						
Montage		Rail DIN symétrique, fixation murale, montage sur chant	Rail DIN, montage mural (horizontal et vertical)	Rail DIN symétrique, fixation murale, montage sur chant	Fixation murale, montage sur chant	Fixation murale, montage sur chant
Configuration	Box PC, appareil encastrable	Box PC, appareil encastrable	Box PC, appareil encastrable	Box PC, appareil encastrable	Box PC, appareil encastrable	Box PC, appareil encastrable
Tension d'alimentation						
Type de tension d'alimentation	24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC	100/240 V CA (autorange) ; 24 V CC	100/240 V CA (autorange) ; 24 V CC
Fréquence réseau						
• Valeur nominale, 50 Hz				Oui	Oui	Oui
• Valeur nominale, 60 Hz				Oui	Oui	Oui
Temps de maintien sur panne réseau/ d'alimentation						
• Temps de maintien sur panne réseau/ d'alimentation	5 ms	20 ms	10 ms		20 ms	20 ms
Processeur						
Type de processus	Intel Atom E3930, 1,3 GHz, 2 cœurs	Intel Celeron N2807 / N2930	Intel Celeron N3160	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 Mo Cache) ; Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 Mo Cache) ; Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 Mo Cache, iAMT) ; Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 Mo Cache, iAMT)	Celeron G4900 (2C/2T, 3,1 GHz, 2 Mo cache ; VT-d) ; Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 Mo cache, VT-d) ; Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 Mo cache, VT-d, AMT)	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 Mo cache) ; Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mo cache) ; Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mo cache, AMT)
Chipset					Intel C246	Intel DH82C226 PCH
Graphique						
Contrôleur graphique				Intel HD Graphics Controller	Intel UHD Graphics 630 (Core i) ; Intel UHD Graphics 610 (Celeron)	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3) ; Intel HD Graphics Controller (Celeron)
Lecteurs						
Lecteurs optiques				en tant que lecteur externe raccordé via USB		Lecteur combiné DVD±R±RW, en option
Disque dur SSD	Oui; 32 Go	2,5" SATA ≥ 320 Go Oui; ≥ 128 Go en option	500 Go HDD Oui; 256 Go SSD	2,5" SATA ≥ 320 Go Oui; 1x 128 Go, 1x 240 Go SSD, 1x 480 Go SSD	2,5" SATA ≥ 320 Go Oui; M.2 SSD NVMe > 512 Go ; SSD 2,5" SATA > 480 Go ; RAID1 2x SSD 2,5" > 480 Go dans châssis amovible	Oui; ≥ 240 Go optionnel

¹⁾ Autres variantes, voir IPC127E, page 4/49 ou Industry Mall

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AG4021-0AA11-0AA0 SIMATIC IPC127E ¹⁾	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)	6AG4022-0A...-.... SIMATIC IPC327E	6AG4141-.....-.... SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	6AG4131-3....-.... SIMATIC IPC627E (Box PC)	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (Box PC)
Mémoire						
Type de mémoire	DDR4	DDR3L	DDR3L	DDR4 SO-DIMM	DDR4-2666 DIMM	DDR3 1600 DIMM
Mémoire vive	2 Go RAM	2 / 4 / 8 Go	4 Go, 8 Go	4 Go à 16 Go, ECC en option	4 / 8 / 16 / 32 / 64 Go	2 / 4 / 8 / 16 Go ; ECC en option
Zones de données et leur rémanence						
Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max.		512 kbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde; optionnel		512 kbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde; optionnel	512 kbyte	2 Mbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde; optionnel
Configuration matérielle						
Logements						
• Emplacements libres			1x mPCIe (demi taille), 1x mSATA (pleine taille)	2x PCIe ; en option : 1x PCIe (x4) ; 2x PCIe (x1, x4), avec fixe-cartes	2x PCI ; en option : 1x PCI & 1x PCIe (x16) ; 2x PCIe (x4, x16) ; avec fixe-cartes	3x PCI, 1x PCIe (x4), 1x PCIe (x16) ; avec fixe-cartes
Interfaces						
PROFIBUS/MPI						en option : intégrée, à séparation galvanique, max. 12 Mbit/s, compatible CP 5622
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; 2x RJ45 (indépendant)		2; 2x RJ45 (indépendant)	3; Ethernet (2x RJ45, en option 3x RJ45)	3; 3x Ethernet Gigabit (IE/PN), RJ45	2; 2x RJ45 (indépendant)
Nombre d'interfaces PROFINET	2					3; en option
Interface USB	2x USB 3.0	1x USB 3.0, 3x USB 2.0	4x USB 2.0, 2x USB 3.0 (courant élevé)	4x USB 3.0	6x USB 3.1 Gen. 2 (2x type C)	4x USB 3.0
Connexion pour clavier/souris	USB / USB	USB / USB		USB / USB	USB / USB	USB / USB
Interface série		sans / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), commutable dans le BIOS	6x COM (4x RS 232, 2x RS 232 / 422 / 485 commutables)	sans / 2x COM (RS 232 / 485 / 422 ; commutable)	1x COM	1x COM1 (RS 232), en option : 1x COM2 (RS 232)
Interface parallèle						LPT1 optionnel
Interfaces vidéo						
• Interface graphique	1x DisplayPort	1x DisplayPort	1x DisplayPort, 1x VGA	2x DisplayPort	2x DisplayPort ; 1x DVI-D	1x DisplayPort et 1x DVI-I; 1x VGA via câble adaptateur (en option)
Industrial Ethernet						
• Interface Industrial-Ethernet	2x Ethernet (RJ45)	intégré, 2x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45	2x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet Gigabit (IE/PN), RJ45	intégré, 2x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
- 1000 Mbit/s	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Protocoles						
Protocoles (Ethernet)						
• TCP/IP	Oui		Oui			
Fonctions intégrées						
Fonctions de surveillance						
• Surveillance de la température	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Chien de garde	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• LED d'état	1x alimentation, 3x utilisateur	Oui	POWER, HDD	Oui	Oui	Oui
• Ventilateur	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui
• Fonction de surveillance via le réseau		en option		en option	en option	en option

1) Autres variantes, voir IPC127E, page 4/49 ou Industry Mall

PC-based Automation

PC industriels

Box PC

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AG4021-0AA11-0AA0 SIMATIC IPC127E ¹⁾	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)	6AG4022-0A...-.... SIMATIC IPC327E	6AG4141-.....-.... SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	6AG4131-3.....-.... SIMATIC IPC627E (Box PC)	6AG4132-2.....-.... SIMATIC IPC827D (Box PC)
CEM						
Immunité aux décharges électrostatiques						
• Immunité aux décharges électrostatiques	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2		±6 kV contact; ±8 kV air (selon CEI 1000-4-2 ; ESD)		±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2	
• Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2						
- Tension d'essai pour décharge dans l'air	8 kV		8 kV			
- Tension d'essai en cas de décharge au contact	6 kV		6 kV			
Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence						
• Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques	10 V/m, 80 MHz à 2 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m, 2 GHz à 2,7 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 10 V, 10 kHz à 80 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-6		10 V/m pour 80 ... 1000 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m pour 1, 4 ... 6 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3		10 V/m pour 80 - 2 700 MHz 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m pour 2,7 - 6 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 10 V pour 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-6	
Immunité aux perturbations conduites						
• Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±2 kV (selon CEI 61000-4-4 ; salve) ; ±0,5 kV (selon CEI 61000-4-5 ; pointes de tension/ ligne contre ligne) ; ±1 kV (selon CEI 61000-4-5 ; pointes de tension/ ligne contre terre)	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques	±2 kV (selon CEI 61000-4-4 salves) ; ±1 kV (selon CEI 61000-4-5, tension de choc / câble contre câble) ; ±2 kV (selon CEI 61000-4-5, tension de choc / câble contre terre)		±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques	
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m		±2 kV, selon CEI 61000-4-4, salve ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, tension de choc		±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m	
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m		±1 kV selon CEI 61000-4-4, salves		±1 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m	
Immunité aux ondes de choc (Surge)						
• Couplage asymétrique		±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques				
• Couplage symétrique		±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques				
Immunité aux champs magnétiques						
• Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz	100 A/m; selon CEI 61000-4-8	100 A/m; selon CEI 61000-4-8	100 A/m; selon CEI 61000-4-8	100 A/m; selon CEI 61000-4-8	100 A/m; selon CEI 61000-4-8	100 A/m; selon CEI 61000-4-8

¹⁾ Autres variantes, voir IPC127E, page 4/49 ou Industry Mall

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AG4021-0AA11-0AA0 SIMATIC IPC127E ¹⁾	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)	6AG4022-0A...-.... SIMATIC IPC327E	6AG4141-.....-.... SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	6AG4131-3....-.... SIMATIC IPC627E (Box PC)	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (Box PC)
Emission de perturbations conduites et non conduites						
<ul style="list-style-type: none"> Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées 	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (environnement industriel), EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 (secteur résidentiel), CISPR 22 classe B, FCC classe A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A		EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Degré et classe de protection						
IP (face avant)		IP40		IP20	IP20	IP20
Degré de protection (EN 60529)		IP40		IP20	IP20	IP20
Normes, homologations, certificats						
Homologation	CE, UL					
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui; Marquage CE / déclaration de conformité CE	Oui	Oui
Homologation CSA						
Homologation UL	Oui	Oui	Oui	Oui		Oui
• UL 508		Oui		Oui		Oui
cULus		Oui	Oui	Oui	Oui; UL 61010-2-201 Second Edition ; CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201 Second Edition	Oui
RCM (anciennement C-TICK)		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation KC		Oui		Oui	Oui	Oui
EAC (anciennement Gost-R)			Oui		Oui	
FCC		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
CEM		CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005		CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005	
Protection contre la poussière	Protection contre les corps étrangers > 1 mm	Protection contre les corps étrangers > 1 mm				
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex						
• ATEX Zone 2				Oui		
• IECEx Zone 2				Oui		
• cULus Class I Zone 2, Division 2				Oui		
Agrément pour constructions navales						
• Germanischer Lloyd (GL)		Oui		Oui		Oui
• American Bureau of Shipping (ABS)		Oui		Oui		Oui
• Bureau Veritas (BV)		Oui				Oui
• Det Norske Veritas (DNV)		Oui		Oui		Oui
• Korean Register of Shipping (KR)				Oui		
• Lloyds Register of Shipping (LRS)		Oui		Oui		Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)		Oui				Oui

1) Autres variantes, voir IPC127E, page 4/49 ou Industry Mall

PC-based Automation

PC industriels

Box PC

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AG4021-0AA11-0AA0 SIMATIC IPC127E ¹⁾	6ES7647-8B...-....	6AG4022-0A...-....	6AG4141-.....-....	6AG4131-3....-....	6AG4132-2....-....
		SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)	SIMATIC IPC327E	SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	SIMATIC IPC627E (Box PC)	SIMATIC IPC827D (Box PC)
Conditions ambiantes						
Température ambiante en service						
• Température ambiante en service	0 °C à 55 °C max.	0 °C à +60 °C	0 °C à 50 °C	0 °C à 55 °C max.	+5 °C à +55 °C	+5 °C à +55 °C
Humidité relative de l'air						
• Humidité relative de l'air	5 ... 85 % à 30 °C, sans condensation	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 85 % à 30 °C (sans condensation), entreposage / transport : 5 % à 95 % à 25 / 55 °C (sans condensation)		Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 80 % à 25 °C (sans condensation), entreposage : 5 % à 95 % à 25 °C (sans condensation)		
Vibrations						
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	Test selon CEI 6068-2-6 ; 5 Hz à 9 Hz : 3,5 mm, 9 Hz à 500 Hz : 9,8 m/s ²	essai selon DIN CEI 60068-2-6 : 10 Hz à 58 Hz : 0,075 mm, 58 Hz à 200 Hz : 9,8 m/s ² (1g)				
Essai de tenue au choc						
• Tenue aux chocs en service	Essai selon CEI 60068-2-27 : 150 m/s ² , 11 ms	Essai selon CEI 60068-2-27 : 150 m/s ² , 11 ms	Essai selon CEI 60068-2-27 : avec SSD : 150 m/s ² , 11 ms ; avec HDD : 9,8 m/s ² , 20 ms	essai selon DIN CEI 60068-2-29 : 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 chocs		
Systèmes d'exploitation						
Système d'exploitation		Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI ; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows 10 Enterprise 2016 LTSB 64 bit	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI ; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI ; Windows 10 Enterprise 2015 ou 2016 LTSB, 64 bit, MUI
système d'exploitation préinstallé		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
sans système d'exploitation		Oui	Oui; en option	Oui; en option	Oui	Oui
système d'exploitation préinstallé						
• Windows 7		Oui; Ultimate 32 bit ou 64 bit		Oui; Ultimate 32 bit ou 64 bit		Oui; Ultimate 32 bit ou 64 bit
• Windows 10 Enterprise	Non	Oui; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI		Oui; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI	Oui; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI	Oui; Windows 10 Enterprise 2015 ou 2016 LTSB, 64 bit, MUI
Logiciel						
Logiciel SIMATIC		en option dans le pack avec SIMATIC WinCC ou WinAC RTX		En option avec logiciel SIMATIC WinCC RT Advanced / Software Controller CPU 1500S préinstallé		en option dans le pack avec SIMATIC WinCC ou WinAC RTX
Dimensions						
Largeur	85 mm	191 mm	254 mm	262 mm	314 mm	312 mm
Hauteur	85 mm	100 mm	140 mm	139,7 mm	93 mm	155 mm; avec lecteur DVD : 179 mm
Profondeur	41 mm	60 mm	75 mm	55,5 mm	301 mm; avec. rail de fixation	301 mm; avec. rail de fixation

¹⁾ Autres variantes, voir IPC127E, page 4/49 ou Industry Mall

Plus d'informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/simatic-pc>

Vue d'ensemble



SIMATIC IPC127E :
passerelle IoT ultracompacte pour la collecte,
le prétraitement et la transmission des données

Le boîtier ultracompact d'un volume de seulement 0,3 litres permet d'intégrer aisément le SIMATIC IPC127E avec un encombrement minimal dans l'armoire électrique ou directement sur la machine, même ultérieurement.

Le boîtier encapsulé entièrement métallique autorise l'utilisation du nouveau PC industriel en toute flexibilité et sans maintenance, même dans des conditions rudes.

Le SIMATIC IPC127E permet ainsi d'acquérir, collecter, traiter et transmettre les données directement dans l'environnement de fabrication et peut s'utiliser de manière flexible comme passerelle IoT entre le cloud ou le niveau IT d'entreprise et la production.

Grâce à des variantes préconfigurées, l'utilisateur dispose du produit adéquat en un rien de temps.

Caractéristiques techniques

Número d'article	6AG4021-0AA11-0AA0	6AG4021-0AA12-0BA0	6AG4021-0AB11-0BA0	6AG4021-0AB12-0CA0
	SIMATIC IPC127E	SIMATIC IPC127E	SIMATIC IPC127E	SIMATIC IPC127E
Type de configuration/Fixation				
Configuration	Box PC, appareil encastrable	Box PC, appareil encastrable	Box PC, appareil encastrable	Box PC, appareil encastrable
Tension d'alimentation				
Type de tension d'alimentation	24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation				
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms
Processeur				
Type de processus	Intel Atom E3930, 1,3 GHz, 2 cœurs	Intel Atom E3930, 1,3 GHz, 2 cœurs	Intel Atom E3940, 1,6 GHz, 4 Cores	Intel Atom E3940, 1,6 GHz, 4 Cores
Lecteurs				
SSD	Oui; 32 Go	Oui; 64 Go	Oui; 64 Go	Oui; 128 Go
Mémoire				
Type de mémoire	DDR4	DDR4	DDR4	DDR4
Mémoire vive	2 Go RAM	2 Go RAM	4 Go RAM	4 Go RAM
Interfaces				
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; 2x RJ45 (indépendant)	3; 3x Ethernet (RJ45)	2; 2x RJ45 (indépendant)	3; 3x Ethernet (RJ45)
Nombre d'interfaces PROFINET	2	3	2	3
Interface USB	2x USB 3.0	4x USB 3.0	2x USB 3.0	4x USB 3.0
Connexion pour clavier/souris	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB
Interfaces vidéo				
• Interface graphique	1x DisplayPort	1x DisplayPort	1x DisplayPort	1x DisplayPort
Industrial Ethernet				
• Interface Industrial-Ethernet	2x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Oui	Oui	Oui	Oui
- 1000 Mbit/s	Oui	Oui	Oui	Oui
Protocoles				
Protocoles (Ethernet)				
• TCP/IP	Oui	Oui	Oui	Oui
Fonctions intégrées				
Fonctions de surveillance				
• Surveillance de la température	Oui	Oui	Oui	Oui
• Chien de garde	Oui	Oui	Oui	Oui
• LED d'état	1x alimentation, 3x utilisateur	1x alimentation, 3x utilisateur	1x alimentation, 3x utilisateur	1x alimentation, 3x utilisateur
• Ventilateur	Non	Non	Non	Non

PC-based Automation

PC industriels

Box PC

SIMATIC IPC127E

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AG4021-0AA11-0AA0	6AG4021-0AA12-0BA0	6AG4021-0AB11-0BA0	6AG4021-0AB12-0CA0
	SIMATIC IPC127E	SIMATIC IPC127E	SIMATIC IPC127E	SIMATIC IPC127E
CEM				
Immunité aux décharges électrostatiques				
• Immunité aux décharges électrostatiques	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
• Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2				
- Tension d'essai pour décharge dans l'air	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
- Tension d'essai en cas de décharge au contact	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence				
• Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques	10 V/m, 80 MHz à 2 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m, 2 GHz à 2,7 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 10 V, 10 kHz à 80 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-6			
Immunité aux perturbations conduites				
• Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±2 kV (selon CEI 61000-4-4 ; salve) ; ±0,5 kV (selon CEI 61000-4-5 ; pointes de tension/ligne contre ligne) ; ±1 kV (selon CEI 61000-4-5 ; pointes de tension/ligne contre terre)	±2 kV (selon CEI 61000-4-4 ; salve) ; ±0,5 kV (selon CEI 61000-4-5 ; pointes de tension/ligne contre ligne) ; ±1 kV (selon CEI 61000-4-5 ; pointes de tension/ligne contre terre)	±2 kV (selon CEI 61000-4-4 ; salve) ; ±0,5 kV (selon CEI 61000-4-5 ; pointes de tension/ligne contre ligne) ; ±1 kV (selon CEI 61000-4-5 ; pointes de tension/ligne contre terre)	±2 kV (selon CEI 61000-4-4 ; salve) ; ±0,5 kV (selon CEI 61000-4-5 ; pointes de tension/ligne contre ligne) ; ±1 kV (selon CEI 61000-4-5 ; pointes de tension/ligne contre terre)
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m			
Immunité aux champs magnétiques				
• Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz	100 A/m ; selon CEI 61000-4-8	100 A/m ; selon CEI 61000-4-8	100 A/m ; selon CEI 61000-4-8	100 A/m ; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites				
• Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (environnement industriel), EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 (secteur résidentiel), CISPR 22 classe B, FCC classe A			
Normes, homologations, certificats				
Homologation	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation UL	Oui	Oui	Oui	Oui
Protection contre la poussière	Protection contre les corps étrangers > 1 mm	Protection contre les corps étrangers > 1 mm	Protection contre les corps étrangers > 1 mm	Protection contre les corps étrangers > 1 mm
Conditions ambiantes				
Température ambiante en service				
• Température ambiante en service	0 °C à 55 °C max.	0 °C à 55 °C max.	0 °C à 55 °C max.	0 °C à 55 °C max.
Humidité relative de l'air				
• Humidité relative de l'air	5 ... 85 % à 30 °C, sans condensation	5 ... 85 % à 30 °C, sans condensation	5 ... 85 % à 30 °C, sans condensation	5 ... 85 % à 30 °C, sans condensation
Vibrations				
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	Test selon CEI 6068-2-6 ; 5 Hz à 9 Hz : 3,5 mm, 9 Hz à 500 Hz : 9,8 m/s ²			
Essai de tenue au choc				
• Tenue aux chocs en service	Essai selon CEI 60068-2-27 : 150 m/s ² , 11 ms			
Systèmes d'exploitation				
système d'exploitation préinstallé				
• Windows 10 Entreprise	Non	Non	Non	Non
Dimensions				
Largeur	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Hauteur	85 mm	104 mm	85 mm	104 mm
Profondeur	41 mm	41 mm	41 mm	41 mm

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AG4021-0AA11-1BA0 SIMATIC IPC127E	6AG4021-0AB11-1BA0 SIMATIC IPC127E	6AG4021-0AB11-1CA0 SIMATIC IPC127E	6AG4021-0AB12-1BA0 SIMATIC IPC127E	6AG4021-0AB12-1CA0 SIMATIC IPC127E
Type de configuration/Fixation					
Configuration	Box PC, appareil encastrable	Box PC, appareil encastrable	Box PC, appareil encastrable	Box PC, appareil encastrable	Box PC, appareil encastrable
Tension d'alimentation					
Type de tension d'alimentation	24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation					
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms
Processeur					
Type de processus	Intel Atom E3930, 1,3 GHz, 2 cœurs	Intel Atom E3940, 1,6 GHz, 4 Cores	Intel Atom E3940, 1,6 GHz, 4 Cores	Intel Atom E3940, 1,6 GHz, 4 Cores	Intel Atom E3940, 1,6 GHz, 4 Cores
Lecteurs					
SSD	Oui; 64 Go	Oui; 64 Go	Oui; 128 Go	Oui; 64 Go	Oui; 128 Go
Mémoire					
Type de mémoire	DDR4	DDR4	DDR4	DDR4	DDR4
Mémoire vive	2 Go RAM	4 Go RAM	4 Go RAM	4 Go RAM	4 Go RAM
Interfaces					
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; 2x RJ45 (indépendant)	2; 2x RJ45 (indépendant)	2; 2x RJ45 (indépendant)	3; 3x Ethernet (RJ45)	3; 3x Ethernet (RJ45)
Nombre d'interfaces PROFINET	2	2	2	3	3
Interface USB	2x USB 3.0	2x USB 3.0	2x USB 3.0	4x USB 3.0	4x USB 3.0
Connexion pour clavier/souris	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB
Interfaces vidéo					
• Interface graphique	1x DisplayPort	1x DisplayPort	1x DisplayPort	1x DisplayPort	1x DisplayPort
Industrial Ethernet					
• Interface Industrial-Ethernet	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
- 1000 Mbit/s	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Protocoles					
Protocoles (Ethernet)					
• TCP/IP	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Fonctions intégrées					
Fonctions de surveillance					
• Surveillance de la température	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• Chien de garde	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• LED d'état	1x alimentation, 3x utilisateur	1x alimentation, 3x utilisateur	1x alimentation, 3x utilisateur	1x alimentation, 3x utilisateur	1x alimentation, 3x utilisateur
• Ventilateur	Non	Non	Non	Non	Non
CEM					
Immunité aux décharges électrostatiques					
• Immunité aux décharges électrostatiques	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2				
• Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2					
- Tension d'essai pour décharge dans l'air	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
- Tension d'essai en cas de décharge au contact	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence					
• Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques	10 V/m, 80 MHz à 2 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m, 2 GHz à 2,7 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 10 V, 10 kHz à 80 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-6				

PC-based Automation

PC industriels

Box PC

SIMATIC IPC127E**Caractéristiques techniques** (suite)

Numéro d'article	6AG4021-0AA11-1BA0 SIMATIC IPC127E	6AG4021-0AB11-1BA0 SIMATIC IPC127E	6AG4021-0AB11-1CA0 SIMATIC IPC127E	6AG4021-0AB12-1BA0 SIMATIC IPC127E	6AG4021-0AB12-1CA0 SIMATIC IPC127E
Immunité aux perturbations conduites					
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m 	<ul style="list-style-type: none"> ±2 kV (selon CEI 61000-4-4 ; salve) ; ±0,5 kV (selon CEI 61000-4-5 ; pointes de tension/ligne contre ligne) ; ±1 kV (selon CEI 61000-4-5 ; pointes de tension/ligne contre terre) ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m ±1 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m 				
Immunité aux champs magnétiques					
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz 	100 A/m; selon CEI 61000-4-8	100 A/m; selon CEI 61000-4-8	100 A/m; selon CEI 61000-4-8	100 A/m; selon CEI 61000-4-8	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites					
<ul style="list-style-type: none"> Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées 	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (environnement industriel), EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 (secteur résidentiel), CISPR 22 classe B, FCC classe A				
Normes, homologations, certificats					
Homologation	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation UL	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Protection contre la poussière	Protection contre les corps étrangers > 1 mm	Protection contre les corps étrangers > 1 mm	Protection contre les corps étrangers > 1 mm	Protection contre les corps étrangers > 1 mm	Protection contre les corps étrangers > 1 mm
Conditions ambiantes					
Température ambiante en service					
<ul style="list-style-type: none"> Température ambiante en service 	0 °C à 55 °C max.	0 °C à 55 °C max.	0 °C à 55 °C max.	0 °C à 55 °C max.	0 °C à 55 °C max.
Humidité relative de l'air					
<ul style="list-style-type: none"> Humidité relative de l'air 	5 ... 85 % à 30 °C, sans condensation	5 ... 85 % à 30 °C, sans condensation	5 ... 85 % à 30 °C, sans condensation	5 ... 85 % à 30 °C, sans condensation	5 ... 85 % à 30 °C, sans condensation
Vibrations					
<ul style="list-style-type: none"> Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6 	Test selon CEI 6068-2-6 ; 5 Hz à 9 Hz : 3,5 mm, 9 Hz à 500 Hz : 9,8 m/s ²				
Essai de tenue au choc					
<ul style="list-style-type: none"> Tenue aux chocs en service 	Essai selon CEI 60068-2-27 : 150 m/s ² , 11 ms				
Systèmes d'exploitation					
Système d'exploitation	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI
système d'exploitation préinstallé	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
système d'exploitation préinstallé					
<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 	Oui; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI				
<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Enterprise 	Oui	Oui; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI			
Dimensions					
Largeur	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Hauteur	85 mm	85 mm	85 mm	104 mm	104 mm
Profondeur	41 mm	41 mm	41 mm	41 mm	41 mm

Références de commande	N° d'article	N° d'article
SIMATIC IPC127E		
Configuration 1 • Processeur / RAM : 2 cœurs / 2 Go de RAM • Type de box : Base • Système d'exploitation : sans • Lecteur : 32 Go SSD	6AG4021-0AA11-0AA0	Configuration 6 • Processeur / RAM : 4 cœurs / 4 Go de RAM • Type de box : Base • Système d'exploitation : Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI • Lecteur : 64 Go SSD
Configuration 2 • Processeur / RAM : 2 cœurs / 2 Go de RAM • Type de box : Extended • Système d'exploitation : sans • Lecteur : 64 Go SSD	6AG4021-0AA12-0BA0	Configuration 7 • Processeur / RAM : 4 cœurs / 4 Go de RAM • Type de box : Base • Système d'exploitation : Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI • Lecteur : 128 Go SSD
Configuration 3 • Processeur / RAM : 4 cœurs / 4 Go de RAM • Type de box : Base • Système d'exploitation : sans • Lecteur : 64 Go SSD	6AG4021-0AB11-0BA0	Configuration 8 • Processeur / RAM : 4 cœurs / 4 Go de RAM • Type de box : Extended • Système d'exploitation : Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI • Lecteur : 64 Go SSD
Configuration 4 • Processeur / RAM : 4 cœurs / 4 Go de RAM • Type de box : Extended • Système d'exploitation : sans • Lecteur : 128 Go SSD	6AG4021-0AB12-0CA0	Configuration 9 • Processeur / RAM : 4 cœurs / 4 Go de RAM • Type de box : Extended • Système d'exploitation : Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI • Lecteur : 128 Go SSD
Configuration 5 • Processeur / RAM : 2 cœurs / 2 Go de RAM • Type de box : Base • Système d'exploitation : Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI • Lecteur : 64 Go SSD	6AG4021-0AA11-1BA0	6AG4021-0AB11-1BA0
		6AG4021-0AB11-1CA0
		6AG4021-0AB12-1BA0
		6AG4021-0AB12-1CA0

Remarque :

Toutes les configurations du SIMATIC IPC127E sont livrées sans accessoires de montage. Ceux-ci doivent faire l'objet d'une commande séparée.

Accessoires de montage

DIN-Rail	6AG4021-0AA20-0AA1
Wall-mount	6AG4021-0AA20-0AA2
Book-mount Base	6AG4021-0AA20-0AA3
Book-mount Extended	6AG4021-0AA20-0AA4
Book-mount DIN-Rail	6AG4021-0AA20-0AA5

Plus d'informations sur Internet :

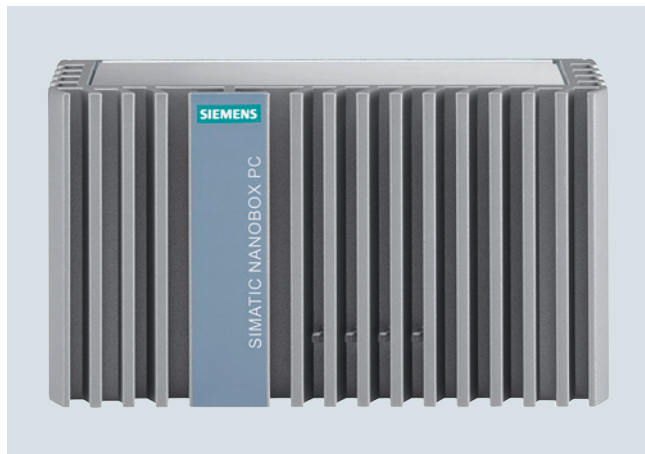
<http://www.siemens.com/simatic-pc>

PC-based Automation

PC industriels
Box PC

SIMATIC IPC227E

Vue d'ensemble



SIMATIC IPC227E (Nanobox PC) : le Box PC à performances optimisées et construction compacte – robuste et sans maintenance

Le Nanobox PC SIMATIC IPC227E est un PC industriel embarqué, particulièrement compact et flexible.

Grâce à son boîtier tout en métal fermé protégeant de la poussière, l'IPC227E offre des fonctionnalités industrielles maximales pour un usage flexible, même dans des conditions hostiles - sans maintenance.

Des interfaces modernes et la possibilité extension via un emplacement PCIe facilitent l'intégration de ce Box PC dans l'automatisme. Les processeurs Intel Dual et Quad Core de dernière génération garantissent d'excellentes performances sous un design ultracompact.

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (NANOBOX PC)
Type de configuration/Fixation	
Montage	Rail DIN symétrique, fixation murale, montage sur chant
Configuration	Box PC, appareil encastrable
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	24 V CC
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	20 ms
Processeur	
Type de processeur	Intel Celeron N2807 / N2930
Lecteurs	
Disque dur	2,5" SATA ≥ 320 Go
SSD	Oui; ≥ 128 Go en option
Mémoire	
Type de mémoire	DDR3L
Mémoire vive	2 / 4 / 8 Go
Zones de données et leur rémanence	
Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max.	512 kbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde; optionnel
Interfaces	
Interface USB	1x USB 3.0, 3x USB 2.0
Connexion pour clavier/souris	USB / USB
Interface série	sans / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), commutable dans le BIOS
Interfaces vidéo	
• Interface graphique	1x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interface Industrial-Ethernet	intégré, 2x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Oui
- 1000 Mbit/s	Oui
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	
• Surveillance de la température	Oui
• Chien de garde	Oui
• LED d'état	Oui
• Ventilateur	Non
• Fonction de surveillance via le réseau	en option

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (NANOBOX PC)
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
• Immunité aux décharges électrostatiques	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
Immunité aux perturbations conduites	
• Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m
Immunité aux ondes de choc (Surge)	
• Couplage asymétrique	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques
• Couplage symétrique	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
Immunité aux champs magnétiques	
• Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites	
• Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP40
Degré de protection (EN 60529)	IP40

Numéro d'article	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (NANOBOX PC)
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Homologation UL	Oui
• UL 508	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
FCC	Oui
CEM	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
Protection contre la poussière	Protection contre les corps étrangers > 1 mm
Agrément pour constructions navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Oui
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Température ambiante en service	0 °C à +60 °C
Humidité relative de l'air	
• Humidité relative de l'air	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 85 % à 30 °C (sans condensation), entreposage / transport : 5 % à 95 % à 25 / 55 °C (sans condensation)
Vibrations	
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	essai selon DIN CEI 60068-2-6 : 10 Hz à 58 Hz : 0,075 mm, 58 Hz à 200 Hz : 9,8 m/s ² (1g)
Essai de tenue au choc	
• Tenue aux chocs en service	Essai selon CEI 60068-2-27 : 150 m/s ² , 11 ms
Systèmes d'exploitation	
Système d'exploitation	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI ; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit
système d'exploitation préinstallé	Oui
sans système d'exploitation	Oui
système d'exploitation préinstallé	
• Windows 7	Oui; Ultimate 32 bit ou 64 bit
• Windows 10 Enterprise	Oui; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 bit, MUI
Logiciel	
Logiciel SIMATIC	en option dans le pack avec SIMATIC WinCC ou WinAC RTX
Dimensions	
Largeur	191 mm
Hauteur	100 mm
Profondeur	60 mm

Vue d'ensemble



SIMATIC IPC327E

Basé sur la technologie des processeurs Intel Celeron, le Box PC SIMATIC IPC327E est une nouvelle plateforme IPC spécialement développée pour des applications sur PC optimisées en termes de coûts dans l'environnement industriel et ses alentours.

Il se distingue essentiellement par un grand nombre d'interfaces pour une connexion simple à des installations existantes ou à de nouvelles installations, par une disponibilité rapide sur stock et par un design industriel sans ventilateur.

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AG4022-0A...-.... SIMATIC IPC327E
Type de configuration/Fixation	
Montage	Rail DIN, montage mural (horizontal et vertical)
Configuration	Box PC, appareil encastrable
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	24 V CC
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	10 ms
Processeur	
Type de processeur	Intel Celeron N3160
Lecteurs	
Disque dur	500 Go HDD
SSD	Oui; 256 Go SSD
Mémoire	
Type de mémoire	DDR3L
Mémoire vive	4 Go, 8 Go
Configuration matérielle	
Logements	
• Emplacements libres	1x mPCIe (demi taille), 1x mSATA (pleine taille)
Interfaces	
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; 2x RJ45 (indépendant)
Interface USB	4x USB 2.0, 2x USB 3.0 (courant élevé)
Interface série	6x COM (4x RS 232, 2x RS 232 / 422 / 485 commutables)
Interfaces vidéo	
• Interface graphique	1x DisplayPort, 1x VGA
Industrial Ethernet	
• Interface Industrial-Ethernet	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Oui
- 1000 Mbit/s	Oui
Protocoles	
Protocoles (Ethernet)	
• TCP/IP	Oui
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	
• Surveillance de la température	Oui
• Chien de garde	Oui
• LED d'état	POWER, HDD
• Ventilateur	Non

PC-based Automation

PC industriels

Box PC

SIMATIC IPC327E**Caractéristiques techniques** (suite)

Numéro d'article	6AG4022-0A...-.... SIMATIC IPC327E
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
• Immunité aux décharges électrostatiques	±6 kV contact; ±8 kV air (selon CEI 1000-4-2 ; ESD)
• Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2	
- Tension d'essai pour décharge dans l'air	8 kV
- Tension d'essai en cas de décharge au contact	6 kV
Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence	
• Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques	10 V/m pour 80 ... 1000 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m pour 1.4 ... 6 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3
Immunité aux perturbations conduites	
• Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±2 kV (selon CEI 61000-4-4 salves) ; ±1 kV (selon CEI 61000-4-5, tension de choc / câble contre câble) ; ±2 kV (selon CEI 61000-4-5, tension de choc / câble contre terre)
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m	±2 kV, selon CEI 61000-4-4, salve ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, tension de choc
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salves
Immunité aux ondes de choc (Surge)	
• Couplage asymétrique	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques
• Couplage symétrique	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
Immunité aux champs magnétiques	
• Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz	100 A/m; selon CEI 61000-4-8

Numéro d'article	6AG4022-0A...-.... SIMATIC IPC327E
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Homologation UL	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui
FCC	Oui
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Température ambiante en service	0 °C à 50 °C
Humidité relative de l'air	
• Humidité relative de l'air	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 85 % à 30 °C (sans condensation), entreposage / transport : 5 % à 95 % à 25 / 55 °C (sans condensation)
Vibrations	
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	essai selon DIN CEI 60068-2-6 : 10 Hz à 58 Hz : 0,075 mm, 58 Hz à 200 Hz : 9,8 m/s ² (1g)
Essai de tenue au choc	
• Tenue aux chocs en service	Essai selon CEI 60068-2-27 : avec SSD : 150 m/s ² , 11 ms ; avec HDD : 9,8 m/s ² , 20 ms
Systèmes d'exploitation	
Système d'exploitation	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows 10 Enterprise 2016 LTSB 64 bit
système d'exploitation préinstallé	Oui
sans système d'exploitation	Oui; en option
Dimensions	
Largeur	254 mm
Hauteur	140 mm
Profondeur	75 mm

Références de commande	N° d'article	N° d'article
SIMATIC IPC327E 1x graphique Display Port ; 1x graphique port VGA ; 2x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ45 ; 2x USB3.0, 4x USB2.0 ; 6x ports série (COM) <u>Processeur</u> • Celeron N3160 (4C/4T)	6AG4022 - 0 A	Variantes préférentielles (sur stock) SIMATIC IPC327E
<u>Mémoire de travail</u> • 4 Go RAM • 8 Go RAM	A 2 3	Configuration 1 Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz) ; HDD SATA interne 500 Go ; RAM 4 Go (1 x 4 Go) ; sans système d'exploitation ; 24 V CC ; interfaces : 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 6 x USB 2.0 ; 2 x USB 3.0 ; 6 x série, 1 x Display Port, 1 x VGA, audio
<u>Extensions/Interfaces</u> • 1x mPCIe / 1x mSata	1	Configuration 2 Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz) ; HDD SATA interne 500 Go ; RAM 4 Go (1 x 4 Go) ; Windows 7 Ultimate 64 bit ; 24 V CC ; interfaces : 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 6 x USB 2.0 ; 2 x USB 3.0 ; 6 x série, 1 x Display Port, 1 x VGA, audio
<u>Système d'exploitation</u> • Sans système d'exploitation • Windows Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)	0 1	Configuration 3 Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz) ; SSD interne 256 Go ; RAM 4 Go (1 x 4 Go) ; sans système d'exploitation ; 24 V CC ; interfaces : 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 6 x USB 2.0 ; 2 x USB 3.0 ; 6 x série, 1 x Display Port, 1 x VGA, audio
<u>Lecteurs</u> • sans • 500 Go HDD • 256 Go SSD	A B C	Configuration 4 Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz) ; SSD interne 256 Go ; RAM 4 Go (1 x 4 Go) ; Windows 7 Ultimate 64 bit ; 24 V CC ; interfaces : 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 6 x USB 2.0 ; 2 x USB 3.0 ; 6 x série, 1 x Display Port, 1 x VGA, audio
<u>Alimentation</u> • 24 V CC	A	Configuration 5 Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz) ; SSD interne 256 Go ; RAM 4 Go (1 x 4 Go) ; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI ; 24 V CC ; interfaces : 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 6 x USB 2.0 ; 2 x USB 3.0 ; 6 x série, 1 x Display Port, 1 x VGA, audio
<u>Fixation</u> • Encastrement, VESA	1	

Vous trouverez de plus amples informations sur Internet à l'adresse :

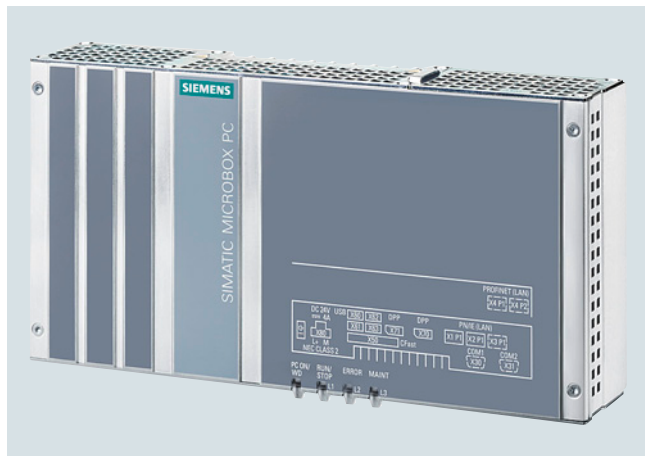
<http://www.siemens.com/simatic-pc>

PC-based Automation

PC industriels
Box PC

SIMATIC IPC427E

Vue d'ensemble



SIMATIC IPC427E (Microbox PC) : le PC industriel embarqué performant, sans maintenance et de configuration flexible

Solution complète prête à l'emploi :

- Ultracompact
- Sans maintenance
- Technologie Intel Core i de 6e génération

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AG4141-..... SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)
Type de configuration/Fixation	
Montage	Rail DIN symétrique, fixation murale, montage sur chant
Configuration	Box PC, appareil encastrable
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	24 V CC
Fréquence réseau	
• Valeur nominale, 50 Hz	Oui
• Valeur nominale, 60 Hz	Oui
Processeur	
Type de processus	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 Mo Cache) ; Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 Mo Cache) ; Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 Mo Cache, iAMT) ; Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 Mo Cache, iAMT)
Graphique	
Contrôleur graphique	Intel HD Graphics Controller
Lecteurs	
Lecteurs optiques	en tant que lecteur externe raccordé via USB
Disque dur	2,5" SATA ≥ 320 Go
SSD	Oui; 1x 128 Go, 1x 240 Go SSD, 1x 480 Go SSD
Mémoire	
Type de mémoire	DDR4 SO-DIMM
Mémoire vive	4 Go à 16 Go, ECC en option
Zones de données et leur rémanence	
Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max.	512 kbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde; optionnel
Configuration matérielle	
Logements	
• Emplacements libres	2x PCIe ; en option : 1x PCIe (x4) ; 2x PCIe (x1, x4), avec fixe-cartes
Interfaces	
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	3; Ethernet (2x RJ45, en option 3x RJ45)
Interface USB	4x USB 3.0
Connexion pour clavier/souris	USB / USB
Interface série	sans / 2x COM (RS 232 / 485 / 422 ; commutable)
Interfaces vidéo	
• Interface graphique	2x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interface Industrial-Ethernet	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Oui
- 1000 Mbit/s	Oui

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AG4141-1-.....-1-.... SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	
• Surveillance de la température	Oui
• Chien de garde	Oui
• LED d'état	Oui
• Ventilateur	Non
• Fonction de surveillance via le réseau	en option
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
• Immunité aux décharges électrostatiques	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
Immunité aux perturbations conduites	
• Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m
Immunité aux ondes de choc (Surge)	
• Couplage asymétrique	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques
• Couplage symétrique	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
Immunité aux champs magnétiques	
• Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites	
• Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP20
Degré de protection (EN 60529)	IP20

Numéro d'article	6AG4141-1-.....-1-.... SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui; Marquage CE / déclaration de conformité CE
Homologation UL	Oui
• UL 508	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
FCC	Oui
CEM	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex	
• ATEX Zone 2	Oui
• IECEx Zone 2	Oui
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui
Agrément pour constructions navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui
• Korean Register of Shipping (KR)	Oui
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Température ambiante en service	0 °C à 55 °C max.
Humidité relative de l'air	
• Humidité relative de l'air	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 80 % à 25 °C (sans condensation), entreposage : 5 % à 95 % à 25 °C (sans condensation)
Vibrations	
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	essai selon DIN CEI 60068-2-6 : 10 Hz à 58 Hz : 0,075 mm, 58 Hz à 200 Hz : 9,8 m/s ² (1g)
Essai de tenue au choc	
• Tenue aux chocs en service	essai selon DIN CEI 60068-2-29 : 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 chocs
Systèmes d'exploitation	
Système d'exploitation	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10
système d'exploitation préinstallé sans système d'exploitation	Oui Oui; en option
système d'exploitation préinstallé	
• Windows 7	Oui; Ultimate 32 bit ou 64 bit
• Windows 10 Enterprise	Oui; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI
Logiciel	
Logiciel SIMATIC	En option avec logiciel SIMATIC WinCC RT Advanced / Software Controller CPU 1500S préinstallé
Dimensions	
Largeur	262 mm
Hauteur	139,7 mm
Profondeur	55,5 mm

PC-based Automation

PC industriels
Box PC

SIMATIC IPC427E

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IPC427E (Box PC) ¹⁾	6AG4141-	
<u>Processeurs et bus de terrain</u>		
• Celeron G3902E ; 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	0	
• Celeron G3902E ; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	1	
• Core i3-6102E ; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	3	
• Core i5-6442EQ ; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	5	
• Xeon E3-1505L ; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	7	
<u>Accessoires de montage/ATEX</u>		
• Fixation sur rail DIN		B
• Fixation murale		C
• Montage sur chant		D
• Fixation sur rail DIN pour ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2		F
• Fixation murale pour ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2		G
• Fixation sur chant pour ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2		H
<u>Mémoire de travail/NVRAM/ECC</u>		
• 4 Go		A
• 8 Go		B
• 16 Go		C
• 8 Go avec ECC		D
• 16 Go avec ECC		E
• 4 Go et NVRAM		F
• 8 Go et NVRAM		G
• 16 Go et NVRAM		H
• 8 Go avec ECC et NVRAM		J
• 16 Go avec ECC et NVRAM		K
<u>Extensions/Interfaces</u>		
• aucune RS232/RS485, sans PCIe	0	
• aucune RS232/RS485 et une PCIe	1	
• aucune RS232/RS485 et deux PCIe	2	
• deux RS232/RS485, sans PCIe	3	
• deux RS232/RS485 et une PCIe	4	
• deux RS232/RS485 et deux PCIe	5	
<u>Système d'exploitation</u>		
• Sans système d'exploitation	0	
• Windows Embedded Standard 7 SP1, anglais, 32 bit	1	
• Windows Embedded Standard 7 SP1, anglais, 64 bit	2	
• Windows Embedded Standard 7 SP1, anglais, 64 bit, Multitouch	3	
• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)	4	
• Windows 10 Entreprise 2016 LTSC (64 bit) pour les processeurs Celeron, Core i3 et Core i5	7	
• Windows 10 Entreprise 2016 LTSC (64 bit) pour le processeur Xeon	8	

N° d'article

SIMATIC IPC427E (Box PC) ¹⁾	6AG4141-	
<u>Mémoire de masse, accessible de l'extérieur</u>		
• Sans mémoire de masse externe	0	
• CFast 2 Go, sans système d'exploitation	1	
• CFast 4 Go, sans système d'exploitation	2	
• CFast 8 Go (seulement en option avec système d'exploitation/ logiciel, lorsqu'il n'y a pas de mémoire de masse interne ou de HDD)	3	
• CFast 16 Go (seulement en option avec système d'exploitation/ logiciel, lorsqu'il n'y a pas de mémoire de masse interne ou de HDD)	4	
• CFast 30 Go (seulement en option avec système d'exploitation/ logiciel, lorsqu'il n'y a pas de mémoire de masse interne ou de HDD)	5	
<u>Mémoire de masse interne</u>		
• Sans mémoire de masse interne		A
• 128 Go Solid-State Drive SATA		D
• 240 Go Solid-State Drive SATA		F
• 480 Go Solid-State Drive SATA		G
• HDD 320 Go		J
<u>Logiciels SIMATIC (Bundles/Starter System)</u>		
• Sans logiciel SIMATIC		A
• CPU 1507S		B
• WinCC RT Advanced V15		
- 128 PT		C
- 512 PT		D
- 2 048 PT		E
- 4 096 PT		F
- 8 192 PT		G
CPU 1507S / WinCC RT Advanced V15		
- 128 PT		H
- 512 PT		J
- 2 048 PT		K
- 4 096 PT		L
- 8 192 PT		M
• IPC Starter System avec CPU 1507S et WinCC RT Advanced, sans licences		S
<u>Alimentation</u>		
• Alimentation industrielle 24 V CC		0
• 24 V CC et TPM ²⁾ (sauf Chine et Russie)		8

¹⁾ Le configurateur en ligne SIMATIC PC donne une vue d'ensemble actuelle : <http://www.siemens.com/ipc-configurator>

²⁾ TPM = Trusted Platform Module

Vue d'ensemble



SIMATIC IPC427D (Microbox PC) : le PC industriel embarqué performant, sans maintenance et de configuration flexible

Solution complète prête à l'emploi :

- Ultracompact
- Sans maintenance
- Technologie Intel Core i de 3e génération

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AG4140-.....0	6AG4140-.....8
	SIMATIC IPC427D (Microbox PC)	SIMATIC IPC427D (Microbox PC) avec TPM
Type de configuration/Fixation		
Montage	Rail DIN symétrique, fixation murale, montage sur chant	Rail DIN symétrique, fixation murale, montage sur chant
Configuration	Box PC, appareil encastrable	Box PC, appareil encastrable
Tension d'alimentation		
Type de tension d'alimentation	24 V CC	24 V CC
Processeur		
Type de processus	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 Mo Cache) ; Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 Mo Cache) ; Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 Mo Cache, iAMT)	
Graphique		
Contrôleur graphique	Intel HD Graphics, Intel HD Graphics 4000	
Lecteurs		
Disque dur	2,5" SATA ≥ 320 Go	
SSD	Oui; 1x 240 Go SSD, 1x 480 Go SSD	
Mémoire		
Type de mémoire	DDR3 SO-DIMM	DDR3 SO-DIMM
Mémoire vive	2 / 4 / 8 Go ; ECC en option	2 / 4 / 8 Go ; ECC en option
Zones de données et leur rémanence		
Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max.	512 kbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde; optionnel	
Configuration matérielle		
Logements		
• Emplacements libres	2x PCIe ; en option : 1x PCIe (x4) ; 2x PCIe (x1, x4), avec fixe-cartes	2x PCI ; en option : 1x PCI & 1x PCIe (x16) ; 2x PCIe (x4, x16) ; avec fixe-cartes
Interfaces		
PROFIBUS/MPI	Intégrée en option, à séparation galvanique, max. 12 Mbit/s, compatible CP 5611	
Nombre d'interfaces PROFINET	1; 3 ports (y compris commutateur)	
Interface USB	4x USB 3.0	4x USB 3.0
Connexion pour clavier/souris	USB / USB	USB / USB
Interface série	COM1: 1x RS 232, COM2 (en option): 1x RS 232	
Interfaces vidéo		
• Interface graphique	1x DisplayPort et 1x DVI-I; 1x VGA via câble adaptateur (en option)	
Industrial Ethernet		
• Interface Industrial-Ethernet	intégré, 2x 10/100/1 000 Mbit, RJ45, pas de carte dédiée requise	
- 100 Mbit/s	Oui	Oui
- 1000 Mbit/s	Oui	Oui

PC-based Automation

PC industriels
Box PC

SIMATIC IPC427D

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AG4140-.....0	6AG4140-.....8
	SIMATIC IPC427D (Microbox PC)	SIMATIC IPC427D (Microbox PC) avec TPM
Fonctions intégrées		
Fonctions de surveillance		
• Surveillance de la température	Oui	Oui
• Chien de garde	Oui	Oui
• LED d'état	Oui	Oui
• Ventilateur	Non	Non
• Fonction de surveillance via le réseau	en option	en option
CEM		
Immunité aux décharges électrostatiques		
• Immunité aux décharges électrostatiques	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2	
Immunité aux perturbations conduites		
• Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques	
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m	
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m	
Immunité aux ondes de choc (Surge)		
• Couplage asymétrique	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques	
• Couplage symétrique	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques	
Immunité aux champs magnétiques		
• Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz	100 A/m; selon CEI 61000-4-8	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites		
• Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	
Degré et classe de protection		
IP (face avant)	IP20	IP20
Degré de protection (EN 60529)	IP20	IP20

Numéro d'article	6AG4140-.....0	6AG4140-.....8
	SIMATIC IPC427D (Microbox PC)	SIMATIC IPC427D (Microbox PC) avec TPM
Normes, homologations, certificats		
Marquage CE	Oui; Marquage CE / déclaration de conformité CE	
Homologation UL	Oui	Oui
• UL 508	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui
FCC	Oui	Oui
CEM	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex		
• ATEX Zone 2	Oui	Oui
• IECEx Zone 2	Oui	Oui
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui	Oui
Agrément pour constructions navales		
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui	Oui
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Oui	Oui
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui	Oui
• Korean Register of Shipping (KR)	Oui	Oui
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui	Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui	Oui
Conditions ambiantes		
Température ambiante en service		
• Température ambiante en service	0 °C à 55 °C max.	0 °C à 55 °C max.
Humidité relative de l'air		
• Humidité relative de l'air	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 80 % à 25 °C (sans condensation), entreposage : 5 % à 95 % à 25 °C (sans condensation)	
Vibrations		
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	essai selon DIN CEI 60068-2-6 : 10 Hz à 58 Hz : 0,075 mm, 58 Hz à 200 Hz : 9,8 m/s ² (1g)	
Essai de tenue au choc		
• Tenue aux chocs en service	essai selon DIN CEI 60068-2-29 : 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 chocs	
Systèmes d'exploitation		
Système d'exploitation	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bit / 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit	
système d'exploitation préinstallé	Oui	Oui
sans système d'exploitation	Oui; en option	Oui; en option
système d'exploitation préinstallé		
• Windows 7	Oui; Ultimate 32 bit ou 64 bit	Oui; Ultimate 32 bit ou 64 bit
Logiciel		
Logiciel SIMATIC	En option avec logiciel SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX préinstallé	
Dimensions		
Largeur	262 mm	262 mm
Hauteur	139,7 mm	139,7 mm
Profondeur	50,5 mm	50,5 mm

Références de commande	N° d'article	N° d'article	
SIMATIC IPC427D (Box PC) ¹⁾²⁾	6AG4140-	SIMATIC IPC427D (Box PC) ¹⁾²⁾	
<u>Processeurs et bus de terrain</u>		<u>Extensions/Interface</u>	
• Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, cache 1,5 Mo) ; 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	0	• une RS 232, sans PCIe	0
• Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, cache 1,5 Mo) ; 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) ; PROFIBUS DP12	1	• une RS 232 et une PCIe	1
• Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, cache 1,5 Mo) ; 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) ; CAN-SS	2	• une RS 232 et deux PCIe	2
• Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, cache 3 Mo) ; 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	3	• deuxième RS 232, sans PCIe	3
• Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, cache 3 Mo) ; 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) ; PROFIBUS DP12	4	• deuxième RS 232 et une PCIe	4
• Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, cache 3 Mo) ; 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN) ; 1 x PROFINET (IRT, 3 ports)	5	• deuxième RS 232 et deuxième PCIe	5
• Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, cache 4 Mo) ; 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) ; (uniquement ici ECC en option)	6	<u>Système d'exploitation :</u>	
• Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, cache 4 Mo ; 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) ; PROFIBUS DP12	7	• Sans système d'exploitation	0
• Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, cache 4 Mo) ; 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN) ; 1 x PROFINET (IRT, 3 ports)	8	• Windows Embedded Standard 7 Professional, 32 bit, MUI	3
<u>Accessoires de montage</u>		• Windows Embedded Standard 7 SP1, anglais, 32 bit	4
• sans accessoires de montage	A	• Windows Embedded Standard 7 SP1, anglais, 64 bit	5
• Fixation sur rail DIN	B	• Windows 7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it)	6
• Fixation murale	D	• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)	7
• Montage sur chant	E	<u>Mémoire de masse accessible de l'extérieur :</u>	
• Fixation sur rail DIN pour ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2	M	• Sans mémoire de masse externe	0
• Fixation murale pour ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2	N	• CFast 2 Go, sans système d'exploitation	1
• Fixation sur chant pour ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2	P	• CFast 4 Go (seulement en option avec système d'exploitation, lorsqu'il n'y a pas de mémoire de masse interne)	2
<u>Mémoire de travail/NVRAM/ECC</u>		• CFast 8 Go (seulement en option avec système d'exploitation, lorsqu'il n'y a pas de mémoire de masse interne)	3
• 1 Go	A	• CFast 16 Go (seulement en option avec système d'exploitation, lorsqu'il n'y a pas de mémoire de masse interne)	4
• 2 Go	B	<u>Mémoire de masse interne</u>	
• 4 Go	C	• Sans mémoire de masse interne	A
• 8 Go	D	• CFast 2 Go, sans logiciels	B
• 4 Go avec ECC (uniquement avec Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN))	G	• CFast 4 Go, sans logiciels	C
• 8 Go avec ECC (uniquement avec Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN))	H	• CFast 8 Go, sans logiciels	D
• 1 Go et NVRAM	J	• CFast 16 Go, sans logiciels	E
• 2 Go et NVRAM	K	• HDD 320 Go	K
• 4 Go et NVRAM	L	• Solid State Drive 240 Go standard	P
• 8 Go et NVRAM	M	• Solid State Drive 480 Go standard	R
• 4 Go avec ECC et NVRAM (uniquement avec Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN))	N	<u>Logiciel SIMATIC préinstallé :</u>	A
• 8 Go avec ECC et NVRAM (uniquement avec Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN))	P	• Sans logiciel SIMATIC	
		<u>Alimentation :</u>	
		• Alimentation industrielle 24 V CC	0
		• 24 V CC et TPM ⁴⁾ (sauf Chine et Russie)	8

- 1) "Built to Order" – Variantes avec délai de livraison de 15 jours ouvrables max. et réparation à l'identique si pas de variante préférentielle.
- 2) Le configurateur en ligne SIMATIC PC fournit une vue d'ensemble actuelle : <http://www.siemens.com/ipc-configurator>
- 3) Uniquement avec mémoire de travail et NVRAM.
- 4) TPM = Trusted Platform Module

Remarque :

Sélectionner la configuration IPC souhaitée avec TIA Selection Tool ou avec le configurateur dans l'Industry Mall pour en vérifier la disponibilité ; nous n'assumons aucune responsabilité quant aux configurations sélectionnées par l'utilisateur.

PC-based Automation

PC industriels
Box PC

SIMATIC IPC627E**Vue d'ensemble**

SIMATIC IPC627E (Box PC) : Le PC industriel haut de gamme ultraperformant, avec une fonctionnalité et une extensibilité maximales

Propriétés :

- Performance maximale dans un espace minimal
- Technologie Intel Core i
- Disques durs amovibles (RAID1)

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AG4131-3....-.... SIMATIC IPC627E (Box PC)
Type de configuration/Fixation	
Montage	Fixation murale, montage sur chant
Configuration	Box PC, appareil encastrable
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	100/240 V CA (autorange) ; 24 V CC
Fréquence réseau	
• Valeur nominale, 50 Hz	Oui
• Valeur nominale, 60 Hz	Oui
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	20 ms
Processeur	
Type de processeur	Celeron G4900 (2C/2T, 3,1 GHz, 2 Mo cache ; VT-d) ; Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 Mo cache, VT-d) ; Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 Mo cache, VT-d, AMT)
Chipset	Intel C246
Graphique	
Contrôleur graphique	Intel UHD Graphics 630 (Core i) ; Intel UHD Graphics 610 (Celeron)
Lecteurs	
Disque dur	2,5" SATA ≥ 320 Go
SSD	Oui; M.2 SSD NVMe > 512 Go ; SSD 2,5" SATA > 480 Go ; RAID1 2x SSD 2,5" > 480 Go dans châssis amovible
Mémoire	
Type de mémoire	DDR4-2666 DIMM
Mémoire vive	4 / 8 / 16 / 32 / 64 Go
Zones de données et leur rémanence	
Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max.	512 kbyte
Configuration matérielle	
Logements	
• Emplacements libres	2x PCI ; en option : 1x PCI & 1x PCIe (x16) ; 2x PCIe (x4, x16) ; avec fixe-cartes
Interfaces	
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	3; 3x Ethernet Gigabit (IE/PN), RJ45
Interface USB	6x USB 3.1 Gen. 2 (2x type C)
Connexion pour clavier/souris	USB / USB
Interface série	1x COM
Interfaces vidéo	
• Interface graphique	2x DisplayPort ; 1x DVI-D
Industrial Ethernet	
• Interface Industrial-Ethernet	3x Ethernet Gigabit (IE/PN), RJ45
- 100 Mbit/s	Oui
- 1000 Mbit/s	Oui

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AG4131-3....-.... SIMATIC IPC627E (Box PC)	Numéro d'article	6AG4131-3....-.... SIMATIC IPC627E (Box PC)
Fonctions intégrées		Normes, homologations, certificats	
Fonctions de surveillance		Marquage CE	Oui
• Surveillance de la température	Oui	cULus	Oui; UL 61010-2-201 Second Edition ; CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201 Second Edition
• Chien de garde	Oui	RCM (anciennement C-TICK)	Oui
• LED d'état	Oui	Homologation KC	Oui
• Ventilateur	Oui	EAC (anciennement Gost-R)	Oui
• Fonction de surveillance via le réseau	en option	FCC	Oui
CEM		CEM	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Immunité aux décharges électrostatiques		Conditions ambiantes	
• Immunité aux décharges électrostatiques	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2	Température ambiante en service	• Température ambiante en service +5 °C à +55 °C
Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence		Humidité relative de l'air	• Humidité relative de l'air
• Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques	10 V/m pour 80 - 2 700 MHz 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m pour 2.7 - 6 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 10 V pour 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-6	Vibrations	• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6
Immunité aux perturbations conduites		Essai de tenue au choc	• Tenue aux chocs en service
• Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques	Systèmes d'exploitation	Système d'exploitation
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m	Windows 10 Enterprise 2016 LTSP, 64 bit, MUI	
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m	système d'exploitation préinstallé	Oui
Immunité aux ondes de choc (Surge)		sans système d'exploitation	Oui
• Couplage asymétrique	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques	système d'exploitation préinstallé	• Windows 10 Enterprise
• Couplage symétrique	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques	Windows 10 Enterprise 2016 LTSP, 64 bit, MUI	
Immunité aux champs magnétiques		Dimensions	
• Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz	100 A/m; selon CEI 61000-4-8	Largeur	314 mm
Emission de perturbations conduites et non conduites		Hauteur	93 mm
• Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	Profondeur	301 mm; avec. rail de fixation
Degré et classe de protection			
IP (face avant)	IP20		
Degré de protection (EN 60529)	IP20		

PC-based Automation

PC industriels

Box PC

SIMATIC IPC627E

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IPC627E (Box PC) ¹⁾

6AG4131- 3

Carte graphique intégrée UHD ;
2x DP ; 1x DVI-D ;
3x Gigabit Ethernet (IE/PN) RJ45 ;
6x USB 3.1 Gen.2 ;
1x série (COM1) ;
contrôleur RAID intégré ;
chien de garde,
surveillance temp./ventilateur

Processeur :

- Intel Celeron G4900
(2C/2T, 3,1 GHz, cache 2 Mo ;
VT-d) **A**
- Intel Celeron G4900
(2C/2T, 3,1 GHz, cache 2 Mo ;
VT-d) ; NVRAM **B**
- Intel Core i3-8100
(4C/4T, 3,6 GHz, cache 6 Mo,
VT-d) **C**
- Intel Core i3-8100
(4C/4T, 3,6 GHz, cache 6 Mo,
VT-d) ; NVRAM **D**
- Core i7-8700
(6C/12T, 3,2 (4,6) GHz,
cache 12 Mo, VT-d, AMT) **G**
- Core i7-8700
(6C/12T, 3,2 (4,6) GHz,
cache 12 Mo, VT-d, AMT) ;
NVRAM **H**

Lecteurs :

- HDD 2,5" SATA 320 Go interne **A**
- SSD 2,5" SATA 480 Go interne **B**
- SSD 2,5" SATA 960 Go interne **D**
- RAID1 2x SSD 2,5" SATA 480 Go
interne **E**
- RAID1 2x SSD 2,5" SATA 480 Go
en châssis amovible **G**
- RAID1 2x SSD 2,5" SATA 960 Go
en châssis amovible **H**
- SSD M.2 NVMe 512 Go **J**
- SSD M.2 NVMe 512 Go ;
HDD 2,5" SATA 320 Go interne **K**
- SSD M.2 NVMe 512 Go ;
SSD 2,5" SATA 480 Go interne **L**
- SSD M.2 NVMe 512 Go ;
SSD 2,5" SATA 960 Go interne **M**
- SSD M.2 NVMe 512 Go ;
RAID1 2x SSD 2,5" SATA 480 Go
en châssis amovible **Q**
- SSD M.2 NVMe 512 Go ;
2 châssis amovibles sans support
de données **S**

N° d'article

SIMATIC IPC627E (Box PC) ¹⁾

6AG4131- 3

Capacité mémoire :

- 4 Go, DDR4-2666 (1x 4 Go) **0**
- 8 Go, DDR4-2666 (2x 4 Go) **1**
- 16 Go, DDR4-2666 (2x 8 Go) **2**
- 32 Go, DDR4-2666 (2x 16 Go) **3**
- 64 Go, DDR4-2666 (4x 16 Go) **4**

Alimentation :

- Alimentation industrielle 24 V CC **0**
- Bloc d'alimentation industriel
Namur 110/230 V CA ;
sans câble d'alimentation **1**
- Bloc d'alimentation industriel
Namur 110/230 V CA ;
câble d'alimentation Europe **2**
- Bloc d'alimentation industriel
Namur 110/230V CA ;
câble d'alimentation USA **3**
- Bloc d'alimentation industriel
Namur 110/230V CA ;
câble d'alimentation Chine **4**

Système d'exploitation :

- Windows 10 Entreprise 2016
LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es)
pour processeurs Celeron et i3 **0**
- Windows 10 Entreprise 2016
LTSB, 64 Bit, MUI (en, de, fr, it, es),
pour Core i7 **1**
- Sans système d'exploitation **8**

Extensions (logiciel) :

- Sans extension **A**
- SIMATIC IPC DiagMonitor joint **B**
- SIMATIC IPC Image & Partition
Creator joint **C**
- SIMATIC IPC DiagMonitor, Image
& Partition Creator joints **D**
- TPM ²⁾ (sauf Chine et Russie) **X**

Extension (matérielle) :

- Sans extension (matérielle) **A**
- 2 x USB supplémentaire
(1 emplacement occupé) **B**
- Appareil sans pile CMOS
(CR2450N) **C**

2e extension (matérielle)

- 2 x PCI **0**
- 1 x PCIe (x16) ; 1 x PCI **1**
- 1 x PCIe (x16) ; 1 x PCIe (x4) **2**

¹⁾ Le configurateur en ligne SIMATIC PC donne une vue d'ensemble
actuelle : <http://www.siemens.com/ipc-configurator>

²⁾ TPM = Trusted Platform Module

Remarque :

Sélectionner la configuration IPC souhaitée avec TIA Selection
Tool ou avec le configurateur dans l'Industry Mall pour en vérifier
la disponibilité ; nous n'assumons aucune responsabilité quant
aux configurations sélectionnées par l'utilisateur.

Références de commande	N° d'article
Accessoires	
Extension mémoire	
• 4 Go DDR4 2666, SDRAM, DIMM	6ES7648-2AL60-0QA0
• 8 Go DDR4 2666, SDRAM, DIMM	6ES7648-2AL70-0QA0
• 16 Go DDR4 2666, SDRAM, DIMM	6ES7648-2AL80-0QA0
Kits de montage sur chant	
• Interfaces vers le haut ou vers le bas	6ES7648-1AA10-2YA0
• Interfaces en face avant	6ES7648-1AA10-2YB0
Câbles d'alimentation pour SIMATIC PC	
pour Box PC et Panel PC, 230 V CA, coudé, 3 m	
• pour l'Allemagne, la France, l'Espagne, les Pays-Bas, la Belgique, la Suède, l'Autriche, la Finlande	6ES7900-1AA00-0XA0
• pour le Royaume-Uni	6ES7900-1BA00-0XA0
• pour la Suisse	6ES7900-1CA00-0XA0
• pour les États-Unis	6ES7900-1DA00-0XA0
• pour l'Italie	6ES7900-1EA00-0XA0
• pour la Chine	6ES7900-1FA00-0XA0

Plus d'informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/simatic-pc>

PC-based Automation

PC industriels
Box PC

SIMATIC IPC627D**Vue d'ensemble**

SIMATIC IPC627D (Box PC) : le PC industriel haut de gamme ultraperformant, avec une fonctionnalité et une extensibilité maximales

Propriétés :

- Performance maximale dans un espace minimal
- Technologie Intel Xeon
- Disques durs amovibles (RAID1)

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AG4131-2....-.... SIMATIC IPC627D (Box PC)
Type de configuration/Fixation	
Montage	Fixation murale, montage sur chant
Configuration	Box PC, appareil encastrable
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	100/240 V CA (autorange) ; 24 V CC
Fréquence réseau	
• Valeur nominale, 50 Hz	Oui
• Valeur nominale, 60 Hz	Oui
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	20 ms
Processeur	
Type de processeur	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 Mo cache) ; Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mo cache) ; Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mo cache, AMT)
Chipset	Intel DH82C226 PCH
Graphique	
Contrôleur graphique	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3) ; Intel HD Graphics Controller (Celeron)
Lecteurs	
Lecteurs optiques	Lecteur combiné DVD±R±RW, en option
SSD	Oui; ≥ 240 Go optionnel
Mémoire	
Type de mémoire	DDR3 1600 DIMM
Mémoire vive	2 / 4 / 8 / 16 Go ; ECC en option
Zones de données et leur rémanence	
Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max.	2 Mbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde; optionnel
Configuration matérielle	
Logements	
• Emplacements libres	2x PCI ; en option : 1x PCI & 1x PCIe (x16) ; 2x PCIe (x4, x16) ; avec fixe-cartes

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AG4131-2....-.... SIMATIC IPC627D (Box PC)
Interfaces	
PROFIBUS/MPI	en option : intégrée, à séparation galvanique, max. 12 Mbit/s, compatible CP 5622
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; 2x RJ45 (indépendant)
Nombre d'interfaces PROFINET	3; en option
Interface USB	4x USB 3.0
Connexion pour clavier/souris	USB / USB
Interface série	1x COM1 (RS 232), en option : 1x COM2 (RS 232)
Interface parallèle	LPT1 optionnel
Interfaces vidéo	
• Interface graphique	1x DisplayPort et 1x DVI-I; 1x VGA via câble adaptateur (en option)
Industrial Ethernet	
• Interface Industrial-Ethernet	intégré, 2x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Oui
- 1000 Mbit/s	Oui
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	
• Surveillance de la température	Oui
• Chien de garde	Oui
• LED d'état	Oui
• Ventilateur	Oui
• Fonction de surveillance via le réseau	en option
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
• Immunité aux décharges électrostatiques	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
Immunité aux perturbations conduites	
• Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m
Immunité aux ondes de choc (Surge)	
• Couplage asymétrique	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques
• Couplage symétrique	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
Immunité aux champs magnétiques	
• Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites	
• Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A

Numéro d'article	6AG4131-2....-.... SIMATIC IPC627D (Box PC)
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP20
Degré de protection (EN 60529)	IP20
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Homologation UL	Oui
• UL 508	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
FCC	Oui
CEM	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Agrément pour constructions navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Oui
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Température ambiante en service	+5 °C à +55 °C
Humidité relative de l'air	
• Humidité relative de l'air	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 80 % à 25 °C (sans condensation), entreposage : 5 % à 95 % à 25 °C (sans condensation)
Vibrations	
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	essai selon DIN CEI 60068-2-6 : 10 Hz à 58 Hz : 0,075 mm, 58 Hz à 500 Hz : 9,8 m/s ² (1g)
Essai de tenue au choc	
• Tenue aux chocs en service	essai selon DIN CEI 60068-2-29 : 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 chocs
Systèmes d'exploitation	
Système d'exploitation	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI ; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI ; Windows 10 Enterprise 2015 ou 2016 LTSB, 64 bit, MUI
système d'exploitation préinstallé sans système d'exploitation	Oui Oui
système d'exploitation préinstallé	
• Windows 7	Oui; Ultimate 32 bit ou 64 bit
• Windows 10 Enterprise	Oui; Windows 10 Enterprise 2015 ou 2016 LTSB, 64 bit, MUI
Logiciel	
Logiciel SIMATIC	en option dans le pack avec SIMATIC WinCC ou WinAC RTX
Dimensions	
Largeur	312 mm
Hauteur	81 mm; avec DVD disponible : 105 mm
Profondeur	301 mm; avec. rail de fixation

PC-based Automation

PC industriels
Box PC

SIMATIC IPC627D

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IPC627D ¹⁾

Carte graphique intégrée HD (Xeon, i3 : HD4600) ;
2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) RJ45 ;
4 x USB V3.0 ; 1x série (COM1) ;
Contrôleur RAID intégré ;
chien de garde, surveillance température/ventilateur

Processeur :

- Intel Celeron G1820TE (2C, 2,2 GHz, cache 2 Mo)
- Intel Celeron G1820TE (2C, 2,2 GHz, cache 2 Mo) ; PROFIBUS/MPI (compatible CP 5622) ; 2 Mo de SRAM secourue
- Intel Celeron G1820TE (2C, 2,2 GHz, cache 2 Mo) ; PROFINET (IRT, 3 emplacements, compatible CP 1616) ; 2 Mo de SRAM secourue
- Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, cache 4 Mo, VT-x)
- Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, cache 4 Mo, VT-x) ; PROFIBUS/MPI (compatible CP 5622) ; 2 Mo de SRAM secourue
- Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, cache 4 Mo, VT-x) ; PROFINET (IRT, 3 emplacements, compatible CP 1616) ; 2 Mo de SRAM secourue
- Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, cache 8 Mo, VT-d, AMT)
- Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, cache 8 Mo, VT-d, AMT) ; PROFIBUS/MPI (compatible CP 5622) ; 2 Mo de SRAM secourue
- Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, cache 8 Mo, VT-d, AMT) ; PROFINET (IRT, 3 emplacements, compatible CP 1616) ; 2 Mo de SRAM secourue

Lecteurs

- 500 Go HDD SATA
- 500 Go HDD SATA ; DVD+/-RW
- 1 To HDD SATA
- 1 To HDD SATA ; DVD+/-RW
- RAID1 2 x 320 Go SATA (2,5")
- RAID1 2 x 320 Go SATA (2,5") ; DVD+/-RW
- SSD amovible RAID1 2 x 240 Go Solid-State Drive
- HDD amovible, RAID1 2 x 320 Go SATA (2,5")
- HDD amovible, RAID1 2 x 320 Go SATA (2,5") ; Solid-State Drive 240 Go
- Solid-State Drive 240 Go
- Solid State Drive 240 Go ; 320 Go HDD SATA (2,5")
- Solid-State Drive 240 Go ; 320 Go HDD SATA (2,5") ; DVD+/-RW
- Solid-State Drive 240 Go ; DVD+/-RW
- Sans Lecteurs ; préparé pour 2x 2.5" HDD

N° d'article	2	1	0	-	1	2	3	4	5	6	7	8
A												
B												
C												
D												
E												
F												
G												
H												
J												
A												
B												
D												
E												
G												
H												
J												
K												
L												
M												
N												
P												
S												
X												

N° d'article

SIMATIC IPC627D ¹⁾

Capacité mémoire

- 2 Go DDR3 1600 DIMM
- 4 Go DDR3 1600 DIMM
- 8 Go DDR3 1600 DIMM
- 16 Go DDR3 1600 DIMM
- 8 Go DDR3 1600 DIMM ; ECC
- 16 Go DDR3 1600 DIMM ; ECC

1
2
3
4
5
6

Extension 1 (matérielle)

- 2 x PCI ;
- 1 x PCIe (x16) ; 1 x PCI
- 1 x PCIe (x16) ; 1 x PCIe (x4)

0
1
2

Extension 2 (matérielle)

- Sans extension (matérielle)
- 2 x USB supplémentaire (1 emplacement occupé)
- COM2 ; LPT (1 emplacement occupé)
- 2 x USB supplémentaire ; COM2 ; LPT (2 emplacements occupés)

0
1
2
3

Système d'exploitation

- Windows 7 Ultimate 32 bit SP1, MUI (en, de, fr, it, es)
- Windows 7 Ultimate 64 bit SP1, MUI (en, de, fr, it, es)
- Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es)
- Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, SP1, MUI (en, de, fr, it, es) avec SSD 240 Go en option (sans RAID)
- Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es) pour processeurs Celeron et i3
- Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es) pour processeur Xeon
- sans

A
B
C
D
E
F
X

Extensions (logiciel)

- SIMATIC IPC DiagMonitor joint
- SIMATIC IPC Image & Partition Creator joint
- SIMATIC IPC DiagMonitor, Image & Partition Creator joints
- sans
- TPM ²⁾ (sauf Chine et Russie)

A
B
C
X
Y

Version nationale / alimentation

- Bloc d'alimentation industriel Namur 110/230 V CA ; câble d'alimentation Europe
- Bloc d'alimentation industriel Namur 110/230 V CA, câble d'alimentation UK
- Bloc d'alimentation industriel Namur 110/230 V CA, câble d'alimentation CH
- Bloc d'alimentation industriel Namur 110/230 V CA, câble d'alimentation USA
- Bloc d'alimentation industriel Namur 110/230 V CA, câble d'alimentation Italie
- Bloc d'alimentation industriel Namur 110/230 V CA, câble d'alimentation Chine
- Alimentation industrielle 24 V CC
- Bloc d'alimentation industriel Namur 110/230 V CA ; sans câble d'alimentation

0
1
2
3
4
5
6
8

¹⁾ Le configurateur en ligne SIMATIC PC donne une vue d'ensemble actuelle : <http://www.siemens.com/ipc-configurator>

²⁾ TPM = Trusted Platform Module

Références de commande	N° d'article
Accessoires	
Extension mémoire	
• 2 Go DDR3 1600, SDRAM, DIMM	6ES7648-2AJ50-0MA0
• 4 Go DDR3 1600, SDRAM, DIMM	6ES7648-2AJ60-0MA0
• 8 Go DDR3 1600, SDRAM, DIMM	6ES7648-2AJ70-0MA0
• 8 Go DDR3 1600, SDRAM, DIMM, ECC	6ES7648-2AJ70-1MA0
Kits de montage sur chant	
• Interfaces vers le haut ou vers le bas	6ES7648-1AA10-1YA0
• Interfaces en face avant	6ES7648-1AA10-1YB0
Câbles adaptateurs graphiques pour SIMATIC PC	
DVI-I selon VGA, longueur 250 mm	6ES7648-3AB00-0XA0
Câbles d'alimentation pour SIMATIC PC	
pour Box PC et Panel PC, 230 V CA, coudé, 3 m	
• pour l'Allemagne, la France, l'Espagne, les Pays-Bas, la Belgique, la Suède, l'Autriche, la Finlande	6ES7900-1AA00-0XA0
• pour le Royaume-Uni	6ES7900-1BA00-0XA0
• pour la Suisse	6ES7900-1CA00-0XA0
• pour les États-Unis	6ES7900-1DA00-0XA0
• pour l'Italie	6ES7900-1EA00-0XA0
• pour la Chine	6ES7900-1FA00-0XA0

Remarque :

Sélectionner la configuration IPC souhaitée avec TIA Selection Tool ou avec le configurateur dans l'Industry Mall pour en vérifier la disponibilité ; nous n'assumons aucune responsabilité quant aux configurations sélectionnées par l'utilisateur.

Plus d'informations

Plus d'informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/simatic-pc>

PC-based Automation

PC industriels
Box PC

SIMATIC IPC827D**Vue d'ensemble**

SIMATIC IPC827D (Box PC) : le PC industriel haut de gamme ultraperformant, avec une fonctionnalité et une extensibilité maximales

Propriétés :

- Performance maximale et évolutivité
- Avec technologie Intel Xeon
- Disques durs amovibles (RAID1)

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (Box PC)
Type de configuration/Fixation	
Montage	Fixation murale, montage sur chant
Configuration	Box PC, appareil encastrable
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	100/240 V CA (autorange) ; 24 V CC
Fréquence réseau	
• Valeur nominale, 50 Hz	Oui
• Valeur nominale, 60 Hz	Oui
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	20 ms
Processeur	
Type de processeur	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 Mo cache) ; Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mo cache) ; Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mo cache, AMT)
Chipset	Intel DH82C226 PCH
Graphique	
Contrôleur graphique	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3) ; Intel HD Graphics Controller (Celeron)
Lecteurs	
Lecteurs optiques	Lecteur combiné DVD±R±RW, en option
SSD	Oui; ≥ 240 Go optionnel
Mémoire	
Type de mémoire	DDR3 1600 DIMM
Mémoire vive	2 / 4 / 8 / 16 Go ; ECC en option
Zones de données et leur rémanence	
Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max.	2 Mbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde; optionnel
Configuration matérielle	
Logements	
• Emplacements libres	3x PCI, 1x PCIe (x4), 1x PCIe (x16) ; avec fixe-cartes

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (Box PC)
Interfaces	
PROFIBUS/MPI	en option : intégrée, à séparation galvanique, max. 12 Mbit/s, compatible CP 5622
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; 2x RJ45 (indépendant)
Nombre d'interfaces PROFINET	3; en option
Interface USB	4x USB 3.0
Connexion pour clavier/souris	USB / USB
Interface série	1x COM1 (RS 232), en option : 1x COM2 (RS 232)
Interface parallèle	LPT1 optionnel
Interfaces vidéo	
• Interface graphique	1x DisplayPort et 1x DVI-I; 1x VGA via câble adaptateur (en option)
Industrial Ethernet	
• Interface Industrial-Ethernet	intégré, 2x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Oui
- 1000 Mbit/s	Oui
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	
• Surveillance de la température	Oui
• Chien de garde	Oui
• LED d'état	Oui
• Ventilateur	Oui
• Fonction de surveillance via le réseau	en option
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
• Immunité aux décharges électrostatiques	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
Immunité aux perturbations conduites	
• Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m
Immunité aux ondes de choc (Surge)	
• Couplage asymétrique	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques
• Couplage symétrique	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
Immunité aux champs magnétiques	
• Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz	100 A/m; selon CEI 61000-4-8

Numéro d'article	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (Box PC)
Emission de perturbations conduites et non conduites	
• Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP20
Degré de protection (EN 60529)	IP20
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Homologation UL	Oui
• UL 508	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
FCC	Oui
CEM	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Agrément pour constructions navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Oui
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Température ambiante en service	+5 °C à +55 °C
Humidité relative de l'air	
• Humidité relative de l'air	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 80 % à 25 °C (sans condensation), entreposage : 5 % à 95 % à 25 °C (sans condensation)
Vibrations	
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	essai selon DIN CEI 60068-2-6 : 10 Hz à 58 Hz : 0,075 mm, 58 Hz à 500 Hz : 9,8 m/s ² (1g)
Essai de tenue au choc	
• Tenue aux chocs en service	essai selon DIN CEI 60068-2-29 : 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 chocs
Systèmes d'exploitation	
Système d'exploitation	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI ; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI ; Windows 10 Enterprise 2015 ou 2016 LTSC, 64 bit, MUI
système d'exploitation préinstallé sans système d'exploitation	Oui
système d'exploitation préinstallé	
• Windows 7	Oui; Ultimate 32 bit ou 64 bit
• Windows 10 Enterprise	Oui; Windows 10 Enterprise 2015 ou 2016 LTSC, 64 bit, MUI
Logiciel	
Logiciel SIMATIC	en option dans le pack avec SIMATIC WinCC ou WinAC RTX
Dimensions	
Largeur	312 mm
Hauteur	155 mm; avec lecteur DVD : 179 mm
Profondeur	301 mm; avec. rail de fixation

PC-based Automation

PC industriels
Box PC

SIMATIC IPC827D

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IPC827D ¹⁾

6AG4132 - 2

Carte graphique intégrée HD
(Xeon, i3 : HD4600) ;
2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) RJ45 ;
4 x USB V3.0 ;
1x série (COM1) ;
Contrôleur RAID intégré ;
chien de garde, surveillance
température/ventilateur

Processeur :

- Celeron G1820TE
(2C/2T, 2,2 GHz, cache 2 Mo)
- Celeron G1820TE
(2C/2T, 2,2 GHz, cache 2 Mo) ;
PROFIBUS/MPi
(compatible CP 5622) ;
2 Mo de SRAM sécurisée
- Celeron G1820TE
(2C/2T, 2,2 GHz, cache 2 Mo) ;
PROFINET (IRT, 3 emplacements,
compatible CP 1616) ;
2 Mo de SRAM sécurisée
- Core i3-4330TE
(2C/4T, 2,4 GHz,
cache 4 Mo, VT-x)
- Core i3-4330TE
(2C/4T, 2,4 GHz,
cache 4 Mo, VT-x) ;
PROFIBUS/MPi
(compatible CP 5622) ;
2 Mo de SRAM sécurisée
- Core i3-4330TE
(2C/4T, 2,4 GHz,
cache 4 Mo, VT-x) ;
PROFINET (IRT, 3 emplacements,
compatible CP 1616) ;
2 Mo de SRAM sécurisée
- Xeon E3-1268Lv3
(4C/8T, 2,3 (3,3) GHz ;
cache 8 Mo ; VT-d, AMT)
- Xeon E3-1268Lv3
(4C/8T, 2,3 (3,3) GHz,
cache 8 Mo, VT-d, AMT) ;
PROFIBUS/MPi
(compatible CP 5622) ;
2 Mo de SRAM sécurisée
- Xeon E3-1268Lv3
(4C/8T, 2,3 (3,3) GHz,
cache 8 Mo, VT-d, AMT) ;
PROFINET (IRT, 3 ports,
compatible CP 1616) ;
2 Mo de SRAM sécurisée

Lecteurs

- 500 Go HDD SATA
- 500 Go HDD SATA ; DVD+/-RW
- 1 To HDD SATA
- 1 To HDD SATA ; DVD+/-RW
- RAID1 2 x 320 Go SATA (2,5")
- RAID1 2 x 320 Go SATA (2,5") ;
DVD+/-RW ;
- SSD amovible RAID1 2 x 240 Go
Solid-State Drive
- HDD amovible,
RAID1 2 x 320 Go SATA (2,5")
- HDD amovible,
RAID1 2 x 320 Go SATA (2,5") ;
Solid-State Drive 240 Go
- Solid-State Drive 240 Go
- Solid State Drive 240 Go ;
320 Go HDD SATA (2,5")
- Solid-State Drive 240 Go ;
320 Go HDD SATA (2,5") ;
DVD+/-RW
- Solid-State Drive 240 Go ;
DVD+/-RW ;

A

B

C

D

E

F

G

H

J

A

B

D

E

G

H

J

K

L

M

N

P

S

N° d'article

SIMATIC IPC827D ¹⁾

6AG4132 - 2

Capacité mémoire

- 2 Go DDR3 1600 DIMM
- 4 Go DDR3 1600 DIMM
- 8 Go DDR3 1600 DIMM
- 16 Go DDR3 1600 DIMM
- 8 Go DDR3 1600 DIMM ; ECC
- 16 Go DDR3 1600 DIMM ; ECC

1

2

3

4

5

6

Extension (matérielle)

- 1 x PCIe (x16) ; 1 x PCIe (x4) ;
3 x PCI

0

Extension 2 (matérielle)

- Sans extension (matérielle)
- 2 x USB supplémentaire
(1 emplacement occupé)
- COM2 ; LPT
(1 emplacement occupé)
- 2 x USB supplémentaire ; COM2 ;
LPT (2 emplacements occupés)

0

1

2

3

Système d'exploitation

- Windows 7 Ultimate 32 bit SP1,
MUI (en, de, fr, it, es)
- Windows 7 Ultimate 64 bit SP1,
MUI (en, de, fr, it, es)
- Windows 10 Enterprise 2015
LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es)
- Windows Embedded Standard 7
P, 32 bit, SP1, MUI (en, de, fr, it,
es) avec SSD 240 Go en option
(sans RAID)
- Windows 10 Enterprise 2016
LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es)
pour processeurs Celeron et i3
- Windows 10 Enterprise 2016
LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es)
pour processeur Xeon
- sans

A

B

C

D

E

F

X

Extensions (logiciel)

- SIMATIC IPC DiagMonitor joint
- SIMATIC IPC Image & Partition
Creator joints
- SIMATIC IPC DiagMonitor,
Image & Partition Creator joints
- sans
- TPM ²⁾ (sauf Chine et Russie)

A

B

C

X

Y

Version nationale / alimentation

- Bloc d'alimentation industriel
Namur 110/230 V CA ;
câble d'alimentation Europe
- Bloc d'alimentation industriel
Namur 110/230 V CA,
câble d'alimentation UK
- Bloc d'alimentation industriel
Namur 110/230 V CA,
câble d'alimentation CH
- Bloc d'alimentation industriel
Namur 110/230 V CA,
câble d'alimentation USA
- Bloc d'alimentation industriel
Namur 110/230 V CA,
câble d'alimentation Italie
- Bloc d'alimentation industriel
Namur 110/230 V CA,
câble d'alimentation Chine
- Alimentation industrielle 24 V CC
- Bloc d'alimentation industriel
Namur 110/230 V CA ;
sans câble d'alimentation

0

1

2

3

4

5

6

8

¹⁾ Le configurateur en ligne SIMATIC PC donne une vue d'ensemble
actuelle : <http://www.siemens.com/ipc-configurator>

²⁾ TPM = Trusted Platform Module

Références de commande	N° d'article	Plus d'informations
Accessoires		
Extension mémoire		
• 2 Go DDR3 1600, SDRAM, DIMM	6ES7648-2AJ50-0MA0	Plus d'informations sur Internet : http://www.siemens.com/simatic-pc
• 4 Go DDR3 1600, SDRAM, DIMM	6ES7648-2AJ60-0MA0	
• 8 Go DDR3 1600, SDRAM, DIMM	6ES7648-2AJ70-0MA0	
• 8 Go DDR3 1600, SDRAM, DIMM, ECC	6ES7648-2AJ70-1MA0	
Kits de montage sur chant		
• Interfaces vers le haut ou vers le bas	6ES7648-1AA30-1YA0	
• Interfaces en face avant	6ES7648-1AA30-1YB0	
Câbles adaptateurs graphiques pour SIMATIC PC		
DVI-I selon VGA, longueur 250 mm	6ES7648-3AB00-0XA0	
Câbles d'alimentation pour SIMATIC PC		
pour Box PC et Panel PC, 230 V CA, coudé, 3 m		
• pour l'Allemagne, la France, l'Espagne, les Pays-Bas, la Belgique, la Suède, l'Autriche, la Finlande	6ES7900-1AA00-0XA0	
• pour le Royaume-Uni	6ES7900-1BA00-0XA0	
• pour la Suisse	6ES7900-1CA00-0XA0	
• pour les États-Unis	6ES7900-1DA00-0XA0	
• pour l'Italie	6ES7900-1EA00-0XA0	
• pour la Chine	6ES7900-1FA00-0XA0	

Remarque :

Sélectionner la configuration IPC souhaitée avec TIA Selection Tool ou avec le configurateur dans l'Industry Mall pour en vérifier la disponibilité ; nous n'assumons aucune responsabilité quant aux configurations sélectionnées par l'utilisateur.

PC-based Automation

PC industriels

Panel PC

Vue d'ensemble



Compte tenu de leur grande compatibilité industrielle, les SIMATIC Panel PC conviennent aussi bien à une utilisation dans des armoires, pupitres ou tableaux que directement sur la machine. Leurs domaines typiques d'utilisation sont l'automatisation manufacturière et des procédés.

Une large gamme de SIMATIC Panel PC robustes et performants est disponible pour répondre aux exigences les plus variées.

Fonctionnalités industrielles communes

- Composants et pièces de grande qualité, à MTBF (temps moyen entre défaillances) élevé, assurant un fonctionnement 24h/24 même dans la plage de température étendue
- Excellente tenue des appareils aux vibrations/chocs grâce à un système de suspension spécial disques durs, des connecteurs à verrouillage et des fixe-cartes
- Boîtier robuste à compatibilité électromagnétique (CEM) élevée et alimentations industrielles intégrées (également selon NAMUR)
- Construction facilitant la maintenance
- Écrans lumineux, brillants, de différentes tailles de 7" à 22"
- Faces avant robustes, protégées contre la poussière, l'humidité et les substances chimiques (indice de protection en face avant IP65)

SIMATIC IPC277 : le Panel PC à la performance optimisée, compact et sans maintenance, avec écrans à partir de 7"

- Grande flexibilité dans le choix de faces avant à écran large de 7" à 19" pour une plus grande surface d'affichage librement configurable
- Résolution élevée, grand angle de visée et rétroéclairage réglable jusqu'à 100 % pour un affichage lumineux et une consommation optimisée
- Entièrement exempt d'entretien grâce à l'utilisation de CompactFlash/CFast ou SSD comme mémoire de masse et fonctionnement sans ventilateur jusqu'à une température ambiante de 50 °C
- Fonctionnalité industrielle maximale grâce à une mémoire rémanente non volatile (option)
- Embedded bundles prêts à l'emploi avec logiciel de visualisation et/ou de commande

SIMATIC IPC377 : Le Panel PC Basic à prix attrayant

- Plateforme économique pour la visualisation dans l'industrie et les environnements liés à l'industrie
- Montage flexible en armoire ou par VESA ou au mur, raccordement aisé de la périphérie grâce aux multiples interfaces
- Design industriel sans ventilateur
- Directement disponible sur stock

SIMATIC IPC477 : l'embedded Panel PC performant, sans maintenance et de configuration flexible

- Compacité
- Performance, compacité et robustesse maximales
- Extensible de manière flexible avec une carte de périphérie PCIe (en option)
- Pas de pièces en rotation (sans ventilateur ni HDD)
- Haute sécurité par utilisation du système d'exploitation
- Windows Embedded Standard 7
- Appareils prêts à l'emploi avec, en option, logiciel préinstallé
- IHM : logiciel IHM innovant WinCC RT Advanced (y compris archivage et recettes)
- Automate logiciel : avec API logiciel temps réel
- Mémoire rémanente intégrée (NV-RAM, utilisable avec automate logiciel)
- Disponible en variante PRO (indice de protection IP65 sur toutes les faces) avec écran multitactile

SIMATIC IPC677D : le Panel PC haut de gamme ultraperformant, avec une fonctionnalité et une extensibilité maximales

- PC industriel robuste, évolutif avec diverses unités de commande (faces avant)
- Construction robuste pour mise en œuvre en environnement industriel
- Ouverture complète des PC
- PROFIBUS ou PROFINET intégré en option
- Tous les processeurs avec Dual Core

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV7882-0...0...0 SIMATIC IPC277E	6AV7230-0...-.... SIMATIC IPC377E	6AV7241-.....-.... SIMATIC IPC 477E	6AV7260-.....-.... SIMATIC IPC677D
Informations générales				
Désignation du type de produit	IPC277E	IPC377E		IPC677D
Type de configuration/Fixation				
Montage		Montage en tableau et VESA, horizontal et vertical	Pour montage horizontal et vertical	Pour montage horizontal et vertical
Configuration	Panel PC, appareil encastrable	Panel PC, appareil encastrable	Panel PC, appareil encastrable	Panel PC, appareil encastrable
Angle d'inclinaison maxi admissible +/-	45°			20°
Tension d'alimentation				
Type de tension d'alimentation	24 V CC	24 V CC	100/240 V CA (autorange) ; 50/60 Hz; en option 24 V CC	100/240 V CA (autorange) ; 24 V CC
Fréquence réseau				
• Valeur nominale, 50 Hz			Oui	Oui
• Valeur nominale, 60 Hz			Oui	Oui
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation				
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	20 ms	10 ms		10 ms
Processeur				
Type de processus	Intel Celeron N2807 / N2930	Intel Celeron N3160	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 Mo Cache) ; Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 Mo Cache) ; Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 Mo Cache, iAMT) ; Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 Mo Cache, iAMT)	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 Mo cache) ; Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mo cache) ; Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mo cache, AMT)
Chipset				Intel DH82C226 PCH
Graphique				
Contrôleur graphique			Intel HD Graphics Controller	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3) ; Intel HD Graphics Controller (Celeron)
Lecteurs				
Lecteurs optiques			en tant que lecteur externe raccordé via USB	Lecteur combiné DVD±R±RW, en option
Disque dur		500 Go HDD	Disque dur SATA 2,5", min. 320 Go	
SSD	Oui; ≥ 128 Go en option	Oui; 256 Go SSD	Oui; 1x 128 Go, 1x 240 Go SSD, 1x 480 Go SSD	Oui; ≥ 240 Go optionnel
Mémoire				
Type de mémoire	DDR3L	DDR3L	DDR4 SO-DIMM	DDR3 1600 DIMM
Mémoire vive	2 / 4 / 8 Go	4 Go, 8 Go	4 Go à 16 Go, ECC en option	2 / 4 / 8 / 16 Go ; ECC en option
Zones de données et leur rémanence				
Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max.	512 kbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde; optionnel		512 kbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde; optionnel	2 Mbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde; optionnel

PC-based Automation

PC industriels

Panel PC

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7882-0...0-...0	6AV7230-0....-....	6AV7241-.....-....	6AV7260-.....-....
	SIMATIC IPC277E	SIMATIC IPC377E	SIMATIC IPC 477E	SIMATIC IPC677D
Configuration matérielle				
Logements				
• Emplacements libres		1x mPCIe (demi taille), 1x mSATA (pleine taille)	1x PCIe (emplacements avec fixe-cartes), 1x logement pour carte CFAST	2x PCI ; en option : 1x PCI & 1x PCIe (x16) ; 2x PCIe (x4, x16) ; avec fixe-cartes
Interfaces				
PROFIBUS/MPI				en option : intégrée, à séparation galvanique, max. 12 Mbit/s, compatible CP 5622
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet		2; 2x RJ45 (indépendant)	3; 3x Ethernet (RJ45)	2; 2x RJ45 (indépendant)
Nombre d'interfaces PROFINET				3; en option
Interface USB		2x USB 2.0, 2x USB 3.0 (courant élevé)	4x USB 3.0	4x USB 3.0
Connexion pour clavier/souris	USB / USB		USB / USB	USB / USB
Interface série	1x COM (1x RS 232 / 422 / 485), commutable dans le BIOS		sans / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), commutable dans le BIOS	1x COM1 (RS 232), en option : 1x COM2 (RS 232)
Interface parallèle				LPT1 optionnel
Interfaces vidéo				
• Interface graphique	1x DisplayPort	1x DisplayPort, 1x VGA	2x DisplayPort	1x DisplayPort et 1x DVI-I; 1x VGA via câble adaptateur (en option)
Industrial Ethernet				
• Interface Industrial-Ethernet	intégré, 2x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45	2x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)	intégré, 2x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Oui	Oui	Oui	Oui
- 1000 Mbit/s	Oui	Oui	Oui	Oui
Protocoles				
Protocoles (Ethernet)				
• TCP/IP		Oui		
Fonctions intégrées				
Fonctions de surveillance				
• Surveillance de la température	Oui	Oui	Oui	Oui
• Chien de garde	Oui	Oui	Oui	Oui
• LED d'état	Non	POWER, HDD		Oui
• Ventilateur	Non	Non	Non	Oui
• Fonction de surveillance via le réseau	en option		en option	en option
CEM				
Immunité aux décharges électrostatiques				
• Immunité aux décharges électrostatiques	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2	±6 kV contact; ±8 kV air (selon CEI 1000-4-2 ; ESD)	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
• Immunité aux décharges électro- statiques selon CEI 61000-4-2				
- Tension d'essai pour décharge dans l'air		8 kV		
- Tension d'essai en cas de décharge au contact		6 kV		
Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence				
• Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques	10 V/m, 80 MHz à 2 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m, 2 GHz à 2,7 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 10 V, 10 kHz à 80 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-6	10 V/m pour 80 ... 1000 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m pour 1,4 ... 6 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3	10 V/m, 80 ... 2 000 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m, 2 ... 2,7 GHz ; 10 V, 10 kHz ... 80 MHz selon CEI 61000-4-6	

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7882-0...0...0 SIMATIC IPC277E	6AV7230-0...-... SIMATIC IPC377E	6AV7241-...-... SIMATIC IPC 477E	6AV7260-...-... SIMATIC IPC677D
Immunité aux perturbations conduites				
• Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques	±2 kV (selon CEI 61000-4-4 salves) ; ±1 kV (selon CEI 61000-4-5, tension de choc / câble contre câble) ; ±2 kV (selon CEI 61000-4-5, tension de choc / câble contre terre)	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m	±2 kV, selon CEI 61000-4-4, salve ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, tension de choc	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salves	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m
Immunité aux ondes de choc (Surge)				
• Couplage asymétrique	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques
• Couplage symétrique	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
Immunité aux champs magnétiques				
• Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz	100 A/m; selon CEI 61000-4-8	100 A/m; selon CEI 61000-4-8	100 A/m; selon CEI 61000-4-8	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites				
• Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées	Emission de perturbations : EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (environnement industriel), CISPR 22 Classe B, FCC Classe A		EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Degré et classe de protection				
IP (face avant)	IP65	IP65	IP65	IP65
Degré de protection (EN 60529)	IP20	IP40	IP20	IP20
Normes, homologations, certificats				
Marquage CE	Oui	Oui	Oui; Marquage CE / déclaration de conformité CE	Oui
Homologation CSA			Oui	
Homologation UL	Oui	Oui	Oui	Oui
• UL 508	Oui		Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Oui		Oui	Oui
EAC (anciennement Gost-R)		Oui		
FCC	Oui	Oui	Oui	Oui
CEM	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005		CE, EN 61000-6-4 ; CISPR 22:2004 Classe A ; FCC Classe A	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
Protection contre la poussière		Protection contre les corps étrangers > 1 mm		
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex				
• ATEX Zone 2			Oui	
• IECEx Zone 2			Oui	
• cULus Class I Zone 2, Division 2			Oui	
Agrément pour constructions navales				
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui; 7", 9", 12" ST ; 12", 15", 19" MT		Oui	
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui; 7", 9", 12" Singletouch		Oui	
• Bureau Veritas (BV)	Oui; 7", 9", 12" Singletouch			
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui; 7", 9", 12" ST ; 12", 15", 19" MT		Oui	
• Korean Register of Shipping (KR)			Oui	
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui; 7", 9", 12" ST ; 12", 15", 19" MT		Oui	
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui; 7", 9", 12" Singletouch			

PC-based Automation

PC industriels

Panel PC

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7882-0...0...0	6AV7230-0...-....	6AV7241-.....-....	6AV7260-.....-....
	SIMATIC IPC277E	SIMATIC IPC377E	SIMATIC IPC 477E	SIMATIC IPC677D
Conditions ambiantes				
Température ambiante en service				
• Température ambiante en service	0 °C à 50 °C	0 à +45°C	0 à +45°C	+5 °C à +45 °C en configuration maximale
Humidité relative de l'air				
• Humidité relative de l'air	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 85 % à 30 °C (sans condensation), entreposage / transport : 5 % à 95 % à 25 / 55 °C (sans condensation)	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 85 % à 30 °C (sans condensation), entreposage / transport : 5 % à 95 % à 25 / 55 °C (sans condensation)	essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : 5% à 80% à 25°C (sans condensation)	essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : 5% à 80% à 25°C (sans condensation)
Vibrations				
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	Essai selon CEI 60068-2-6 : 5 Hz à 8,4 Hz : 3,5 mm ; 8,4 Hz à 500 Hz : 9,8 m/s ²	essai selon DIN CEI 60068-2-6 : 10 Hz à 58 Hz : 0,075 mm, 58 Hz à 500 Hz : 9,8 m/s ² (1g)	CEI 60068-2-6 ; 5 Hz à 9 Hz : 3,5 mm ; 9 Hz à 500 Hz : 9,8 m/s ² (avec SSD ou CFast) ; 10 Hz à 58 Hz : 0,0375 mm ; 58 Hz à 200 Hz : 4,9 m/s ² (disque dur)	essai selon DIN CEI 60068-2-6 : 10 Hz à 58 Hz : 0,075 mm, 58 Hz à 500 Hz : 9,8 m/s ² (1g)
Essai de tenue au choc				
• Tenue aux chocs en service	Essai selon CEI 60068-2-27 : 50 m/s ² , 30 ms	Essai selon CEI 60068-2-27 : avec SSD : 150 m/s ² , 11 ms ; avec HDD : 9,8 m/s ² , 20 ms	CEI 60068-2-27 ; 150 m/s ² , 11 ms (sans disque dur) ; 50 m/s ² , 30 ms (avec disque dur)	essai selon DIN CEI 60068-2-29 : 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 chocs
Systèmes d'exploitation				
Système d'exploitation	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI ; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows 10 Enterprise 2016 LTSB 64 bit	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI ; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI ; Windows 10 Enterprise 2015 ou 2016 LTSB, 64 bit, MUI
système d'exploitation préinstallé sans système d'exploitation	Oui	Oui	Oui	Oui
système d'exploitation préinstallé	Oui; Ultimate 32 bit ou 64 bit		Oui; Ultimate 64 bit	Oui; Ultimate 32 bit ou 64 bit
• Windows 7	Oui; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI		Oui; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI	Oui; Windows 10 Enterprise 2015 ou 2016 LTSB, 64 bit, MUI
• Windows 10 Enterprise				
Logiciel				
Logiciel SIMATIC	en option dans le pack avec SIMATIC WinCC ou WinAC RTX		En option avec logiciel SIMATIC WinCC RT Advanced / Software Controller CPU 1500S préinstallé	en option dans le pack avec SIMATIC WinCC ou WinAC RTX

Plus d'informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/simatic-panel-pc>

Remarque :

Vous avez besoin d'une modification spécifique ou d'un complément pour les produits décrits ici ? Allez sous "Customized Automation". Nous vous y informons des produits métiers additionnels, disponibles sur catalogue, mais aussi des possibilités de modifications et d'adaptations personnalisées.

Par exemple :

- Facès avant spécifiques pour SIMATIC Panel PC, p. ex. résistantes à l'huile de honage ou avec touches de fonctions/déplacement latérales
- Panel SIMATIC HMI Net avec grand écran 46"

Vue d'ensemble



SIMATIC IPC277E : le Panel PC à la performance optimisée, compact et sans maintenance, avec écrans à partir de 7"

Le Nanopanel PC SIMATIC IPC277E est un PC industriel embarqué qui se distingue par sa flexibilité et ses afficheurs robustes et durables.

Sous l'angle technologique, il est basé sur le Nanobox PC IPC227E et offre ainsi des fonctionnalités industrielles maximales pour un usage flexible, même dans des conditions hostiles – sans nécessiter d'entretien.

Ce Panel PC se distingue par des interfaces modernes et un vaste choix d'écrans. Les processeurs Intel Dual et Quad Core de dernière génération garantissent d'excellentes performances pour les tâches de visualisation et de commande.

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV7882-0...0-...0 SIMATIC IPC277E
Informations générales	
Désignation du type de produit	IPC277E
Type de configuration/Fixation	
Configuration	Panel PC, appareil encastrable
Angle d'inclinaison maxi admissible +/-	45°
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	24 V CC
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	20 ms
Processeur	
Type de processeur	Intel Celeron N2807 / N2930
Lecteurs	
SSD	Oui; ≥ 128 Go en option
Mémoire	
Type de mémoire	DDR3L
Mémoire vive	2 / 4 / 8 Go
Zones de données et leur rémanence	
Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max.	512 kbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde; optionnel
Interfaces	
Connexion pour clavier/souris	USB / USB
Interface série	1x COM (1x RS 232 / 422 / 485), commutable dans le BIOS
Interfaces vidéo	
• Interface graphique	1x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interface Industrial-Ethernet	intégré, 2x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Oui
- 1000 Mbit/s	Oui
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	
• Surveillance de la température	Oui
• Chien de garde	Oui
• LED d'état	Non
• Ventilateur	Non
• Fonction de surveillance via le réseau	en option
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
• Immunité aux décharges électrostatiques	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence	
• Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques	10 V/m, 80 MHz à 2 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m, 2 GHz à 2,7 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 10 V, 10 kHz à 80 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-6

PC-based Automation

PC industriels

Panel PC

SIMATIC IPC277E

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7882-0...0-...0 SIMATIC IPC277E
Immunité aux perturbations conduites	
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation 	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m 	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m 	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m
Immunité aux ondes de choc (Surge)	
<ul style="list-style-type: none"> Couplage asymétrique 	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques
<ul style="list-style-type: none"> Couplage symétrique 	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
Immunité aux champs magnétiques	
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz 	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites	
<ul style="list-style-type: none"> Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées 	Emission de perturbations : EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (environnement industriel), CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP65
Degré de protection (EN 60529)	IP20
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Homologation UL	Oui
<ul style="list-style-type: none"> UL 508 	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
FCC	Oui
CEM	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Agrement pour constructions navales	
<ul style="list-style-type: none"> Germanischer Lloyd (GL) 	Oui; 7", 9", 12" ST ; 12", 15", 19" MT
<ul style="list-style-type: none"> American Bureau of Shipping (ABS) 	Oui; 7", 9", 12" Singletouch
<ul style="list-style-type: none"> Bureau Veritas (BV) 	Oui; 7", 9", 12" Singletouch
<ul style="list-style-type: none"> Det Norske Veritas (DNV) 	Oui; 7", 9", 12" ST ; 12", 15", 19" MT
<ul style="list-style-type: none"> Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Oui; 7", 9", 12" ST ; 12", 15", 19" MT
<ul style="list-style-type: none"> Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) 	Oui; 7", 9", 12" Singletouch

Numéro d'article	6AV7882-0...0-...0 SIMATIC IPC277E
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	<ul style="list-style-type: none"> Température ambiante en service 0 °C à 50 °C
Humidité relative de l'air	<ul style="list-style-type: none"> Humidité relative de l'air Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 85 % à 30 °C (sans condensation), entreposage / transport : 5 % à 95 % à 25 / 55 °C (sans condensation)
Vibrations	<ul style="list-style-type: none"> Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6 Essai selon CEI 60068-2-6 : 5 Hz à 8,4 Hz : 3,5 mm ; 8,4 Hz à 500 Hz : 9,8 m/s ²
Essai de tenue au choc	<ul style="list-style-type: none"> Tenue aux chocs en service Essai selon CEI 60068-2-27 : 50 m/s ² , 30 ms
Systèmes d'exploitation	
Système d'exploitation	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI ; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit
système d'exploitation préinstallé	Oui
sans système d'exploitation	Oui
système d'exploitation préinstallé	<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Windows 10 Enterprise Oui; Ultimate 32 bit ou 64 bit Oui; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI
Logiciel	Logiciel SIMATIC
	en option dans le pack avec SIMATIC WinCC ou WinAC RTX

Références de commande	N° d'article	N° d'article	
SIMATIC IPC277E (Nanopanel PC)	6AV7882- 0 0 - 0	SIMATIC IPC277E (Nanopanel PC)	
Unité de commande		Mémoire de masse	
<ul style="list-style-type: none"> • 7" tactile • 9" tactile • 12" tactile • 15" tactile, USB en face avant • 19" tactile, USB en face avant • 12" multitactile (avec WES7-E uniquement en mode monotactile) • 15" multitactile (avec WES7-E uniquement en mode monotactile) • 19" multitactile (avec WES7-E uniquement en mode monotactile) • 15" multitactile (1 366 x 768 ; ATEX/IECEx/UL HazLoc ; avec WES7-E uniquement en mode monotactile) • 19" multitactile (1 366 x 768 ; ATEX/IECEx/UL HazLoc ; avec WES7-E uniquement en mode monotactile) 	A B C D E H F G J K	<ul style="list-style-type: none"> • sans • 128 Go SSD • 240 Go SSD • 480 Go SSD • 4 Go CFast • 8 Go CFast • 16 Go CFast • 30 Go CFast 	A E C D K L M N
Processeur		Logiciel	
<ul style="list-style-type: none"> • Celeron N2807 (2C/2T) • Celeron N2930 (4C/4T) • Celeron N2807 (2C/2T) / TPM • Celeron N2930 (4C/4T) / TPM 	A B C D	<ul style="list-style-type: none"> • Sans logiciel SIMATIC • CPU 1507S • WinCC RT Advanced V14, 128 PT (pack de licences V15) • WinCC RT Advanced V14, 512 PT (pack de licences V15) • WinCC RT Advanced V14, 2 048 PT (pack de licences V15) • WinCC RT Advanced V14, 4 096 PT (pack de licences V15) • CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 128 PT (pack de licences V15) • CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 512 PT (pack de licences V15) • CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 2 048 PT (pack de licences V15) • CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 4 096 PT (pack de licences V15) 	A B D E F G J K L M
Mémoire de travail / NVRAM			
<ul style="list-style-type: none"> • 2 Go • 4 Go • 8 Go • 2 Go / NVRAM • 4 Go / NVRAM • 8 Go / NVRAM 	1 2 3 4 5 6		
Système d'exploitation			
<ul style="list-style-type: none"> • sans OS • Windows Embedded Standard 7 E SP1, anglais, 32 bit • Windows Embedded Standard 7 E SP1, anglais, 64 bit • Windows Embedded Standard 7 P SP1, anglais, 32 bit • Windows Embedded Standard 7 P SP1, anglais, 64 bit • Windows 7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it) • Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it) • Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it) 	0 1 2 3 4 5 6 7		

Remarque :

Sélectionner la configuration IPC souhaitée avec TIA Selection Tool ou avec le configurateur dans l'Industry Mall pour en vérifier la disponibilité ; nous n'assumons aucune responsabilité quant aux configurations sélectionnées par l'utilisateur.

Plus d'informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/simatic-panel-pc>

PC-based Automation

PC industriels
Panel PC

SIMATIC IPC377E

Vue d'ensemble



SIMATIC IPC377E

Basé sur la technologie des processeurs Intel Celeron, le nouveau Panel PC SIMATIC IPC377E est une nouvelle plateforme IPC spécialement développée pour des applications sur PC optimisées en termes de coûts dans l'environnement industriel et ses alentours.

Le SIMATIC IPC377E Panel PC se distingue par des écrans tactiles industriels de 12", 15" et 19" ainsi que par un grand nombre d'interfaces.

Une disponibilité rapide sur stock ainsi que le design industriel sans ventilateur complètent le concept.

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV7230-0....-.... SIMATIC IPC377E
Informations générales	
Désignation du type de produit	IPC377E
Type de configuration/Fixation	
Montage	Montage en tableau et VESA, horizontal et vertical
Configuration	Panel PC, appareil encastrable
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	24 V CC
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	10 ms
Processeur	
Type de processeur	Intel Celeron N3160
Lecteurs	
Disque dur	500 Go HDD
SSD	Oui; 256 Go SSD
Mémoire	
Type de mémoire	DDR3L
Mémoire vive	4 Go, 8 Go
Configuration matérielle	
Logements	
• Emplacements libres	1x mPCIe (demi taille), 1x mSATA (pleine taille)
Interfaces	
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; 2x RJ45 (indépendant)
Interface USB	2x USB 2.0, 2x USB 3.0 (courant élevé)
Interfaces vidéo	
• Interface graphique	1x DisplayPort, 1x VGA
Industrial Ethernet	
• Interface Industrial-Ethernet	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Oui
- 1000 Mbit/s	Oui
Protocoles	
Protocoles (Ethernet)	
• TCP/IP	Oui
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	
• Surveillance de la température	Oui
• Chien de garde	Oui
• LED d'état	POWER, HDD
• Ventilateur	Non

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7230-0....-.... SIMATIC IPC377E
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
• Immunité aux décharges électrostatiques	±6 kV contact; ±8 kV air (selon CEI 1000-4-2 ; ESD)
• Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2	
- Tension d'essai pour décharge dans l'air	8 kV
- Tension d'essai en cas de décharge au contact	6 kV
Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence	
• Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques	10 V/m pour 80 ... 1000 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m pour 1,4 ... 6 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3
Immunité aux perturbations conduites	
• Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±2 kV (selon CEI 61000-4-4 salves) ; ±1 kV (selon CEI 61000-4-5, tension de choc / câble contre câble) ; ±2 kV (selon CEI 61000-4-5, tension de choc / câble contre terre)
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m	±2 kV, selon CEI 61000-4-4, salve ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, tension de choc
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salves
Immunité aux ondes de choc (Surge)	
• Couplage asymétrique	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques
• Couplage symétrique	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
Immunité aux champs magnétiques	
• Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP65
Degré de protection (EN 60529)	IP40

Numéro d'article	6AV7230-0....-.... SIMATIC IPC377E
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Homologation UL	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui
FCC	Oui
Protection contre la poussière	Protection contre les corps étrangers > 1 mm
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Température ambiante en service	0 à +45°C
Humidité relative de l'air	
• Humidité relative de l'air	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 85 % à 30 °C (sans condensation), entreposage / transport : 5 % à 95 % à 25 / 55 °C (sans condensation)
Vibrations	
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	essai selon DIN CEI 60068-2-6 : 10 Hz à 58 Hz : 0,075 mm, 58 Hz à 500 Hz : 9,8 m/s ² (1g)
Essai de tenue au choc	
• Tenue aux chocs en service	Essai selon CEI 60068-2-27 : avec SSD : 150 m/s ² , 11 ms ; avec HDD : 9,8 m/s ² , 20 ms
Systèmes d'exploitation	
Système d'exploitation	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows 10 Enterprise 2016 LTSC 64 bit
système d'exploitation préinstallé	Oui
sans système d'exploitation	Oui

PC-based Automation

PC industriels

Panel PC

SIMATIC IPC377E**Références de commande**

N° d'article

SIMATIC IPC377E

1 x graphique Display Port ;
1 x graphique port VGA ;
2x 10/100/1000 Mbit/s,
Ethernet RJ45 ;
2 x USB 3.0 ; 2 x USB 2.0 ;
4 x ports série (COM)

Unité de commande

- Tactile 12" (1 280 x 800)
- Tactile 15" (1 366 x 768)
- Tactile 19" (1 366 x 768)

Processeur

- Celeron N3160 (4C/4T)

Mémoire de travail

- 4 Go RAM
- 8 Go RAM

Extensions/Interfaces

- 1x mPCIe / 1x mSata

Système d'exploitation

- Sans système d'exploitation
- Windows Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)

Lecteurs

- sans
- 500 Go HDD
- 256 Go SSD

Alimentation

- 24 V CC

Fixation

- Encastrement, VESA

N° d'article	6AV7230 - 0
	0
	A
	2
	3
	0
	0
	1
	A
	B
	C
	A
	0

N° d'article

Variantes préférentielles (sur stock)**SIMATIC IPC377E****12" Configuration 1**

12" tactile (analogique/résistif) ;
Intel Celeron Quad Core N3160
(1,6 GHz) ; 500 Go HDD SATA,
interne ; RAM 4 Go (1 x 4 Go) ; sans
système d'exploitation ; 24 V CC ;
interfaces : 2 x Gbit Ethernet
(RJ45), 2 x USB 2.0 ; 2 x USB 3.0 ;
4 x série ; 1 x Display Port,
1 x VGA, audio

6AV7230-0CA20-0BA0**12" Configuration 2**

12" tactile (analogique/résistif) ;
Intel Celeron Quad Core N3160
(1,6 GHz) ; 500 Go HDD SATA,
interne ; RAM 4 Go (1 x 4 Go) ;
Windows 7 Ultim. 64 bit, SP1 ;
24 V CC ; interfaces :
2 x Gbit Ethernet (RJ45),
2 x USB 2.0 ; 2 x USB 3.0 ;
4 x série ; 1 x Display Port,
1 x VGA, audio

6AV7230-0CA20-1BA0**12" Configuration 3**

12" tactile (analogique/résistif) ;
Intel Celeron Quad Core N3160
(1,6 GHz) ; 256 Go SSD, interne ;
RAM 4 Go (1 x 4 Go) ;
sans système d'exploitation ;
24 V CC ; interfaces :
2 x Gbit Ethernet (RJ45),
2 x USB 2.0 ; 2 x USB 3.0 ;
4 x série ; 1 x Display Port,
1 x VGA, audio

6AV7230-0CA20-0CA0**12" Configuration 4**

12" tactile (analogique/résistif) ;
Intel Celeron Quad Core N3160
(1,6 GHz) ; 256 Go SSD, interne ;
RAM 4 Go (1 x 4 Go) ;
Windows 7 Ultim. 64 bit, SP1 ;
24 V CC ; interfaces :
2 x Gbit Ethernet (RJ45),
2 x USB 2.0 ; 2 x USB 3.0 ;
4 x série ; 1 x Display Port,
1 x VGA, audio

6AV7230-0CA20-1CA0**12" Configuration 5**

12" tactile (analogique/résistif) ;
Intel Celeron Quad Core N3160
(1,6 GHz) ; 256 Go SSD, interne ;
RAM 4 Go (1 x 4 Go) ;
Windows 10 Enterprise 2016 LTSB ;
24 V CC ; interfaces :
2 x Gbit Ethernet (RJ45),
2 x USB 2.0 ; 2 x USB 3.0 ;
4 x série ; 1 x Display Port,
1 x VGA, audio

6AV7230-0CA20-2CA0

4

Références de commande	N° d'article	N° d'article	
15" Configuration 1 15" tactile (analogique/résistif) ; Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz) ; 500 Go HDD SATA, interne ; RAM 4 Go (1 x 4 Go) ; sans système exploitation ; 24 V CC ; interfaces : 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0 ; 2 x USB 3.0 ; 4 x série ; 1 x Display Port, 1 x VGA, audio	6AV7230-0DA20-0BA0	19" Configuration 1 19" tactile (analogique/résistif) ; Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz) ; 500 Go HDD SATA, interne ; RAM 4 Go (1 x 4 Go) ; sans système d'exploitation ; 24 V CC ; interfaces : 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0 ; 2 x USB 3.0 ; 4 x série ; 1 x Display Port, 1 x VGA, audio	6AV7230-0EA20-0BA0
15" Configuration 2 15" tactile (analogique/résistif) ; Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz) ; 500 Go HDD SATA, interne ; RAM 4 Go (1 x 4 Go) ; Windows 7 Ultim. 64 bit, SP1 ; 24 V CC ; interfaces : 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0 ; 2 x USB 3.0 ; 4 x série ; 1 x Display Port, 1 x VGA, audio	6AV7230-0DA20-1BA0	19" Configuration 2 19" tactile (analogique/résistif) ; Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz) ; 500 Go HDD SATA, interne ; RAM 4 Go (1 x 4 Go) ; Windows 7 Ultim. 64 bit, SP1 ; 24 V CC ; interfaces : 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0 ; 2 x USB 3.0 ; 4 x série ; 1 x Display Port, 1 x VGA, audio	6AV7230-0EA20-1BA0
15" Configuration 3 15" tactile (analogique/résistif) ; Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz) ; 256 Go SSD, interne ; RAM 4 Go (1 x 4 Go) ; sans système d'exploitation ; 24 V CC ; interfaces : 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0 ; 2 x USB 3.0 ; 4 x série ; 1 x Display Port, 1 x VGA, audio	6AV7230-0DA20-0CA0	19" Configuration 3 19" tactile (analogique/résistif) ; Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz) ; 256 Go SSD, interne ; RAM 4 Go (1 x 4 Go) ; sans système d'exploitation ; 24 V CC ; interfaces : 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0 ; 2 x USB 3.0 ; 4 x série ; 1 x Display Port, 1 x VGA, audio	6AV7230-0EA20-0CA0
15" Configuration 4 15" tactile (analogique/résistif) ; Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz) ; 256 Go SSD, interne ; RAM 4 Go (1 x 4 Go) ; Windows 7 Ultim. 64 bit, SP1 ; 24 V CC ; interfaces : 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0 ; 2 x USB 3.0 ; 4 x série ; 1 x Display Port, 1 x VGA, audio	6AV7230-0DA20-1CA0	19" Configuration 4 19" tactile (analogique/résistif) ; Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz) ; 256 Go SSD, interne ; RAM 4 Go (1 x 4 Go) ; Windows 7 Ultim. 64 bit, SP1 ; 24 V CC ; interfaces : 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0 ; 2 x USB 3.0 ; 4 x série ; 1 x Display Port, 1 x VGA, audio	6AV7230-0EA20-1CA0
15" Configuration 5 15" tactile (analogique/résistif) ; Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz) ; 256 Go SSD, interne ; RAM 4 Go (1 x 4 Go) ; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB ; 24 V CC ; interfaces : 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0 ; 2 x USB 3.0 ; 4 x série ; 1 x Display Port, 1 x VGA, audio	6AV7230-0DA20-2CA0	19" Configuration 5 19" tactile (analogique/résistif) ; Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz) ; 256 Go SSD, interne ; RAM 4 Go (1 x 4 Go) ; Windows 7 Ultim. 64 bit, SP1 ; 24 V CC ; interfaces : 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0 ; 2 x USB 3.0 ; 4 x série ; 1 x Display Port, 1 x VGA, audio	6AV7230-0EA20-2CA0

Remarque :

Le SIMATIC IPC377E possède une face avant spécifique et n'est pas directement compatible en termes de montage avec les appareils SIMATIC HMI actuels.

Plus d'informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/simatic-panel-pc>

PC-based Automation

PC industriels
Panel PC

SIMATIC IPC477E

Vue d'ensemble



SIMATIC IPC477E : l'embedded Panel PC performant, sans maintenance et de configuration flexible

- Plateforme PC embarquée répondant aux exigences des environnements industriels pour la réalisation de tâches complexes dans le domaine de l'automatisation basée sur PC
- Sans maintenance (sans pièces rotatives telles que ventilateur/HDD)
- Construction robuste : le PC résiste à des sollicitations mécaniques très rudes et possède une sûreté de fonctionnement extrême
- Compacité
- Mémoire rémanente embarquée, indépendante de la présence d'une pile
- Grande pérennité de l'investissement
- Intégration rapide
- Variantes encastrables
 - TFT 15" monotactile
 - TFT 19" monotactile
 - TFT 22" monotactile
 - TFT 15" multitactile
 - TFT 19" multitactile
 - TFT 22" multitactile
 - TFT 24" multitactile

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV7241-..... SIMATIC IPC 477E
Type de configuration/Fixation	
Montage	Pour montage horizontal et vertical
Configuration	Panel PC, appareil encastrable
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	100/240 V CA (autorange) 50/60 Hz; en option 24 V CC
Fréquence réseau	
• Valeur nominale, 50 Hz	Oui
• Valeur nominale, 60 Hz	Oui
Processeur	
Type de processus	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 Mo Cache) ; Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 Mo Cache) ; Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 Mo Cache, iAMT) ; Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 Mo Cache, iAMT)
Graphique	
Contrôleur graphique	Intel HD Graphics Controller
Lecteurs	
Lecteurs optiques	en tant que lecteur externe raccordé via USB
Disque dur SSD	Disque dur SATA 2,5", min. 320 Go Oui; 1x 128 Go, 1x 240 Go SSD, 1x 480 Go SSD
Mémoire	
Type de mémoire	DDR4 SO-DIMM
Mémoire vive	4 Go à 16 Go, ECC en option
Zones de données et leur rémanence	
Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mementos), max.	512 kbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde; optionnel
Configuration matérielle	
Logements	
• Emplacements libres	1x PCIe (emplacements avec fixe-cartes) , 1x logement pour carte CFAST
Interfaces	
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	3; 3x Ethernet (RJ45)
Interface USB	4x USB 3.0
Connexion pour clavier/souris	USB / USB
Interface série	sans / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), commutable dans le BIOS
Interfaces vidéo	
• Interface graphique	2x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interface Industrial-Ethernet	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Oui
- 1000 Mbit/s	Oui

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7241-.....-.... SIMATIC IPC 477E
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	
• Surveillance de la température	Oui
• Chien de garde	Oui
• Ventilateur	Non
• Fonction de surveillance via le réseau	en option
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
• Immunité aux décharges électrostatiques	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence	
• Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques	10 V/m, 80 ... 2 000 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m, 2 ... 2,7 GHz ; 10 V, 10 kHz ... 80 MHz selon CEI 61000-4-6
Immunité aux perturbations conduites	
• Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, s alve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m
Immunité aux ondes de choc (Surge)	
• Couplage asymétrique	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques
• Couplage symétrique	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
Immunité aux champs magnétiques	
• Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites	
• Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP65
Degré de protection (EN 60529)	IP20

Numéro d'article	6AV7241-.....-.... SIMATIC IPC 477E
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui; Marquage CE / déclaration de conformité CE
Homologation CSA	Oui
Homologation UL	Oui
• UL 508	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
FCC	Oui
CEM	CE, EN 61000-6-4 ; CISPR 22:2004 Classe A ; FCC Classe A
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex	
• ATEX Zone 2	Oui
• IECEx Zone 2	Oui
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui
Agrément pour constructions navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui
• Korean Register of Shipping (KR)	Oui
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Température ambiante en service	0 à +45°C
Humidité relative de l'air	
• Humidité relative de l'air	essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : 5% à 80% à 25°C (sans condensation)
Vibrations	
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	CEI 60068-2-6 ; 5 Hz à 9 Hz: 3,5 mm ; 9 Hz à 500 Hz: 9,8 m/s ² (avec SSD ou CFast) ; 10 Hz à 58 Hz: 0,0375 mm ; 58 Hz à 200 Hz: 4,9 m/s ² (disque dur)
Essai de tenue au choc	
• Tenue aux chocs en service	CEI 60068-2-27 ; 150 m/s ² , 11 ms (sans disque dur) ; 50 m/s ² , 30 ms (avec disque dur)
Systèmes d'exploitation	
Système d'exploitation	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10
système d'exploitation préinstallé	Oui
sans système d'exploitation	Oui; en option
système d'exploitation préinstallé	
• Windows 7	Oui; Ultimate 64 bit
• Windows 10 Enterprise	Oui; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI
Logiciel	
Logiciel SIMATIC	En option avec logiciel SIMATIC WinCC RT Advanced / Software Controller CPU 1500S préinstallé

PC-based Automation

PC industriels
Panel PC

SIMATIC IPC477E

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IPC477E ¹⁾	N° d'article
Processeurs et bus de terrain	
• Celeron G3902E ; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	1
• Core i3-6102E ; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	3
• Core i5-6442EQ ; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	5
• Xeon E3-1505L ; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	7
Unité de commande	
• 15" monotactile (1 280 x 800) avec USB en face avant	B
• 19" monotactile (1 366 x 768) avec USB en face avant	D
• 22" monotactile (1 920 x 1 080) avec USB en face avant	E
• 15" multitactile (1 366 x 768), avec WES7-E uniquement en mode monotactile	J
• 19" multitactile (1 366 x 768), avec WES7-E uniquement en mode monotactile	K
• 22" multitactile (1 920 x 1 080), avec WES7-E uniquement en mode monotactile	L
• 24" multitactile (1 920 x 1 080), avec WES7-E uniquement en mode monotactile	R
Mémoire de travail/NVRAM	
• 4 Go	A
• 8 Go	B
• 16 Go	C
• 8 Go avec ECC	D
• 16 Go avec ECC	E
• 4 Go et NVRAM	F
• 8 Go et NVRAM	G
• 16 Go et NVRAM	H
• 8 Go avec ECC et NVRAM	J
• 16 Go avec ECC et NVRAM	K
Extensions/Interfaces	
• aucune RS 232/RS 485, sans PCIe	0
• aucune RS 232/RS 485 et une PCIe	1
• deuxième RS 232/RS 485, sans PCIe	3
• deuxième RS 232/RS 485 et une PCIe	4
• aucune RS 232, sans PCIe avec ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2	5
• aucune RS 232 et une PCIe avec ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2	6
• deux RS 232, sans PCIe avec ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2	7
• deux RS 232 et une PCIe avec ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2	8
Système d'exploitation	
• Sans système d'exploitation	0
• Windows Embedded Standard 7 SP1, anglais, 32 bit	1
• Windows Embedded Standard 7 SP1, anglais, 64 bit	2
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, anglais, 64 bit, Multitouch	3
• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)	4
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSP (64 bit) pour les processeurs Celeron, Core i3 et Core i5	7
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSP (64 bit) pour le processeur Xeon	8

N° d'article

SIMATIC IPC477E ¹⁾	N° d'article
Mémoire de masse, accessible de l'extérieur	
• Sans mémoire de masse externe	0
• CFast 2 Go, sans système d'exploitation	1
• CFast 4 Go, sans système d'exploitation	2
• CFast 8 Go (seulement en option avec système d'exploitation/logiciel, lorsqu'il n'y a pas de mémoire de masse interne ou de HDD)	3
• CFast 16 Go (seulement en option avec système d'exploitation/logiciel, lorsqu'il n'y a pas de mémoire de masse interne ou de HDD)	4
• CFast 30 Go (seulement en option avec système d'exploitation/logiciel, lorsqu'il n'y a pas de mémoire de masse interne ou de HDD)	5
Mémoire de masse interne	
• Sans mémoire de masse interne	A
• 128 Go Solid-State Drive SATA	D
• 240 Go Solid-State Drive SATA	F
• 480 Go Solid-State Drive SATA	G
• 320 Go HDD	J
Logiciel SIMATIC (Bundles et systèmes de démarreurs)	
• Sans logiciel SIMATIC	A
• CPU 1507S	B
• WinCC RT Advanced V15	
- 128 PT	C
- 512 PT	D
- 2 048 PT	E
- 4 096 PT	F
- 8 192 PT	G
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V15	
- 128 PT	H
- 512 PT	J
- 2 048 PT	K
- 4 096 PT	L
- 8 192 PT	M
• IPC Starter System avec CPU 1507S et WinCC RT Advanced, sans licences	S
Alimentation :	
• Alimentation industrielle 24 V CC	0
• Bloc d'alimentation industriel 110/230 V CA Namur ; câble d'alimentation Europe	1
• Bloc d'alimentation industriel 110/230 V CA avec TPM ²⁾ (excepté Chine et Russie), Namur, câble d'alimentation Europe	7
• Alimentation industrielle 24 V CC et TPM ²⁾ (sauf Chine et Russie)	8

¹⁾ Le configurateur en ligne SIMATIC PC donne une vue d'ensemble
actuelle : <http://www.siemens.com/ipc-configurator>

²⁾ TPM = Trusted Platform Module

Vue d'ensemble

Les faces avant sont disponibles dans les variantes suivantes :

- Variantes encastrables
 - TFT 12" tactile
 - TFT 15" tactile
 - TFT 15" tactile/clavier
 - TFT 19" tactile
 - TFT 22" tactile
 - TFT 15" multitactile
 - TFT 19" multitactile
 - TFT 22" multitactile
 - TFT 15" multitactile avec homologation navale
 - TFT 19" multitactile avec homologation navale
 - TFT 22" multitactile avec homologation navale

SIMATIC IPC477D : l'embedded Panel PC performant, sans maintenance et de configuration flexible

- Plateforme PC embarquée répondant aux exigences des environnements industriels pour la réalisation de tâches complexes dans le domaine de l'automatisation basée sur PC
- Sans maintenance (sans pièces rotatives telles que ventilateur/HDD)
- Construction robuste : le PC résiste à des sollicitations mécaniques très rudes et possède une sûreté de fonctionnement extrême
- Compacité
- Mémoire rémanente embarquée, indépendante de la présence d'une pile
- Grande pérennité de l'investissement
- Intégration rapide

Maintenant disponible en tant qu'IPC477D PRO 15", 19" ou 22" protégé sur toutes les faces (indice de protection IP65).

PC-based Automation

PC industriels

Panel PC

SIMATIC IPC477D**Caractéristiques techniques**

Numéro d'article	6AV7240-.....-.... SIMATIC IPC 477D	6AV7240-.....-....8 SIMATIC IPC 477D avec TPM
Type de configuration/Fixation		
Montage	Pour montage horizontal et vertical	
Configuration	Panel PC, appareil encastrable	Box PC, appareil encastrable
Tension d'alimentation		
Type de tension d'alimentation	100/240 V CA (autorange) 50/60 Hz; en option 24 V CC	100/240 V CA (autorange) 50/60 Hz; en option 24 V CC
Fréquence réseau		
• Valeur nominale, 50 Hz	Oui	Oui
• Valeur nominale, 60 Hz	Oui	Oui
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation		
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	10 ms	
Processeur		
Type de processeur	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 Mo Cache) ; Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 Mo Cache) ; Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 Mo Cache, iAMT)	Intel Core i7-3517UE Intel Core i3-3217UE Intel Celeron 827E
Graphique		
Contrôleur graphique	Intel HD Graphics Controller	Intel HD Graphics Controller
Lecteurs		
Lecteurs optiques	en option : lecteur combiné DVD±R±RW ; au dos, accessible par le côté	en option : lecteur combiné DVD±R±RW ; au dos, accessible par le côté
Disque dur	Disque dur SATA 2,5", min. 320 Go	Disque dur SATA 2,5", min. 320 Go
SSD	Oui; 1x 240 Go SSD, 1x 480 Go SSD	Oui; 1x 240 Go SSD, 1x 480 Go SSD
Mémoire		
Type de mémoire	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM
Mémoire vive	2 / 4 / 8 Go ; ECC en option	2 / 4 / 8 Go
Zones de données et leur rémanence		
Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max.	512 kbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde; optionnel	512 kbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde; optionnel
Configuration matérielle		
Logements		
• Emplacements libres	1x PCIe (emplacements avec fixe-cartes), 1x logement pour carte CFAST	1x PCIe (emplacements avec fixe-cartes), 1x logement pour carte CFAST
Interfaces		
PROFIBUS/MPI	Intégrée en option, à séparation galvanique, max. 12 Mbit/s, compatible CP 5611	Intégrée en option, à séparation galvanique, max. 12 Mbit/s, compatible CP 5611
Nombre d'interfaces PROFINET	3; 3 ports (IRT, avec commutateur, option)	3; 3 ports (IRT, avec commutateur, option)
Interface USB	4x USB 3.0 high speed / high current	4x USB 3.0 high speed / high current
Connexion pour clavier/souris	USB / USB	USB / USB
Interface série	COM1: 1x RS 232, COM2 (en option): 1x RS 232	COM1: 1x RS 232, COM2 (en option): 1x RS 232
Interfaces vidéo		
• Interface graphique	DVI VGA / DVI intégrée	DVI VGA / DVI intégrée
Industrial Ethernet		
• Interface Industrial-Ethernet	intégré, 2x 10/100 Mbit, RJ45, pas de carte dédiée requise	intégré, 2x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
Fonctions intégrées		
Fonctions de surveillance		
• Surveillance de la température	Oui	Oui
• Chien de garde	Oui	Oui
• LED d'état	Oui	Oui
• Ventilateur	Non	
• Fonction de surveillance via le réseau	en option	en option

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7240-.....-.... SIMATIC IPC 477D	6AV7240-.....-....8 SIMATIC IPC 477D avec TPM
CEM		
Immunité aux décharges électrostatiques		
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux décharges électrostatiques 	±6 kV décharge au contact en face avant selon CEI 61000-4-2 ; ±4 kV décharge au contact enveloppe à l'arrière selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2	±6 kV décharge au contact en face avant selon CEI 61000-4-2 ; ±4 kV décharge au contact enveloppe à l'arrière selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
Immunité aux perturbations conduites		
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m 	±2 kV (selon CEI 1000-4-4 ; 1995 ; salves) ; ±1 kV (selon CEI 1000-4-5 ; 1995 ; onde de choc sym.) ; ±2 kV (selon CEI 1000-4-5 ; 1995 ; onde de choc asym.) ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 30 m ±1 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m	±2 kV (selon CEI 1000-4-4 ; 1995 ; salves) ; ±1 kV (selon CEI 1000-4-5 ; 1995 ; onde de choc sym.) ; ±2 kV (selon CEI 1000-4-5 ; 1995 ; onde de choc asym.) ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 30 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, salve, longueur > 30 m ±1 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m
Immunité aux ondes de choc (Surge)		
<ul style="list-style-type: none"> Couplage asymétrique Couplage symétrique 	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
Immunité aux champs magnétiques		
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz 	100 A/m; selon CEI 61000-4-8	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites		
<ul style="list-style-type: none"> Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées 	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Degré et classe de protection		
IP (face avant)	IP65	IP65
Degré de protection (EN 60529)	IP20	IP20
Normes, homologations, certificats		
Marquage CE	Oui; Marquage CE / déclaration de conformité CE	Oui
Homologation UL	Oui	Oui
<ul style="list-style-type: none"> UL 508 	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui
FCC	Oui	Oui
CEM	CE, EN 61000-6-4 ; CISPR 22:2004 Classe A ; FCC Classe A	CE, EN 61000-6-4 ; CISPR 22:2004 Classe A ; FCC Classe A
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex		
<ul style="list-style-type: none"> ATEX Zone 2 ATEX Zone 22 IECEx Zone 2 cULus Class I Zone 2, Division 2 	Oui; en option Oui; en option Oui; en option Oui	Oui; en option Oui; en option Oui; en option Oui
Agrément pour constructions navales		
<ul style="list-style-type: none"> Germanischer Lloyd (GL) American Bureau of Shipping (ABS) Bureau Veritas (BV) Det Norske Veritas (DNV) Korean Register of Shipping (KR) Lloyds Register of Shipping (LRS) Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) 	Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui	Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui

PC-based Automation

PC industriels

Panel PC

SIMATIC IPC477D**Caractéristiques techniques** (suite)

Numéro d'article	6AV7240-.....-.... SIMATIC IPC 477D	6AV7240-.....-....8 SIMATIC IPC 477D avec TPM
Conditions ambiantes		
Température ambiante en service		
• Température ambiante en service	0 °C à +45 °C en configuration maximale	0 °C à +50 °C en configuration maximale
Humidité relative de l'air		
• Humidité relative de l'air	essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : 5% à 80% à 25°C (sans condensation)	essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : 5% à 80% à 25°C (sans condensation)
Vibrations		
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	CEI 60068-2-6 ; 5 Hz à 9 Hz: 3,5 mm ; 9 Hz à 500 Hz: 9,8 m/s ² (avec SSD ou CFast) ; 10 Hz à 58 Hz: 0,0375 mm ; 58 Hz à 200 Hz: 4,9 m/s ² (disque dur)	CEI 60068-2-6 ; 5 Hz à 9 Hz: 3,5 mm ; 9 Hz à 500 Hz: 9,8 m/s ² (avec SSD ou CFast) ; 10 Hz à 58 Hz: 0,0375 mm ; 58 Hz à 200 Hz: 4,9 m/s ² (disque dur)
Essai de tenue au choc		
• Tenue aux chocs en service	CEI 60068-2-27 ; 150 m/s ² , 11 ms (sans disque dur) ; 50 m/s ² , 30 ms (avec disque dur)	CEI 60068-2-27 ; 150 m/s ² , 11 ms (sans disque dur) ; 50 m/s ² , 30 ms (avec disque dur)
Systèmes d'exploitation		
Système d'exploitation	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI ; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI ; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI
système d'exploitation préinstallé	Oui	Oui
sans système d'exploitation	Oui; en option	Oui
système d'exploitation préinstallé		
• Windows 7	Oui; Ultimate 32 bit ou 64 bit	Oui; Ultimate 32 bit ou 64 bit
Logiciel		
Logiciel SIMATIC	En option avec logiciel SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX préinstallé	En option avec logiciel SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX préinstallé

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IPC477D¹⁾

6AV7240-

Processeur et bus de terrain :

- Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, cache 1,5 Mo) ; 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) **0**
- Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, cache 1,5 Mo) ; 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) ; PROFIBUS DP12 **1**
- Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, cache 3 Mo) ; 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) **3**
- Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, cache 3 Mo) ; 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) ; PROFIBUS DP12 **4**
- Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, cache 3 Mo) ; 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN) ; 1 x PROFINET (IRT, 3 ports) **5**
- Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, cache 4 Mo) ; 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) **6**
- Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, cache 4 Mo) ; 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) ; PROFIBUS DP12 **7**
- Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, cache 4 Mo) ; 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN) ; 1 x PROFINET (IRT, 3 ports) **8**

Unité de commande :

- 12" tactile (1 280 x 800) (Attention : restrictions concernant les options : HDD, PCI, AC, DVD) **A**
- 15" tactile (1 280 x 800) avec USB en face avant **B**
- 15" tactile/clavier (1 280 x 800) avec USB en face avant **C**
- 19" tactile (1 366 x 768) avec USB en face avant **D**
- 22" tactile (1 920 x 1 080) avec USB en face avant **E**
- 15" multitactile (1 366 x 768) sans USB en face avant **H**
- 19" multitactile (1 366 x 768) sans USB en face avant **K**
- 22" multitactile (1 920 x 1 080) sans USB en face avant **L**
- 15" multitactile (1 366 x 768) sans USB en face avant avec homologation navale **M**
- 19" multitactile (1 366 x 768) sans USB en face avant avec homologation navale **N**
- 22" multitactile (1 920 x 1 080) sans USB en face avant avec homologation navale **P**

Mémoire de travail/NVRAM

- 2 Go **B**
- 4 Go **C**
- 8 Go **D**
- 2 Go et NVRAM **K**
- 4 Go et NVRAM **L**
- 8 Go et NVRAM **M**

¹⁾ "Built to Order" – Variantes avec délai de livraison de 15 jours ouvrables max. et réparation à l'identique.

²⁾ Seulement en option avec système d'exploitation/logiciel, lorsqu'il n'y a pas de mémoire de masse interne ou de HDD

³⁾ Uniquement avec mémoire de travail et NVRAM.

⁴⁾ TPM = Trusted Platform Module

N° d'article

SIMATIC IPC477D¹⁾

6AV7240-

Extensions/Interface

- 1 x RS 232, sans PCIe **0**
- 1 x RS 232 et une PCIe **1**
- deux RS 232, sans PCIe **3**
- deux RS 232 et une PCIe **4**

Système d'exploitation :

- Sans système d'exploitation **0**
- Windows Embedded Standard 7 Professional, 32 bit, MUI **3**
- Windows Embedded Standard 7 SP1, anglais, 32 bit **4**
- Windows Embedded Standard 7 SP1, anglais, 64 bit **5**
- Windows 7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it) **6**
- Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it) **7**

Mémoire de masse, accessible de l'extérieur (sans système d'exploitation)

- Sans mémoire de masse externe **0**
- CFast 2 Go, sans système d'exploitation **1**
- CFast 4 Go²⁾ **2**
- CFast 8 Go²⁾ **3**
- CFast 16 Go²⁾ **4**
- DVD **6**

Mémoire de masse interne

- Sans mémoire de masse interne **A**
- CFast 2 Go **B**
- CFast 4 Go **C**
- CFast 8 Go **D**
- CFast 16 Go **E**
- HDD 320 Go **K**
- DVD **L**
- SSD 240 Go Standard sans DVD **P**
- SSD 480 Go standard sans DVD **R**
- HDD 320 Go minimum avec DVD **Q**

Logiciels SIMATIC préinstallés (Bundles)

- Sans logiciel SIMATIC **A**

Alimentation :

- Alimentation industrielle 24 V CC **0**
- Bloc d'alimentation industriel 110/230 V CA Namur ; pas de câble d'alimentation **1**
- Bloc d'alimentation industriel 110/230 V CA Namur ; câble d'alimentation Europe **2**
- Bloc d'alimentation industriel 110/230 V CA Namur ; câble d'alimentation États-Unis **3**
- Bloc d'alimentation industriel 110/230 V CA Namur ; câble d'alimentation Chine **4**
- Bloc d'alimentation industriel 110/230 V CA Namur ; câble d'alimentation Italie **5**
- Bloc d'alimentation industriel 110/230 V CA Namur ; câble d'alimentation Suisse **6**
- Bloc d'alimentation industriel 110/230 V CA Namur ; câble d'alimentation UK **7**
- Alimentation industrielle 24 V CC et TPM⁴⁾ (sauf Chine et Russie) **8**

Remarque :

Sélectionner la configuration IPC souhaitée avec TIA Selection Tool ou avec le configurateur dans l'Industry Mall pour en vérifier la disponibilité ; nous n'assumons aucune responsabilité quant aux configurations sélectionnées par l'utilisateur.

PC-based Automation

PC industriels
Panel PC

SIMATIC IPC677D

Vue d'ensemble



SIMATIC IPC677D : le Panel PC haut de gamme ultraperformant, avec une fonctionnalité et une extensibilité maximales

Plateforme PC répondant aux exigences des environnements industriels pour la réalisation de tâches complexes dans le domaine de l'automatisation basée sur PC.

Construction robuste : le PC résiste à des sollicitations mécaniques très rudes et possède une sûreté de fonctionnement extrême.

- Compacité
- Grande pérennité de l'investissement
- Intégration rapide

Les faces avant à large écran sont disponibles dans les variantes suivantes :

- Pupitre monotactile résistif 15", 19" ou 22", à écran couleur, avec port USB en face avant
- Pupitre multitactile capacitif 15", 19" ou 22", à écran couleur

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV7260-.....-.... SIMATIC IPC677D
Informations générales	
Désignation du type de produit	IPC677D
Type de configuration/Fixation	
Montage	Pour montage horizontal et vertical
Configuration	Panel PC, appareil encastrable
Angle d'inclinaison maxi admissible +/-	20°
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	100/240 V CA (autorange) ; 24 V CC
Fréquence réseau	
• Valeur nominale, 50 Hz	Oui
• Valeur nominale, 60 Hz	Oui
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	10 ms
Processeur	
Type de processus	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 Mo cache) ; Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mo cache) ; Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mo cache, AMT)
Chipset	Intel DH82C226 PCH
Graphique	
Contrôleur graphique	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3) ; Intel HD Graphics Controller (Celeron)
Lecteurs	
Lecteurs optiques	Lecteur combiné DVD±R±RW, en option
SSD	Oui; ≥ 240 Go optionnel
Mémoire	
Type de mémoire	DDR3 1600 DIMM
Mémoire vive	2 / 4 / 8 / 16 Go ; ECC en option
Zones de données et leur rémanence	
Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max.	2 Mbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde; optionnel
Configuration matérielle	
Logements	
• Emplacements libres	2x PCI ; en option : 1x PCI & 1x PCIe (x16) ; 2x PCIe (x4, x16) ; avec fixe-cartes

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7260-.....-.... SIMATIC IPC677D
Interfaces	
PROFIBUS/MPI	en option : intégrée, à séparation galvanique, max. 12 Mbit/s, compatible CP 5622
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; 2x RJ45 (indépendant)
Nombre d'interfaces PROFINET	3; en option
Interface USB	4x USB 3.0
Connexion pour clavier/souris	USB / USB
Interface série	1x COM1 (RS 232), en option : 1x COM2 (RS 232)
Interface parallèle	LPT1 optionnel
Interfaces vidéo	
• Interface graphique	1x DisplayPort et 1x DVI-I; 1x VGA via câble adaptateur (en option)
Industrial Ethernet	
• Interface Industrial-Ethernet	intégré, 2x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Oui
- 1000 Mbit/s	Oui
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	
• Surveillance de la température	Oui
• Chien de garde	Oui
• LED d'état	Oui
• Ventilateur	Oui
• Fonction de surveillance via le réseau	en option
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
• Immunité aux décharges électrostatiques	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
Immunité aux perturbations conduites	
• Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m

Numéro d'article	6AV7260-.....-.... SIMATIC IPC677D
Immunité aux ondes de choc (Surge)	
• Couplage asymétrique	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques
• Couplage symétrique	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
Immunité aux champs magnétiques	
• Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites	
• Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP65
Degré de protection (EN 60529)	IP20
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Homologation UL	Oui
• UL 508	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
FCC	Oui
CEM	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Température ambiante en service	+5 °C à +45 °C en configuration maximale
Humidité relative de l'air	
• Humidité relative de l'air	essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : 5% à 80% à 25°C (sans condensation)
Vibrations	
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	essai selon DIN CEI 60068-2-6 : 10 Hz à 58 Hz : 0,075 mm, 58 Hz à 500 Hz : 9,8 m/s ² (1g)
Essai de tenue au choc	
• Tenue aux chocs en service	essai selon DIN CEI 60068-2-29 : 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 chocs
Systèmes d'exploitation	
Système d'exploitation	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI ; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI ; Windows 10 Enterprise 2015 ou 2016 LTSP, 64 bit, MUI
système d'exploitation préinstallé	Oui
sans système d'exploitation	Oui
système d'exploitation préinstallé	
• Windows 7	Oui; Ultimate 32 bit ou 64 bit
• Windows 10 Enterprise	Oui; Windows 10 Enterprise 2015 ou 2016 LTSP, 64 bit, MUI
Logiciel	
Logiciel SIMATIC	en option dans le pack avec SIMATIC WinCC ou WinAC RTX

PC-based Automation

PC industriels
Panel PC

SIMATIC IPC677D

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IPC677D ¹⁾

6AV7260 -

Graphique HD embarqué ;
2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) RJ45 ;
4 x USB V3.0 ; 1x série (COM1) ;
Contrôleur RAID embarqué ;
chien de garde, surveillance
température/ventilateur

Unité de commande

- 15" tactile (1 280 x 800)
avec USB en face avant 0
- 19" tactile (1366 x 768)
avec USB en face avant 1
- 22" tactile (1 920 x 1 080)
avec USB en face avant 2
- 15" multitactile (1 366 x 768) 3
- 19" multitactile (1 366 x 768) 4
- 22" multitactile (1 920 x 1 080) 5

Processeur

- Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, cache 2 Mo) A
- Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, cache 2 Mo) ; PROFIBUS/MPI (compatible CP 5622) ; 2 Mo de SRAM secourue B
- Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, cache 2 Mo) ; PROFINET (IRT, 3 ports, compatible CP 1616) ; 2 Mo de SRAM secourue C
- Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, cache 4 Mo, VT-x) D
- Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, cache 4 Mo, VT-x) ; PROFIBUS/MPI (compatible CP 5622) ; 2 Mo de SRAM secourue E
- Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, cache 4 Mo, VT-x) ; PROFIBUS (IRT, 3 ports, compatible CP 1616) ; 2 Mo de SRAM secourue F
- Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz ; cache 8 Mo ; VT-d, AMT) G
- Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, cache 8 Mo, VT-d, AMT) ; PROFIBUS/MPI (compatible CP 5622) ; 2 Mo de SRAM secourue H
- Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, cache 8 Mo, VT-d, AMT) ; PROFIBUS (IRT, 3 ports, compatible CP 1616) ; 2 Mo de SRAM secourue J

Lecteurs

- 500 Go HDD SATA A
- 500 Go HDD SATA ; DVD+/-RW B
- 1 To HDD SATA D
- 1 To HDD SATA ; DVD+/-RW E
- RAID1 2 x 320 Go SATA (2,5") G
- RAID1 2 x 320 Go SATA (2,5") ; DVD+/-RW H
- SSD amovible RAID1 2x 240 Go SATA (2,5") J
- HDD amovible, RAID1 2 x 320 Go SATA (2,5") K
- HDD amovible, RAID1 2 x 320 Go SATA (2,5") ; Solid-State Drive 240 Go L
- Solid-State Drive 240 Go ; M
- Solid State Drive 240 Go ; 320 Go HDD SATA (2,5") N
- Solid-State Drive 240 Go ; 320 Go HDD SATA (2,5") ; DVD+/-RW P

N° d'article

SIMATIC IPC677D ¹⁾

6AV7260 -

Capacité mémoire

- 2 Go DDR3 1600 DIMM 1
- 4 Go DDR3 1600 DIMM 2
- 8 Go DDR3 1600 DIMM 3
- 16 Go DDR3 1600 DIMM 4
- 8 Go DDR3 1600 DIMM ; ECC 5
- 16 Go DDR3 1600 DIMM ; ECC 6

Extension (matérielle)

- 2 x PCI 0
- 1 x PCIe (x16) ; 1 x PCI 1
- 1 x PCIe (x16) ; 1 x PCIe (x4) 2

2e extension (matériel)

- Sans extension (matérielle) 0
- 2 x USB supplémentaire (1 emplacement occupé) 1
- COM2 ; LPT (1 emplacement occupé) 2
- 2 x USB supplémentaire ; COM2 ; LPT (2 emplacements occupés) 3

Système d'exploitation

- Windows 7 Ultimate 32 bit SP1, MUI (de, en, es, fr, it) A
- Windows 7 Ultimate 64 bit SP1, MUI (de, en, es, fr, it) B
- Windows 10 Entreprise 2015 LTSB, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it) C
- Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, SP1, MUI (de, en, es, fr, it) avec SSD 80 Go en option D
- Windows 10 Entreprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es) pour processeurs Celeron et i3 E
- Windows 10 Entreprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es), pour processeur Xeon F
- sans X

Extensions (logiciel)

- SIMATIC IPC DiagMonitor joint A
- SIMATIC IPC Image & Partition Creator joint B
- SIMATIC IPC DiagMonitor, Image & Partition Creator joints C
- sans X
- TPM ²⁾ (sauf Chine et Russie) Y

Version nationale / alimentation

- Bloc d'alimentation industriel Namur 110/230 V CA ; câble d'alimentation Europe 0
- Bloc d'alimentation industriel Namur 110/230 V CA, câble d'alimentation UK 1
- Bloc d'alimentation industriel Namur 110/230 V CA, câble d'alimentation CH 2
- Bloc d'alimentation industriel Namur 110/230 V CA, câble d'alimentation USA 3
- Bloc d'alimentation industriel Namur 110/230 V CA, câble d'alimentation Italie 4
- Bloc d'alimentation industriel Namur 110/230 V CA, câble d'alimentation Chine 5
- Alimentation industrielle 24 V CC 6
- Bloc d'alimentation industriel Namur 110/230 V CA ; sans câble d'alimentation 8

¹⁾ Fabrication et livraison selon commande

²⁾ TPM = Trusted Platform Module

Sélectionner la configuration IPC souhaitée avec TIA Selection Tool ou avec le configurateur dans l'Industry Mall pour en vérifier la disponibilité ; nous n'assumons aucune responsabilité quant aux configurations sélectionnées par l'utilisateur.

4

Références de commande	N° d'article	Plus d'informations
Accessoires Extension mémoire <ul style="list-style-type: none"> • 2 Go DDR3 1600, SDRAM, DIMM • 4 Go DDR3 1600, SDRAM, DIMM • 8 Go DDR3 1600, SDRAM, DIMM • 8 Go DDR3 1600, SDRAM, DIMM, ECC 	6ES7648-2AJ50-0MA0 6ES7648-2AJ60-0MA0 6ES7648-2AJ70-0MA0 6ES7648-2AJ70-1MA0	<p>Vous trouverez de plus amples informations sur Internet : http://www.siemens.com/simatic-panel-pc</p> <p><u>Remarque</u></p> <p>Vous avez besoin d'une modification spécifique ou d'un complément des produits décrits ici ? Veuillez alors vous référer aux "Produits personnalisés". Nous vous y informons des produits métiers additionnels, disponibles sur catalogue, mais aussi des possibilités de personnalisation.</p>
Câbles d'alimentation CEE pour SIMATIC Box PC et Panel PC Câbles d'alimentation SIMATIC PC, 230 V CA, coudé, 3 m, pour : <ul style="list-style-type: none"> • Allemagne • Royaume-Uni • Suisse • États-Unis • Italie • Chine 	6ES7900-1AA00-0XA0 6ES7900-1BA00-0XA0 6ES7900-1CA00-0XA0 6ES7900-1DA00-0XA0 6ES7900-1EA00-0XA0 6ES7900-1FA00-0XA0	
Stylets	Voir "Accessoires SIMATIC HMI" -> Auxiliaires de saisie	
Composants d'extension	Voir Composants d'extension	
Composants de communication	Voir Composants d'extension	

PC-based Automation

PC industriels
Tablet PC

SIMATIC Industrial Tablet PC

Vue d'ensemble



SIMATIC Industrial Tablet PC

Le SIMATIC Industrial Tablet PC offre les performances des PC industriels SIMATIC dans une tablette.

Ses nombreuses extensions fonctionnelles, par exemple lecteur de codes barres 1D / 2D ou identification des utilisateurs par RFID, offrent des possibilités d'utilisation multiples.

Le SIMATIC ITP1000 : robuste pour l'usage industriel

- Composants et pièces de grande qualité, à MTBF (temps moyen entre défaillances) élevé, assurant un fonctionnement 24h/24 même dans la plage de température étendue jusqu'à +45 °C
- Boîtier robuste à haute compatibilité électromagnétique (CEM)
- Matériel disponible à long terme

Performant avec nombreuses fonctions embarquées

- CPU Notebook performante Intel Core i5-6442EQ ou Intel Celeron G3902E
- Nombreuses interfaces embarquées : LAN, lecteur de cartes SD, interfaces USB, RS232, audio
- WLAN et Bluetooth intégrés
- RFID, lecteur de codes barres (1D/2D) et caméra pour une multitude d'applications mobiles
- Windows 7 Ultimate 64 bit / Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 bit)

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV7880-.....2 SIMATIC ITP1000
Informations générales	
Version de la console de programmation	Tablet PC
Ecran	
Technologie de l'écran	10" multipoint
Résolution (en pixels)	
• Résolution d'image horizontale	1 280 Pixel
• Résolution d'image verticale	800 Pixel
Caractéristiques générales	
• Luminance	250 cd/m ²
Rétroéclairage	
• Type de rétroéclairage	LED
Organes de commande	
Polices de clavier	
• Exécution	Ecran tactile
Commande tactile	
• Pavé tactile intégré	Non
Tension d'alimentation	
Exécution de l'alimentation	alimentation large plage externe ; 3 phases
Plage admissible, limite inférieure (CA)	100 V; ±10 %, sinusoïdal
Plage admissible, limite supérieure (CA)	240 V; ±10 %, sinusoïdal
Fréquence réseau	
• Plage admissible, limite inférieure	47 Hz
• Plage admissible, limite supérieure	63 Hz
Processeur	
Type de processus	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 Mo cache) ; Intel Core i5-6442EQ (6 Mo cache, jusqu'à 2,70 GHz, iAMT)
Hyperthreading	Non
Turbo Boost Technology 2.0	Oui
Graphique	
Contrôleur graphique	Intel® HD Graphics 530
Lecteurs	
SSD	Oui
• Capacité mémoire	256 Gbyte; Jusqu'à 512 Go SSD
TPM Security Chip	Oui
Mémoire	
Type de mémoire	DDR4 SDRAM SO-DIMM
Mémoire de travail	
• Intégré	4 Gbyte; 8 Go ou 16 Go
Batterie	
remplaçable	Oui; Accus Li-ion
Capacité	5 900 mA·h
Autonomie de la batterie, min.	6 h; Selon MobileMark 2014

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7880-.....-...2 SIMATIC ITP1000
Interfaces	
Nombre d'interfaces RS 232	1
Nombre d'interfaces USB	3; USB 3.0
• Type A	2
• Type C	1
Standard de transmission radio Bluetooth	Oui; V4.0
Logement pour carte Multimedia/SD Universal Audio Jack	2 en 1 (SDHC UHS-II, MMC) Oui; Prise audio pour jack 3,5 mm
Interfaces vidéo	
• DisplayPort	Oui; DP 1.2 (Mini DisplayPort)
Industrial Ethernet	
• Interface Industrial-Ethernet	1x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Oui
- 1000 Mbit/s	Oui
• IAMT (Intel Active Management Technology)	Oui
WLAN	
• Type	IEEE 802.11 a/b/g/n et ac
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	
• LED d'état	État de l'accumulateur, état de l'appareil, accès au lecteur, WLAN actif, carte SD, LED applications
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
• Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2	Oui; ±4 kV décharge au contact (selon CEI 801-2/CEI 1000-4-2 ; ESD), ±8 kV décharge dans l'air (selon CEI 801-2/CEI 1000-4-2 ; ESD)
Immunité aux perturbations conduites	
• Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±2 kV (selon CEI 61000-4-4 salves) ; ±1 kV (selon CEI 61000-4-5, tension de choc / câble contre câble) ; ±2 kV (selon CEI 61000-4-5, tension de choc / câble contre terre)
• Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux	±1 kV ; (selon CEI 61000-4-4 ; salves ; longueur < 30 m) ; ±2 kV ; (selon CEI 61000-4-4 ; salves ; longueur > 30 m) ; ±2 kV ; (selon CEI 61000-4-5 ; tension de choc / câble contre terre ; longueur > 30 m)
Degré et classe de protection	
Degré de protection selon EN 60529	IP40
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Conformité à MIL-STD-810G	Oui
DIN/ISO 9001	Oui

Numéro d'article	6AV7880-.....-...2 SIMATIC ITP1000
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• mini	5 °C; 10 °C/h max., sans condensation
• max.	45 °C; 10 °C/h max., sans condensation
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
• mini	-20 °C; 20 °C/h max., sans condensation
• max.	60 °C; 20 °C/h max., sans condensation
Humidité relative de l'air	
• Service, mini	5 %; à 30 °C/h (sans condensation) ; testé selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30, CEI 60068-2-14
• Service, maxi	85 %; à 30 °C/h (sans condensation) ; testé selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30, CEI 60068-2-14
Vibrations	
• Service, essai selon CEI 60068-2-6	Oui
Essai de tenue au choc	
• Essai selon CEI 60068-2-27	Oui
Systèmes d'exploitation	
Info complémentaire Système d'exploitation	Multi-Language User Interface (MUI) ; en 6 langues (allemand, anglais, français, espagnol, italien, chinois)
système d'exploitation préinstallé	
• Windows 7	Oui; Ultimate 64 bit, SP1
Logiciel	
préinstallé	
• STEP 7 Professional 2010	Non
• STEP 7 Professional (portail TIA)	Non
• WinCC flexible Advanced 2008	Non
• WinCC Advanced (portail TIA)	Non
• STEP 5	Non
Mécanique/Matériau	
Matériau	
• Alliage de magnésium	Oui
Matériau du boîtier	métal
Douille pour serrure Kensington	Oui
Coins protégés par caoutchouc	Oui
Dimensions	
Largeur	330 mm
Hauteur	32 mm
Profondeur	214 mm
Poids	
Poids approx.	1,6 kg; avec accu
Livraison	
Batterie	Oui
Bloc d'alimentation	Oui
Supports de restauration	Oui; Restore & Recovery

PC-based Automation

PC industriels

Tablet PC

SIMATIC Industrial Tablet PC**Références de commande****N° d'article****SIMATIC ITP1000****6AV7880 -**Unité de commande

- 10" multitactile (1 280 x 800) avec 8 touches de fonction
- 10" multitactile (1 920 x 1 200) avec 8 touches de fonction

0

2

Options

- sans
- Caméra en face arrière, 5 mégapixels
- Lecteur RFID
- Lecteur de codes barres (1D/2D)
- Caméra et RFID
- Lecteur de codes barres et caméra
- RFID et lecteur de codes barres
- Caméra, RFID et lecteur de codes barres

A

B

C

D

E

F

G

H

Mémoire de masse

- 256 Go SSD
- 512 Go SSD

A

B

Système d'exploitation

- sans
- Windows 7 Ultimate, SP1, 64 bit, MUI (En, De, Fr, It, Es)
- Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 bit) pour processeurs Celeron i3 et i5

0

1

2

CPU

- Celeron G390 2E (cache 2 Mo, 1,60 GHz)
- Core i5-6442EQ (cache 6 Mo, jusqu'à 2,70 GHz)

1

2

RAM

- 4 Go
- 8 Go
- 16 Go

0

1

2

Alimentation

- Bloc d'alimentation 110/230 V, câble d'alimentation Europe
- Bloc d'alimentation 110/230 V, câble d'alimentation UK
- Bloc d'alimentation 110/230 V, câble d'alimentation CH
- Bloc d'alimentation 110/230 V, câble d'alimentation USA
- Bloc d'alimentation 110/230 V, câble d'alimentation Italie
- bloc d'alimentation 110/230 V, câble d'alimentation Chine

A

B

C

D

E

F

Logiciel de réserve (joint)

- sans

A

Accu

- Accumulateur lithium-ion haute capacité

2

Plus d'informations

Plus d'informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/itp1000>

Pour les accessoires, voir Accessoires SIMATIC HMI :

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/Products/10144445?tree=CatalogTree>

Technique d'automatisation -> Systèmes de conduite et de supervision SIMATIC HMI -> Accessoires

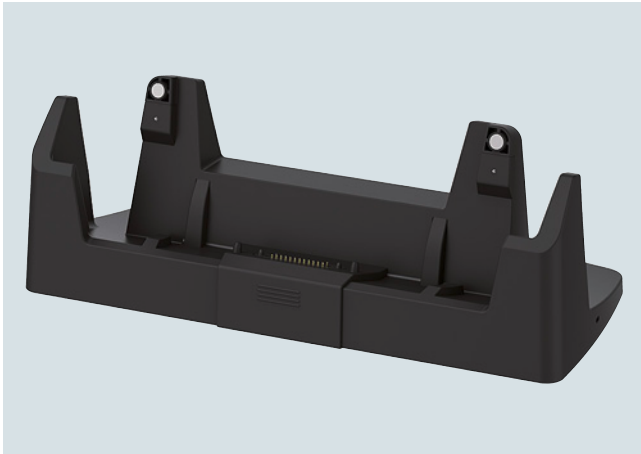
Remarque :

Vous avez besoin d'une modification spécifique ou d'un complément pour les produits décrits ici ? Consultez donc notre rubrique "Produits personnalisés". Nous vous y informons des produits métiers additionnels, disponibles sur catalogue, mais aussi des possibilités de modifications et d'adaptations personnalisées.

Remarque :

Sélectionner la configuration IPC souhaitée avec TIA Selection Tool ou avec le configurateur dans l'Industry Mall pour en vérifier la disponibilité ; nous n'assurons aucune responsabilité quant aux configurations sélectionnées par l'utilisateur.

Vue d'ensemble

**Station d'accueil**

Une station d'accueil est disponible pour le SIMATIC Industrial Tablet PC.

Outre la possibilité de chargement de l'appareil, elle dispose également de deux interfaces USB, d'une interface Ethernet et d'une interface DisplayPort. Avec un moniteur externe, une souris et un clavier, le SIMATIC ITP1000 devient ainsi un véritable poste de travail de bureau.

La station d'accueil est adaptée aux besoins des utilisateurs industriels. Elle permet la mise en place et le retrait rapide du SIMATIC ITP1000 d'une seule main.

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV7676-1AB00-0AA0 ITP1000 Poste de chargement
Informations générales	
Désignation du type de produit	Station d'accueil pour ITP1000
Type de raccordement	
• USB	Oui; USB 3.0 type A
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	100 - 240 V CA
Valeur nominale (CC)	19 V
Interfaces	
Interfaces/type de bus	1x Ethernet (RJ45)
Nombre d'interfaces USB	2
Interface côté IHM	1x DisplayPort
CEM	
Emission de perturbations radioélectriques selon EN 55 011	
• Classe de valeur limite A, pour l'emploi dans l'industrie	Oui
Degré et classe de protection	
IP (sur toutes les faces)	IP20
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Conditions ambiantes	
convient pour une utilisation en intérieur	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Non
Mécanique/Matériau	
Matériau	
• Matière plastique	Oui
Livraison	
Quantité livrée, en pièces	1; Nombre
Autres	
Appareil cible	SIMATIC ITP1000

Références de commande N° d'article

Composants système pour Tablet PC

Station d'accueil pour SIMATIC ITP1000

6AV7676-1AB00-0AA0

Plus d'informations

Plus d'informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/itp1000>

Vous trouverez d'autres accessoires sous :

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/Products/10144445?tree=CatalogTree>

Catalogue -> Technique d'automatisation -> Systèmes de conduite et de supervision SIMATIC HMI -> Accessoires

Remarque :

Vous avez besoin d'une modification spécifique ou d'un complément pour les produits décrits ici ? Consultez donc notre rubrique "Produits personnalisés". Nous vous y informons des produits métiers additionnels, disponibles sur catalogue, mais aussi des possibilités de modifications et d'adaptations personnalisées.

PC-based Automation

PC industriels

Moniteurs industriels et Thin Clients

SIMATIC IFP Basic**Vue d'ensemble****SIMATIC IFP Basic**

La série de produits SIMATIC IFP Basic vient compléter la famille de moniteurs industriels tactiles SIMATIC IPC par des variantes faible coût.

Les appareils SIMATIC IFP Basic permettent la commande tactile et sont disponibles en 4 tailles d'écrans, 12", 15", 19" et 22".

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV7862-2BC00-0AA0 SIMATIC IFP1200 Basic	6AV7862-2BD00-0AA0 SIMATIC IFP1500 Basic	6AV7862-2BE00-0AA0 SIMATIC IFP1900 Basic	6AV7862-2BF00-0AA0 SIMATIC IFP2200 Basic
Informations générales				
Désignation du type de produit	IFP1200 Basic	IFP1500 Basic	IFP1900 Basic	IFP2200 Basic
Désignation abrégée	Basic Flat Panel 12" Touch	Basic Flat Panel 15" Touch	Basic Flat Panel 19" Touch	Basic Flat Panel 22" Touch
Ecran				
Technologie de l'écran	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED			
Diagonale d'écran	12,1 in	15,6 in	18,5 in	21,5 in
Configuration sur écran (OSD)	Non	Non	Non	Non
Nombre de couleurs	16 000 000; 16 millions			
Résolution (en pixels)				
• Résolution d'image horizontale	1 280 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 920 Pixel
• Résolution d'image verticale	800 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	1 080 Pixel
Caractéristiques générales				
• dissociable de l'unité centrale	jusqu'à 5 m			
Rétroéclairage				
• Type de rétroéclairage	LED			
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h			
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %			
Commande tactile				
• Exécution à écran tactile	Oui; analogique-résistif			
Type de configuration/Fixation				
Fixation VESA	Oui; VESA 100 x 100, intégrée			
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui			
Appareil encastrable	Oui; Mode portrait possible			
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'avant par rapport à la verticale	45°			
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'arrière par rapport à la verticale	45°			
Tension d'alimentation				
Type de tension d'alimentation	24 V CC			
Valeur nominale (CC)	24 V			
Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V			
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V			
Puissance dissipée				
Puissance dissipée, typ.	13 W			
Puissance dissipée, maxi	60 W			

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AV7862-2BC00-0AA0 SIMATIC IFP1200 Basic	6AV7862-2BD00-0AA0 SIMATIC IFP1500 Basic	6AV7862-2BE00-0AA0 SIMATIC IFP1900 Basic	6AV7862-2BF00-0AA0 SIMATIC IFP2200 Basic
Interfaces				
Nombre d'interfaces USB	2; USB 2.0 (downstream)	2; USB 2.0 (downstream)	2; USB 2.0 (downstream)	2; USB 2.0 (downstream)
USB en face arrière	2	2	2	2
Interfaces vidéo				
• DisplayPort	Oui	Oui	Oui	Oui
Interfaces tactiles				
• USB	Oui; USB type A	Oui; USB type A	Oui; USB type A	Oui; USB type A
Degré et classe de protection				
IP (face avant)	IP65	IP65	IP65	IP65
IP65 en face avant	Oui	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats				
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui; UL 61010-1, UL 61010-2-201	Oui; UL 61010-1, UL 61010-2-201	Oui; UL 61010-1, UL 61010-2-201	Oui; UL 61010-1, UL 61010-2-201
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui	Oui	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui	Oui	Oui	Oui
FCC	Oui	Oui	Oui	Oui
Conditions ambiantes				
Température ambiante en service				
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C	40 °C
Humidité relative de l'air				
• Service, maxi	85 %	85 %	85 %	85 %
Vibrations				
• Tenue aux vibrations en service	0,5 gn	0,5 gn	0,5 gn	0,5 gn
• Tenue aux vibrations au transport / à l'entreposage	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
Essai de tenue au choc				
• Tenue aux chocs en service	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
• Tenue aux chocs au transport / à l'entreposage	15 gn	25 gn	25 gn	25 gn
Mécanique/Matériau				
Matériau du boîtier (face avant)				
• Aluminium	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions				
Largeur de la face avant	320 mm	406 mm	473 mm	540 mm
Hauteur de la face avant	226 mm	258 mm	297 mm	334 mm
Découpe d'encastrement, largeur	302 mm	388 mm	455 mm	522 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	208 mm	241 mm	279 mm	317 mm
Poids				
Poids sans emballage	2,7 kg	4,1 kg	5,1 kg	6,5 kg

Références de commande

	N° d'article	N° d'article
SIMATIC IFP Basic		
SIMATIC IFP1200 Basic Flat Panel avec écran 12" (16:10) ; tactile, 1 280 x 800 pixels ; standard jusqu'à 5 m ; pour 24 V CC ; DisplayPort / interface VGA	6AV7862-2BC00-0AA0	SIMATIC IFP1900 Basic Flat Panel avec écran 19" (16:9) ; tactile, 1 366 x 768 pixels ; standard jusqu'à 5 m ; pour 24 V CC ; DisplayPort / interface VGA
SIMATIC IFP1500 Basic Flat Panel avec écran 15" (16:9) ; tactile, 1 366 x 768 pixels ; standard jusqu'à 5 m ; pour 24 V CC ; DisplayPort / interface VGA	6AV7862-2BD00-0AA0	SIMATIC IFP2200 Basic Flat Panel avec écran 22" (16:9) ; tactile, 1 920 x 1 080 pixels ; standard jusqu'à 5 m ; pour 24 V CC ; DisplayPort / interface VGA
		6AV7862-2BE00-0AA0
		6AV7862-2BF00-0AA0

PC-based Automation

PC industriels

Moniteurs industriels et Thin Clients

SIMATIC Industrial Flat Panel

Vue d'ensemble



Les Industrial Flat Panels sont des moniteurs LCD robustes de type industriel en version écran large.

- Type de montage :
 - Ils peuvent être montés sur machines, en armoire électrique, sur pupitres et potences ou en racks 19".
- Possibilité de commande :
 - Appareils uniquement conçus pour la visualisation, sans fonction de commande
 - En option, appareils à commande tactile
 - En option, appareils à commande multitactile
 - Connexion en face arrière des périphériques (en option)

Les Industrial Flat Panels sont maintenant aussi disponibles en version protégée sur toute les faces.

- IFP1900 PRO (indice de protection IP65)
- Moniteur Ethernet IFP1900/IFP2200 pour intégration déportée via Ethernet standard (TCP/IP)

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV7863-2AA00-0AA0	6AV7863-2AB10-0AA0	6AV7863-2BB10-0AA0	6AV7863-2TA00-0AA0	6AV7863-2TB10-0AA0
	SIMATIC Flat Panel 15" visualis.	SIMATIC Flat Panel 15" visualis. ext	SIMATIC FLAT PANEL 15" TACTILE/TOUCHE	SIMATIC Flat Panel 15" tactile	SIMATIC Flat Panel 15" tactile ext
Informations générales					
Désignation du type de produit	IFP1500	IFP1500	IFP1500	IFP1500	IFP1500
Désignation abrégée	Ecran plat 15" affichage	Ecran plat 15" affichage ext.	Ecran plat 15" tactile/clavier	Ecran plat 15" tactile	Ecran plat 15" tactile ext.
Ecran					
Technologie de l'écran	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED
Diagonale d'écran	15,4 in	15,4 in	15,4 in	15,4 in	15,4 in
Diagonale d'écran [cm]	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm
Largeur d'écran	331,2 mm	331,2 mm	331,2 mm	331,2 mm	331,2 mm
Hauteur d'écran	207 mm	207 mm	207 mm	207 mm	207 mm
Angle d'observation	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°
Configuration sur écran (OSD)	Non; paramétrable par logiciel	Non; paramétrable par logiciel	Non; paramétrable par logiciel	Non; paramétrable par logiciel	Non; paramétrable par logiciel
Nombre de couleurs	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Résolution (en pixels)					
• Résolution d'image horizontale	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel
• Résolution d'image verticale	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel
• Taille pixel, horizontal	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm
• Taille pixel, vertical	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm
Caractéristiques générales					
• dissociable de l'unité centrale	5 m	30 m	5 m	5 m	5 m
• Luminosité/contraste	400 cd/m ² / 1 000:1	400 cd/m ² / 1 000:1	400 cd/m ² / 1 000:1	400 cd/m ² / 1 000:1	400 cd/m ² / 1 000:1
• glace en verre minéral trempé traitée anti-reflets	Oui	Oui	Oui		
Rétroéclairage					
• Type de rétroéclairage	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %
Commande tactile					
• Exécution à écran tactile			Oui; analogique-résistif	Oui; analogique-résistif	Oui; analogique-résistif
• Clavier virtuel			Oui	Oui	Oui

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7863-2AA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 15" visualis.	6AV7863-2AB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 15" visualis. ext	6AV7863-2BB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" TACTILE/TOUCHE	6AV7863-2TA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 15" tactile	6AV7863-2TB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 15" tactile ext
Type de configuration/Fixation					
Appareil encastrable	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'avant par rapport à la verticale	35°	35°	35°	35°	35°
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'arrière par rapport à la verticale	35°	35°	35°	35°	35°
Tension d'alimentation					
Type de tension d'alimentation	CC	CA/CC	CA/CC	CC	CA/CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Valeur nominale (CA)		100 V; jusqu'à 240 V, 50/60 Hz	100 V; jusqu'à 240 V, 50/60 Hz		
Plage admissible, limite inférieure (CA)		90 V	90 V		90 V
Plage admissible, limite supérieure (CA)		264 V	264 V		264 V
Puissance dissipée					
Puissance dissipée, typ.	40 W	40 W	40 W	40 W	40 W
Puissance dissipée, maxi	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W
Interfaces					
USB en face arrière		2	1		2
USB en face avant			1		
Connexion pour clavier/souris		USB	USB		USB
Interfaces vidéo					
• DVI-D	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• DisplayPort	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1
Interfaces tactiles					
• USB	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Degré et classe de protection					
IP65 en face avant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Capot type 4 face avant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
NEMA4 en face avant	Non	Non	Non	Non	Non
NEMA4X face avant	Non	Non	Non	Non	Non
IP20 en face arrière	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats					
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex					
• FM Class I Division 2	Oui	Non	Non	Oui	Non

PC-based Automation

PC industriels

Moniteurs industriels et Thin Clients

SIMATIC Industrial Flat Panel**Caractéristiques techniques** (suite)

Numéro d'article	6AV7863-2AA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 15" visualis.	6AV7863-2AB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 15" visualis. ext	6AV7863-2BB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" TACTILE/TOUCHE	6AV7863-2TA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 15" tactile	6AV7863-2TB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 15" tactile ext
Conditions ambiantes					
Température ambiante en service					
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C; Montage vertical (format transversal)	50 °C; Montage vertical (format transversal)	50 °C; Montage vertical (format transversal)	50 °C; Montage vertical (format transversal)	50 °C; Montage vertical (format transversal)
Humidité relative de l'air					
• Service, maxi	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation
Vibrations					
• Tenue aux vibrations en service	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
• Tenue aux vibrations au transport / à l'entreposage	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
Essai de tenue au choc					
• Tenue aux chocs en service	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
• Tenue aux chocs au transport / à l'entreposage	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
Mécanique/Matériau					
Matériau du boîtier (face avant)					
• Aluminium	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions					
Largeur de la face avant	415 mm	415 mm	483 mm	415 mm	415 mm
Hauteur de la face avant	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm
Découpe d'encastrement, largeur	396 mm; Tolérance : +1 mm	396 mm; Tolérance : +1 mm	450 mm; Tolérance : +1 mm	396 mm; Tolérance : +1 mm	396 mm; Tolérance : +1 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	291 mm; Tolérance : +1 mm	291 mm; Tolérance : +1 mm	291 mm; Tolérance : +1 mm	291 mm; Tolérance : +1 mm	291 mm; Tolérance : +1 mm
Profondeur	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Poids					
Poids sans emballage	3,9 kg	3,9 kg	4,3 kg	3,9 kg	3,9 kg

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7863-2MA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 15" Multitouch	6AV7863-2MA00-0SA0 SIMATIC Flat Panel 15" Multitouch	6AV7863-2MB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 15" Multitouch Ext	6AV7863-2MB10-0SA0 SIMATIC Flat Panel 15" Multitouch Ext
Informations générales				
Désignation du type de produit	IFP1500	IFP1500	IFP1500	IFP1500
Désignation abrégée	Écran plat 15" multipoint	Écran plat 15" multipoint ext. Marine	Écran plat 15" multipoint ext.	Écran plat 15" multipoint ext. Marine
Ecran				
Technologie de l'écran	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED
Diagonale d'écran	15,6 in	15,6 in	15,6 in	15,6 in
Diagonale d'écran [cm]	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm
Largeur d'écran	344,2 mm	344,2 mm	344,2 mm	344,2 mm
Hauteur d'écran	193,5 mm	193,5 mm	193,5 mm	193,5 mm
Angle d'observation	160° x 160°	160° x 160°	160° x 160°	160° x 160°
Configuration sur écran (OSD)	Non; paramétrable par logiciel	Non; paramétrable par logiciel	Non; paramétrable par logiciel	Non; paramétrable par logiciel
Nombre de couleurs	16 777 216; 24 bit	16 777 216	16 777 216; 24 bit	16 777 216
Résolution (en pixels)				
• Résolution d'image horizontale	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Résolution d'image verticale	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
• Taille pixel, horizontal	0,252 mm	0,252 mm	0,252 mm	0,252 mm
• Taille pixel, vertical	0,252 mm	0,252 mm	0,252 mm	0,252 mm
Caractéristiques générales				
• dissociable de l'unité centrale	5 m	5 m	30 m	30 m
• Luminosité/contraste	400 cd/m ² / 900:1	400 cd/m ² / 900:1	400 cd/m ² / 900:1	400 cd/m ² / 900:1
Rétroéclairage				
• Type de rétroéclairage	LED	LED	LED	LED
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	70 000 h; à 25°C	70 000 h; à 25°C	70 000 h; à 25°C	70 000 h; à 25°C
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %
Commande tactile				
• Exécution à écran tactile	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif
• Clavier virtuel	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de configuration/Fixation				
Appareil encastrable	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'avant par rapport à la verticale	35°	35°	35°	35°
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'arrière par rapport à la verticale	35°	35°	35°	35°
Tension d'alimentation				
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC	CA/CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Valeur nominale (CA)				100 V; jusqu'à 240 V, 50/60 Hz
Plage admissible, limite inférieure (CA)				90 V
Plage admissible, limite supérieure (CA)				264 V
Puissance dissipée				
Puissance dissipée, typ.	40 W	40 W	40 W	40 W
Puissance dissipée, maxi	65 W	60 W	60 W	60 W
Interfaces				
USB en face arrière			2	2
Connexion pour clavier/souris			USB	USB
Interfaces vidéo				
• DVI-D	Oui	Oui	Oui	Oui
• DisplayPort	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1
Interfaces tactiles				
• USB	Oui	Oui	Oui	Oui

PC-based Automation

PC industriels

Moniteurs industriels et Thin Clients

SIMATIC Industrial Flat Panel**Caractéristiques techniques** (suite)

Número d'article	6AV7863-2MA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 15" Multitouch	6AV7863-2MA00-0SA0 SIMATIC Flat Panel 15" Multitouch	6AV7863-2MB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 15" Multitouch Ext	6AV7863-2MB10-0SA0 SIMATIC Flat Panel 15" Multitouch Ext
Degré et classe de protection				
IP65 en face avant	Oui	Oui	Oui	Oui
Capot type 4 face avant	Oui	Oui	Oui	Oui
Capot type 4x face avant	Oui	Oui	Oui	Oui
Capot type 12 face avant	Oui	Oui	Oui	Oui
NEMA4 en face avant	Non	Non	Non	Non
NEMA4X face avant	Non	Non	Non	Non
IP20 en face arrière	Oui	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats				
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui	Oui	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui	Oui	Oui	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex				
• ATEX Zone 2	Oui	Oui	Non	Non
• ATEX Zone 22	Oui	Oui	Non	Non
• FM Class I Division 2	Oui	Oui	Non	Non
Agrément pour constructions navales				
• Germanischer Lloyd (GL)	Non	Oui	Non	Oui
• American Bureau of Shipping (ABS)	Non	Oui	Non	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Non	Oui	Non	Oui
• Det Norske Veritas (DNV)	Non	Oui	Non	Oui
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non	Oui	Non	Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Non	Oui	Non	Oui
Conditions ambiantes				
Température ambiante en service				
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C; Montage vertical (format transversal)	50 °C; Montage vertical (format transversal)	50 °C; Montage vertical (format transversal)	50 °C; Montage vertical (format transversal)
Humidité relative de l'air				
• Service, maxi	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation
Vibrations				
• Tenue aux vibrations en service	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
• Tenue aux vibrations au transport / à l'entreposage	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
Essai de tenue au choc				
• Tenue aux chocs en service	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
• Tenue aux chocs au transport / à l'entreposage	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
Mécanique/Matériau				
Matériau du boîtier (face avant)				
• Verre	Oui		Oui	
Dimensions				
Largeur de la face avant	416,5 mm	416,5 mm	416,5 mm	416,5 mm
Hauteur de la face avant	298 mm	298 mm	298 mm	298 mm
Découpe d'encastrement, largeur	398 mm; Tolérance : +1 mm	398 mm; Tolérance : +1 mm	398 mm; Tolérance : +1 mm	398 mm; Tolérance : +1 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	279 mm; Tolérance : +1 mm	279 mm; Tolérance : +1 mm	279 mm; Tolérance : +1 mm	279 mm; Tolérance : +1 mm
Profondeur	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Poids				
Poids sans emballage	4,2 kg	4,2 kg	4,2 kg	4,2 kg

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7863-3AA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" visualis.	6AV7863-3AB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" tactile	6AV7863-3TA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" tactile	6AV7863-3TB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" tactile ext
Informations générales				
Désignation du type de produit	IFP1900	IFP1900	IFP1900	IFP1900
Désignation abrégée	Ecran plat 19" affichage	Ecran plat 19" affichage ext.	Ecran plat 19" tactile	Ecran plat 19" tactile ext.
Ecran				
Technologie de l'écran	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED
Diagonale d'écran	18,5 in	18,5 in	18,5 in	18,5 in
Diagonale d'écran [cm]	47 cm	47 cm	47 cm	47 cm
Largeur d'écran	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm
Hauteur d'écran	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm
Angle d'observation	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°
Configuration sur écran (OSD)	Non; paramétrable par logiciel	Non; paramétrable par logiciel	Non; paramétrable par logiciel	Non; paramétrable par logiciel
Nombre de couleurs	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Résolution (en pixels)				
• Résolution d'image horizontale	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Résolution d'image verticale	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
• Taille pixel, horizontal	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
• Taille pixel, vertical	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
Caractéristiques générales				
• dissociable de l'unité centrale	5 m	30 m	5 m	30 m
• Luminosité/contraste	300 cd/m ² / 1 000:1	300 cd/m ² / 1 000:1	300 cd/m ² / 1 000:1	300 cd/m ² / 1 000:1
• glace en verre minéral trempé traitée anti-reflets	Oui	Oui	Oui	Oui
Rétroéclairage				
• Type de rétroéclairage	LED	LED	LED	LED
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %
Commande tactile				
• Exécution à écran tactile			Oui; analogique-résistif	Oui; analogique-résistif
• Clavier virtuel			Oui	Oui
Type de configuration/Fixation				
Appareil encastrable	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'avant par rapport à la verticale	35°	35°	35°	35°
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'arrière par rapport à la verticale	35°	35°	35°	35°
Tension d'alimentation				
Type de tension d'alimentation	CC	CA/CC	CC	CA/CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Valeur nominale (CA)		100 V; jusqu'à 240 V, 50/60 Hz		100 V; jusqu'à 240 V, 50/60 Hz
Plage admissible, limite inférieure (CA)		90 V		90 V
Plage admissible, limite supérieure (CA)		264 V		264 V
Puissance dissipée				
Puissance dissipée, typ.	40 W	40 W	40 W	40 W
Puissance dissipée, maxi	65 W	65 W	65 W	65 W

PC-based Automation

PC industriels

Moniteurs industriels et Thin Clients

SIMATIC Industrial Flat Panel**Caractéristiques techniques** (suite)

Numéro d'article	6AV7863-3AA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" visualis.	6AV7863-3AB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" tactile	6AV7863-3TA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" tactile	6AV7863-3TB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" tactile ext
Interfaces				
USB en face arrière		2		2
Connexion pour clavier/souris		USB		USB
Interfaces vidéo				
• DVI-D	Oui	Oui	Oui	Oui
• DisplayPort	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1
Interfaces tactiles				
• USB	Non	Non	Oui	Oui
Degré et classe de protection				
IP65 en face avant	Oui	Oui	Oui	Oui
Capot type 4 face avant	Oui	Oui	Oui	Oui
NEMA4 en face avant	Non	Non	Non	Non
NEMA4X face avant	Non	Non	Non	Non
IP20 en face arrière	Oui	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats				
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui	Oui	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex				
• FM Class I Division 2	Oui	Non	Oui	Oui
Conditions ambiantes				
Température ambiante en service				
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C; Montage vertical (format transversal)	45 °C; Montage vertical (format transversal)	45 °C; Montage vertical (format transversal)	45 °C; Montage vertical (format transversal)
Humidité relative de l'air				
• Service, maxi	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation
Vibrations				
• Tenue aux vibrations en service	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
• Tenue aux vibrations au transport / à l'entreposage	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
Essai de tenue au choc				
• Tenue aux chocs en service	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
• Tenue aux chocs au transport / à l'entreposage	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
Mécanique/Matériau				
Matériau du boîtier (face avant)				
• Aluminium	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions				
Largeur de la face avant	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm
Hauteur de la face avant	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm
Découpe d'encastrement, largeur	465 mm; Tolérance : +1 mm	465 mm; Tolérance : +1 mm	465 mm; Tolérance : +1 mm	465 mm; Tolérance : +1 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	319 mm; Tolérance : +1 mm	319 mm; Tolérance : +1 mm	319 mm; Tolérance : +1 mm	319 mm; Tolérance : +1 mm
Profondeur	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Poids				
Poids sans emballage	5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AV7863-3MA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" Multitouch	6AV7863-3MA00-0SA0 SIMATIC Flat Panel 19" Multitouch	6AV7863-3MA20-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" MT ETH	6AV7863-3MB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" Multitouch Ext	6AV7863-3MB10-0SA0 SIMATIC Flat Panel 19" Multitouch Ext
Informations générales					
Désignation du type de produit	IFP1900	IFP1900	IFP1900	IFP1900	IFP1900
Désignation abrégée	Écran plat 19" multipoint	Écran plat 19" multipoint Marine	Écran plat 19" multipoint Ethernet	Écran plat 19" multipoint ext.	Écran plat 19" multipoint ext. Marine
Ecran					
Technologie de l'écran	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED		Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED
Diagonale d'écran	18,5 in	18,5 in	18,5 in	18,5 in	18,5 in
Diagonale d'écran [cm]	47 cm	47 cm	47 cm	47 cm	47 cm
Largeur d'écran	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm
Hauteur d'écran	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm
Angle d'observation	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°
Configuration sur écran (OSD)	Non; paramétrable par logiciel	Non; paramétrable par logiciel		Non; paramétrable par logiciel	Non; paramétrable par logiciel
Nombre de couleurs	16 777 216; 24 bit	16 777 216	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Résolution (en pixels)					
• Résolution d'image horizontale	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Résolution d'image verticale	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
• Taille pixel, horizontal	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
• Taille pixel, vertical	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
Caractéristiques générales					
• dissociable de l'unité centrale	5 m	5 m		30 m	30 m
• Luminosité/contraste	300 cd/m ² / 1 000:1	400 cd/m ² / 1 000:1	300 cd/m ² / 1 000:1	300 cd/m ² / 1 000:1	300 cd/m ² / 1 000:1
• glace en verre minéral trempé traitée anti-reflets	Oui	Oui		Oui	Oui
Rétroéclairage					
• Type de rétroéclairage	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %
Commande tactile					
• Exécution à écran tactile	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif		Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif
• Clavier virtuel	Oui	Oui		Oui	Oui
Type de configuration/Fixation					
Appareil encastrable	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'avant par rapport à la verticale	35°	35°	35°	35°	35°
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'arrière par rapport à la verticale	35°	35°	35°	35°	35°
Tension d'alimentation					
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC	CA/CC	CA/CC
Valeur nominale (CC)	24 V; TBTP	24 V; TBTP	24 V	24 V; TBTP	24 V; TBTP
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Valeur nominale (CA)				100 V; jusqu'à 240 V, 50/60 Hz	100 V; jusqu'à 240 V, 50/60 Hz
Plage admissible, limite inférieure (CA)				90 V	90 V
Plage admissible, limite supérieure (CA)				264 V	264 V
Puissance dissipée					
Puissance dissipée, typ.	40 W	40 W	40 W	40 W	40 W
Puissance dissipée, maxi	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W

PC-based Automation

PC industriels

Moniteurs industriels et Thin Clients

SIMATIC Industrial Flat Panel**Caractéristiques techniques** (suite)

Número d'article	6AV7863-3MA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" Multitouch	6AV7863-3MA00-0SA0 SIMATIC Flat Panel 19" Multitouch	6AV7863-3MA20-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" MT ETH	6AV7863-3MB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" Multitouch Ext	6AV7863-3MB10-0SA0 SIMATIC Flat Panel 19" Multitouch Ext
Interfaces					
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet			1; Ethernet, 1 port, RJ45		
USB en face arrière			2	2	2
Connexion pour clavier/souris				USB	USB
Interfaces vidéo					
• DVI-D	Oui	Oui		Oui	Oui
• DisplayPort	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1
Interfaces tactiles					
• USB	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Industrial Ethernet					
• Vitesse de transmission, maxi			1 000 Mbit/s		
Degré et classe de protection					
IP (face avant)			IP66		
IP65 en face avant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
IP66 en face avant			Oui		
Capot type 4 face avant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Capot type 4x face avant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Capot type 12 face avant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
NEMA4 en face avant	Non	Non	Non	Non	Non
NEMA4X face avant	Non	Non	Non	Non	Non
IP20 en face arrière	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats					
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
EAC (anciennement Gost-R)		Oui	Oui		Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex					
• ATEX Zone 2	Non; en préparation	Non	Oui; en préparation	Oui; en préparation	Non
• ATEX Zone 22	Oui; en préparation	Oui	Oui; en préparation	Oui; en préparation	Non
• FM Class I Division 2	Oui	Oui	Oui; en préparation	Non	Non
Agrément pour constructions navales					
• Germanischer Lloyd (GL)	Non	Oui	Oui; en préparation	Non	Oui
• American Bureau of Shipping (ABS)	Non	Oui	Oui; en préparation	Non	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Non	Oui	Oui; en préparation	Non	Oui
• Det Norske Veritas (DNV)	Non	Oui	Oui; en préparation	Non	Oui
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non	Oui	Oui; en préparation	Non	Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Non	Oui	Oui; en préparation	Non	Oui

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7863-3MA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" Multitouch	6AV7863-3MA00-0SA0 SIMATIC Flat Panel 19" Multitouch	6AV7863-3MA20-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" MT ETH	6AV7863-3MB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" Multitouch Ext	6AV7863-3MB10-0SA0 SIMATIC Flat Panel 19" Multitouch Ext
Conditions ambiantes					
Température ambiante en service					
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C; Montage vertical (format transversal)	45 °C; Montage vertical (format transversal)	45 °C; Montage vertical (format transversal)	45 °C; Montage vertical (format transversal)	45 °C; Montage vertical (format transversal)
Humidité relative de l'air					
• Service, maxi	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation		95 %; sans condensation	95 %; sans condensation
Vibrations					
• Tenue aux vibrations en service	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
• Tenue aux vibrations au transport / à l'entreposage	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
Essai de tenue au choc					
• Tenue aux chocs en service	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
• Tenue aux chocs au transport / à l'entreposage	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
Mécanique/Matériau					
Matériau du boîtier (face avant)					
• Verre	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions					
Largeur de la face avant	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm
Hauteur de la face avant	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm
Découpe d'encastrement, largeur	465 mm; Tolérance : +1 mm	465 mm; Tolérance : +1 mm	465 mm; Tolérance : +1 mm	465 mm; Tolérance : +1 mm	465 mm; Tolérance : +1 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	319 mm; Tolérance : +1 mm	319 mm; Tolérance : +1 mm	319 mm; Tolérance : +1 mm	319 mm; Tolérance : +1 mm	319 mm; Tolérance : +1 mm
Profondeur	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Poids					
Poids sans emballage	5,5 kg	5,5 kg	5,8 kg	5,5 kg	5,5 kg

PC-based Automation

PC industriels

Moniteurs industriels et Thin Clients

SIMATIC Industrial Flat Panel**Caractéristiques techniques** (suite)

Numéro d'article	6AV7863-4AA0-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" visualis.	6AV7863-4AB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" visualis. ext	6AV7863-4TA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" tactile	6AV7863-4TB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" tactile ext
Informations générales				
Désignation du type de produit	IFP2200	IFP2200	IFP2200	IFP2200
Désignation abrégée	Ecran plat 22" affichage	Ecran plat 22" affichage ext.	Ecran plat 22" tactile	Ecran plat 22" tactile ext.
Ecran				
Technologie de l'écran	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED
Diagonale d'écran	21,5 in	21,5 in	21,5 in	21,5 in
Diagonale d'écran [cm]	56 cm	56 cm	56 cm	56 cm
Largeur d'écran	476 mm	476 mm	476 mm	476 mm
Hauteur d'écran	268 mm	268 mm	268 mm	268 mm
Angle d'observation	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°
Configuration sur écran (OSD)	Non; paramétrable par logiciel	Non; paramétrable par logiciel	Non; paramétrable par logiciel	Non; paramétrable par logiciel
Nombre de couleurs	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Résolution (en pixels)				
• Résolution d'image horizontale	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel
• Résolution d'image verticale	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel
• Taille pixel, horizontal	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
• Taille pixel, vertical	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
Caractéristiques générales				
• dissociable de l'unité centrale	5 m	30 m	5 m	30 m
• Luminosité/contraste	250 cd/m ² / 1 000:1	250 cd/m ² / 1 000:1	250 cd/m ² / 1 000:1	250 cd/m ² / 1 000:1
• glace en verre minéral trempé traitée anti-reflets	Oui	Oui	Oui	Oui
Rétroéclairage				
• Type de rétroéclairage	LED	LED	LED	LED
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %
Commande tactile				
• Exécution à écran tactile			Oui; analogique-résistif	Oui; analogique-résistif
• Clavier virtuel			Oui	Oui
Type de configuration/Fixation				
Appareil encastrable	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'avant par rapport à la verticale	35°	35°	35°	35°
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'arrière par rapport à la verticale	35°	35°	35°	35°
Tension d'alimentation				
Type de tension d'alimentation	CC	CA/CC	CC	CA/CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Valeur nominale (CA)		100 V; jusqu'à 240 V, 50/60 Hz		100 V; jusqu'à 240 V, 50/60 Hz
Plage admissible, limite inférieure (CA)		90 V		90 V
Plage admissible, limite supérieure (CA)		264 V		264 V

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7863-4AA0-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" visualis.	6AV7863-4AB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" visualis. ext	6AV7863-4TA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" tactile	6AV7863-4TB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" tactile ext
Puissance dissipée				
Puissance dissipée, typ.	40 W	40 W	40 W	40 W
Puissance dissipée, maxi	65 W	65 W	65 W	65 W
Interfaces				
USB en face arrière		2		2
Connexion pour clavier/souris		USB		USB
Interfaces vidéo				
• DVI-D	Oui	Oui	Oui	Oui
• DisplayPort	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1
Interfaces tactiles				
• USB	Non	Non	Oui	Oui
Degré et classe de protection				
IP65 en face avant	Oui	Oui	Oui	Oui
Capot type 4 face avant	Oui	Oui	Oui	Oui
NEMA4 en face avant	Non	Non	Non	Non
NEMA4X face avant	Non	Non	Non	Non
IP20 en face arrière	Oui	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats				
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui	Oui	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex				
• FM Class I Division 2	Oui	Non	Oui	Non
Conditions ambiantes				
Température ambiante en service				
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C; Montage vertical (format transversal)	45 °C; Montage vertical (format transversal)	45 °C; Montage vertical (format transversal)	45 °C; Montage vertical (format transversal)
Humidité relative de l'air				
• Service, maxi	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation
Vibrations				
• Tenue aux vibrations en service	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
• Tenue aux vibrations au transport / à l'entreposage	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
Essai de tenue au choc				
• Tenue aux chocs en service	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
• Tenue aux chocs au transport / à l'entreposage	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
Mécanique/Matériau				
Matériau du boîtier (face avant)				
• Aluminium	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions				
Largeur de la face avant	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm
Hauteur de la face avant	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm
Découpe d'encastrement, largeur	542 mm; Tolérance : +1 mm	542 mm; Tolérance : +1 mm	542 mm; Tolérance : +1 mm	542 mm; Tolérance : +1 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	362 mm; Tolérance : +1 mm	362 mm; Tolérance : +1 mm	362 mm; Tolérance : +1 mm	362 mm; Tolérance : +1 mm
Profondeur	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Poids				
Poids sans emballage	6,5 kg	6,5 kg	6,5 kg	6,5 kg

PC-based Automation

PC industriels

Moniteurs industriels et Thin Clients

SIMATIC Industrial Flat Panel

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7863-4MA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch	6AV7863-4MA00-0SA0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch	6AV7863-4MA20-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" MT ETH	6AV7863-4MB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext	6AV7863-4MB10-0SA0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext
Informations générales					
Désignation du type de produit	IFP2200	IFP2200	IFP2200	IFP2200	IFP2200
Désignation abrégée	Écran plat 22" multipoint	Écran plat 22" multipoint Marine	Écran plat 22" multipoint Ethernet	Écran plat 22" multipoint ext.	Écran plat 22" multipoint ext. Marine
Ecran					
Technologie de l'écran	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED		Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED
Diagonale d'écran	21,5 in	21,5 in	21,5 in	21,5 in	21,5 in
Diagonale d'écran [cm]	56 cm	56 cm	56 cm	56 cm	56 cm
Largeur d'écran	476 mm	476 mm	476 mm	476 mm	476 mm
Hauteur d'écran	268 mm	268 mm	268 mm	268 mm	268 mm
Angle d'observation	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°
Configuration sur écran (OSD)	Non; paramétrable par logiciel	Non; paramétrable par logiciel		Non; paramétrable par logiciel	Non; paramétrable par logiciel
Nombre de couleurs	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Résolution (en pixels)					
• Résolution d'image horizontale	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel
• Résolution d'image verticale	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel
• Taille pixel, horizontal	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
• Taille pixel, vertical	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
Caractéristiques générales					
• dissociable de l'unité centrale	5 m	5 m	Jusqu'à 100 m Ethernet	30 m	30 m
• Luminosité/contraste	250 cd/m ² / 1 000:1	250 cd/m ² / 1 000:1	250 cd/m ² / 1 000:1	250 cd/m ² / 1 000:1	250 cd/m ² / 1 000:1
• glace en verre minéral trempé traitée anti-reflets	Oui	Oui		Oui	Oui
Rétroéclairage					
• Type de rétroéclairage	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %
Commande tactile					
• Exécution à écran tactile	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif
• Clavier virtuel	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de configuration/Fixation					
Appareil encastrable	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'avant par rapport à la verticale	35°	35°	35°	35°	35°
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'arrière par rapport à la verticale	35°	35°	35°	35°	35°
Tension d'alimentation					
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC	CA/CC	CA/CC
Valeur nominale (CC)	24 V; TBTP	24 V; TBTP	24 V	24 V; TBTP	24 V; TBTP
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Valeur nominale (CA)				100 V; jusqu'à 240 V, 50/60 Hz	100 V; jusqu'à 240 V, 50/60 Hz
Plage admissible, limite inférieure (CA)				90 V	90 V
Plage admissible, limite supérieure (CA)				264 V	264 V

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AV7863-4MA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch	6AV7863-4MA00-0SA0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch	6AV7863-4MA20-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" MT ETH	6AV7863-4MB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext	6AV7863-4MB10-0SA0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext
Puissance dissipée					
Puissance dissipée, typ.	40 W	40 W	40 W	40 W	40 W
Puissance dissipée, maxi	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W
Interfaces					
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet			1; Ethernet, 1 port, RJ45		
USB en face arrière			2	2	2
Connexion pour clavier/souris				USB	USB
Interfaces vidéo					
• DVI-D	Oui	Oui		Oui	Oui
• DisplayPort	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1
Interfaces tactiles					
• USB	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Industrial Ethernet					
• Vitesse de transmission, maxi			1 000 Mbit/s		
Degré et classe de protection					
IP (face avant)			IP66		
IP65 en face avant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
IP66 en face avant			Oui		
Capot type 4 face avant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Capot type 4x face avant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Capot type 12 face avant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
NEMA4 en face avant	Non	Non	Non	Non	Non
NEMA4X face avant	Non	Non	Non	Non	Non
IP20 en face arrière	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats					
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
EAC (anciennement Gost-R)		Oui	Oui		Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex					
• ATEX Zone 2	Oui; en préparation	Oui; en préparation	Oui; en préparation	Oui; en préparation	Oui; en préparation
• ATEX Zone 22	Oui; en préparation	Oui; en préparation	Oui; en préparation	Oui; en préparation	Oui; en préparation
• FM Class I Division 2	Oui	Oui	Oui; en préparation	Non	Non
Agrément pour constructions navales					
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui; en préparation	Oui	Oui; en préparation	Oui; en préparation	Oui
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui; en préparation	Oui	Oui; en préparation	Oui; en préparation	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Oui; en préparation	Oui	Oui; en préparation	Oui; en préparation	Oui
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui; en préparation	Oui	Oui; en préparation	Oui; en préparation	Oui
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui; en préparation	Oui	Oui; en préparation	Oui; en préparation	Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui; en préparation	Oui	Oui; en préparation	Oui; en préparation	Oui

PC-based Automation

PC industriels

Moniteurs industriels et Thin Clients

SIMATIC Industrial Flat Panel**Caractéristiques techniques** (suite)

Numéro d'article	6AV7863-4MA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch	6AV7863-4MA00-0SA0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch	6AV7863-4MA20-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" MT ETH	6AV7863-4MB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext	6AV7863-4MB10-0SA0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext
Conditions ambiantes					
Température ambiante en service					
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C; Montage vertical (format transversal)	45 °C; Montage vertical (format transversal)	45 °C; Montage vertical (format transversal)	45 °C; Montage vertical (format transversal)	45 °C; Montage vertical (format transversal)
Humidité relative de l'air					
• Service, maxi	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation		95 %; sans condensation	95 %; sans condensation
Vibrations					
• Tenue aux vibrations en service	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
• Tenue aux vibrations au transport / à l'entreposage	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
Essai de tenue au choc					
• Tenue aux chocs en service	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
• Tenue aux chocs au transport / à l'entreposage	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
Mécanique/Matériau					
Matériau du boîtier (face avant)					
• Verre	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions					
Largeur de la face avant	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm
Hauteur de la face avant	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm
Découpe d'encastrement, largeur	542 mm; Tolérance : +1 mm	542 mm; Tolérance : +1 mm	542 mm; Tolérance : +1 mm	542 mm; Tolérance : +1 mm	542 mm; Tolérance : +1 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	362 mm; Tolérance : +1 mm	362 mm; Tolérance : +1 mm	362 mm; Tolérance : +1 mm	362 mm; Tolérance : +1 mm	362 mm; Tolérance : +1 mm
Profondeur	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Poids					
Poids sans emballage	6,5 kg	6,5 kg	6,7 kg	6,5 kg	6,5 kg

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AV7863-5MA10-1AA0 SIMATIC Flat Panel 15" MT V1+	6AV7863-5MA10-1NA0 SIMATIC Flat Panel 15" MT V1+	6AV7863-6MA10-1AA0 SIMATIC Flat Panel 19" MT V1+	6AV7863-6MA10-1NA0 SIMATIC Flat Panel 19" MT V1+	6AV7466-8MA10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext	6AV7466-8MA10-0AX0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext
Informations générales						
Désignation du type de produit	IFP1500	IFP1500	IFP1900	IFP1900	IFP2200	IFP2200
Désignation abrégée	Flat Panel 15" Full HD	Flat Panel 15" Full HD, neutre	Flat Panel 19" Full HD	Flat Panel 19" Full HD, neutre	Écran plat 22" multipoint ext.	Écran plat 22" multipoint ext.
Ecran						
Technologie de l'écran	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED					
Diagonale d'écran	15,6 in	15,6 in	18,5 in	18,5 in	21,5 in	21,5 in
Diagonale d'écran [cm]	40 cm	40 cm	47 cm	47 cm	56 cm	56 cm
Largeur d'écran	344,2 mm	344,2 mm	409,8 mm	409,8 mm	476 mm	476 mm
Hauteur d'écran	193,5 mm	193,5 mm	230,4 mm	230,4 mm	268 mm	268 mm
Angle d'observation	160° x 140°	160° x 140°	178° x 178°	178° x 178°	170° x 170°	170° x 170°
Configuration sur écran (OSD)	Non; paramétrable par logiciel					
Nombre de couleurs	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Résolution (en pixels)						
• Résolution d'image horizontale	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel
• Résolution d'image verticale	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel
• Taille pixel, horizontal	0,17925 mm	0,17925 mm	0,213 mm	0,213 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
• Taille pixel, vertical	0,17925 mm	0,17925 mm	0,213 mm	0,213 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
Caractéristiques générales						
• dissociable de l'unité centrale	30 m	30 m	30 m	30 m	jusqu'à 30m	jusqu'à 30m
• Luminosité/contraste	400 cd/m ² / 700:1	400 cd/m ² / 700:1	350 cd/m ² / 1 000:1	350 cd/m ² / 1 000:1	250 cd/m ² / 1 000:1	250 cd/m ² / 1 000:1
• glace en verre minéral trempé traitée anti-reflets	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Rétroéclairage						
• Type de rétroéclairage	LED	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %
Commande tactile						
• Exécution à écran tactile	Oui; projectif-capacitif					
• Clavier virtuel	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de configuration/Fixation						
Configuration	Appareil encastrable	Appareil encastrable	Appareil encastrable	Appareil encastrable	Appareil encastrable	Appareil encastrable
Fixation VESA	Non	Non	Non	Non		
Appareil encastrable	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'avant par rapport à la verticale	35°	35°	35°	35°	35°	35°
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'arrière par rapport à la verticale	35°	35°	35°	35°	35°	35°
Tension d'alimentation						
Type de tension d'alimentation	24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC	CC	CC
Valeur nominale (CC)	24 V; TBTP / TBTS libre de potentiel	24 V; TBTP / TBTS libre de potentiel	24 V; TBTP / TBTS libre de potentiel	24 V; TBTP / TBTS libre de potentiel	24 V; TBTP / TBTS libre de potentiel	24 V; TBTP / TBTS libre de potentiel
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Puissance dissipée						
Puissance dissipée, typ.	20 W	20 W	25 W	25 W	40 W	40 W
Puissance dissipée, maxi	25 W	25 W	30 W	30 W	65 W	65 W

PC-based Automation

PC industriels

Moniteurs industriels et Thin Clients

SIMATIC Industrial Flat Panel**Caractéristiques techniques** (suite)

Numéro d'article	6AV7863-5MA10-1AA0 SIMATIC Flat Panel 15" MT V1+	6AV7863-5MA10-1NA0 SIMATIC Flat Panel 15" MT V1+	6AV7863-6MA10-1AA0 SIMATIC Flat Panel 19" MT V1+	6AV7863-6MA10-1NA0 SIMATIC Flat Panel 19" MT V1+	6AV7466-8MA10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext	6AV7466-8MA10-0AX0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext
Interfaces						
USB en face arrière	2	2	2	2	2	2
Connexion pour clavier/souris	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Interfaces vidéo						
• DVI-D	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
• DisplayPort	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1
Interfaces tactiles						
• USB	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Degré et classe de protection						
IP65 en face avant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Capot type 4 face avant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Capot type 4x face avant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Capot type 12 face avant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
NEMA4 en face avant	Non	Non	Non	Non	Non	Non
NEMA4X face avant	Non	Non	Non	Non	Non	Non
IP20 en face arrière	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats						
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation UL	Oui; cULus, cUL	Oui; cULus, cUL	Oui; cULus, cUL	Oui; cULus, cUL	Oui; cULus, cUL	Oui; cULus, cUL
cULus	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Non; en préparation				Oui	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex						
• ATEX Zone 2	Oui	Non; en préparation				
• ATEX Zone 22	Oui	Non; en préparation				
• FM Class I Division 2	Oui	Non; en préparation				
Agrément pour constructions navales						
• Germanischer Lloyd (GL)	Non; en préparation					
• American Bureau of Shipping (ABS)	Non; en préparation					
• Bureau Veritas (BV)	Non; en préparation					
• Det Norske Veritas (DNV)	Non; en préparation					
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non; en préparation					
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Non; en préparation					
Conditions ambiantes						
Température ambiante en service						
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C; Montage vertical (format transversal)	50 °C; Montage vertical (format transversal)	50 °C; Montage vertical (format transversal)	50 °C; Montage vertical (format transversal)	45 °C; Montage vertical (format transversal)	45 °C; Montage vertical (format transversal)
Humidité relative de l'air						
• Service, maxi	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation
Vibrations						
• Tenue aux vibrations en service	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
• Tenue aux vibrations au transport / à l'entreposage	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
Essai de tenue au choc						
• Tenue aux chocs en service	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
• Tenue aux chocs au transport / à l'entreposage	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7863-5MA10-1AA0 SIMATIC Flat Panel 15" MT V1+	6AV7863-5MA10-1NA0 SIMATIC Flat Panel 15" MT V1+	6AV7863-6MA10-1AA0 SIMATIC Flat Panel 19" MT V1+	6AV7863-6MA10-1NA0 SIMATIC Flat Panel 19" MT V1+	6AV7466-8MA10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext	6AV7466-8MA10-0AX0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext
Mécanique/Matériau						
Matériau du boîtier (face avant)						
• Verre	Oui; sur face avant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui; sur face avant
Matériau du boîtier (face arrière)	aluminium					aluminium
Dimensions						
Largeur de la face avant	398 mm	398 mm	464 mm	464 mm	529 mm	529 mm
Hauteur de la face avant	257 mm	257 mm	294 mm	294 mm	331 mm	331 mm
Découpe d'encastrement, largeur	382 mm; Tolérance : +1 mm	382 mm; Tolérance : +1 mm	448 mm; Tolérance : +1 mm	448 mm; Tolérance : +1 mm	513 mm; Tolérance : +1 mm	513 mm; Tolérance : +1 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	241 mm; Tolérance : +1 mm	241 mm; Tolérance : +1 mm	278 mm; Tolérance : +1 mm	278 mm; Tolérance : +1 mm	315 mm; Tolérance : +1 mm	315 mm; Tolérance : +1 mm
Profondeur	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	72 mm	72 mm
Poids						
Poids sans emballage	4 kg	4 kg	5,7 kg	5,7 kg	6,7 kg	6,7 kg

Références de commande**Moniteurs Industrial Flat Panel****SIMATIC IFP1500**

Écran Flat Panel 15" (16:10),
interface DisplayPort/DVI

sans option tactile,
uniquement affichage,
1 280 x 800 pixels, pour 24 V CC

- Standard jusqu'à 5 m, avec câble DVI 1,8 m
- Version Extended jusqu'à 30 m, avec câble DVI/USB 1,8 m

avec option tactile et touches,
1 280 x 800 pixels,
pour 24 V CC et 100-240 V CA

- Version Extended jusqu'à 30 m, avec câble DVI/USB 1,8 m

6AV7863-2AA00-0AA0**6AV7863-2AB10-0AA0****6AV7863-2BB10-0AA0**

Multitactile, 1 366 x 768 pixels,
pour 24 V CC

- Standard jusqu'à 5 m, avec câble DVI/USB 1,8 m
- Standard jusqu'à 5 m, agrément pour l'emploi à bord de navires, avec câble DVI/USB 1,8 m

Multitactile, 1 366 x 768 pixels,
pour 24 V CC et 100-240 V CA

- Version Extended jusqu'à 30 m, avec câble DVI/USB 1,8 m
- Version Extended jusqu'à 30 m, agrément pour l'emploi à bord de navires, avec câble DVI/USB 1,8 m

Tactile, 1 280 x 800 pixels,
pour 24 V CC

- Standard jusqu'à 5 m, avec câble DVI 1,8 m

Tactile, 1 280 x 800 pixels,
pour 24 V CC et 100-240 V CA

- Version Extended jusqu'à 30 m, avec câble DVI/USB 1,8 m

15" FULL HD / Multitouch Extended

- Version Extended jusqu'à 30 m, avec câble DVI/USB 1,8 m
- Design neutre

N° d'article**6AV7863-2MA00-0AA0****6AV7863-2MA00-0SA0****6AV7863-2MB10-0AA0****6AV7863-2MB10-0SA0****6AV7863-2TA00-0AA0****6AV7863-2TB10-0AA0****6AV7863-5MA10-1AA0****6AV7863-5MA10-1NA0**

PC-based Automation

PC industriels

Moniteurs industriels et Thin Clients

SIMATIC Industrial Flat Panel

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IFP1900

Écran Flat Panel 19" (16:10),
interface DisplayPort/DVI

sans option tactile, uniquement
affichage, 1 366 x 768 pixels,
pour 24 V CC

- Standard jusqu'à 5 m,
avec câble DVI 1,8 m
- Version Extended jusqu'à 30 m,
avec câble DVI/USB 1,8 m

Multitactile, 1 366 x 768 pixels,
pour 24 V CC

- Standard jusqu'à 5 m,
avec câble DVI/USB 1,8 m
- Standard jusqu'à 5 m, agrément
pour l'emploi à bord de navires,
avec câble DVI/USB 1,8 m
- Interface DisplayPort, interface
Ethernet,
avec câble DVI/USB 1,8 m

Multitactile, 1 366 x 768 pixels,
pour 24 V CC et 100-240 V CA

- Version Extended jusqu'à 30 m,
avec câble DVI/USB 1,8 m
- Version Extended jusqu'à 30 m,
agrément pour l'emploi à bord
de navires,
avec câble DVI/USB 1,8 m

Tactile, 1 366 x 768 pixels,
pour 24 V CC

- Standard jusqu'à 5 m,
avec câble DVI 1,8 m

Tactile, 1 366 x 768 pixels,
pour 24 V CC et 100-240 V CA

- Version Extended jusqu'à 30 m,
avec câble DVI/USB 1,8 m

19" Full HD / Multitouch Extended

- Version Extended jusqu'à 30 m,
avec câble DVI/USB 1,8 m
- Design neutre

6AV7863-3AA00-0AA0

6AV7863-3AB10-0AA0

6AV7863-3MA00-0AA0

6AV7863-3MA00-0SA0

6AV7863-3MA20-0AA0

6AV7863-3MB10-0AA0

6AV7863-3MB10-0SA0

6AV7863-3TA00-0AA0

6AV7863-3TB10-0AA0

6AV7863-6MA10-1AA0

6AV7863-6MA10-1NA0

N° d'article

SIMATIC IFP2200

Écran Flat Panel 22" (16:10),
interface DisplayPort/DVI

sans option tactile, uniquement
affichage, 1 920 x 1 080 pixels,
pour 24 V CC

- Standard jusqu'à 5 m,
avec câble DVI 1,8 m

sans option tactile, uniquement
affichage, 1 920 x 1 080 pixels,
pour 24 V CC et 100-240 V CA

- Version Extended jusqu'à 30 m,
avec câble DVI/USB 1,8 m

Multitactile, 1 920 x 1 080 pixels,
pour 24 V CC

- Standard jusqu'à 5 m,
avec câble DVI/USB 1,8 m
- Standard jusqu'à 5 m, agrément
pour l'emploi à bord de navires,
avec câble DVI/USB 1,8 m
- Interface DisplayPort,
interface Ethernet,
avec câble DVI/USB 1,8 m

Multitactile, 1 920 x 1 080 pixels,
pour 24 V CC et 100-240 V CA

- Version Extended jusqu'à 30 m,
avec câble DVI/USB 1,8 m
- Version Extended jusqu'à 30 m,
agrément pour l'emploi à bord
de navires,
avec câble DVI/USB 1,8 m

Tactile, 1 920 x 1 080 pixels,
pour 24 V CC

- Standard jusqu'à 5 m,
avec câble DVI 1,8 m

Tactile, 1 920 x 1 080 pixels,
pour 24 V CC et 100-240 V CA

- Version Extended jusqu'à 30 m,
avec câble DVI/USB 1,8 m

SIMATIC IFP2200 à cadre étroit

Multitactile, 1 920 x 1 080 pixels,
pour 24 V CC

- Version Extended jusqu'à 30 m,
avec câble DVI/USB 1,8 m
- Version Extended jusqu'à 30 m,
façade en design neutre sans
logo, avec câble DVI/USB 1,8 m

6AV7863-4AA00-0AA0

6AV7863-4AB10-0AA0

6AV7863-4MA00-0AA0

6AV7863-4MA00-0SA0

6AV7863-4MA20-0AA0

6AV7863-4MB10-0AA0

6AV7863-4MB10-0SA0

6AV7863-4TA00-0AA0

6AV7863-4TB10-0AA0

6AV7466-8MA10-0AX0

6AV7466-8MA10-0AA0

Références de commande	N° d'article
Accessoires	
Jeux de feuilles de protection pour ITC/IFP/TP1500	6AV2124-6QJ00-0AX1
Jeux de feuilles de protection pour ITC/IFP/TP1900	6AV2124-6UJ00-0AX1
Jeux de feuilles de protection pour ITC/IFP/TP2200	6AV2124-6XJ00-0AX1
Stylets Stylet imperdable pour la commande des appareils tactiles, montage du support sur l'armoire de commande ou directement sur l'appareil PRO	6AV7672-1JB00-0AA0
Accessoires pour variantes standard jusqu'à 5 m (6AV7863-...A0.-0AA0 et 6AV7466-1TA00-0AA0)	
Câbles DisplayPort (qualité industrielle)	
• 3 m	6AV7860-0DH30-0AA0
• 5 m	6AV7860-0DH50-0AA0
Câbles DVI-D (qualité industrielle)	
• 3 m	6AV7860-0BH30-0AA0
• 5 m	6AV7860-0BH50-0AA0
Câbles USB (qualité industrielle)	
• 3 m	6AV7860-0CH30-0AA0
• 5 m	6AV7860-0CH50-0AA0
Accessoires pour variantes extended jusqu'à 30 m (6AV7863-...B1.-0AA0)	
Jeux de câbles (USB/Cat5 ; module émetteur, DVI)	
• 10 m	6AV7860-1EX21-0AA1
• 15 m	6AV7860-1EX21-5AA1
• 20 m	6AV7860-1EX22-0AA1
• 30 m	6AV7860-1EX23-0AA1

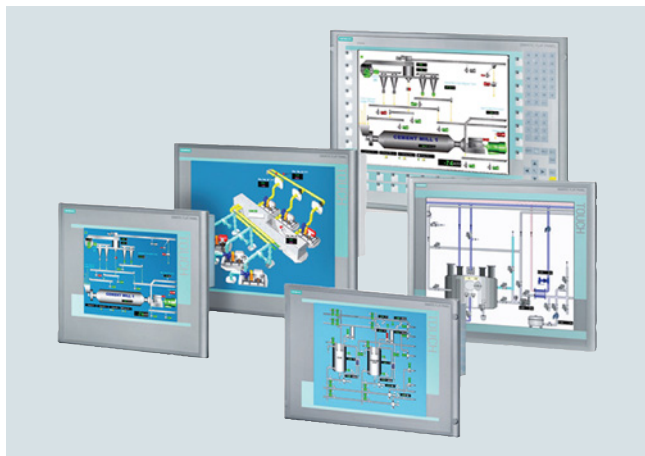
PC-based Automation

PC industriels

Moniteurs industriels et Thin Clients

SIMATIC Flat Panels

Vue d'ensemble



Les Flat Panels sont des moniteurs LCD robustes de type industriel.

- Type de montage :
 - Ils peuvent être montés sur machines, en armoire électrique, sur pupitres et potences ou en racks 19".
- Possibilité de commande :
 - Appareils uniquement conçus pour la visualisation, sans fonction de commande
 - En option, appareils à commande tactile
 - Connexion en face arrière des périphériques (en option)

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV7861-2AA00-2AA0	6AV7861-2AB00-2AA0	6AV7861-2AB10-2AA0	6AV7861-2TA00-2AA0	6AV7861-2TB00-2AA0	6AV7861-2TB10-2AA0
	SIMATIC Flat Panel 15, p. 24V CC	SIMATIC Flat Panel 15	SIMATIC Flat Panel 15 Extended	SIMATIC Flat Panel 15T, p. 24V CC	SIMATIC Flat Panel 15T	SIMATIC Flat Panel 15T Extended
Ecran						
Technologie de l'écran	Écran TFT, rétroéclairage à LED					
Diagonale d'écran	15 in	15 in	15 in	15 in	15 in	15 in
Largeur d'écran	304,1 mm	304,1 mm	304,1 mm	304,1 mm	304,1 mm	304,1 mm
Hauteur d'écran	228,1 mm	228,1 mm	228,1 mm	228,1 mm	228,1 mm	228,1 mm
Angle d'observation	100° x 90° (min.)	100° x 90° (min.)	100° x 90° (min.)	100° x 90° (min.)	100° x 90° (min.)	100° x 90° (min.)
Configuration sur écran (OSD)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nombre de couleurs	16 000 000; 16,2 millions	16 000 000; 16,2 millions	16 000 000; 16,2 millions	16 000 000; 16,2 millions	16 000 000; 16,2 millions	16 000 000; 16,2 millions
Résolution (en pixels)						
• Résolution d'image horizontale	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel
• Résolution d'image verticale	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
Caractéristiques générales						
• Luminosité/contraste	> 260 cd/m ² / 350:1	> 260 cd/m ² / 350:1	> 260 cd/m ² / 350:1	> 260 cd/m ² / 350:1	> 260 cd/m ² / 350:1	> 260 cd/m ² / 350:1
Rétroéclairage						
• Type de rétroéclairage	LED, dimmable	LED, dimmable	LED, dimmable	LED, dimmable	LED, dimmable	LED, dimmable
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %
Organes de commande						
Organes de commande	sans	sans	sans	Ecran tactile	Ecran tactile	Ecran tactile
Périphérique de saisie						
• Commande du curseur souris intégrée	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Commande tactile						
• Exécution à écran tactile	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AV7861-2AA00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 15, p. 24V CC	6AV7861-2AB00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 15	6AV7861-2AB10-2AA0 SIMATIC Flat Panel 15 Extended	6AV7861-2TA00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 15T, p. 24V CC	6AV7861-2TB00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 15T	6AV7861-2TB10-2AA0 SIMATIC Flat Panel 15T Extended
Type de configuration/Fixation						
Configuration	Appareil encastrable	Appareil encastrable	Appareil encastrable	Appareil encastrable	Appareil encastrable	Appareil encastrable
Montage en rack	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Fixation VESA	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Appareil encastrable	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'avant par rapport à la verticale	35°; max. 40°C	35°; max. 40°C	35°; max. 40°C	35°; max. 40°C	35°; max. 40°C	35°; max. 40°C
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'arrière par rapport à la verticale	70°; max. 40°C	70°; max. 40°C	70°; max. 40°C	70°; max. 40°C	70°; max. 40°C	70°; max. 40°C
Tension d'alimentation						
Type de tension d'alimentation	CC	CA/CC	CA/CC	CC	CA/CC	CA/CC
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Plage admissible, limite inférieure (CA)		90 V	90 V		90 V	90 V
Plage admissible, limite supérieure (CA)		264 V	264 V		264 V	264 V
Degré et classe de protection						
IP (face avant)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP54 en face avant	Oui; pour montage vissé en châssis 19"	Oui; pour montage vissé en châssis 19"	Oui; pour montage vissé en châssis 19"	Oui; pour montage vissé en châssis 19"	Oui; pour montage vissé en châssis 19"	Oui; pour montage vissé en châssis 19"
IP65 en face avant	Oui; en cas de montage avec les étriers de fixation fournis	Oui; en cas de montage avec les étriers de fixation fournis	Oui; en cas de montage avec les étriers de fixation fournis	Oui; en cas de montage avec les étriers de fixation fournis	Oui; en cas de montage avec les étriers de fixation fournis	Oui; en cas de montage avec les étriers de fixation fournis
Normes, homologations, certificats						
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation CSA	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation UL	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Agrément pour constructions navales						
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui; en option	Oui; en option	Oui; en option	Oui; en option	Oui; en option	Oui; en option
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui; en option	Oui; en option	Oui; en option	Oui; en option	Oui; en option	Oui; en option
• Bureau Veritas (BV)	Oui; en option	Oui; en option	Oui; en option	Oui; en option	Oui; en option	Oui; en option
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui; en option	Oui; en option	Oui; en option	Oui; en option	Oui; en option	Oui; en option
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui; en option	Oui; en option	Oui; en option	Oui; en option	Oui; en option	Oui; en option
Conditions ambiantes						
Température ambiante en service						
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Mécanique/Matériau						
Matériau du boîtier (face avant)						
• Aluminium	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions						
Largeur de la face avant	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm
Hauteur de la face avant	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm
Découpe d'encastrement, largeur	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm
Profondeur	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm

PC-based Automation

PC industriels

Moniteurs industriels et Thin Clients

SIMATIC Flat Panels**Caractéristiques techniques** (suite)

Numéro d'article	6AV7861-3AA00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19, p. 24V CC	6AV7861-3AB00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19	6AV7861-3AB10-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19 Extended	6AV7861-3TA00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19T, p. 24V CC	6AV7861-3TB00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19T	6AV7861-3TB10-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19T Extended
Ecran						
Technologie de l'écran	Écran TFT, rétroéclairage à LED					
Diagonale d'écran	19 in	19 in	19 in	19 in	19 in	19 in
Largeur d'écran	376,3 mm	376,3 mm	376,3 mm	376,3 mm	376,3 mm	376,3 mm
Hauteur d'écran	301,1 mm	301,1 mm	301,1 mm	301,1 mm	301,1 mm	301,1 mm
Angle d'observation	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°
Configuration sur écran (OSD)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nombre de couleurs	16 000 000 ; 16,7 millions	16 000 000 ; 16,7 millions	16 000 000 ; 16,7 millions	16 000 000 ; 16,7 millions	16 000 000 ; 16,7 millions	16 000 000 ; 16,7 millions
Résolution (en pixels)						
• Résolution d'image horizontale	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel
• Résolution d'image verticale	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel
Caractéristiques générales						
• Luminosité/contraste	> 300 cd/m ² / 300:1	> 300 cd/m ² / 300:1	> 300 cd/m ² / 300:1	> 300 cd/m ² / 300:1	> 300 cd/m ² / 300:1	> 300 cd/m ² / 300:1
Rétroéclairage						
• Type de rétroéclairage	LED, dimmable	LED, dimmable	LED, dimmable	LED, dimmable	LED, dimmable	LED, dimmable
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %
Organes de commande						
Organes de commande	Ecran tactile	sans	sans	Ecran tactile	Ecran tactile	Ecran tactile
Périphérique de saisie						
• Commande du curseur souris intégrée	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Commande tactile						
• Exécution à écran tactile	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Type de configuration/Fixation						
Configuration	Appareil encastrable	Appareil encastrable	Appareil encastrable	Appareil encastrable	Appareil encastrable	Appareil encastrable
Montage en rack	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Fixation VESA	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Appareil encastrable	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible	Oui; Mode portrait possible
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'avant par rapport à la verticale	35°; max. 40°C	35°; max. 40°C	35°; max. 40°C	35°; max. 40°C	35°; max. 40°C	35°; max. 40°C
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'arrière par rapport à la verticale	70°; max. 40°C	70°; max. 40°C	70°; max. 40°C	70°; max. 40°C	70°; max. 40°C	70°; max. 40°C
Tension d'alimentation						
Type de tension d'alimentation	CC	CA/CC	CA/CC	CC	CA/CC	CA/CC
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Plage admissible, limite inférieure (CA)		90 V	90 V		90 V	90 V
Plage admissible, limite supérieure (CA)		264 V	264 V		264 V	264 V

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7861-3AA00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19, p. 24V CC	6AV7861-3AB00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19	6AV7861-3AB10-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19 Extended	6AV7861-3TA00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19T, p. 24V CC	6AV7861-3TB00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19T	6AV7861-3TB10-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19T Extended
Degré et classe de protection						
IP (face avant)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP54 en face avant	Oui; pour montage vissé en châssis 19"	Oui; pour montage vissé en châssis 19"	Oui; pour montage vissé en châssis 19"	Oui; pour montage vissé en châssis 19"	Oui; pour montage vissé en châssis 19"	Oui; pour montage vissé en châssis 19"
IP65 en face avant	Oui; en cas de montage avec les étriers de fixation fournis	Oui; en cas de montage avec les étriers de fixation fournis	Oui; en cas de montage avec les étriers de fixation fournis	Oui; en cas de montage avec les étriers de fixation fournis	Oui; en cas de montage avec les étriers de fixation fournis	Oui; en cas de montage avec les étriers de fixation fournis
IP20 en face arrière	Oui	Oui	Oui	Oui		
Normes, homologations, certificats						
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation CSA	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation UL	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Agrement pour constructions navales						
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui; en option	Oui; en option	Oui	Oui	Oui; en option	Oui; en option
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui; en option	Oui; en option	Oui	Oui	Oui; en option	Oui; en option
• Bureau Veritas (BV)	Oui; en option	Oui; en option	Oui	Oui	Oui; en option	Oui; en option
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui; en option	Oui; en option	Oui	Oui	Oui; en option	Oui; en option
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui; en option	Oui; en option	Oui	Oui	Oui; en option	Oui; en option
• Polski Rejestr Statkow (PRS)			Oui	Oui		
Conditions ambiantes						
Température ambiante en service						
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Mécanique/Matériau						
Matériau du boîtier (face avant)						
• Aluminium	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions						
Largeur de la face avant	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm
Hauteur de la face avant	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Découpe d'encastrement, largeur	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm
Profondeur	57 mm	57 mm	57 mm	57 mm	57 mm	57 mm

PC-based Automation

PC industriels

Moniteurs industriels et Thin Clients

SIMATIC Flat Panels

Références de commande

N° d'article

SIMATIC Flat Panel

15"

Écran TFT 15" avec résolution
1 024 x 768 pixels
VGA, interface DVI-D,
avec câble VGA, 1,8 m

- pour 24 V CC
- pour 24 V CC et 120/240 V CA
- 15" extended

Écran TFT 15"
avec résolution
1 024 x 768 pixels ;
pour 24 V CC et 120/240 V CA,
VGA, interface DVI-D,
déportable jusqu'à 30 m

Écran TFT tactile 15"
avec résolution 1 024 x 768 pixels ;
VGA, interface DVI-D,
avec câble VGA, 1,8 m

- pour 24 V CC
- pour 24 V CC et 120/240 V CA
- 15" extended

Écran TFT 15"
avec résolution
1 024 x 768 pixels ;
pour 24 V CC et 120/240 V CA,
VGA, interface DVI-D,
déportable jusqu'à 30 m

6AV7861-2AA00-2AA0

6AV7861-2AB00-2AA0

6AV7861-2AB10-2AA0

6AV7861-2TA00-2AA0

6AV7861-2TB00-2AA0

6AV7861-2TB10-2AA0

19"

Écran TFT 19"
avec résolution
1 280 x 1024 pixels ;
VGA, interface DVI-D,
avec câble VGA, 1,8 m

- pour 24 V CC
- pour 24 V CC et 120/240 V CA
- 19" extended

Écran TFT 19"
avec résolution
1 280 x 1024 pixels ;
pour 24 V CC et 120/240 V CA,
VGA, interface DVI-D,
déportable jusqu'à 30 m

Écran tactile TFT 19" T
avec résolution
1 280 x 1024 pixels ;
VGA, interface DVI-D,
avec câble VGA, 1,8 m

- pour 24 V CC
- pour 24 V CC et 120/240 V CA
- 19" T extended

Écran TFT 19"
avec résolution
1 280 x 1024 pixels ;
pour 24 V CC et 120/240 V CA,
VGA, interface DVI-D,
déportable jusqu'à 30 m

6AV7861-3AA00-2AA0

6AV7861-3AB00-2AA0

6AV7861-3AB10-2AA0

6AV7861-3TA00-2AA0

6AV7861-3TB00-2AA0

6AV7861-3TB10-2AA0

N° d'article

Accessoires

Films protecteurs

pour protéger la dalle tactile
des salissures et rayures
Paquet de 10

- pour 15" tactile
- pour 19" tactile

6AV7671-4BA00-0AA0

6AV7672-1CE00-0AA0

Stylets

Stylet imperdable pour la
commande des appareils tactiles,
montage du support sur l'armoire
de commande ou directement sur
l'appareil PRO

6AV7672-1JB00-0AA0

Câbles de raccordement pour les variantes Standard, Extended et PRO

Vidéo (DVI-D)

- 3,0 m
- 5,0 m

6AV7860-0BH30-0AA0

6AV7860-0BH50-0AA0

USB pour écran tactile en option

- 3,0 m
- 5,0 m

6AV7860-0CH30-0AA0

6AV7860-0CH50-0AA0

Câble de liaison uniquement pour variantes Extended

- Jeu de câbles de 10 m
(DVI-D, câbles CAT5 (USB),
module émetteur USB)

6AV7860-1EX21-0AA1

- Jeu de câbles de 15 m
(DVI-D, câbles CAT5 (USB),
module émetteur USB)

6AV7860-1EX21-5AA1

- Jeu de câbles de 20 m
(DVI-D, câbles CAT5 (USB),
module émetteur USB)

6AV7860-1EX22-0AA1

- Jeu de câbles de 30 m
(DVI-D, câbles CAT5 (USB),
module émetteur USB)

6AV7860-1EX23-0AA1

Plus d'informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/industrial-lcd>

Remarque :

Vous avez besoin d'une modification spécifique ou d'un complément pour les produits décrits ici ? Allez sous "Customized Automation". Nous vous y informons des produits métiers additionnels, disponibles sur catalogue, mais aussi des possibilités de modifications et d'adaptations personnalisées.

Par exemple :

- Moniteur SIMATIC SCD 1900 pour fonctionnement en position verticale
- SIMATIC Flat Panels 6" et 10" tactile

Vue d'ensemble



Industrial Thin Clients SIMATIC ITC sont des postes de commande performants pour une utilisation flexible dans des applications de visualisation décentralisées. Tous les appareils sont équipés d'écrans haute définition, lumineux, en format large et sont utilisables tant pour des applications exigeantes de conduite et de supervision au pied de la machine que pour le raccordement à des systèmes de conduite, p. ex. dans l'environnement SCADA du fait de la diversité des protocoles de communication disponibles.

Ils s'utilisent comme poste de conduite (additionnel) avec un PC industriel SIMATIC, un Panel PC, un serveur, un SIMATIC Panel, ou encore une SINUMERIK.

Les SIMATIC Industrial Thin Clients sont également disponibles avec écran multitactile capacitif à façade en verre dans les tailles 15", 19" et 22".

- SIMATIC ITC1500 V3 – 15" multitactile 1 366 x 768
- SIMATIC ITC1900 V3 – 19" multitactile 1 366 x 768
- SIMATIC ITC2200 V3 – 22" multitactile 1 920 x 1 080

Les variantes d'encastrement avec écran monotactile résistif suivantes restent disponibles :

- SIMATIC ITC1200 – 12" tactile
- SIMATIC ITC1500 – 15" tactile
- SIMATIC ITC1900 – 19" tactile
- SIMATIC ITC2200 – 22" tactile

La variante SIMATIC HMI Thin Client Ex est conçue pour une utilisation en atmosphère explosible (zone 1/11). Elle se distingue aussi techniquement des autres appareils. Plus de détails au chapitre SIMATIC Thin Client EX.

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV6646-1BA15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3	6AV6646-1BA18-0AA0 SIMATIC ITC1900 V3	6AV6646-1BA22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3
Informations générales			
Désignation du type de produit	ITC1500 V3	ITC1900 V3	ITC2200 V3
Désignation abrégée	SIMATIC ITC1500 V3	SIMATIC ITC1900 V3	SIMATIC ITC2200 V3
Ecran			
Technologie de l'écran	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED
Diagonale d'écran	15,6 in	18,5 in	21,5 in
Largeur d'écran	344,2 mm	409,8 mm	495,6 mm
Hauteur d'écran	193,5 mm	230,4 mm	292,2 mm
Nombre de couleurs	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Résolution (en pixels)			
• Résolution d'image horizontale	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 920 Pixel
• Résolution d'image verticale	768 Pixel	768 Pixel	1 080 Pixel
Caractéristiques générales			
• dissociable de l'unité centrale	Ethernet direct 100 m, réseau quelconque	Ethernet direct 100 m, réseau quelconque	Ethernet direct 100 m, réseau quelconque
• glace en verre minéral trempé traitée anti-reflets	Oui	Oui	Oui
Rétroéclairage			
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	30 000 h; à 25°C
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; LED, dimmable	Oui; LED, dimmable	Oui; LED, dimmable
Commande tactile			
• Exécution à écran tactile multipoint	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif
• Clavier virtuel	Oui	Oui	Oui

PC-based Automation

PC industriels

Moniteurs industriels et Thin Clients

SIMATIC Industrial Thin Client**Caractéristiques techniques** (suite)

Numéro d'article	6AV6646-1BA15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3	6AV6646-1BA18-0AA0 SIMATIC ITC1900 V3	6AV6646-1BA22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3
Type de configuration/Fixation			
Configuration	Appareil encastrable	Appareil encastrable	Appareil encastrable
Montage en rack	Oui; Avec cadre	Oui; Avec cadre	Non
Appareil encastrable	Oui	Oui	Oui
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'avant par rapport à la verticale	35°	35°	35°
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'arrière par rapport à la verticale	35°	35°	35°
Tension d'alimentation			
Type de tension d'alimentation	24 V CC	24 V CC	24 V CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Courant d'entrée			
Consommation (valeur nominale)	1,4 A	1,4 A	1,7 A
Courant d'enclenchement I _p t	0,5 A ² ·s	0,5 A ² ·s	0,5 A ² ·s
Interfaces			
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; 2 ports (commutateur)	2; 2 ports (commutateur)	2; 2 ports (commutateur)
Nombre d'interfaces USB	4; au dos	4; au dos	4; au dos
USB en face arrière	4x	4x	4x
Connexion pour clavier/souris	USB	USB	USB
Industrial Ethernet			
• Vitesse de transmission, maxi	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s
Protocoles			
Protocoles (Ethernet)			
• TCP/IP	Oui	Oui	Oui
• DHCP	Oui	Oui	Oui
• SNMP	Oui	Oui	Oui
• DCP	Oui	Oui	Oui
• LLDP	Oui	Oui	Oui
Propriétés WEB			
• HTTP	Oui	Oui	Oui
• HTTPS	Oui	Oui	Oui
• HTML	Oui; HTML5	Oui; HTML5	Oui; HTML5
• XML	Oui	Oui	Oui
• CSS	Oui	Oui	Oui
• JavaScript	Oui	Oui	Oui
• Java VM	Non	Non	Non
Protocoles (connexion de terminaux)			
• Sm@rtServer	Oui	Oui	Oui
• RDP	Oui	Oui	Oui
• VNC Viewer	Oui	Oui	Oui
• Citrix	Oui	Oui	Oui
• SINUMERIK	Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation
Degré et classe de protection			
IP (face avant)	IP65	IP65	IP65
Capot type 4x face avant	Oui	Oui	Oui
Capot type 12 face avant	Oui	Oui	Oui
IP20 en face arrière	Oui	Oui	Oui
IP65 en face arrière	Non	Non	Non
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui
Homologation FM	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui	Oui	Oui

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6646-1BA15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3	6AV6646-1BA18-0AA0 SIMATIC ITC1900 V3	6AV6646-1BA22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex			
• ATEX Zone 2	Oui	Oui	Oui
• ATEX Zone 22	Oui	Oui	Oui
• IECEx Zone 2	Oui	Oui	Oui
• IECEx Zone 22	Oui	Oui	Oui
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui	Oui	Oui
• FM Class I Division 2	Oui	Oui	Oui
Agrément pour constructions navales			
• Germanischer Lloyd (GL)	Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation
• American Bureau of Shipping (ABS)	Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation
• Bureau Veritas (BV)	Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation
• Det Norske Veritas (DNV)	Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation
• Korean Register of Shipping (KR)	Non	Non	Non
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non	Non	Non
• Chinese Classification Society (CCS)	Non	Non	Non
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
• mini	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	45 °C	45 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation
Vibrations			
• Tenue aux vibrations en service	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
• Tenue aux vibrations au transport / à l'entreposage	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
Essai de tenue au choc			
• Tenue aux chocs en service	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
• Tenue aux chocs au transport / à l'entreposage	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
Logiciel			
Navigateur Web	Oui; HTML5, CSS	Oui; HTML5, CSS	Oui; HTML5, CSS
PDF Reader	Oui	Oui	Oui
Configuration			
Configuration			
• Local	Oui	Oui	Oui
• Distant	Oui; Via page web	Oui; Via page web	Oui; Via page web
Langues			
Langues en ligne			
• Nombre de langues en ligne / langues d'application	3; allemand / anglais	2; allemand / anglais	3; allemand / anglais
Périphérie / options			
Périphérie			
• Imprimantes	Non	Non	Non
• Mémoire USB	Oui; Support mémoire USB raccordable		
Composants logiciels additionnels chargeables	Non	Non	Non
Mécanique/Matériau			
Matériau du boîtier (face avant)			
• Aluminium	Oui	Oui	Oui
• Verre	Oui	Oui	Oui
Dimensions			
Largeur de la face avant	398 mm	464 mm	529 mm
Hauteur de la face avant	257 mm	294 mm	331 mm
Découpe d'encastrement, largeur	382 mm	448 mm	513 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	241 mm	278 mm	315 mm
Profondeur	73 mm	73 mm	73 mm
Poids			
Poids sans emballage	5 kg	6,1 kg	7,2 kg

PC-based Automation

PC industriels

Moniteurs industriels et Thin Clients

SIMATIC Industrial Thin Client**Caractéristiques techniques** (suite)

Numéro d'article	6AV6646-1AA22-0AX0 SIMATIC ITC1200	6AV6646-1AB22-0AX0 SIMATIC ITC1500	6AV6646-1AC22-0AX0 SIMATIC ITC1900	6AV6646-1AD22-0AX0 SIMATIC ITC2200
Informations générales				
Désignation du type de produit	ITC1200	ITC1500	ITC1900	ITC2200
Ecran				
Technologie de l'écran	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED			
Diagonale d'écran	12,1 in	15,4 in	18,5 in	21,5 in
Largeur d'écran	261,1 mm	331,2 mm	409,8 mm	495,6 mm
Hauteur d'écran	163,2 mm	207 mm	230,4 mm	292,2 mm
Nombre de couleurs	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Résolution (en pixels)				
• Résolution d'image horizontale	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 366 Pixel	1 920 Pixel
• Résolution d'image verticale	800 Pixel	800 Pixel	768 Pixel	1 080 Pixel
Rétroéclairage				
• Type de rétroéclairage	LED, dimmable	LED, dimmable	LED, dimmable	LED, dimmable
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)				30 000 h; à 25°C
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 5-100 %	Oui; 5-100 %	Oui; 5-100 %	Oui; 5-100 %
Commande tactile				
• Exécution à écran tactile	Oui	Oui	Oui	Oui
• Clavier virtuel	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de configuration/Fixation				
Appareil encastrable	Oui	Oui	Oui	Oui
Tension d'alimentation				
Type de tension d'alimentation	24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Courant d'entrée				
Consommation, maxi	1,2 A	1,5 A	1,3 A	2,2 A
Courant d'enclenchement I ^{pt}	0,5 A ² -s	0,5 A ² -s	0,5 A ² -s	0,5 A ² -s
Interfaces				
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1	1	1	1
Nombre d'interfaces USB	2; au dos	2; au dos	2; au dos	2; au dos
Connexion pour clavier/souris	USB	USB	USB	USB
Industrial Ethernet				
• Vitesse de transmission, maxi	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s
Protocoles				
Protocoles (Ethernet)				
• TCP/IP	Oui	Oui	Oui	Oui
• DHCP	Oui	Oui	Oui	Oui
• SNMP	Oui	Oui	Oui	Oui
• DCP	Oui	Oui	Oui	Oui
• LLDP	Oui	Oui	Oui	Oui
Propriétés WEB				
• HTTP	Oui	Oui	Oui	Oui
• HTML	Oui; HTML5	Oui; HTML5	Oui; HTML5	Oui; HTML5
• XML	Oui	Oui	Oui	Oui
• CSS	Oui	Oui	Oui	Oui
• JavaScript	Oui	Oui	Oui	Oui
Protocoles (connexion de terminaux)				
• Sm@rtServer	Oui	Oui	Oui	Oui
• RDP	Oui	Oui	Oui	Oui
• VNC Viewer	Oui	Oui	Oui	Oui
• Citrix	Non	Non	Non	Non
• SINUMERIK	Oui	Oui	Oui	Non
Degré et classe de protection				
IP (face avant)	IP65	IP65	IP65	IP65
Capot type 4 face avant				Oui
IP20 en face arrière	Oui	Oui	Oui	Oui

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AV6646-1AA22-0AX0 SIMATIC ITC1200	6AV6646-1AB22-0AX0 SIMATIC ITC1500	6AV6646-1AC22-0AX0 SIMATIC ITC1900	6AV6646-1AD22-0AX0 SIMATIC ITC2200
Normes, homologations, certificats				
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui	Oui	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex				
• ATEX Zone 2	Oui			
• ATEX Zone 22	Oui			
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui	Oui; en préparation	Oui; en préparation	Oui; en préparation
• FM Class I Division 2	Oui	Oui; en préparation	Oui; en préparation	Oui; en préparation
Conditions ambiantes				
Température ambiante en service				
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	45 °C	45 °C
Humidité relative de l'air				
• Service, maxi	90 %	90 %	90 %	90 %
Logiciel				
Navigateur Web	Oui	Oui	Oui	Oui
PDF Reader	Oui	Oui	Oui	Oui
Configuration				
Configuration				
• Local	Oui	Oui	Oui	Oui
• Distant	Oui; avec Remote Configuration Center (RCC) à partir de V2.0			
Langues				
Langues en ligne				
• Nombre de langues en ligne/ langues d'application	2; allemand / anglais	2; allemand / anglais	2; allemand / anglais	3; DE, EN, HU
Périphérie / options				
Périphérie				
• Imprimantes	Non	Non	Non	Non
• Mémoire USB	Oui; Support mémoire USB raccordable			
Composants logiciels additionnels chargeables	Non	Non	Non	Non
Mécanique/Matériau				
Matériau du boîtier (face avant)				
• Aluminium	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions				
Largeur de la face avant	330 mm	415 mm	483 mm	560 mm
Hauteur de la face avant	241 mm	310 mm	337 mm	380 mm
Découpe d'encastrement, largeur	310 mm	396 mm	465 mm	542 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	221 mm	291 mm	319 mm	362 mm
Profondeur	82 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Poids				
Poids sans emballage	3,4 kg	5,2 kg	6,5 kg	7,1 kg

Références de commande

N° d'article

N° d'article

Industrial Thin Client avec écran multitactile

SIMATIC Industrial Thin Client V3

Commande tactile capacitive,
protocoles pris en charge : entre
autres RDP, VNC,
SMARTSERVER HTML5
Standard Design,
appareil encastrable

- SIMATIC ITC1500 V3
15" large écran TFT
- SIMATIC ITC1900 V3
19" large écran TFT
- SIMATIC ITC2200 V3
22" large écran TFT

6AV6646-1BA15-0AA0

6AV6646-1BA18-0AA0

6AV6646-1BA22-1AA0

Industrial Thin Client

Industrial Thin Client V2

Commande tactile,
protocoles pris en charge : RDP,
VNC, SMARTSERVER, Web

- SIMATIC ITC1200
12" large écran TFT
- SIMATIC ITC1500
15" large écran TFT
- SIMATIC ITC1900
19" large écran TFT
- SIMATIC ITC2200
22" large écran TFT

6AV6646-1AA22-0AX0

6AV6646-1AB22-0AX0

6AV6646-1AC22-0AX0

6AV6646-1AD22-0AX0

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Introduction

Vue d'ensemble

Appareils avec protection IP65 sur toutes les faces

Les appareils SIMATIC HMI avec protection IP65 sur toutes les faces (SIMATIC Industrial Flat Panel PRO, SIMATIC Flat Panel PRO, SIMATIC Thin Client PRO et SIMATIC IPC477D PRO) sont spécialement conçus pour le montage sur bras-support ou sur pied. Leur conception extrêmement robuste les qualifie pour une utilisation industrielle, même dans des environnements sévères.

Gamme :

- Comfort Panels PRO
- SIMATIC Industrial Flat Panel PRO
- SIMATIC Flat Panel PRO
- SIMATIC Industrial Thin Client PRO
- SIMATIC Thin Client PRO
- SIMATIC IPC477E PRO (taille d'écran 15", 19", 22")
- SIMATIC IPC477D PRO (taille d'écran 15", 19", 22")
- Composants système pour appareils avec protection IP65 sur toutes les faces :
 - Éléments de fixation
 - Extension Units et éléments de commande
 - Éléments d'extension

Appareils inox

Les appareils SIMATIC avec face avant en acier inoxydable (SIMATIC Industrial Thin Client INOX) sont conçus pour l'utilisation dans l'industrie agroalimentaire, dans l'industrie pharmaceutique, dans l'industrie chimique fine et autres domaines d'hygiène pour la conduite et supervision au pied de la machine.

Les appareils SIMATIC avec protection sur toutes les faces (SIMATIC IPC277E 19" INOX PRO et SIMATIC IFP1900 INOX PRO) sont spécialement conçus pour le montage sur bras-support ou sur pied. Avec leur boîtier plat, les appareils sont idéaux pour une utilisation avec un encombrement réduit dans les machines pour l'industrie agroalimentaire et dans les machines d'emballage.

Gamme :

- SIMATIC Industrial Thin Client INOX
- SIMATIC Industrial Flat Panel IFP1900 INOX PRO
- SIMATIC Industrial Flat Panel IFP2200 INOX MT ETH
- SIMATIC IPC277E 19" INOX PRO

Appareils pour zones Ex

Les appareils SIMATIC Ex sont des Panel PC et des Thin Clients à sécurité intrinsèque qui ont été spécialement conçus pour les zones à atmosphère explosible "Zone 1" et "Zone 2".

Gamme :

- SIMATIC HMI Panel PC Ex NG
- SIMATIC HMI Panel PC Ex OG
- SIMATIC HMI Panel PC Ex
- SIMATIC HMI Thin Client Ex NG
- SIMATIC HMI Thin Client Ex OG
- SIMATIC HMI Thin Client Ex2

Vue d'ensemble

SIMATIC IFP PRO et SIMATIC IFP PRO ETH :
Les nouveaux Flat Panel industriels avec protection IP65 sur toutes les faces – les moniteurs industriels écran large pour environnement hostiles pouvant être installés directement sur la machine

SIMATIC IFP2200 PRO

SIMATIC IFP2200 PRO étend la gamme de produits actuelle par un nouveau Industrial Flat Panel. Équipés d'une technologie innovante tactile capacitive, pour la commande multitactile (jusqu'à 10 doigts) et d'un écran large brillant avec face avant en verre.

Les appareils se raccordent via l'interface DVI ou DisplayPort ou USB à des PC, notamment des SIMATIC IPC. Le boîtier robuste en aluminium du moniteur permet une utilisation directement sur la machine et garantit sa longévité, même dans des environnements difficiles et extrêmes.

- Indice de protection IP65 sur toutes les faces
- Déportable de l'unité centrale de 30 m (variante IFP Extended)
- Écrans larges 15", 19" et 22" (multitactiles) robustes, adaptés à l'environnement industriel
- Design svelte et moderne
- Fixation sur les systèmes de bras-support de différents fabricants
- Intégration rapide
- Faible consommation d'énergie
- Encombrement minime et faible poids
- Travail de câblage et temps de maintenance réduits grâce à l'utilisation de câbles de liaison standard
- Intégration d'éléments de commande avec les nouvelles Extension Units

SIMATIC IFP PRO ETH

IFP1500 PRO ETH, IFP1900 PRO ETH et IFP2200 PRO ETH étendent la gamme de produits actuelle des nouveaux Industrial Flat Panel avec leur haute résolution Full HD (1920 x 1080 pixels) et leur face avant au design neutre.

Équipés d'une technologie innovante tactile capacitive, pour la commande multitactile (jusqu'à 10 doigts) et d'un écran large brillant avec face avant en verre.

Les appareils sont raccordés aux PC, notamment des SIMATIC IPC, à l'aide de différents connecteurs : DisplayPort, Ethernet, ou USB. Le boîtier robuste en aluminium du moniteur permet une utilisation directement sur la machine et garantit sa longévité, même dans des environnements difficiles et extrêmes.

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils avec protection IP65 sur toutes les faces > SIMATIC Industrial Flat Panel PRO

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV7863-3MA14-1AA0 SIMATIC IFP1900 PRO pied et ext.	6AV7863-3MA15-1AA0 SIMATIC IFP1900 PRO bras supp. sans ext.	6AV7863-3MA16-1AA0 SIMATIC IFP1900 PRO bras supp. et ext.
Informations générales			
Désignation du type de produit	IFP1900 PRO	IFP1900 PRO	IFP1900 PRO
Désignation abrégée	Écran plat 19" PRO multipoint ext.	Écran plat 19" PRO multipoint ext.	Écran plat 19" PRO multipoint ext.
Ecran			
Technologie de l'écran	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED
Diagonale d'écran	19 in	19 in	19 in
Diagonale d'écran [cm]	47 cm	47 cm	47 cm
Largeur d'écran	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm
Hauteur d'écran	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm
Angle d'observation	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°
Configuration sur écran (OSD)	Non; paramétrable par logiciel	Non; paramétrable par logiciel	Non; paramétrable par logiciel
Nombre de couleurs	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Résolution (en pixels)			
• Résolution d'image horizontale	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Résolution d'image verticale	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
• Taille pixel, horizontal	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
• Taille pixel, vertical	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
Caractéristiques générales			
• dissociable de l'unité centrale	30 m	30 m	30 m
• Luminosité/contraste	300 cd/m ² / 1 000:1	300 cd/m ² / 1 000:1	300 cd/m ² / 1 000:1
• glace en verre minéral trempé traitée anti-reflets	Oui	Oui	Oui
Rétroéclairage			
• Type de rétroéclairage	LED	LED	LED
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %
Organes de commande			
Périphérique de saisie			
• Commande du curseur souris intégrée	Oui; aussi en externe via USB	Oui; aussi en externe via USB	Oui; aussi en externe via USB
Commande tactile			
• Exécution à écran tactile multipoint	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif
• Clavier virtuel	Oui	Oui	Oui
Type de configuration/Fixation			
Configuration	Montage sur pied-support	Montage sur bras-support	Montage sur bras-support
Montage sur bras-support	Non	Oui; Préparé pour console dans éléments d'extension	Oui; Préparé pour console et éléments d'extension (tenir compte du manuel)
Montage sur pied	Oui	Non	Non
Appareil encastrable	Non; Fermé de tous côtés IP65	Non; Fermé de tous côtés IP65	Non; Fermé de tous côtés IP65
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'avant par rapport à la verticale	45°	45°	45°
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'arrière par rapport à la verticale	45°	45°	45°
Tension d'alimentation			
Type de tension d'alimentation	24 V CC	24 V CC	24 V CC
Valeur nominale (CC)	24 V; TBTP / TBTS libre de potentiel	24 V; TBTP / TBTS libre de potentiel	24 V; TBTP / TBTS libre de potentiel
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Courant d'entrée			
Consommation (valeur nominale)	2 A	2 A	2 A
Courant d'appel, maxi	2,8 A	2,8 A	2,8 A
Courant d'enclenchement I _t	0,5 A ² ·s	0,5 A ² ·s	0,5 A ² ·s
Puissance dissipée			
Puissance dissipée, typ.	40 W	40 W	40 W
Puissance dissipée, maxi	60 W	60 W	60 W

Appareils avec protection IP65 sur toutes les faces > SIMATIC Industrial Flat Panel PRO

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7863-3MA14-1AA0 SIMATIC IFP1900 PRO pied et ext.	6AV7863-3MA15-1AA0 SIMATIC IFP1900 PRO bras supp. sans ext.	6AV7863-3MA16-1AA0 SIMATIC IFP1900 PRO bras supp. et ext.
Interfaces			
Nombre d'interfaces USB	2; USB 2.0 type A	2; USB 2.0 type A	2; USB 2.0 type A
USB en face arrière	2x onboard	2x onboard	2x onboard
Connexion pour clavier/souris	USB	USB	USB
Interfaces vidéo			
• DVI-D	Oui	Oui	Oui
• DisplayPort	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1
Interfaces tactiles			
• USB	Oui	Oui	Oui
Degré et classe de protection			
IP (sur toutes les faces)	IP65	IP65	IP65
IP65 en face avant	Oui	Oui	Oui
Capot type 4 face avant	Oui	Oui	Oui
Capot type 4x face avant	Oui	Oui	Oui
NEMA4 en face avant	Oui	Oui	Oui
NEMA4X face avant	Oui	Oui	Oui
IP65 en face arrière	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui	Oui	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex			
• ATEX Zone 2	Oui	Oui	Oui
• ATEX Zone 22	Oui	Oui	Oui
• IECEx Zone 2	Oui	Oui	Oui
• IECEx Zone 22	Oui	Oui	Oui
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui	Oui	Oui
• FM Class I Division 2	Oui	Oui	Oui
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
• mini	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation
Vibrations			
• Tenue aux vibrations en service	1 gn	1 gn	1 gn
• Tenue aux vibrations au transport / à l'entreposage	1 gn	1 gn	1 gn
Essai de tenue au choc			
• Tenue aux chocs en service	15 gn	15 gn	15 gn
• Tenue aux chocs au transport / à l'entreposage	15 gn	15 gn	15 gn
Mécanique/Matériau			
Matériau du boîtier (face avant)	De conception standard	De conception standard	De conception standard
• Aluminium	Oui	Oui	Oui
• Verre	Oui; sur face avant	Oui; sur face avant	Oui; sur face avant
Dimensions			
Largeur	462 mm	462 mm	462 mm
Hauteur	296 mm; sans adaptateur de base	296 mm; sans adaptateur de base	296 mm; sans adaptateur de base
Profondeur	94 mm; sans adaptateur de base	94 mm; sans adaptateur de base	160 mm; sans adaptateur de base
Poids			
Poids sans emballage	7,3 kg	7,3 kg	8,2 kg

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils avec protection IP65 sur toutes les faces > SIMATIC Industrial Flat Panel PRO**Caractéristiques techniques** (suite)

Numéro d'article	6AV7863-4MA14-1AA0 SIMATIC IFP2200 PRO pied et ext.	6AV7863-4MA15-1AA0 SIMATIC IFP2200 PRO bras supp. sans ext.	6AV7863-4MA16-1AA0 SIMATIC IFP2200 PRO bras supp. et ext.
Informations générales			
Désignation du type de produit	IFP2200 PRO	IFP2200 PRO	IFP2200 PRO
Désignation abrégée	Écran plat 22" PRO multipoint ext.	Écran plat 22" PRO multipoint ext.	Écran plat 22" PRO multipoint ext.
Ecran			
Technologie de l'écran	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED
Diagonale d'écran	22 in	22 in	22 in
Diagonale d'écran [cm]	56 cm	56 cm	56 cm
Largeur d'écran	476 mm	476 mm	476 mm
Hauteur d'écran	268 mm	268 mm	268 mm
Angle d'observation	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°
Configuration sur écran (OSD)	Non; paramétrable par logiciel	Non; paramétrable par logiciel	Non; paramétrable par logiciel
Nombre de couleurs	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Résolution (en pixels)			
• Résolution d'image horizontale	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel
• Résolution d'image verticale	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel
• Taille pixel, horizontal	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
• Taille pixel, vertical	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
Caractéristiques générales			
• dissociable de l'unité centrale	30 m	30 m	30 m
• Luminosité/contraste	250 cd/m ² / 1 000:1	250 cd/m ² / 1 000:1	250 cd/m ² / 1 000:1
• glace en verre minéral trempé traitée anti-reflets	Oui	Oui	Oui
Rétroéclairage			
• Type de rétroéclairage	LED	LED	LED
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	30 000 h; à 25°C	30 000 h; à 25°C	30 000 h; à 25°C
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %
Organes de commande			
Périphérique de saisie			
• Commande du curseur souris intégrée	Oui; aussi en externe via USB	Oui; aussi en externe via USB	Oui; aussi en externe via USB
Commande tactile			
• Exécution à écran tactile multipoint	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif
• Clavier virtuel	Oui	Oui	Oui
Type de configuration/Fixation			
Configuration	Montage sur pied-support	Montage sur bras-support	Montage sur bras-support
Montage sur bras-support	Non	Oui; Préparé pour console dans éléments d'extension	Oui; Préparé pour console et éléments d'extension (tenir compte du manuel)
Montage sur pied	Oui	Non	Non
Appareil encastrable	Non; Fermé de tous côtés IP65	Non; Fermé de tous côtés IP65	Non; Fermé de tous côtés IP65
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'avant par rapport à la verticale	45°	45°	45°
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'arrière par rapport à la verticale	45°	45°	45°
Tension d'alimentation			
Type de tension d'alimentation	24 V CC	24 V CC	24 V CC
Valeur nominale (CC)	24 V; TBTP / TBTS libre de potentiel	24 V; TBTP / TBTS libre de potentiel	24 V; TBTP / TBTS libre de potentiel
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Courant d'entrée			
Consommation (valeur nominale)	2,5 A	2,5 A	2,5 A
Consommation, maxi	3 A	3 A	3 A
Courant d'appel, maxi	2,8 A	2,8 A	2,8 A
Courant d'enclenchement I ^{pt}	0,5 A ² ·s	0,5 A ² ·s	0,5 A ² ·s
Puissance dissipée			
Puissance dissipée, typ.	40 W	40 W	40 W
Puissance dissipée, maxi	60 W	60 W	60 W

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7863-4MA14-1AA0 SIMATIC IFP2200 PRO pied et ext.	6AV7863-4MA15-1AA0 SIMATIC IFP2200 PRO bras supp. sans ext.	6AV7863-4MA16-1AA0 SIMATIC IFP2200 PRO bras supp. et ext.
Interfaces			
Nombre d'interfaces USB	2; USB 2.0 type A	2; USB 2.0 type A	2; USB 2.0 type A
USB en face arrière	2x onboard	2x onboard	2x onboard
Connexion pour clavier/souris	USB	USB	USB
Interfaces vidéo			
• DVI-D	Oui	Oui	Oui
• DisplayPort	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1
Interfaces tactiles			
• USB	Oui	Oui	Oui
Degré et classe de protection			
IP (sur toutes les faces)	IP65	IP65	IP65
IP65 en face avant	Oui	Oui	Oui
Capot type 4 face avant	Oui	Oui	Oui
Capot type 4x face avant	Oui	Oui	Oui
NEMA4 en face avant	Oui	Oui	Oui
NEMA4X face avant	Oui	Oui	Oui
IP65 en face arrière	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui	Oui	Oui
Homologation UL	Oui	Oui	Oui; cULus, cUL
cULus	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508	Oui; selon UL 508
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui	Oui	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex			
• ATEX Zone 2	Oui; en préparation	Oui; en préparation	Oui; en préparation
• ATEX Zone 22	Oui; en préparation	Oui; en préparation	Oui; en préparation
• IECEx Zone 2	Oui; en préparation	Oui; en préparation	Oui; en préparation
• IECEx Zone 22	Oui; en préparation	Oui; en préparation	Oui; en préparation
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui; en préparation	Oui; en préparation	Oui; en préparation
• FM Class I Division 2	Oui; en préparation	Oui; en préparation	Oui; en préparation
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
• mini	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C; Montage vertical (format trans-versal)
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation
Vibrations			
• Tenue aux vibrations en service	1 gn	1 gn	1 gn
• Tenue aux vibrations au transport / à l'entreposage	1 gn	1 gn	1 gn
Essai de tenue au choc			
• Tenue aux chocs en service	15 gn	15 gn	15 gn
• Tenue aux chocs au transport / à l'entreposage	15 gn	15 gn	15 gn
Mécanique/Matériau			
Matériau du boîtier (face avant)	De conception standard	De conception standard	
• Aluminium	Oui	Oui	
• Verre	Oui; sur face avant	Oui; sur face avant	Oui; sur face avant
Matériau du boîtier (face arrière)			aluminium
Dimensions			
Largeur	527 mm	527 mm	527 mm
Hauteur	329 mm; sans adaptateur de base	329 mm; sans adaptateur de base	329 mm; sans adaptateur de base
Profondeur	94 mm; sans adaptateur de base	94 mm; sans adaptateur de base	163 mm; sans adaptateur de base
Largeur de la face avant	527 mm	527 mm	527 mm
Hauteur de la face avant	329 mm	329 mm	329 mm
Poids			
Poids sans emballage	8,1 kg	8,1 kg	9,1 kg

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils avec protection IP65 sur toutes les faces > SIMATIC Industrial Flat Panel PRO

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7466-5MA01-0AAO	6AV7466-5MA02-0AAO	6AV7466-6MA01-0AAO	6AV7466-6MA02-0AAO	6AV7466-8MA01-0AAO	6AV7466-8MA02-0AAO
	SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH pied supp	SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH bras supp	SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH pied supp	SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH bras supp	SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH pied supp	SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH bras supp
Informations générales						
Désignation du type de produit	IFP1500 PRO HD	IFP1500 PRO HD	IFP1900 PRO HD	IFP1900 PRO HD	IFP2200 PRO	IFP2200 PRO
Désignation abrégée	Flat Panel 15" PRO Full HD moniteur multipoint Ethernet	Flat Panel 15" PRO Full HD moniteur multipoint Ethernet	Flat Panel 19" PRO Full HD ETH multipoint ext.	Flat Panel 19" PRO Full HD ETH multipoint ext.	Flat Panel 22" PRO ETH tactile multipoint ext.	Flat Panel 22" PRO ETH tactile multipoint ext.
Ecran						
Technologie de l'écran	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED					
Diagonale d'écran	15,6 in	15,6 in	18,5 in	18,5 in	22 in	22 in
Diagonale d'écran [cm]	40 cm	40 cm	47 cm	47 cm	56 cm	56 cm
Largeur d'écran	344,2 mm	344,2 mm	409,8 mm	409,8 mm	475,2 mm	475,2 mm
Hauteur d'écran	193,5 mm	193,5 mm	230,4 mm	230,4 mm	267,3 mm	267,3 mm
Angle d'observation	160° x 140°	160° x 140°	178° x 178°	178° x 178°	170° x 160°	170° x 160°
Configuration sur écran (OSD)	Non; paramétrable par logiciel					
Nombre de couleurs	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Résolution (en pixels)						
• Résolution d'image horizontale	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel
• Résolution d'image verticale	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel
• Taille pixel, horizontal	0,17925 mm	0,17925 mm	0,213 mm	0,213 mm	0,3 mm	0,3 mm
• Taille pixel, vertical	0,17925 mm	0,17925 mm	0,213 mm	0,213 mm	0,3 mm	0,3 mm
Caractéristiques générales						
• dissociable de l'unité centrale	Jusqu'à 100 m Ethernet	Jusqu'à 100 m Ethernet	Jusqu'à 100 m Ethernet	Jusqu'à 100 m Ethernet	Jusqu'à 100 m Ethernet	Jusqu'à 100 m Ethernet
• Luminosité/contraste	400 cd/m ² / 700:1	400 cd/m ² / 700:1	350 cd/m ² / 1 000:1	350 cd/m ² / 1 000:1	300 cd/m ² / 1 000:1	300 cd/m ² / 1 000:1
• glace en verre minéral trempé traitée anti-reflets	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Rétroéclairage						
• Type de rétroéclairage	LED	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %	Oui; 0-100 %
Organes de commande						
Périphérique de saisie						
• Commande du curseur souris intégrée	Oui; aussi en externe via USB	Oui; aussi en externe via USB	Oui; aussi en externe via USB	Oui; aussi en externe via USB	Oui; aussi en externe via USB	Oui; aussi en externe via USB
Commande tactile						
• Exécution à écran tactile			Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif
• Exécution à écran tactile multipoint	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif				
• Clavier virtuel	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de configuration/Fixation						
Configuration	Montage sur pied-support	Montage sur bras-support	Montage sur pied-support	Montage sur bras-support	Montage sur pied-support	Montage sur bras-support
Montage sur bras-support	Non	Oui; Préparé pour console et éléments d'extension (tenir compte du manuel)	Non	Oui; Préparé pour console et éléments d'extension (tenir compte du manuel)	Non	Oui; Préparé pour console et éléments d'extension (tenir compte du manuel)
Montage sur pied	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non
Fixation VESA	Non	Oui; avec adaptateur VESA	Non	Oui; avec adaptateur VESA	Non	Oui; avec adaptateur VESA
Appareil encastrable	Non; Fermé de tous côtés IP65	Non; Fermé de tous côtés IP65	Non; Fermé de tous côtés IP65	Non; Fermé de tous côtés IP65	Non; Fermé de tous côtés IP65	Non; Fermé de tous côtés IP65
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'avant par rapport à la verticale	45°	45°	45°	45°	45°	45°
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'arrière par rapport à la verticale	45°	45°	45°	45°	45°	45°

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7466-5MA01-0AA0 SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH pied supp	6AV7466-5MA02-0AA0 SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH bras supp	6AV7466-6MA01-0AA0 SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH pied supp	6AV7466-6MA02-0AA0 SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH bras supp	6AV7466-8MA01-0AA0 SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH pied supp	6AV7466-8MA02-0AA0 SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH bras supp
Tension d'alimentation						
Type de tension d'alimentation	24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC
Valeur nominale (CC)	24 V; TBTP / TBTS libre de potentiel	24 V; TBTP / TBTS libre de potentiel	24 V; TBTP / TBTS libre de potentiel	24 V; TBTP / TBTS libre de potentiel	24 V; TBTP / TBTS libre de potentiel	24 V; TBTP / TBTS libre de potentiel
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Puissance dissipée						
Puissance dissipée, typ.	25 W	25 W	30 W	30 W	40 W	40 W
Puissance dissipée, maxi	30 W	30 W	30 W	30 W	65 W	65 W
Interfaces						
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1; Ethernet, 1 port, RJ45	1; Ethernet, 1 port, RJ45	1; Ethernet, 1 port, RJ45	1; Ethernet, 1 port, RJ45	1; Ethernet, 1 port, RJ45	1; Ethernet, 1 port, RJ45
USB en face arrière	2x onboard	2x onboard	2x onboard	2x onboard	2x onboard	2x onboard
Connexion pour clavier/souris	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Interfaces vidéo						
• DVI-D	Non	Non	Non	Non	Non	Non
• DisplayPort	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1	Oui; DisplayPort V1.1
Interfaces tactiles						
• USB	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Degré et classe de protection						
IP (sur toutes les faces)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP65 en face avant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Capot type 4 face avant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Capot type 4x face avant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
NEMA4 en face avant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
NEMA4X face avant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
IP65 en face arrière	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats						
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation UL	Oui; demande en cours	Oui; demande en cours	Oui; demande en cours	Oui; demande en cours	Oui; demande en cours	Oui; demande en cours
cULus	Oui; demande en cours	Oui; demande en cours	Oui; demande en cours	Oui; demande en cours	Oui; demande en cours	Oui; demande en cours
RCM (anciennement C-TICK)	Oui; demande en cours	Oui; demande en cours	Oui; demande en cours	Oui; demande en cours	Oui; demande en cours	Oui; demande en cours
Homologation KC	Non	Non	Non	Non	Non	Non
EAC (anciennement Gost-R)	Oui; demande en cours	Oui; demande en cours	Oui; demande en cours	Oui; demande en cours	Oui; demande en cours	Oui; demande en cours
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex						
• ATEX Zone 2	Non	Non	Non	Non	Non	Non
• ATEX Zone 22	Non	Non	Non	Non	Non	Non
• FM Class I Division 2	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Agrément pour constructions navales						
• Germanischer Lloyd (GL)	Non	Non	Non	Non	Non	Non
• American Bureau of Shipping (ABS)	Non	Non	Non	Non	Non	Non
• Bureau Veritas (BV)	Non	Non	Non	Non	Non	Non
• Det Norske Veritas (DNV)	Non	Non	Non	Non	Non	Non
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non	Non	Non	Non	Non	Non
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Non	Non	Non	Non	Non	Non
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non	Non	Non	Non	Non	Non

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils avec protection IP65 sur toutes les faces > SIMATIC Industrial Flat Panel PRO

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7466-5MA01-0AA0 SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH ped supp	6AV7466-5MA02-0AA0 SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH bras supp	6AV7466-6MA01-0AA0 SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH ped supp	6AV7466-6MA02-0AA0 SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH bras supp	6AV7466-8MA01-0AA0 SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH ped supp	6AV7466-8MA02-0AA0 SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH bras supp
Conditions ambiantes						
Température ambiante en service						
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C; Montage vertical (format transversal)	50 °C; Montage vertical (format transversal)	50 °C; Montage vertical (format transversal)	50 °C; Montage vertical (format transversal)	45 °C; Montage vertical (format transversal)	45 °C; Montage vertical (format transversal)
Humidité relative de l'air						
• Service, maxi	95 %	95 %	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation	95 %; sans condensation
Vibrations						
• Tenue aux vibrations en service	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
• Tenue aux vibrations au transport / à l'entreposage	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
Essai de tenue au choc						
• Tenue aux chocs en service	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
• Tenue aux chocs au transport / à l'entreposage	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
Mécanique/Matériau						
Matériau du boîtier (face avant)						
• Verre	Oui; sur face avant	Oui; sur face avant	Oui; sur face avant	Oui; sur face avant	Oui; sur face avant	Oui; sur face avant
Matériau du boîtier (face arrière)		aluminium				
Dimensions						
Largeur	396 mm	396 mm	462 mm	462 mm	527 mm	527 mm
Hauteur	255 mm; sans adaptateur de base	255 mm	292 mm; sans adaptateur de base	292 mm	329 mm; sans adaptateur de base	329 mm
Profondeur	101 mm; sans adaptateur de base	163 mm	94 mm; sans adaptateur de base	163 mm	94 mm; sans adaptateur de base	163 mm
Poids						
Poids sans emballage	4 kg	4 kg	5,7 kg	5,7 kg	6,7 kg	6,7 kg

Références de commande	N° d'article	N° d'article	
SIMATIC IFP1900 PRO Flat Panel 19" (16:9), multitactile, version Extended jusqu'à 30 m, 1 366 x 768 pixels, pour interface DisplayPort/DVI 24 V CC, protection IP65 sur toutes les faces <ul style="list-style-type: none"> • préparé pour pied support et éléments d'extension • préparé pour bras-support sans éléments d'extension • préparé pour bras-support et éléments d'extension 	6AV7863-3MA14-1AA0 6AV7863-3MA15-1AA0 6AV7863-3MA16-1AA0	SIMATIC IFP1500 PRO HD ETH Flat Panel 15" (16:9) multitactile, Ethernet jusqu'à 100 m, 1 920 x 1 080 pixels, pour interface DisplayPort/Ethernet 24 V CC, protection IP65 sur toutes les faces, design neutre <ul style="list-style-type: none"> • préparé pour pied et éléments d'extension • préparé pour bras-support et éléments d'extension 	6AV7466-5MA01-0AA0 6AV7466-5MA02-0AA0
SIMATIC IFP2200 PRO Flat Panel 22" (16:9) multitactile, version Extended jusqu'à 30 m, 1 920 x 1 080 pixels, pour interface DisplayPort/DVI 24 V CC, protection IP65 sur toutes les faces <ul style="list-style-type: none"> • préparé pour pied support et éléments d'extension • préparé pour bras-support sans éléments d'extension • préparé pour bras-support et éléments d'extension 	6AV7863-4MA14-1AA0 6AV7863-4MA15-1AA0 6AV7863-4MA16-1AA0	SIMATIC IFP1900 PRO HD ETH Flat Panel 19" (16:9), multitactile, Ethernet jusqu'à 100 m, 1920 x 1080 pixels, pour interface DisplayPort/Ethernet 24 V CC, protection IP65 sur toutes les faces, design neutre <ul style="list-style-type: none"> • préparé pour pied et éléments d'extension • préparé pour bras-support et éléments d'extension 	6AV7466-6MA01-0AA0 6AV7466-6MA02-0AA0
		SIMATIC IFP2200 PRO HD ETH Flat Panel 22" (16:9) multitactile, Ethernet jusqu'à 100 m, 1 920 x 1 080 pixels, pour interface DisplayPort/Ethernet 24 V CC, protection IP65 sur toutes les faces, design neutre <ul style="list-style-type: none"> • préparé pour pied et éléments d'extension • préparé pour bras-support et éléments d'extension 	6AV7466-8MA01-0AA0 6AV7466-8MA02-0AA0

Remarque :

L'adaptation sur systèmes de bras-support / pied est possible via l'adaptateur de base, comme sur le Flat Panel PRO. L'adaptateur est compris dans la fourniture (ce n'est que dans la variante "préparée pour bras-support et éléments d'extension" que l'adaptateur de base n'est pas fourni, étant donné que le raccordement est réalisé avec un tube rond).

Dans le cas de la variante "préparée pour bras-support et éléments d'extension", le montage peut aussi être réalisé avec l'adaptateur pour tube rond Siemens ou avec un tube rond standard de \varnothing 48 mm.

L'adaptateur pour tube rond permet la transition entre une liaison par tube rond et l'interface mécanique connue de l'adaptateur de base. Cela permet de combiner différentes variantes d'appareils PRO avec le même système de bras-supports ou de pieds.

Pour plus d'informations, consultez le site Internet :

<http://www.siemens.com/ip65-hmi-devices>

Vous avez besoin d'une modification spécifique ou d'un complément pour les produits décrits ici ? Veuillez alors vous référer à la rubrique "Customized Automation". Nous vous y informons des produits métiers additionnels, disponibles sur catalogue, mais aussi des possibilités de personnalisation.

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils avec protection IP65 sur toutes les faces > SIMATIC Industrial Thin Client PRO

Vue d'ensemble



SIMATIC Industrial Thin Client PRO

Les SIMATIC Industrial Thin Client PRO avec écran tactile multitactile capacitif conviennent au montage direct sur bras-support / pied.

IFP PRO, ITC PRO, IPC PRO, Comfort PRO, 22", pour bras-support (non extensible, bride en haut)

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV6646-1BB15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3 PRO	6AV6646-1BC15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3 PRO	6AV6646-1BD15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3 PRO
Informations générales			
Désignation du type de produit	ITC1500 V3	ITC1500 V3	ITC1500 V3
Désignation abrégée	SIMATIC ITC1500 V3	SIMATIC ITC1500 V3	SIMATIC ITC1500 V3
Ecran			
Technologie de l'écran	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED
Diagonale d'écran	15,6 in	15,6 in	15,6 in
Largeur d'écran	344,2 mm	344,2 mm	344,2 mm
Hauteur d'écran	193,5 mm	193,5 mm	193,5 mm
Nombre de couleurs	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Résolution (en pixels)			
• Résolution d'image horizontale	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Résolution d'image verticale	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
Caractéristiques générales			
• dissociable de l'unité centrale	Ethernet direct 100 m, réseau quelconque	Ethernet direct 100 m, réseau quelconque	Ethernet direct 100 m, réseau quelconque
• glace en verre minéral trempé traitée anti-reflets	Oui	Oui	Oui
Rétroéclairage			
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; LED, dimmable	Oui; LED, dimmable	Oui; LED, dimmable
Commande tactile			
• Exécution à écran tactile multipoint	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif
• Clavier virtuel	Oui	Oui	Oui
Type de configuration/Fixation			
Configuration	Montage sur pied-support	Montage sur bras-support	Montage sur bras-support
Montage sur bras-support		Oui; Préparé pour console dans éléments d'extension	Oui; Préparé pour console et éléments d'extension (tenir compte du manuel)
Montage sur pied	Oui; Préparé pour pied et éléments d'extension		
Appareil encastrable	Non	Non	Non
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'avant par rapport à la verticale	35°	35°	35°
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'arrière par rapport à la verticale	35°	35°	35°

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6646-1BB15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3 PRO	6AV6646-1BC15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3 PRO	6AV6646-1BD15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3 PRO
Tension d'alimentation			
Type de tension d'alimentation	24 V CC	24 V CC	24 V CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Courant d'entrée			
Consommation (valeur nominale)	1,4 A	1,4 A	1,4 A
Courant d'enclenchement I _{pt}	0,5 A ² ·s	0,5 A ² ·s	0,5 A ² ·s
Interfaces			
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; 2 ports (commutateur)	2; 2 ports (commutateur)	2; 2 ports (commutateur)
Nombre d'interfaces USB	4; au dos	4; au dos	4; au dos
USB en face arrière	4x	4x	4x
Connexion pour clavier/souris	USB	USB	USB
Industrial Ethernet			
• Vitesse de transmission, maxi	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s
Protocoles			
Protocoles (Ethernet)			
• TCP/IP	Oui	Oui	Oui
• DHCP	Oui	Oui	Oui
• SNMP	Oui	Oui	Oui
• DCP	Oui	Oui	Oui
• LLDP	Oui	Oui	Oui
Propriétés WEB			
• HTTP	Oui	Oui	Oui
• HTTPS	Oui	Oui	Oui
• HTML	Oui; HTML5	Oui; HTML5	Oui; HTML5
• XML	Oui	Oui	Oui
• CSS	Oui	Oui	Oui
• JavaScript	Oui	Oui	Oui
• Java VM	Non	Non	Non
Protocoles (connexion de terminaux)			
• Sm@rtServer	Oui	Oui	Oui
• RDP	Oui	Oui	Oui
• VNC Viewer	Oui	Oui	Oui
• Citrix	Oui	Oui	Oui
• SINUMERIK	Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation
Degré et classe de protection			
IP (sur toutes les faces)	IP65	IP65	IP65
IP (face avant)	IP65	IP65	IP65
Capot type 4x face avant	Oui	Oui	Oui
Capot type 12 face avant	Oui	Oui	Oui
IP65 en face arrière	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui
Homologation FM	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui	Oui	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex			
• ATEX Zone 2	Non	Non	Non
• ATEX Zone 22	Non	Non	Non
• IECEx Zone 2	Non	Non	Non
• IECEx Zone 22	Non	Non	Non
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Non	Non	Non
• FM Class I Division 2	Non	Non	Non

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils avec protection IP65 sur toutes les faces > SIMATIC Industrial Thin Client PRO

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6646-1BB15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3 PRO	6AV6646-1BC15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3 PRO	6AV6646-1BD15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3 PRO
Agrément pour constructions navales			
• Germanischer Lloyd (GL)	Non	Non	Non
• American Bureau of Shipping (ABS)	Non	Non	Non
• Bureau Veritas (BV)	Non	Non	Non
• Det Norske Veritas (DNV)	Non	Non	Non
• Korean Register of Shipping (KR)	Non	Non	Non
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non	Non	Non
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Non	Non	Non
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non	Non	Non
• Chinese Classification Society (CCS)	Non	Non	Non
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
• mini	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation
Vibrations			
• Tenue aux vibrations en service	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
• Tenue aux vibrations au transport / à l'entreposage	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
Essai de tenue au choc			
• Tenue aux chocs en service	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
• Tenue aux chocs au transport / à l'entreposage	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
Logiciel			
Navigateur Web	Oui; HTML5, CSS	Oui; HTML5, CSS	Oui; HTML5, CSS
PDF Reader	Oui	Oui	Oui
Configuration			
Configuration			
• Local	Oui	Oui	Oui
• Distant	Oui; Via page web	Oui; Via page web	Oui; Via page web
Langues			
Langues en ligne			
• Nombre de langues en ligne / langues d'application	2; allemand / anglais	2; allemand / anglais	2; allemand / anglais
Périphérie / options			
Périphérie			
• Imprimantes	Non	Non	Non
• Mémoire USB	Oui; Support mémoire USB raccordable	Oui; Support mémoire USB raccordable	Oui; Support mémoire USB raccordable
Composants logiciels additionnels chargeables	Non	Non	Non
Mécanique/Matériau			
Matériau du boîtier (face avant)			
• Aluminium	Oui	Oui	Oui
• Verre	Oui	Oui	Oui
Dimensions			
Largeur de la face avant	396 mm	396 mm	396 mm
Hauteur de la face avant	256 mm; sans adaptateur de base	256 mm; sans adaptateur de base	256 mm; sans adaptateur de base
Profondeur	101 mm; sans adaptateur de base	101 mm; sans adaptateur de base	101 mm; sans adaptateur de base
Poids			
Poids sans emballage	6,3 kg	6,3 kg	6,3 kg

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6646-1BB18-0AA0	6AV6646-1BC18-0AA0	6AV6646-1BD18-0AA0
	SIMATIC ITC1900 V3 PRO	SIMATIC ITC1900 V3 PRO	SIMATIC ITC1900 V3 PRO
Informations générales			
Désignation du type de produit	ITC1900 V3	ITC1900 V3	ITC1900 V3
Désignation abrégée	SIMATIC ITC1900 V3	SIMATIC ITC1900 V3	SIMATIC ITC1900 V3
Ecran			
Technologie de l'écran	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED
Diagonale d'écran	18,5 in	18,5 in	18,5 in
Largeur d'écran	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm
Hauteur d'écran	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm
Nombre de couleurs	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Résolution (en pixels)			
• Résolution d'image horizontale	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Résolution d'image verticale	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
Caractéristiques générales			
• dissociable de l'unité centrale	Ethernet direct 100 m, réseau quelconque	Ethernet direct 100 m, réseau quelconque	Ethernet direct 100 m, réseau quelconque
• glace en verre minéral trempé traitée anti-reflets	Oui	Oui	Oui
Rétroéclairage			
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C	50 000 h; à 25°C
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; LED, dimmable	Oui; LED, dimmable	Oui; LED, dimmable
Commande tactile			
• Exécution à écran tactile multipoint	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif
• Clavier virtuel	Oui	Oui	Oui
Type de configuration/Fixation			
Configuration	Montage sur pied-support	Montage sur bras-support	Montage sur bras-support
Montage sur bras-support		Oui; Préparé pour console dans éléments d'extension	Oui; Préparé pour console et éléments d'extension (tenir compte du manuel)
Montage sur pied	Oui; Préparé pour pied et éléments d'extension		
Appareil encastrable	Non	Non	Non
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'avant par rapport à la verticale	35°	35°	35°
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'arrière par rapport à la verticale	35°	35°	35°
Tension d'alimentation			
Type de tension d'alimentation	24 V CC	24 V CC	24 V CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Courant d'entrée			
Consommation (valeur nominale)	1,4 A	1,4 A	1,4 A
Courant d'enclenchement I ^{pt}	0,5 A ² ·s	0,5 A ² ·s	0,5 A ² ·s
Interfaces			
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; 2 ports (commutateur)	2; 2 ports (commutateur)	2; 2 ports (commutateur)
Nombre d'interfaces USB	4; au dos	4; au dos	4; au dos
USB en face arrière	4x	4x	4x
Connexion pour clavier/souris	USB	USB	USB
Industrial Ethernet			
• Vitesse de transmission, maxi	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils avec protection IP65 sur toutes les faces > SIMATIC Industrial Thin Client PRO

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6646-1BB18-0AA0 SIMATIC ITC1900 V3 PRO	6AV6646-1BC18-0AA0 SIMATIC ITC1900 V3 PRO	6AV6646-1BD18-0AA0 SIMATIC ITC1900 V3 PRO
Protocoles			
Protocoles (Ethernet)			
• TCP/IP	Oui	Oui	Oui
• DHCP	Oui	Oui	Oui
• SNMP	Oui	Oui	Oui
• DCP	Oui	Oui	Oui
• LLDP	Oui	Oui	Oui
Propriétés WEB			
• HTTP	Oui	Oui	Oui
• HTTPS	Oui	Oui	Oui
• HTML	Oui; HTML5	Oui; HTML5	Oui; HTML5
• XML	Oui	Oui	Oui
• CSS	Oui	Oui	Oui
• JavaScript	Oui	Oui	Oui
• Java VM	Non	Non	Non
Protocoles (connexion de terminaux)			
• Sm@rtServer	Oui	Oui	Oui
• RDP	Oui	Oui	Oui
• VNC Viewer	Oui	Oui	Oui
• Citrix	Oui	Oui	Oui
• SINUMERIK	Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation
Degré et classe de protection			
IP (sur toutes les faces)	IP65	IP65	IP65
IP (face avant)	IP65	IP65	IP65
Capot type 4x face avant	Oui	Oui	Oui
Capot type 12 face avant	Oui	Oui	Oui
IP65 en face arrière	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui
Homologation FM	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui	Oui	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex			
• ATEX Zone 2	Non	Non	Non
• ATEX Zone 22	Non	Non	Non
• IECEx Zone 2	Non	Non	Non
• IECEx Zone 22	Non	Non	Non
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Non	Non	Non
• FM Class I Division 2	Non	Non	Non
Agrément pour constructions navales			
• Germanischer Lloyd (GL)	Non	Non	Non
• American Bureau of Shipping (ABS)	Non	Non	Non
• Bureau Veritas (BV)	Non	Non	Non
• Det Norske Veritas (DNV)	Non	Non	Non
• Korean Register of Shipping (KR)	Non	Non	Non
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non	Non	Non
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Non	Non	Non
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non	Non	Non
• Chinese Classification Society (CCS)	Non	Non	Non

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6646-1BB18-0AA0 SIMATIC ITC1900 V3 PRO	6AV6646-1BC18-0AA0 SIMATIC ITC1900 V3 PRO	6AV6646-1BD18-0AA0 SIMATIC ITC1900 V3 PRO
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
• mini	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation
Vibrations			
• Tenue aux vibrations en service	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
• Tenue aux vibrations au transport / à l'entreposage	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
Essai de tenue au choc			
• Tenue aux chocs en service	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
• Tenue aux chocs au transport / à l'entreposage	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
Logiciel			
Navigateur Web	Oui; HTML5, CSS	Oui; HTML5, CSS	Oui; HTML5, CSS
PDF Reader	Oui	Oui	Oui
Configuration			
Configuration			
• Local	Oui	Oui	Oui
• Distant	Oui; Via page web	Oui; Via page web	Oui; Via page web
Langues			
Langues en ligne			
• Nombre de langues en ligne / langues d'application	2; allemand / anglais	2; allemand / anglais	2; allemand / anglais
Périphérie / options			
Périphérie			
• Imprimantes	Non	Non	Non
• Mémoire USB	Oui; Support mémoire USB rattachable	Oui; Support mémoire USB rattachable	Oui; Support mémoire USB rattachable
Composants logiciels additionnels chargeables	Non	Non	Non
Mécanique/Matériau			
Matériau du boîtier (face avant)			
• Aluminium	Oui	Oui	Oui
• Verre	Oui	Oui	Oui
Dimensions			
Largeur de la face avant	462 mm	462 mm	462 mm
Hauteur de la face avant	293 mm; sans adaptateur de base	293 mm; sans adaptateur de base	293 mm; sans adaptateur de base
Profondeur	101 mm; sans adaptateur de base	101 mm; sans adaptateur de base	101 mm; sans adaptateur de base
Poids			
Poids sans emballage	7,4 kg	7,4 kg	7,4 kg

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils avec protection IP65 sur toutes les faces > SIMATIC Industrial Thin Client PRO

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6646-1BB22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3 PRO	6AV6646-1BC22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3 PRO	6AV6646-1BD22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3 PRO
Informations générales			
Désignation du type de produit	ITC2200 V3	ITC2200 V3	ITC2200 V3
Désignation abrégée	SIMATIC ITC2200 V3	SIMATIC ITC2200 V3	SIMATIC ITC2200 V3
Ecran			
Technologie de l'écran	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED
Diagonale d'écran	21,5 in	21,5 in	21,5 in
Largeur d'écran	475,2 mm	475,2 mm	475,2 mm
Hauteur d'écran	267,3 mm	267,3 mm	267,3 mm
Nombre de couleurs	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Résolution (en pixels)			
• Résolution d'image horizontale	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel
• Résolution d'image verticale	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel
Caractéristiques générales			
• dissociable de l'unité centrale	Ethernet direct 100 m, réseau quelconque	Ethernet direct 100 m, réseau quelconque	Ethernet direct 100 m, réseau quelconque
• glace en verre minéral trempé traitée anti-reflets	Oui	Oui	Oui
Rétroéclairage			
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	30 000 h; à 25°C	30 000 h; à 25°C	30 000 h; à 25°C
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; LED, dimmable	Oui; LED, dimmable	Oui; LED, dimmable
Commande tactile			
• Exécution à écran tactile multipoint	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif	Oui; projectif-capacitif
• Clavier virtuel	Oui	Oui	Oui
Type de configuration/Fixation			
Configuration	Montage sur pied-support	Montage sur bras-support	Montage sur bras-support
Montage sur bras-support		Oui; Préparé pour console dans éléments d'extension	Oui; Préparé pour console et éléments d'extension (tenir compte du manuel)
Montage sur pied	Oui; Préparé pour pied et éléments d'extension		
Appareil encastrable	Non	Non	Non
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'avant par rapport à la verticale	35°	35°	35°
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'arrière par rapport à la verticale	35°	35°	35°
Tension d'alimentation			
Type de tension d'alimentation	24 V CC	24 V CC	24 V CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Courant d'entrée			
Consommation (valeur nominale)	1,7 A	1,7 A	1,7 A
Courant d'enclenchement I _{pt}	0,5 A ² ·s	0,5 A ² ·s	0,5 A ² ·s
Interfaces			
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; 2 ports (commutateur)	2; 2 ports (commutateur)	2; 2 ports (commutateur)
Nombre d'interfaces USB	4; au dos	4; au dos	4; au dos
USB en face arrière	4x	4x	4x
Connexion pour clavier/souris	USB	USB	USB
Industrial Ethernet			
• Vitesse de transmission, maxi	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6646-1BB22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3 PRO	6AV6646-1BC22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3 PRO	6AV6646-1BD22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3 PRO
Protocoles			
Protocoles (Ethernet)			
• TCP/IP	Oui	Oui	Oui
• DHCP	Oui	Oui	Oui
• SNMP	Oui	Oui	Oui
• DCP	Oui	Oui	Oui
• LLDP	Oui	Oui	Oui
Propriétés WEB			
• HTTP	Oui	Oui	Oui
• HTTPS	Oui	Oui	Oui
• HTML	Oui; HTML5	Oui; HTML5	Oui; HTML5
• XML	Oui	Oui	Oui
• CSS	Oui	Oui	Oui
• JavaScript	Oui	Oui	Oui
• Java VM	Non	Non	Non
Protocoles (connexion de terminaux)			
• Sm@rtServer	Oui	Oui	Oui
• RDP	Oui	Oui	Oui
• VNC Viewer	Oui	Oui	Oui
• Citrix	Oui	Oui	Oui
• SINUMERIK	Non; en préparation	Non; en préparation	Non; en préparation
Degré et classe de protection			
IP (sur toutes les faces)	IP65	IP65	IP65
IP (face avant)	IP65	IP65	IP65
Capot type 4x face avant	Oui	Oui	Oui
Capot type 12 face avant	Oui	Oui	Oui
IP65 en face arrière	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui
Homologation FM	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui	Oui	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex			
• ATEX Zone 2	Non	Non	Non
• ATEX Zone 22	Non	Non	Non
• IECEx Zone 2	Non	Non	Non
• IECEx Zone 22	Non	Non	Non
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Non	Non	Non
• FM Class I Division 2	Non	Non	Non
Agrément pour constructions navales			
• Germanischer Lloyd (GL)	Non	Non	Non
• American Bureau of Shipping (ABS)	Non	Non	Non
• Bureau Veritas (BV)	Non	Non	Non
• Det Norske Veritas (DNV)	Non	Non	Non
• Korean Register of Shipping (KR)	Non	Non	Non
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non	Non	Non
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Non	Non	Non
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non	Non	Non
• Chinese Classification Society (CCS)	Non	Non	Non

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils avec protection IP65 sur toutes les faces > SIMATIC Industrial Thin Client PRO

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6646-1BB22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3 PRO	6AV6646-1BC22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3 PRO	6AV6646-1BD22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3 PRO
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
• mini	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation
Vibrations			
• Tenue aux vibrations en service	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
• Tenue aux vibrations au transport / à l'entreposage	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
Essai de tenue au choc			
• Tenue aux chocs en service	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
• Tenue aux chocs au transport / à l'entreposage	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
Logiciel			
Navigateur Web	Oui; HTML5, CSS	Oui; HTML5, CSS	Oui; HTML5, CSS
PDF Reader	Oui	Oui	Oui
Configuration			
Configuration			
• Local	Oui	Oui	Oui
• Distant	Oui; Via page web	Oui; Via page web	Oui; Via page web
Langues			
Langues en ligne			
• Nombre de langues en ligne/ langues d'application	2; allemand / anglais	2; allemand / anglais	2; allemand / anglais
Périphérie / options			
Périphérie			
• Imprimantes	Non	Non	Non
• Mémoire USB	Oui; Support mémoire USB raccordable	Oui; Support mémoire USB raccordable	Oui; Support mémoire USB raccordable
Composants logiciels additionnels chargeables	Non	Non	Non
Mécanique/Matériau			
Matériau du boîtier (face avant)			
• Aluminium	Oui	Oui	Oui
• Verre	Oui	Oui	Oui
Dimensions			
Largeur de la face avant	527 mm	527 mm	527 mm
Hauteur de la face avant	330 mm; sans adaptateur de base	330 mm; sans adaptateur de base	330 mm; sans adaptateur de base
Profondeur	101 mm; sans adaptateur de base	101 mm; sans adaptateur de base	101 mm; sans adaptateur de base
Poids			
Poids sans emballage	8,5 kg	8,5 kg	8,5 kg

Références de commande	N° d'article	N° d'article
SIMATIC Industrial Thin Client PRO SIMATIC ITC1500 V3 PRO Industrial Thin Client, écran large TFT 15", capteur tactile capacitif, protocoles pris en charge : entre autres RDP, VNC, SMARTSERVER HTML5, Standard Design <ul style="list-style-type: none"> • Montage sur pied • Préparé pour bras-support sans éléments d'extension • Préparé pour bras-support avec éléments d'extension 	6AV6646-1BB15-0AA0 6AV6646-1BC15-0AA0 6AV6646-1BD15-0AA0	SIMATIC ITC2200 V3 PRO Industrial Thin Client, écran large TFT 22", capteur tactile capacitif, protocoles pris en charge : entre autres RDP, VNC, SMARTSERVER HTML5 Standard Design <ul style="list-style-type: none"> • Montage sur pied • Préparé pour bras-support sans éléments d'extension • Préparé pour bras-support avec éléments d'extension
SIMATIC ITC1900 V3 PRO Industrial Thin Client, écran large TFT 19", capteur tactile capacitif, protocoles pris en charge : entre autres RDP, VNC, SMARTSERVER HTML5 Standard Design <ul style="list-style-type: none"> • Montage sur pied • Préparé pour bras-support sans éléments d'extension • Préparé pour bras-support avec éléments d'extension 	6AV6646-1BB18-0AA0 6AV6646-1BC18-0AA0 6AV6646-1BD18-0AA0	6AV6646-1BB22-1AA0 6AV6646-1BC22-1AA0 6AV6646-1BD22-1AA0

Remarque :

Le montage sur systèmes de bras-support de constructeurs réputés requiert une plaque adaptatrice, voir "Accessoires pour appareils HMI avec protection sur toutes les faces".

Plus d'informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/ip65-hmi-devices>

Vous avez besoin d'une modification spécifique ou d'un complément pour les produits décrits ici ? Veuillez alors vous référer à la rubrique "Customized Automation". Nous vous y informons des produits métiers additionnels, disponibles sur catalogue, mais aussi des possibilités de modifications et d'adaptations personnalisées.

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils avec protection IP65 sur toutes les faces > SIMATIC IPC477E PRO

Vue d'ensemble

SIMATIC IPC477E PRO

Le SIMATIC IPC477E PRO avec protection IP65 sur toutes les faces, au format 15", 19" et 22", étend la gamme des appareils PRO.

Le boîtier robuste en aluminium autorise une utilisation directement sur la machine, même dans des environnements hostiles. Les unités de commande peuvent être montées sur pied ou fixées par le haut au système de bras-support.

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV7251-.....-.... SIMATIC IPC477E PRO
Type de configuration/Fixation	
Montage	Pour montage sur pied ou bras support
Configuration	Panel PC sur pied support ou bras-support
Angle d'inclinaison maxi admissible +/-	±45 °
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	24 V CC
Fréquence réseau	
• Valeur nominale, 50 Hz	Oui
• Valeur nominale, 60 Hz	Oui
Processeur	
Type de processus	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 Mo Cache) ; Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 Mo Cache) ; Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 Mo Cache, iAMT) ; Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 Mo Cache, iAMT)
Graphique	
Contrôleur graphique	Intel HD Graphics Controller
Lecteurs	
Lecteurs optiques	en tant que lecteur externe raccordé via USB
SSD	Oui; 1x 128 Go, 1x 240 Go SSD, 1x 480 Go SSD
Mémoire	
Type de mémoire	DDR4 SO-DIMM
Mémoire vive	4 Go à 16 Go, ECC en option
Zones de données et leur rémanence	
Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max.	512 kbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde
Interfaces	
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	3; 3x Ethernet (RJ45)
Interface USB	4x USB 3.0 intégrée (face arrière)
Connexion pour clavier/souris	USB / USB
Interface série	sans / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), commutable dans le BIOS
Interfaces vidéo	
• Interface graphique	2x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interface Industrial-Ethernet	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Oui
- 1000 Mbit/s	Oui

Numéro d'article	6AV7251-.....-.... SIMATIC IPC477E PRO
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	
• Surveillance de la température	Oui
• Chien de garde	Oui
• Ventilateur	Non
• Fonction de surveillance via le réseau	en option
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
• Immunité aux décharges électrostatiques	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence	
• Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques	10 V/m, 80 ... 2 000 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m, 2 ... 2,7 GHz ; 10 V, 10 kHz ... 80 MHz selon CEI 61000-4-6
Immunité aux perturbations conduites	
• Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m
Immunité aux ondes de choc (Surge)	
• Couplage asymétrique	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques
• Couplage symétrique	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
Immunité aux champs magnétiques	
• Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites	
• Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7251-.....-.... SIMATIC IPC477E PRO
Degré et classe de protection	
IP65 (de tous côtés)	Oui; Fermé de tous côtés IP65
IP (face avant)	IP65
Degré de protection (EN 60529)	IP65
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui; Marquage CE / déclaration de conformité CE
Homologation UL	Oui
• UL 508	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
CEM	CE, EN 61000-6-4 ; CISPR 22 classe A ; FCC classe A
Agrément pour constructions navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui
• Korean Register of Shipping (KR)	Oui
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui

Numéro d'article	6AV7251-.....-.... SIMATIC IPC477E PRO
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Température ambiante en service	5 à +45°C
Humidité relative de l'air	
• Humidité relative de l'air	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 85 % à 30 °C (sans condensation), entreposage / transport : 5 % à 95 % à 25 / 55 °C (sans condensation)
Vibrations	
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	essai selon DIN CEI 60068-2-6 : 10 Hz à 58 Hz : 0,075 mm, 58 Hz à 200 Hz : 9,8 m/s ² (1g)
Essai de tenue au choc	
• Tenue aux chocs en service	essai selon CEI 60068-2-27, CEI 60068-2-29 : demi-sinus : 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 chocs par axe
Systèmes d'exploitation	
Système d'exploitation	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10
système d'exploitation préinstallé	Oui
sans système d'exploitation	Oui; en option
système d'exploitation préinstallé	
• Windows 7	Oui; Ultimate 64 bit
• Windows 10 Enterprise	Oui; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 bit, MUI

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils avec protection IP65 sur toutes les faces > SIMATIC IPC477E PRO

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IPC477E PRO ¹⁾	N° d'article
SIMATIC IPC477E PRO ¹⁾	6AV7251-
<u>Processeurs et bus de terrain</u>	
• Celeron G3902E ; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	1
• Core i3-6102E ; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN)	3
• Core i5-6442EQ ; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN)	5
• XEON E3-1505L ; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN)	7
<u>Unité de commande</u>	
• 15" multitactile (1 366 x 768), pour bras-support (non extensible, bride en haut)	B
• 15" multitactile (1 366 x 768), pour pied (extensible, bride en bas)	C
• 15" multitactile (1 366 x 768), pour bras-support (extensible, tube rond)	D
• 19" multitactile (1 366 x 768), pour bras-support (non extensible, bride en haut)	E
• 19" multitactile (1 366 x 768), pour pied (extensible, bride en bas)	F
• 19" multitactile (1 366 x 768), pour bras-support (extensible, tube rond)	G
• 22" multitactile (1 920 x 1 080), pour bras-support (non extensible, bride en haut)	H
• 22" multitactile (1 920 x 1 080), pour pied (extensible, bride en bas)	J
• 22" multitactile (1 920 x 1 080), pour bras-support (extensible, tube rond)	K
<u>Mémoire de travail/NVRAM</u>	
• 4 Go	A
• 8 Go	B
• 16 Go	C
• 8 Go avec ECC	D
• 16 Go avec ECC	E
• 4 Go et NVRAM	F
• 8 Go et NVRAM	G
• 16 Go et NVRAM	H
• 8 Go avec ECC et NVRAM	J
• 16 Go avec ECC et NVRAM	K
<u>Extensions/Interfaces</u>	
• sans RS232/RS485, sans PCIe	0
• deux RS232/RS485, sans PCIe	3
• sans RS232, sans PCIe avec ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2	5
• deux RS232 sans PCIe avec ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2 / cUL Class I Div.2	6

N° d'article

SIMATIC IPC477E PRO ¹⁾	N° d'article
SIMATIC IPC477E PRO ¹⁾	6AV7251-
<u>Système d'exploitation</u>	
• Sans système d'exploitation	0
• Windows Embedded Standard 7 SP1, anglais, 32 bit	1
• Windows Embedded Standard 7 SP1, anglais, 64 bit	2
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, MUI, 64 bit, Multitouch	3
• Windows7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)	4
• Windows7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it)	5
• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 bit) pour Celeron, I3 et I5	7
• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 bit) pour Xeon	8
<u>Mémoire de masse externe</u>	
• Sans mémoire de masse externe	0
• CFast 2 Go, sans système d'exploitation	1
• CFast 4 Go, sans système d'exploitation	2
• CFast 8 Go (seulement en option avec système d'exploitation/ logiciel, en l'absence de mémoire de masse interne ou de HDD)	3
• CFast 16 Go (seulement en option avec système d'exploitation/ logiciel, en l'absence de mémoire de masse interne ou de HDD)	4
• CFast 30 Go (seulement en option avec système d'exploitation/ logiciel, en l'absence de mémoire de masse interne ou de HDD)	5
<u>Mémoire de masse interne</u>	
• Sans mémoire de masse interne	A
• 128 Go Solid-State Drive SATA	D
• 240 Go Solid-State Drive SATA	F
• 480 Go Solid-State Drive SATA	G
<u>Logiciels SIMATIC préinstallés (Bundles)</u>	
• Sans logiciel SIMATIC	A
• IPC Starter System avec CPU 1507S et WinCC RT Advanced, sans licences	S
<u>Alimentation</u>	
• Alimentation industrielle 24 V CC	0
• Alimentation industrielle 24 V CC et TPM ²⁾ (sauf Chine et Russie)	8

¹⁾ IPC477E PRO en tant que variante "Built to Order" (fabriquée sur commande, avec délai de livraison de 15 jours ouvrables max.)

²⁾ TPM = Trusted Platform Module

Remarque :

L'adaptation sur différents systèmes de bras-support / de pieds s'effectue sur les anciens appareils 4:3 IPC477C/D PRO avec l'adaptateur de base. L'adaptateur de base fait partie de l'étendue de la livraison (sauf pour la variante "préparée pour bras-support et éléments d'extension", étant donné que le raccordement est réalisé avec un tube rond).

Dans le cas de la variante "préparée pour bras-support et éléments d'extension", le montage peut aussi être réalisé avec l'adaptateur pour tube rond Siemens ou avec un tube rond standard de \varnothing 48 mm. L'adaptateur pour tube rond permet la transition entre une liaison par tube rond et l'interface mécanique connue de l'adaptateur de base.

Cela permet de combiner différentes variantes d'appareils PRO avec le même système de bras-supports ou de pieds.

Plus d'informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/ip65-hmi-devices>

Vue d'ensemble



SIMATIC IPC477D PRO : le nouveau Panel PC Multitouch avec protection IP65 sur toutes les faces - un appareil performant, sans maintenance, qui peut s'installer directement sur la machine

L'IPC477D PRO en format écran large 15", 19" et 22" étend la gamme des appareils à façade en verre. Le robuste boîtier en aluminium du SIMATIC Panel PC autorise une utilisation directement sur la machine et garantit sa longévité, même dans des environnements difficiles et extrêmes.

- Indice de protection IP65 sur toutes les faces
- Plateforme PC embarquée répondant aux exigences des environnements industriels pour la réalisation de tâches complexes dans le domaine de l'automatisation basée sur PC
- Écrans larges 15", 19" et 22" (multitactiles) robustes, adaptés à l'environnement industriel
- Sans maintenance (sans pièces rotatives telles que ventilateur/HDD)
- Construction robuste : le PC résiste à des sollicitations mécaniques très rudes et possède une sûreté de fonctionnement extrême
- Design svelte et moderne
- Mémoire rémanente embarquée, sans pile
- Fixation sur les systèmes de bras-support de différents fabricants
- Intégration d'éléments de commande avec les nouvelles Extension Units (en préparation)
- Grande pérennité de l'investissement
- Intégration rapide

Les IPC477D PRO Panel PC en 15", 19" et 22" sont disponibles en 3 variantes selon le cas d'application :

- Variante préparée pour bras-support et éléments d'extension (montage au moyen d'un tube rond standard de 48 mm ou d'un adaptateur Siemens pour tube rond)
- Variante préparée pour bras-support sans éléments d'extension (montage au moyen d'un adaptateur de base fourni)
- Variante préparée pour pied/éléments d'extension (montage au moyen d'un adaptateur de base fourni)

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV7250-.....-...0	6AV7250-.....-...8
	SIMATIC IPC 477D PRO	SIMATIC IPC 477D PRO avec TPM
Type de configuration/Fixation		
Configuration	Panel PC sur pied support ou bras-support	
Angle d'inclinaison maxi admissible +/-	±45 °	±45 °
Tension d'alimentation		
Type de tension d'alimentation	24 V CC	24 V CC
Fréquence réseau		
• Valeur nominale, 50 Hz	Oui	Oui
• Valeur nominale, 60 Hz	Oui	Oui
Processeur		
Type de processeur	Intel Core i7-3517UE Intel Core i3-3217UE Intel Celeron 827E	
Graphique		
Contrôleur graphique	Intel HD Graphics Controller	
Lecteurs		
Lecteurs optiques	en tant que lecteur externe raccordé via USB	
SSD	Oui; 1x 240 Go SSD, 1x 480 Go SSD	
Mémoire		
Type de mémoire	DDR3-SDRAM	
Mémoire vive	2 / 4 / 8 Go	2 / 4 / 8 Go
Zones de données et leur rémanence		
Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max.	512 kbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde; optionnel	512 kbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde
Interfaces		
PROFIBUS/MPI	Intégrée en option, à séparation galvanique, max. 12 Mbit/s, compatible CP 5611	1x CP5611 compatible ; ou : 1x CP 1616 intégrée avec 3 ports
Nombre d'interfaces PROFINET	1; 3 ports (y compris commutateur)	
Interface USB	4x USB 3.0 intégrée (face arrière)	
Connexion pour clavier/souris	USB / USB	USB / USB
Interface série	COM1 (RS 232)	COM1 (RS 232)
Interfaces vidéo		
• Interface graphique	1x DVI, 1x DisplayPort	1x DVI, 1x DisplayPort
Industrial Ethernet		
• Interface Industrial-Ethernet	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Oui	Oui
- 1000 Mbit/s	Oui	Oui

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils avec protection IP65 sur toutes les faces > SIMATIC IPC477D PRO**Caractéristiques techniques** (suite)

Numéro d'article	6AV7250-.....0	6AV7250-.....8
	SIMATIC IPC 477D PRO	SIMATIC IPC 477D PRO avec TPM
Fonctions intégrées		
Fonctions de surveillance		
• Surveillance de la température	Oui	Oui
• Chien de garde	Oui	Oui
• Ventilateur	Non	Non
• Fonction de surveillance via le réseau	en option	en option
Degré et classe de protection		
IP65 (de tous côtés)	Oui; Fermé de tous côtés IP65	Oui; Fermé de tous côtés IP65
IP (face avant)	IP65	IP65
Degré de protection (EN 60529)	IP65	IP65
Normes, homologations, certificats		
Homologation	CE, cULus(508)	CE, cULus(508)
Marquage CE	Oui; Marquage CE / déclaration de conformité CE	
Homologation UL	Oui	Oui
• UL 508	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui
Homologation KC	Oui	Oui
CEM	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex		
• ATEX Zone 2	Oui	Oui
• ATEX Zone 22	Oui	Oui
• IECEx Zone 2	Oui	Oui
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui	Oui

Numéro d'article	6AV7250-.....0	6AV7250-.....8
	SIMATIC IPC 477D PRO	SIMATIC IPC 477D PRO avec TPM
Conditions ambiantes		
Température ambiante en service		
• Température ambiante en service	5 à +45°C	5 à +45°C
Humidité relative de l'air		
• Humidité relative de l'air	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 85 % à 30 °C (sans condensation), entreposage / transport : 5 % à 95 % à 25 / 55 °C (sans condensation)	
Vibrations		
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	essai selon DIN CEI 60068-2-6 : 10 Hz à 58 Hz : 0,075 mm, 58 Hz à 200 Hz : 9,8 m/s ² (1g)	
Essai de tenue au choc		
• Tenue aux chocs en service	essai selon DIN CEI 60068-2-29 : 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 chocs	
Systèmes d'exploitation		
Système d'exploitation	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bit / 64 bit, Windows Embedded Standard 7 32 bit / 64 bit	
système d'exploitation préinstallé	Oui	Oui
Info complémentaire Système d'exploitation	Multi-Language : DE, EN, IT, FR, SP, COR, CHN (traditionnel), CHN (simplifié), JPN - pas pour XPe	
sans système d'exploitation	Oui; en option	Oui; en option
système d'exploitation préinstallé		
• Windows 7	Oui; Ultimate 32 bit ou 64 bit	Oui; Ultimate 32 bit ou 64 bit
Dimensions		
Largeur	475 mm	475 mm
Hauteur	296 mm; sans adaptateur de base	296 mm; sans adaptateur de base
Profondeur	98 mm; sans adaptateur de base	98 mm; sans adaptateur de base

Références de commande	N° d'article	N° d'article
SIMATIC IPC477D PRO ¹⁾	6AV7250 -	SIMATIC IPC477D PRO ¹⁾
<u>Processeurs et bus de terrain</u>		<u>Mémoire de travail/NVRAM</u>
• Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, cache 1,5 Mo); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	0	• 2 Go
• Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, cache 1,5 Mo); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12	1	• 4 Go
• Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, cache 3 Mo); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	3	• 8 Go
• Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, cache 3 Mo); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12	4	• 2 Go et NVRAM
• Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, cache 3 Mo); 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 x PROFINET (IRT, 3 ports)	5	• 4 Go et NVRAM
• Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, cache 4 Mo); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	6	• 8 Go et NVRAM
• Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, cache 4 Mo); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12	7	<u>Extension (matérielle)</u>
• Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, cache 4 Mo); 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 x PROFINET (IRT, 3 ports)	8	• 1 x RS 232
<u>Unité de commande</u>		<u>Système d'exploitation</u>
• 15" multitactile (1 366 x 768), pour bras-support (non extensible, bride en haut)	B	• Sans système d'exploitation
• 15" multitactile (1 366 x 768), pour pied (extensible, bride en bas)	C	• Windows Embedded Standard 7 Professional, 32 bit, MUI
• 15" multitactile (1 366 x 768), pour bras-support (extensible, tube rond)	D	• Windows Embedded Standard 7 SP1, anglais, 32 bit
• 19" multitactile (1 366 x 768), pour bras-support (non extensible, bride en haut)	E	• Windows Embedded Standard 7 SP1, anglais, 64 bit
• 19" multitactile (1 366 x 768), pour pied (extensible, bride en bas)	F	• Windows 7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it)
• 19" multitactile (1 366 x 768), pour bras-support (extensible, tube rond)	G	• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)
• 22" multitactile (1 366 x 768), pour bras-support (non extensible, bride en haut)	H	<u>Mémoire de masse, accessible de l'extérieur (sans système d'exploitation)</u>
• 22" multitactile (1 366 x 768), pour pied (extensible, bride en bas)	J	• Sans mémoire de masse externe
• 22" multitactile (1 366 x 768), pour bras-support (extensible, tube rond)	K	• CFast 2 Go, sans logiciels
		• CFast 4 Go
		• CFast 8 Go
		• CFast 16 Go
		<u>Mémoire de masse interne</u>
		• Sans mémoire de masse interne
		• CFast 2 Go
		• CFast 4 Go
		• CFast 8 Go
		• CFast 16 Go
		• SSD 240 Go standard
		• SSD 480 Go standard
		<u>Logiciel</u>
		• Sans logiciel SIMATIC
		<u>Alimentation</u>
		• Alimentation industrielle 24 V CC
		• Alimentation industrielle 24 V CC et TPM ²⁾ (sauf Chine et Russie)

¹⁾ IPC477D PRO en tant que variante "Built to Order"
(avec délai de livraison de 15 jours ouvrables max.)

²⁾ TPM = Trusted Platform Module

Remarque :

L'adaptation sur différents systèmes de bras-support / de pieds s'effectue sur les anciens appareils 4:3 IPC477C PRO via l'adaptateur de base. L'adaptateur de base fait partie de l'étendue de la livraison (sauf pour la variante "préparée pour bras-support et éléments d'extension", étant donné que le raccordement est réalisé avec un tube rond).

Dans le cas de la variante "préparée pour bras-support et éléments d'extension", le montage peut aussi être réalisé avec l'adaptateur pour tube rond Siemens ou avec un tube rond standard de ø 48 mm. L'adaptateur pour tube rond permet la transition entre une liaison par tube rond et l'interface mécanique connue de l'adaptateur de base.

Cela permet de combiner différentes variantes d'appareils PRO avec le même système de bras-supports ou de pieds.

Pour plus d'informations, consultez le site Internet :

<http://www.siemens.com/ip65-hmi-devices>

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Composants système pour appareils avec protection IP65 sur toutes les faces

Vue d'ensemble

Composants système pour appareils avec protection IP65 sur toutes les faces

Les composants du système pour appareils PRO conviennent uniquement pour des appareils SIMATIC HMI/IPC PRO. En combinaison avec les appareils de base SIMATIC HMI PRO, ces composants facilitent l'adaptation aux exigences spécifiques du client pour la conduite et supervision au pied de la machine et constituent une solution diversifiée et attractive pour la visualisation et l'automatisation sans armoire.

Les composants système suivants sont disponibles :

- Éléments de fixation
 - Kits d'adaptateurs
 - Adaptateur de base
 - Adaptateur pour tube rond
- Extension Units et éléments de commande
- Éléments d'extension
 - Clavier inox
 - Tablettes pour outils et clavier
 - Interfaces USB pour appareils PRO

Vue d'ensemble

Éléments de fixation

Kits d'adaptateurs, adaptateur de base et adaptateur pour tube rond

Les éléments de fixation sont nécessaires pour relier l'appareil SIMATIC HMI PRO à la tête du bras-support du système à bras-support considéré.

Le raccordement direct de la tête du bras-support à l'appareil offre une flexibilité maximale dans le choix des composants du bras-support.

Il existe des kits d'adaptateurs pour les systèmes VESA 75 et VESA 100.

D'autres kits d'adaptateurs peuvent être commandés directement auprès des fabricants des bras-supports :

- Bernstein
- Rittal
- Rose
- Haseke et
- Rolec

Des adaptateurs de base assortis au design sont disponibles pour les variantes 4:3 et 16:9 :

- L'adaptateur de base pour systèmes 4:3 (gris foncé) est inclus dans la fourniture de l'appareil
- L'adaptateur de base pour systèmes 16:9 (argent) est inclus dans la fourniture de l'appareil. (L'adaptateur de base est systématiquement compris dans la fourniture. C'est uniquement dans la variante "préparée pour bras-support et éléments d'extension" qu'il n'est pas fourni, étant donné que le raccordement est réalisé avec un tube rond).

Dans le cas de la variante "préparée pour bras-support et éléments d'extension" des appareils PRO 16:9, le montage peut aussi être réalisé avec l'adaptateur pour tube rond Siemens ou avec un tube rond standard de \varnothing 48 mm.

L'adaptateur pour tube rond permet la transition entre une liaison par tube rond et l'interface mécanique connue de l'adaptateur de base. Cela permet de combiner différentes variantes d'appareils PRO avec le même système de bras-supports ou de pieds.

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV7674-1KA00-0AA0 Adaptateur de base p. HMI/IPC Pro (16:9)
Informations générales	
Désignation du type de produit	Adaptateur de base
Autres	
Marchandise du commerce	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne

Numéro d'article	6AV7674-1KF00-0AA0 Adapt. tube rond pour app. PRO
Informations générales	
Désignation du type de produit	Adaptateur pour tube rond
Type de configuration/Fixation	
Montage	Pour transition de tube de 48 à plaque de bridage (compatible avec interface adaptateur de base)
Degré et classe de protection	
IP65 (de tous côtés)	Oui; À l'état monté IP65
Mécanique/Matériau	
Matériau	Acier revêtement poudre en RAL 9006
Dimensions	
Largeur	76,3 mm; Largeur de la plaque de bridage, écartement des trous 40 mm
Hauteur	168 mm; Tube et plaque de bridage
Profondeur	80 mm; Profondeur de la plaque de bridage, écartement des trous 63 mm
Diamètre du boîtier	48,3 mm; Tube la zone de l'interface
Poids	
Poids sans emballage	900 g
Livraison	
Quantité livrée, en pièces	1
Autres	
Appareil cible	Convient pour des appareils PRO, préparé pour console et éléments d'extension (liaison par tube rond)

Numéro d'article	6AV7674-0KA00-0AA0 Adaptateur de base pour HMI protégés
Informations générales	
Désignation du type de produit	Adaptateur de base
Autres	
Marchandise du commerce	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Composants système pour appareils avec protection IP65 sur toutes les faces > Éléments de fixation

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7674-0KD00-0AA0 Kit d'adapt. VESA 100 p. fully encl. HMI	6AV7674-0KE00-0AA0 Kit d'adapt. VESA 75 p. fully enclosed HMI
------------------	---	---

Informations générales

Désignation du type de produit	Kit adaptateur VESA 100	Kit adaptateur VESA 75
--------------------------------	-------------------------	------------------------

Autres

Marchandise du commerce	Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	

Numéro d'article	6AV6881-0AD56-0AA0 Adaptateur tube rond VESA 100/75 PRO
------------------	---

Informations générales

Désignation du type de produit	Élément de fixation
--------------------------------	---------------------

Type de configuration/Fixation

Montage	VESA 100 mm / 75 mm avec filetage M6
Mode de fixation	Système de bras-support avec VESA 100 mm ou 75 mm

Degré et classe de protection

IP (face avant)	IP20 (fonction du montage)
-----------------	----------------------------

Conditions ambiantes

convient pour une utilisation en intérieur	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Non

Température ambiante en service

• mini	0 °C
• max.	55 °C

Humidité relative de l'air

• Service, maxi	90 %
• Condensation admissible	Non

Mécanique/Matériau

Matériau	acier
• Aluminium	Non

Dimensions

Largeur	135 mm
Hauteur	120 mm
Profondeur	67,5 mm

Livraison

Quantité livrée, en pièces	1; Adaptateur pour tube rond VESA 100/75 convenant aux appareils PRO, max. IP20
----------------------------	---

Autres

Marchandise du commerce	Oui; Adaptateur VESA 100/70
Nom du fabricant	QUERUM Maschinenbau GmbH
Adresse du fabricant	An der Autobahn L8, 91161 Hiltpoltstein, Allemagne
Remarque:	Charge max. 35 kg

Références de commande

N° d'article

Kits d'adaptation VESA 100¹⁾	6AV7674-0KD00-0AA0
Kits d'adaptation VESA 75	6AV7674-0KE00-0AA0
Adaptateur de base pour systèmes 16:9	6AV7674-1KA00-0AA0
Pièce de rechange (argent, fourni avec l'appareil)	
Adaptateur pour tube rond pour systèmes 16:9	6AV7674-1KF00-0AA0
Adapté pour les appareils PRO 16:9 de type "préparé pour bras-support et éléments d'extension (liaison par tube rond)"	
Adaptateur pour tube rond VESA 100/75	6AV6881-0AD56-0AA0
Pour appareils SIMATIC PRO. Peut être monté avec VESA 100 mm (M6) ou 75 mm (M6). Accès câble IP20 directement dans l'adaptateur pour tube rond. Convient à tous les systèmes de bras-support avec couplage VESA, charge admissible et écart des trous correspondants. Plus d'informations dans les caractéristiques techniques.	

¹⁾ Le kit d'adaptation VESA 100 ne peut pas être utilisé avec un Flat Panel PRO 19".

Remarque :

Le diamètre intérieur des tubes de 48 mm du bras-support ne permet pas le passage du câble DVI-D standard.

Fourniture :

- Un kit d'adaptation ou adaptateur de base, adaptateur pour tube rond
- Matériel de montage

Plus d'informations

Vous trouverez de plus amples informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/ip65-hmi-devices>

Remarque :

Vous avez besoin d'une modification spécifique ou d'un complément des produits décrits ici ? A la rubrique „Produits personnalisés“, nous vous informons des produits métiers additionnels, disponibles sur catalogue, mais aussi des possibilités de modifications et d'adaptations personnalisées.

Vue d'ensemble

Extension Units

Les Extension Units 12" à 22" pour les appareils SIMATIC HMI PRO font partie des composants système pour appareils à protection sur toutes les faces IP65. Ils permettent l'extension des possibilités de commande sur site grâce à l'intégration des différents éléments de commande. La communication a lieu par PROFINET, PROFIsafe ou par câblage classique.

SIMATIC Extension Unit (BTO & Advanced)

Avec Customized Automation, il est possible d'assembler l'unité d'extension (Extension Unit) selon les besoins du client et de lui attribuer une référence client unique et personnalisée. BTO (Built to Order).

Extension Units pour appareils 16:9 PRO



Équipement d'une Extension Unit avec éléments de commande



Équipement d'une Extension Unit Advanced (exemple 22" KP48)

Les Extension Units pour appareils 16:9 PRO sont conçues pour le montage flexible de différents éléments de commande permettant de personnaliser aisément les commandes sur site. Elles sont adaptées au design des appareils 16:9 PRO et le client peut facilement les monter sous l'appareil.

L'Extension Unit box pour le montage flexible d'éléments de commande plus profonds.

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Composants système pour appareils IP65 > Extension Units et éléments de commande**Caractéristiques techniques**

Numéro d'article	6AV7674-1LA31-0AA0 Extension Unit 12" hardwired	6AV7674-1LA41-0AA0 Extension Unit 15" hardwired	6AV7674-1LA51-0AA0 Extension Unit 19" hardwired	6AV7674-1LA61-0AA0 Extension Unit 22" hardwired
Informations générales				
Désignation du type de produit	Extension Unit 12" Hardwired	Extension Unit 15" Hardwired	Extension Unit 19" Hardwired	Extension Unit 19" Hardwired
Type de raccordement				
• Type de raccordement du module LED	Connecteur 12 points	Connecteur 12 points	Connecteur 12 points	Connecteur 12 points
• Type de raccordement des contacts de l'élément de commande	Connecteur 16 points	Connecteur 16 points	Connecteur 16 points	Connecteur 16 points
• Type de raccordement des contacts de sécurité (arrêt d'urgence)	Connecteur 8 points	Connecteur 8 points	Connecteur 8 points	Connecteur 8 points
Type de configuration/Fixation				
Montage	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)
Mode de fixation	Raccord à vis	Raccord à vis	Raccord à vis	Raccord à vis
Montage en rack	Non	Non	Non	Non
Montage frontal	Non	Non	Non	Non
Nombre d'emplacements pour appareils de commande et de signalisation	6	8	10; équipement possible : max. 8 éléments de commande + 1 arrêt d'urgence (tenir compte du manuel)	
Tension d'alimentation				
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC	CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Courant d'entrée				
Consommation (valeur nominale)	10 mA; sans charge	10 mA; sans charge	10 mA; sans charge	10 mA; sans charge
Courant de sortie				
par sortie	500 mA; max.	500 mA; max.	500 mA; max.	500 mA; max.
Puissance				
Puissance active absorbée, typ.	0,1 W	0,1 W	0,1 W	0,1 W
Degré et classe de protection				
IP65 (de tous côtés)	Oui	Oui	Oui	Oui
Capot type 4 face avant	Oui	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats				
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui	Oui
Conditions ambiantes				
Température ambiante en service				
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer				
• Altitude d'installation, max.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Humidité relative de l'air				
• Service, maxi	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation
Câbles				
Longueur de câble	30 m	30 m	30 m	30 m
Mécanique/Matériau				
Matériau				
• Aluminium	Oui	Oui	Oui	Oui
Matériau du boîtier (face avant)				
• Aluminium	Oui; Défonçable, recouvert d'un film noir			
Dimensions				
Largeur	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm
Hauteur	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Profondeur	100,65 mm			
Épaisseur		100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Poids				
Poids sans emballage	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg
Livraison				
Quantité livrée, en pièces	1	1	1	1
composants compris	Tous les connecteurs nécessaires pour les interfaces client			

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7674-1LA32-0AA0 Extension Unit 12" PROFINET	6AV7674-1LA42-0AA0 Extension Unit 15" PROFINET	6AV7674-1LA52-0AA0 Extension Unit 19" PROFINET	6AV7674-1LA62-0AA0 Extension Unit 22" PROFINET
Informations générales				
Désignation du type de produit	Extension Unit 12" PROFINET	Extension Unit 15" PROFINET	Extension Unit 19" PROFINET	Extension Unit 22" PROFINET
Organes de commande				
avec touches paramétrables	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de raccordement				
• Type de raccordement des contacts de sécurité (arrêt d'urgence)	Connecteur 8 points	Connecteur 8 points	Connecteur 8 points	Connecteur 8 points
Type de configuration/Fixation				
Montage	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)
Mode de fixation	Raccord à vis	Raccord à vis	Raccord à vis	Raccord à vis
Montage en rack	Non	Non	Non	Non
Montage frontal	Non	Non	Non	Non
Nombre d'emplacements pour appareils de commande et de signalisation	6	8	10	12
Lecteur RFID à intégrer		Oui; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Oui; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Oui; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R
Tension d'alimentation				
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC	CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Courant d'entrée				
Consommation (valeur nominale)	150 mA; sans charge	150 mA; sans charge	150 mA; sans charge	150 mA; sans charge
Puissance				
Puissance active absorbée, typ.	3 W; En plus 0,1 W par élément de commande avec LED	3 W; En plus 0,1 W par élément de commande avec LED	3 W; En plus 0,1 W par élément de commande avec LED	3 W; En plus 0,1 W par élément de commande avec LED
Interfaces				
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe
Nombre d'interfaces PROFINET	2; incl. commutateur	2; incl. commutateur	2; incl. commutateur	2; incl. commutateur
Protocoles				
PROFINET	Oui	Oui	Oui	Oui
Mode redondant				
• MRP	Oui	Oui	Oui	Oui
Fonctions de test et de mise en service				
Avec test touches et témoins lumineux	Oui; Automatiquement à la mise en marche	Oui; Automatiquement à la mise en marche	Oui; Automatiquement à la mise en marche	Oui; Automatiquement à la mise en marche
Degré et classe de protection				
IP65 (de tous côtés)	Oui	Oui	Oui	Oui
Capot type 4x face avant	Oui; De tous les côtés	Oui; De tous les côtés	Oui; De tous les côtés	Oui; De tous les côtés
Normes, homologations, certificats				
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui	Oui

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Composants système pour appareils IP65 > Extension Units et éléments de commande**Caractéristiques techniques** (suite)

Numéro d'article	6AV7674-1LA32-0AA0 Extension Unit 12" PROFINET	6AV7674-1LA42-0AA0 Extension Unit 15" PROFINET	6AV7674-1LA52-0AA0 Extension Unit 19" PROFINET	6AV7674-1LA62-0AA0 Extension Unit 22" PROFINET
Conditions ambiantes				
Température ambiante en service				
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer				
• Altitude d'installation, max.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Humidité relative de l'air				
• Service, maxi	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation
Câbles				
Longueur de câble	30 m; max. pour arrêt d'urgence	30 m; max. pour arrêt d'urgence	30 m; max. pour arrêt d'urgence	30 m; max. pour arrêt d'urgence
Mécanique/Matériau				
Matériau				
• Aluminium	Oui	Oui	Oui	Oui
Matériau du boîtier (face avant)				
• Aluminium	Oui; Défonçable, recouvert d'un film noir	Oui; Défonçable, recouvert d'un film noir	Oui; Défonçable, recouvert d'un film noir	Oui; Défonçable, recouvert d'un film noir
Dimensions				
Largeur	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm
Hauteur	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Profondeur	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Poids				
Poids sans emballage	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg
Livraison				
Quantité livrée, en pièces composants compris	1 Connecteur d'alimentation et connecteur 8 points pour entrées de sécurité	1 Connecteur d'alimentation et connecteur 8 points pour entrées de sécurité	1 Connecteur d'alimentation et connecteur 8 points pour entrées de sécurité	1 Connecteur d'alimentation et connecteur 8 points pour entrées de sécurité

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7674-1LA33-0AA0	6AV7674-1LA43-0AA0	6AV7674-1LA53-0AA0	6AV7674-1LA63-0AA0
	Extension Unit 12" PROFISAFE	Extension Unit 15" PROFISAFE	Extension Unit 19" PROFISAFE	Extension Unit 22" PROFISAFE
Informations générales				
Désignation du type de produit	Extension Unit 12" PROFISafe	Extension Unit 15" PROFISafe	Extension Unit 19" PROFISafe	Extension Unit 22" PROFISafe
Organes de commande				
avec touches paramétrables	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de configuration/Fixation				
Montage	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)
Mode de fixation	Raccord à vis	Raccord à vis	Raccord à vis	Raccord à vis
Montage en rack	Non	Non	Non	Non
Montage frontal	Non	Non	Non	Non
Nombre d'emplacements pour appareils de commande et de signalisation	6	8	10	12
Lecteur RFID à intégrer	Oui; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Oui; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Oui; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Oui; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R
Tension d'alimentation				
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC	CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Courant d'entrée				
Consommation (valeur nominale)	150 mA; sans charge	150 mA; sans charge	150 mA; sans charge	150 mA; sans charge
Puissance				
Puissance active absorbée, typ.	3 W; En plus 0,1 W par élément de commande avec LED	3 W; En plus 0,1 W par élément de commande avec LED	3 W; En plus 0,1 W par élément de commande avec LED	3 W; En plus 0,1 W par élément de commande avec LED
Interfaces				
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe
Nombre d'interfaces PROFINET	2; incl. commutateur	2; incl. commutateur	2; incl. commutateur	2; incl. commutateur
Protocoles				
Supporte le protocole pour PROFISafe	Oui; capteur d'arrêt d'urgence 1x SIL 2 (deux voies) ou 2x SIL 3 (une voie)	Oui; capteur d'arrêt d'urgence 1x SIL 2 (deux voies) ou 2x SIL 3 (une voie)	Oui; capteur d'arrêt d'urgence 1x SIL 2 (deux voies) ou 2x SIL 3 (une voie)	Oui; capteur d'arrêt d'urgence 1x SIL 2 (deux voies) ou 2x SIL 3 (une voie)
Mode redondant				
• MRP	Oui	Oui		
Fonctions de test et de mise en service				
Avec test touches et témoins lumineux	Oui; Automatiquement à la mise en marche	Oui; Automatiquement à la mise en marche	Oui; Automatiquement à la mise en marche	Oui; Automatiquement à la mise en marche
Degré et classe de protection				
IP65 (de tous côtés)	Oui	Oui	Oui	Oui
Capot type 4x face avant	Oui; De tous les côtés	Oui; De tous les côtés	Oui; De tous les côtés	Oui; De tous les côtés
Normes, homologations, certificats				
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui	Oui

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Composants système pour appareils IP65 > Extension Units et éléments de commande**Caractéristiques techniques** (suite)

Numéro d'article	6AV7674-1LA33-0AA0 Extension Unit 12" PROFISAFE	6AV7674-1LA43-0AA0 Extension Unit 15" PROFISAFE	6AV7674-1LA53-0AA0 Extension Unit 19" PROFISAFE	6AV7674-1LA63-0AA0 Extension Unit 22" PROFISAFE
Conditions ambiantes				
Température ambiante en service				
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer				
• Altitude d'installation, max.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Humidité relative de l'air				
• Service, maxi	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation
Mécanique/Matériau				
Matériau				
• Aluminium	Oui	Oui	Oui	Oui
Matériau du boîtier (face avant)				
• Aluminium	Oui; Défonçable, recouvert d'un film noir	Oui; Défonçable, recouvert d'un film noir	Oui; Défonçable, recouvert d'un film noir	Oui; Défonçable, recouvert d'un film noir
Dimensions				
Largeur	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm
Hauteur	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Profondeur	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Poids				
Poids sans emballage	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg
Livraison				
Quantité livrée, en pièces composés compris	1 Connecteur d'alimentation	1 Connecteur d'alimentation	1 Connecteur d'alimentation	1 Connecteur d'alimentation

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2185-8CE01-0AA0	6AV2185-8DE01-0AA0	6AV2185-8EE01-0AA0	6AV2185-8FE01-0AA0
	Extension Unit 12" KP12 PN	Extension Unit 15" KP12 PN	Extension Unit 19" KP12 PN	Extension Unit 22" KP12 PN
Informations générales				
Désignation du type de produit	Extension Unit 12" KP12 PN	Extension Unit 15" KP12 PN	Extension Unit 19" KP12 PN	Extension Unit 22" KP12 PN
Organes de commande				
Type de l'organe de commande	1x Key Panel 12	1x Key Panel 12	1x Key Panel 12	1x Key Panel 12
Mode de fonctionnement de l'organe de commande	Retour tactile	Retour tactile	Retour tactile	Retour tactile
Illumination de fonction	Oui; Couleur librement configurable : rouge, vert, bleu, blanc, jaune	Oui; Couleur librement configurable : rouge, vert, bleu, blanc, jaune	Oui; Couleur librement configurable : rouge, vert, bleu, blanc, jaune	Oui; Couleur librement configurable : rouge, vert, bleu, blanc, jaune
avec touches paramétrables	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de raccordement				
• Type de raccordement des contacts de sécurité (arrêt d'urgence)	Connecteur 8 points	Connecteur 8 points	Connecteur 8 points	Connecteur 8 points
Type de configuration/Fixation				
Montage	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)
Mode de fixation	Raccord à vis	Raccord à vis	Raccord à vis	Raccord à vis
Montage en rack	Non	Non	Non	Non
Montage frontal	Non	Non	Non	Non
Nombre d'emplacements pour appareils de commande et de signalisation	3	5	6	8
Lecteur RFID à intégrer	Oui; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Oui; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Oui; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Oui; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R
Tension d'alimentation				
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC	CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Courant d'entrée				
Consommation (valeur nominale)	150 mA; sans charge	150 mA; sans charge	150 mA; sans charge	150 mA; sans charge
Puissance				
Puissance active absorbée, typ.	3,6 W; 0,1 W supplémentaire par élément de commande avec LED, ou 0,5 W par bouton-poussoir lumineux (à impulsion) RVB, ou 2,6 W par KP12	3,6 W; 0,1 W supplémentaire par élément de commande avec LED, ou 0,5 W par bouton-poussoir lumineux (à impulsion) RVB, ou 2,6 W par KP12	3,6 W; 0,1 W supplémentaire par élément de commande avec LED, ou 0,5 W par bouton-poussoir lumineux (à impulsion) RVB, ou 2,6 W par KP12	3,6 W; 0,1 W supplémentaire par élément de commande avec LED, ou 0,5 W par bouton-poussoir lumineux (à impulsion) RVB, ou 2,6 W par KP12
Interfaces				
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe
Nombre d'interfaces PROFINET	2; incl. commutateur	2; incl. commutateur	2; incl. commutateur	2; incl. commutateur
Protocoles				
PROFINET	Oui	Oui	Oui	Oui
Mode redondant				
• MRP	Oui	Oui	Oui	Oui
Degré et classe de protection				
IP65 (de tous côtés)	Oui	Oui	Oui	Oui

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Composants système pour appareils IP65 > Extension Units et éléments de commande**Caractéristiques techniques** (suite)

Numéro d'article	6AV2185-8CE01-0AA0	6AV2185-8DE01-0AA0	6AV2185-8EE01-0AA0	6AV2185-8FE01-0AA0
	Extension Unit 12" KP12 PN	Extension Unit 15" KP12 PN	Extension Unit 19" KP12 PN	Extension Unit 22" KP12 PN
Normes, homologations, certificats				
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui	Oui
Conditions ambiantes				
Température ambiante en service				
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer				
• Altitude d'installation, max.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Humidité relative de l'air				
• Service, maxi	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation
Câbles				
Longueur de câble	30 m; max. pour arrêt d'urgence	30 m; max. pour arrêt d'urgence	30 m; max. pour arrêt d'urgence	30 m; max. pour arrêt d'urgence
Mécanique/Matériau				
Matériau				
• Aluminium	Oui	Oui	Oui	Oui
Matériau du boîtier (face avant)				
• Aluminium	Oui; Défonçable, recouvert d'un film noir	Oui; Défonçable, recouvert d'un film noir	Oui; Défonçable, recouvert d'un film noir	Oui; Défonçable, recouvert d'un film noir
Dimensions				
Largeur	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm
Hauteur	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Profondeur	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Poids				
Poids sans emballage	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg
Livraison				
Quantité livrée, en pièces composants compris	1 Connecteur d'alimentation et connecteur 8 points pour entrées de sécurité	1 Connecteur d'alimentation et connecteur 8 points pour entrées de sécurité	1 Connecteur d'alimentation et connecteur 8 points pour entrées de sécurité	1 Connecteur d'alimentation et connecteur 8 points pour entrées de sécurité

Composants système pour appareils IP65 > Extension Units et éléments de commande

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2185-8CE08-0AA0	6AV2185-8DE08-0AA0	6AV2185-8EE08-0AA0	6AV2185-8FE08-0AA0
	Extension Unit 12" KP24 PN	Extension Unit 15" KP36 PN	Extension Unit 19" KP36 PN	Extension Unit 22" KP48 PN
Informations générales				
Désignation du type de produit	Extension Unit 12" KP24 PN	Extension Unit 15" KP36 PN	Extension Unit 19" KP36 PN	Extension Unit 22" KP48 PN
Organes de commande				
Type de l'organe de commande	2x Key Panel 12	3x Key Panel 12	3x Key Panel 12	4x Key Panel 12
Mode de fonctionnement de l'organe de commande	Retour tactile	Retour tactile	Retour tactile	Retour tactile
Illumination de fonction	Oui; Couleur librement configurable : rouge, vert, bleu, blanc, jaune	Oui; Couleur librement configurable : rouge, vert, bleu, blanc, jaune	Oui; Couleur librement configurable : rouge, vert, bleu, blanc, jaune	Oui; Couleur librement configurable : rouge, vert, bleu, blanc, jaune
avec touches paramétrables	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de raccordement				
• Type de raccordement des contacts de sécurité (arrêt d'urgence)	Connecteur 8 points	Connecteur 8 points	Connecteur 8 points	Connecteur 8 points
Type de configuration/Fixation				
Montage	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)
Mode de fixation	Raccord à vis	Raccord à vis	Raccord à vis	Raccord à vis
Montage en rack	Non	Non	Non	Non
Montage frontal	Non	Non	Non	Non
Nombre d'emplacements pour appareils de commande et de signalisation	0	0	0	0
Lecteur RFID à intégrer	Non	Non	Non	Non
Tension d'alimentation				
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC	CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Courant d'entrée				
Consommation (valeur nominale)	150 mA; sans charge	150 mA; sans charge	150 mA; sans charge	150 mA; sans charge
Puissance				
Puissance active absorbée, typ.	3,6 W; 2,6 W supplémentaire par KP12	3,6 W; 2,6 W supplémentaire par KP12	3,6 W; 2,6 W supplémentaire par KP12	3,6 W; 2,6 W supplémentaire par KP12
Interfaces				
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe
Nombre d'interfaces PROFINET	2; incl. commutateur	2; incl. commutateur	2; incl. commutateur	2; incl. commutateur
Protocoles				
PROFINET	Oui	Oui	Oui	Oui
Mode redondant				
• MRP	Oui	Oui	Oui	Oui
Degré et classe de protection				
IP65 (de tous côtés)	Oui	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats				
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui	Oui

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Composants système pour appareils IP65 > Extension Units et éléments de commande**Caractéristiques techniques** (suite)

Número d'article	6AV2185-8CE08-0AA0	6AV2185-8DE08-0AA0	6AV2185-8EE08-0AA0	6AV2185-8FE08-0AA0
	Extension Unit 12" KP24 PN	Extension Unit 15" KP36 PN	Extension Unit 19" KP36 PN	Extension Unit 22" KP48 PN
Conditions ambiantes				
Température ambiante en service				
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer				
• Altitude d'installation, max.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Humidité relative de l'air				
• Service, maxi	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation
Câbles				
Longueur de câble	30 m; max. pour arrêt d'urgence	30 m; max. pour arrêt d'urgence	30 m; max. pour arrêt d'urgence	30 m; max. pour arrêt d'urgence
Mécanique/Matériau				
Matériau				
• Aluminium	Oui	Oui	Oui	Oui
Matériau du boîtier (face avant)				
• Aluminium	Oui; Défonçable, recouvert d'un film noir	Oui; Défonçable, recouvert d'un film noir	Oui; Défonçable, recouvert d'un film noir	Oui; Défonçable, recouvert d'un film noir
Dimensions				
Largeur	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm
Hauteur	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Profondeur	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Poids				
Poids sans emballage	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg
Livraison				
Quantité livrée, en pièces composants compris	1	1	1	1
	Connecteur d'alimentation et connecteur 8 points pour entrées de sécurité	Connecteur d'alimentation et connecteur 8 points pour entrées de sécurité	Connecteur d'alimentation et connecteur 8 points pour entrées de sécurité	Connecteur d'alimentation et connecteur 8 points pour entrées de sécurité

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AV2185-8CF01-0AA0	6AV2185-8DF01-0AA0	6AV2185-8EF01-0AA0	6AV2185-8FF01-0AA0
	Extension Unit 12" KP12F PN	Extension Unit 15" KP12F PN	Extension Unit 19" KP12F PN	Extension Unit 22" KP12F PN
Informations générales				
Désignation du type de produit	Extension Unit 12" KP12F PN	Extension Unit 15" KP12F PN	Extension Unit 19" KP12F PN	Extension Unit 22" KP12F PN
Organes de commande				
Type de l'organe de commande	1x Key Panel 12	1x Key Panel 12	1x Key Panel 12	1x Key Panel 12
Mode de fonctionnement de l'organe de commande	Retour tactile	Retour tactile	Retour tactile	Retour tactile
Illumination de fonction	Oui; Couleur librement configurable : rouge, vert, bleu, blanc, jaune	Oui; Couleur librement configurable : rouge, vert, bleu, blanc, jaune	Oui; Couleur librement configurable : rouge, vert, bleu, blanc, jaune	Oui; Couleur librement configurable : rouge, vert, bleu, blanc, jaune
avec touches paramétrables	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de configuration/Fixation				
Montage	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)	Pour montage sur un appareil HMI / IPC PRO 16:9 (partie inférieure)
Mode de fixation	Raccord à vis	Raccord à vis	Raccord à vis	Raccord à vis
Montage en rack	Non	Non	Non	Non
Montage frontal	Non	Non	Non	Non
Nombre d'emplacements pour appareils de commande et de signalisation	3	5	6	8
Lecteur RFID à intégrer	Oui; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Oui; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Oui; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Oui; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R
Tension d'alimentation				
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC	CC
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Courant d'entrée				
Consommation (valeur nominale)	150 mA; sans charge	150 mA; sans charge	150 mA; sans charge	150 mA; sans charge
Puissance				
Puissance active absorbée, typ.	3,6 W; 0,1 W supplémentaire par élément de commande avec LED, ou 0,5 W par bouton-poussoir lumineux (à impulsion) RVB, ou 2,6 W par KP12	3,6 W; 0,1 W supplémentaire par élément de commande avec LED, ou 0,5 W par bouton-poussoir lumineux (à impulsion) RVB, ou 2,6 W par KP12	3,6 W; 0,1 W supplémentaire par élément de commande avec LED, ou 0,5 W par bouton-poussoir lumineux (à impulsion) RVB, ou 2,6 W par KP12	3,6 W; 0,1 W supplémentaire par élément de commande avec LED, ou 0,5 W par bouton-poussoir lumineux (à impulsion) RVB, ou 2,6 W par KP12
Interfaces				
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe
Nombre d'interfaces PROFINET	2; incl. commutateur	2; incl. commutateur	2; incl. commutateur	2; incl. commutateur
Protocoles				
Supporte le protocole pour PROFISafe	Oui; capteur d'arrêt d'urgence 1x SIL 2 (deux voies) ou 2x SIL 3 (une voie)	Oui; capteur d'arrêt d'urgence 1x SIL 2 (deux voies) ou 2x SIL 3 (une voie)	Oui; capteur d'arrêt d'urgence 1x SIL 2 (deux voies) ou 2x SIL 3 (une voie)	Oui; capteur d'arrêt d'urgence 1x SIL 2 (deux voies) ou 2x SIL 3 (une voie)
Mode redondant				
• MRP	Oui	Oui	Oui	Oui
Degré et classe de protection				
IP65 (de tous côtés)	Oui	Oui	Oui	Oui

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Composants système pour appareils IP65 > Extension Units et éléments de commande**Caractéristiques techniques** (suite)

Numéro d'article	6AV2185-8CF01-0AA0	6AV2185-8DF01-0AA0	6AV2185-8EF01-0AA0	6AV2185-8FF01-0AA0
	Extension Unit 12" KP12F PN	Extension Unit 15" KP12F PN	Extension Unit 19" KP12F PN	Extension Unit 22" KP12F PN
Normes, homologations, certificats				
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui	Oui
Conditions ambiantes				
Température ambiante en service				
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer				
• Altitude d'installation, max.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Humidité relative de l'air				
• Service, maxi	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation
Mécanique/Matériau				
Matériau				
• Aluminium	Oui	Oui	Oui	Oui
Matériau du boîtier (face avant)				
• Aluminium	Oui; Défonçable, recouvert d'un film noir	Oui; Défonçable, recouvert d'un film noir	Oui; Défonçable, recouvert d'un film noir	Oui; Défonçable, recouvert d'un film noir
Dimensions				
Largeur	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm
Hauteur	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Profondeur	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Poids				
Poids sans emballage	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg
Livraison				
Quantité livrée, en pièces composants compris	1 Connecteur d'alimentation	1 Connecteur d'alimentation	1 Connecteur d'alimentation	1 Connecteur d'alimentation

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7674-1MA00-0AA0 Poussoir arrêt d'urg. pour Ext. Unit	6AV7674-1MB00-0AA0 Bouton-poussoir lumineux pour Ext. Unit	6AV7674-1MG00-0AA0 Bouton-poussoir lum. Ext.Unit (1NO+1NF)	6AV7674-1MC00-0AA0 Voyant lumineux pour Ext. Unit	6AV7674-1MD00-0AA0 Sélecteur pour Ext. Unit	6AV7674-1ME00-0AA0 Commutateur à cle pour Ext. Unit	6AV7674-1MF00-0AA0 Interface USB pour Extension Unit
Informations générales							
Désignation du type de produit	Coup de poing d'arrêt d'urgence pour unité d'extension	Bouton-poussoir lumineux pour Extension Unit	Bouton-poussoir lumineux pour Extension Unit (1 NF / 1 NO)	Voyant lumineux pour Extension Unit	Sélecteur pour Extension Unit	Commutateur à clé pour Extension Unit	Interface USB pour Extension Unit
Organes de commande							
Type de l'organe de commande	Coup de poing conique	Bouton-poussoir affleurant	Bouton-poussoir affleurant	cache plat	Poignée tournante, 3 positions de commutation	3 positions de commutation (position de retrait)	
Mode de fonctionnement de l'organe de commande	À accrochage, déverrouillage par rotation	À rappel	À rappel		à accrochage	à accrochage	
Forme de l'organe de commande	rond	rond	rond	rond	rond	rond	
Source de lumière	Non; Sans possibilité d'illumination	Oui; Possibilité d'illumination	Oui; Possibilité d'illumination	Oui; Possibilité d'illumination	Oui; Possibilité d'illumination	Non; Sans possibilité d'illumination	
• Type de lampe				LED SMD	LED SMD		
• Couleur de la lampe		Blanc translucide (différentes couleurs obtenues avec un écran teinté fourni)	Blanc translucide (différentes couleurs obtenues avec un écran teinté fourni)	Blanc translucide (différentes couleurs obtenues avec un écran teinté fourni)	Blanc translucide		
Équipement en contacts	2 contacts NF	1 contact NO	1 contact NF, 1 contact NO		2 contacts NO	2 contacts NO	
Type de raccordement							
• USB							Oui; USB 2.0 type A
• Longueur de câble							0,7 m
Type de configuration/Fixation							
Mode de fixation	Bague filetée	Bague filetée	Bague filetée	Bague filetée	Bague filetée	Bague filetée	Bague filetée
Montage frontal	Oui; Fixation sur panneau de commande dans une Extension Unit pour appareils PRO 16:9	Oui; Fixation sur panneau de commande dans une Extension Unit pour appareils PRO 16:9	Oui; Fixation sur panneau de commande dans une Extension Unit pour appareils PRO 16:9	Oui; Fixation sur panneau de commande dans une Extension Unit pour appareils PRO 16:9	Oui; Fixation sur panneau de commande dans une Extension Unit pour appareils PRO 16:9	Oui; Fixation sur panneau de commande dans une Extension Unit pour appareils PRO 16:9	Oui; Fixation sur panneau de commande dans une Extension Unit pour appareils PRO 16:9
Tension d'alimentation							
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	
Courant d'entrée							
Consommation (valeur nominale)	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	
Type de sortie							
Couleurs de LED							
• rouge		Oui; Avec écran teinté	Oui; Avec écran teinté	Oui; Avec écran teinté			
• jaune		Oui; Avec écran teinté	Oui; Avec écran teinté	Oui; Avec écran teinté			
• verte		Oui; Avec écran teinté	Oui; Avec écran teinté	Oui; Avec écran teinté			
• blanc		Oui	Oui	Oui	Oui		
• bleu		Oui; Avec écran teinté	Oui; Avec écran teinté	Oui; Avec écran teinté			

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Composants système pour appareils IP65 > Extension Units et éléments de commande

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7674-1MA00-0AA0	6AV7674-1MB00-0AA0	6AV7674-1MG00-0AA0	6AV7674-1MC00-0AA0	6AV7674-1MD00-0AA0	6AV7674-1ME00-0AA0	6AV7674-1MF00-0AA0
	Poussoir arrêt d'urg. pour Ext. Unit	Bouton-poussoir lumineux pour Ext. Unit	Bouton-poussoir lum. Ext.Unit (1NO+1NF)	Voyant lumineux pour Ext. Unit	Selecteur pour Ext. Unit	Commutateur a cle pour Ext. Unit	Interface USB pour Extension Unit
CEM							
Emission de perturbations radioélectriques selon EN 55 011							
• Classe de valeur limite A, pour l'emploi dans l'industrie	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Degré et classe de protection							
IP65 (de tous côtés)							Oui; Fermé de tous côtés IP65 (avec capuchon de protection fermé)
IP (face avant)	IP65 (en face avant) selon EN60529 et NEMA4	IP65 (en face avant) selon EN60529 et NEMA4	IP65 (en face avant) selon EN60529 et NEMA4	IP65 (en face avant) selon EN60529 et NEMA4	IP65 (en face avant) selon EN60529 et NEMA4	IP65 (en face avant) selon EN60529 et NEMA4	IP20 avec capuchon de protection ouvert
Normes, homologations, certificats							
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui; Uniquement en liaison avec Extension Unit	Oui; Uniquement en liaison avec Extension Unit	Oui; Uniquement en liaison avec Extension Unit	Oui; Uniquement en liaison avec Extension Unit	Oui; Uniquement en liaison avec Extension Unit	Oui; Uniquement en liaison avec Extension Unit	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui; Uniquement en liaison avec Extension Unit	Oui; Uniquement en liaison avec Extension Unit	Oui; Uniquement en liaison avec Extension Unit	Oui; Uniquement en liaison avec Extension Unit	Oui; Uniquement en liaison avec Extension Unit	Oui; Uniquement en liaison avec Extension Unit	Oui
Conditions ambiantes							
Température ambiante en service							
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer							
• Altitude d'installation, max.	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m
Humidité relative de l'air							
• Service, maxi	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
• Condensation admissible	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Exécutable sous							
• Autres							Oui; Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI ; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit
Câbles							
Longueur de câble							0,5 m
Rayon de courbure min.							0 mm
Mécanique/Matériau							
Matériau							aluminium
• Matière plastique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
Matériau de l'organe de commande	matière plastique	matière plastique	matière plastique	matière plastique	matière plastique	matière plastique	
Matériau de la collerette	matière plastique	matière plastique	matière plastique	matière plastique	matière plastique	matière plastique	
Couleur du boîtier (face avant)	Rouge	Incolore	Incolore	Incolore	gris	gris	Argent métallisé
Couleur de la collerette	jaune	Argent métallisé	Argent métallisé	Argent métallisé	Argent métallisé	Argent métallisé	
Durée de vie							
• Nombre de cycles de manœuvres, touches	50 000	1 000 000	1 000 000		300 000	50 000	1 500; Cycles d'embrochage

Composants système pour appareils IP65 > Extension Units et éléments de commande

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AV7674-1MA00-0AA0	6AV7674-1MB00-0AA0	6AV7674-1MG00-0AA0	6AV7674-1MC00-0AA0	6AV7674-1MD00-0AA0	6AV7674-1ME00-0AA0	6AV7674-1MF00-0AA0
	Poussoir arrêt d'urg. pour Ext. Unit	Bouton-poussoir lumineux pour Ext. Unit	Bouton-poussoir lum. Ext.Unit (1NO+1NF)	Voyant lumineux pour Ext. Unit	Selecteur pour Ext. Unit	Commutateur a cle pour Ext. Unit	Interface USB pour Extension Unit
Dimensions							
Hauteur de la face avant	33,2 mm	9,85 mm	9,85 mm	9,85 mm	22,24 mm	45,1 mm	
Profondeur							10 mm
Diamètre de montage	22,3 mm	22,3 mm	22,3 mm	22,3 mm	22,3 mm	22,3 mm	22,3 mm
Poids							
Poids sans emballage	50 g	50 g	50 g	50 g	50 g	50 g	0,13 g
Livraison							
Quantité livrée, en pièces composants compris	1	1	1	1	1	1; 2 clés	Prise USB avec câble et connecteur, bague filetée
• Nombre d'écrans couleur		5; incolore, rouge, jaune, vert, bleu	5; incolore, rouge, jaune, vert, bleu	5; incolore, rouge, jaune, vert, bleu			
Autres							
Appareil cible	Convient pour les Extension Units des appareils HMI/IPC PRO 16:9 (tenir compte du manuel)						

Références de commande

	N° d'article
Extension Units pour appareils 16:9 PRO	
Extension Units Hardwired	
• 12"	6AV7674-1LA31-0AA0
• 15"	6AV7674-1LA41-0AA0
• 19"	6AV7674-1LA51-0AA0
• 22"	6AV7674-1LA61-0AA0
Extension Units PROFINET	
• 12"	6AV7674-1LA32-0AA0
• 15"	6AV7674-1LA42-0AA0
• 19"	6AV7674-1LA52-0AA0
• 22"	6AV7674-1LA62-0AA0
Extension Units PROFISafe	
• 12"	6AV7674-1LA33-0AA0
• 15"	6AV7674-1LA43-0AA0
• 19"	6AV7674-1LA53-0AA0
• 22"	6AV7674-1LA63-0AA0
Extension Unit Box	
• 12"	6AV7674-1LA30-0AA0
• 15"	6AV7674-1LA40-0AA0
• 19"	6AV7674-1LA50-0AA0
• 22"	6AV7674-1LA60-0AA0
Extension Units Advanced PROFINET ¹⁾	
• 12" KP12 PN	6AV2185-8CE01-0AA0
• 15" KP12 PN	6AV2185-8DE01-0AA0
• 19" KP12 PN	6AV2185-8EE01-0AA0
• 22" KP12 PN	6AV2185-8FE01-0AA0
• 12" KP24 PN	6AV2185-8CE08-0AA0
• 15" KP36 PN	6AV2185-8DE08-0AA0
• 19" KP36 PN	6AV2185-8EE08-0AA0
• 22" KP48 PN	6AV2185-8FE08-0AA0
Extension Units Advanced PROFISafe ¹⁾	
• 12" KP12F PN	6AV2185-8CF01-0AA0
• 15" KP12F PN	6AV2185-8DF01-0AA0
• 19" KP12F PN	6AV2185-8EF01-0AA0
• 22" KP12F PN	6AV2185-8FF01-0AA0

¹⁾ Possibilité d'extension à 2 Extension Units max.

Éléments de commande

	N° d'article
Boutons d'arrêt d'urgence	6AV7674-1MA00-0AA0
Boutons-poussoirs lumineux	
• un contact NO	6AV7674-1MB00-0AA0
• un contact NO et un contact NF	6AV7674-1MG00-0AA0
Voyants lumineux	6AV7674-1MC00-0AA0
Sélecteurs	6AV7674-1MD00-0AA0
Commutateurs à clé	6AV7674-1ME00-0AA0
Accessoires	
Interfaces USB pour montage frontal dans une Extension Unit	6AV7674-1MF00-0AA0
USB 2.0 type A, indice de protection IP65 lorsque le capot de protection est fermé, câble et connecteur	
Bandes de repérage pour inscription par le client	6AV7674-1LB30-0AA0
Porte-étiquette pour inscription par le client	6AV7674-1LB20-0AA0

Étendue de la livraison

Extension Units Hardwired :

- 1 Extension Unit
- 1 connecteur 16 points pour l'interface X12
- 1 connecteur 12 points pour l'interface X11
- 1 connecteur 8 points pour l'interface X10
- 1 bornier d'alimentation pour 24 V CC
- 4 vis M4x20 pour la fixation de l'Extension Unit sur l'appareil SIMATIC PRO

Extension Units PROFINET :

- 1 Extension Unit
- 1 connecteur 8 points pour l'interface X10
- 1 connecteur d'alimentation pour 24 V CC
- 4 vis M4x20 pour la fixation de l'Extension Unit sur l'appareil SIMATIC PRO

Plus d'informations sur Internet :

<https://www.siemens.com/simatic-hmi-pro>

PC-based Automation

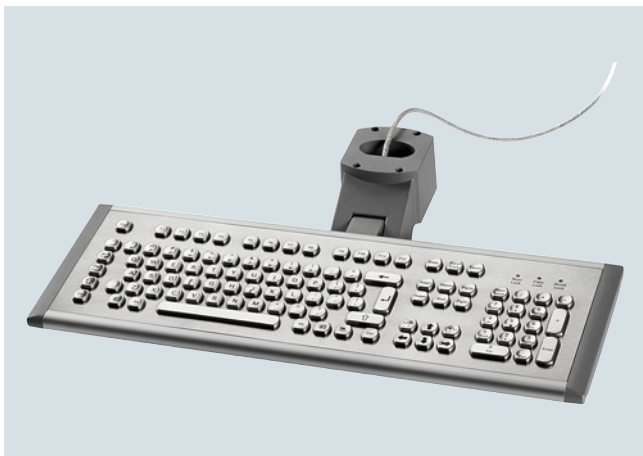
PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Composants système pour appareils avec protection IP65 sur toutes les faces > Éléments d'extension

Vue d'ensemble

Clavier inox et tablette pour clavier



Accessoires IHM, clavier métal



Accessoires IHM, tablette clavier

Éléments d'extension

Les éléments d'extension font partie des composants système pour les appareils PRO et complètent la gamme des appareils protégés de tous côtés. En combinaison avec les appareils de base, ces composants permettent au client de réaliser différents scénarios de commande.

Les produits suivants sont disponibles en tant qu'éléments d'extension

- Tablette clavier pour appareils PRO
- Tôle de tablette clavier pour appareils PRO
- Interfaces USB pour appareils PRO
- Poignées pour appareils PRO

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV7674-1LX00-0AA0 Interface USB pour appareils PRO
Informations générales	
Désignation du type de produit	Interface USB pour appareils PRO
Type de raccordement	
• USB	Oui; USB 2.0 type A
• Longueur de câble	0,5 m
Type de configuration/Fixation	
Montage	Intégré sur le côté de l'adaptateur de base par le couvercle.
CEM	
Emission de perturbations radioélectriques selon EN 55 011	
• Classe de valeur limite A, pour l'emploi dans l'industrie	Oui
Degré et classe de protection	
IP65 (de tous côtés)	Oui; Fermé de tous côtés IP65 (avec capuchon de protection fermé)
IP (face avant)	IP20 avec capuchon de protection ouvert
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• mini	0 °C
• max.	50 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
• Altitude d'installation, max.	3 500 m
Humidité relative de l'air	
• Service, maxi	90 %
• Condensation admissible	Non

Numéro d'article	6AV7674-1LX00-0AA0 Interface USB pour appareils PRO
Câbles	
Longueur de câble	0,5 m
Mécanique/Matériau	
Matériau	Laiton nickelé
Matériau du boîtier (face avant)	Cache USB : aluminium anodisé, couvercle pour l'adaptateur de base : aluminium, époxydé, RAL 9006
Couleur du boîtier (face avant)	Argent métallisé
Durée de vie	
• Nombre de cycles de manœuvres, touches	1 500; Cycles d'embrochage
Dimensions	
Diamètre du boîtier	22,5 mm; Diamètre du trou dans le couvercle pour l'adaptateur de base
Profondeur	20 mm
Poids	
Poids sans emballage	0,25 kg
Livraison	
Quantité livrée, en pièces composants compris	1 Prise USB avec câble et connecteur, couvercle pour l'adaptateur de base, vis de fixation

PC-based Automation

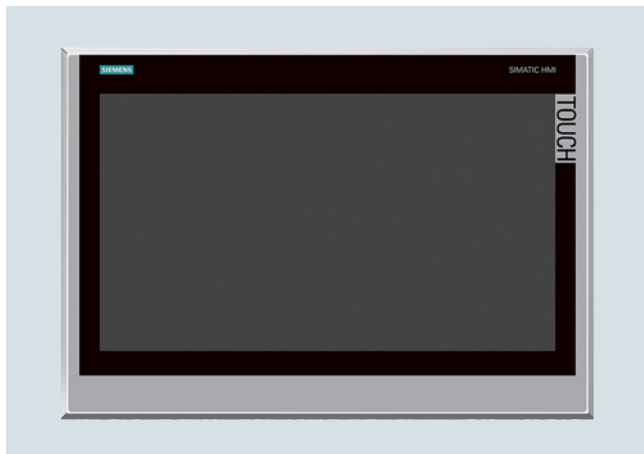
PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Composants système pour appareils avec protection IP65 sur toutes les faces > Éléments d'extension

Références de commande	N° d'article
Tablette clavier pour appareils PRO Inclinaison réglable, avec interface USB double ; couleur : Argent	6AV7674-1NF01-0AA0
Tôle de tablette clavier pour appareils PRO Inclinaison réglable, avec interface USB double ; couleur : Argent	6AV7674-1NG00-0AA0
Interfaces USB pour appareils PRO Câble et connecteur, USB 2.0 type A. Indice de protection IP65 lorsque le capot de protection est fermé. Intégré à travers le couvercle du côté de l'adaptateur de base	6AV7674-1LX00-0AA0
Poignées pour appareils PRO Pour un confort d'orientation optimal des appareils HMI PRO. Utilisables pour les appareils 12" à 22"	6AV7674-1LB10-0AA0

Vue d'ensemble

**SIMATIC ITC1900 INOX**

Le pupitre Industrial Thin Client avec écran tactile et face avant en acier inoxydable est conçu pour l'utilisation dans l'industrie agroalimentaire, dans l'industrie pharmaceutique, dans l'industrie chimique fine et autres domaines d'hygiène pour la conduite et supervision au pied de la machine.

Ces appareils à face avant inox ont par conséquent été développés sur la base de la norme EN 1672-2 "Machines pour les produits alimentaires – Prescriptions relatives à l'hygiène".

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV6646-8AC10-0AA0 SIMATIC ITC1900 INOX
Informations générales	
Désignation du type de produit	ITC1900 INOX
Ecran	
Technologie de l'écran	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED
Diagonale d'écran	18,5 in
Largeur d'écran	409,8 mm
Hauteur d'écran	230,4 mm
Nombre de couleurs	16 777 216
Résolution (en pixels)	
• Résolution d'image horizontale	1 366 Pixel
• Résolution d'image verticale	768 Pixel
Rétroéclairage	
• Type de rétroéclairage	LED, dimmable
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 5-100 %
Commande tactile	
• Exécution à écran tactile	Oui
• Clavier virtuel	Oui
Type de configuration/Fixation	
Appareil encastrable	Oui
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	24 V CC
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Courant d'entrée	
Consommation, maxi	1,3 A
Courant d'enclenchement I ² t	0,5 A ² ·s
Interfaces	
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1
Nombre d'interfaces USB	2; au dos
Connexion pour clavier/souris	USB
Industrial Ethernet	
• Vitesse de transmission, maxi	1 000 Mbit/s
Protocoles	
Protocoles (Ethernet)	
• TCP/IP	Oui
• DHCP	Oui
• SNMP	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Oui
Propriétés WEB	
• HTTP	Oui
• HTML	Oui; HTML5
• XML	Oui
• CSS	Oui
• JavaScript	Oui
Protocoles (connexion de terminaux)	
• Sm@rtServer	Oui
• RDP	Oui
• VNC Viewer	Oui
• Citrix	Non
• SINUMERIK	Oui

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils inox > SIMATIC Industrial Thin Client INOX

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AV6646-8AC10-0AA0 SIMATIC ITC1900 INOX
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP66K
Capot type 4x face avant	Oui; usage en intérieur uniquement
IP20 en face arrière	Oui
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
cULus	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex	
• ATEX Zone 2	Oui
• ATEX Zone 22	Oui
• IECEx Zone 2	Oui
• IECEx Zone 22	Oui
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• mini	0 °C
• max.	45 °C
Humidité relative de l'air	
• Service, maxi	70 %
Logiciel	
Navigateur Web	Oui
PDF Reader	Oui
Configuration	
Configuration	
• Local	Oui
• Distant	Oui; avec Remote Configuration Center (RCC) à partir de V2.0
Langues	
Langues en ligne	
• Nombre de langues en ligne/ langues d'application	2; allemand / anglais
Périphérie / options	
Périphérie	
• Imprimantes	Non
• Mémoire USB	Oui; Support mémoire USB raccordable
Composants logiciels additionnels chargeables	Non
Mécanique/Matériau	
Matériau du boîtier (face avant)	
• Aluminium	Non
• Acier inoxydable	Oui
Dimensions	
Largeur de la face avant	483 mm
Hauteur de la face avant	337 mm
Découpe d'encastrement, largeur	465 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	319 mm
Profondeur	73 mm
Poids	
Poids sans emballage	8,5 kg

Références de commande

N° d'article

SIMATIC ITC1900 INOX

Avec kit d'accessoires comprenant :

- Cadre de fixation
- Joint de l'appareil
- Dispositif de serrage
- Borne
- Instructions pour l'insertion de la carte

6AV6646-8AC10-0AA0

Le remplacement des joints des appareils peut être réalisé avec les packs SAV proposés parmi les accessoires.

Plus d'informations

Modifications personnalisées

- Design personnalisé (logo, désignation de type, couleur de la façade)
- Protection contre la condensation et les gaz agressifs

Établissement de l'offre

Des spécialistes de l'automatisation personnalisée définissent les modifications du produit en accord avec les spécifications du client.

L'offre est ensuite établie avec :

- Coûts uniques
- Coût des appareils prototype
- Prix des appareils de série et
- Conditions additionnelles sous forme d'un contrat de produit (par ex. quantité minimale de production).

Ce contrat de produit ainsi qu'un numéro de référence personnalisé simplifient le processus de commande ultérieur de l'appareil personnalisé.

Vue d'ensemble



19" INOX PRO avec pied, vue avant

SIMATIC IFP1900 INOX PRO

Industrial Flat Panel en boîtier inox fermé sur toutes les faces, en indice de protection élevé, pour la conduite et la supervision au pied de la machine dans l'industrie agroalimentaire, l'industrie pharmaceutique, la chimie fine et autres secteurs de l'hygiène.

L'appareil a été développé sur la base de la norme EN 1672-2 Machines pour les produits alimentaires – Prescriptions relatives à la sécurité et à l'hygiène.

Avec leur protection sur toute les faces et leurs modules d'extension, les appareils SIMATIC PRO conviennent parfaitement à l'utilisation industrielle au pied de la machine.

Les appareils INOX PRO en boîtier inox se caractérisent par un design compact et hygiénique avec organes de commande intégrés. Ils répondent aux exigences élevées des chaînes de production de denrées alimentaires. En indice de protection IP66K, ils sont protégés en plus contre des jets d'eau de 100 l/min à 10 bar à une distance de 2,5 m à 3 m.

Grâce au profil optimisé du boîtier et à une faible saillie par rapport à l'armoire électrique, les liquides s'écoulent sans entrave.

Compte tenu du haut niveau de qualité exigé dans l'industrie agroalimentaire, les machines alimentaires doivent satisfaire à des critères très stricts. Ils sont définis dans de nombreux référentiels, directives, règlements, normes et lois.

Il est essentiel à cet égard que tous les équipements et composants soient faciles à nettoyer et à désinfecter afin d'éviter la contamination mutuelle des aliments.

Caractéristiques techniques

IFP1900 INOX PRO		
Particularités	Montage sur pied-support	Montage sur bras-support
Caractéristiques générales		
Ecran	Ecran large TFT 18,5"	
Résolution (en pixels)	1 366 x 768	
MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h	
Alimentation	24 V CC	
Équipement		
Ecran tactile	analogique-résistif (monotactile)	
Organes de commande	2 x bouton-poussoir lumineux avec LED (rouge, verte), 1 x arrêt d'urgence ; câblage fixe sur bornes	
Option	Interface USB externe au dos avec obturateur inox imperdable	
Particularités	Adptateur de bride pour pied-support	Adptateur de bride pour bras-support
Configuration / Interfaces		
	Basé sur SIMATIC IFP1900 (6AV7863-3MA20-0AA0)	
	1 x interface port IHM	
	1 x interface Ethernet RJ45 jusqu'à 1 Mbit/s	
	2 x interface USB	
	Pour la connexion à un IPC427D avec la configuration système suivante <ul style="list-style-type: none"> • Configuration 1:1, sans Multi Monitor Mode • RAM min. 2 Go • Systèmes d'exploitation Windows 7, WES7 • Ethernet avec au moins 100 Mbit/s 	
Boîtier		
Face avant	Inox 1.4301, film à base de polyester	
Matériau	Acier inox 1.4301	
Surface	Polissage moiré, grain 240	
Joints de l'appareil	FPM, pièces moulées, remplaçables	
Particularités	Film décor appliqué sur écran ; sans interface USB en face avant	
Conditions ambiantes		
Indice de protection, sur toutes les faces	IP66K, enveloppe type 4 et 4x (utilisation en intérieur uniquement)	
Température ambiante en service	0 ... +45 °C	
Humidité relative de l'air en service	95 % max. (sans condensation)	
Température de transport/stockage / Humidité	- 20°C ... + 60°C / 10 % à 90 % sans condensation	
Homologations et contrôles	CE ; Contrôle d'hygiène selon EN 1672-2	
Homologations (prévues)	RCM (anciennement C-Tick)/KC/CUL	
Secteur	Industrie agroalimentaire, industrie pharmaceutique industrie cosmétique, chimie fine, autres domaines d'hygiène	
Dimensions		
Dimensions extérieures (L x H x P en mm)	544 x 430,7 x 136	544 x 430,7 x 136
Profondeur (uniquement enveloppe, sans bride ni organes de commande) en mm	80	80
Poids net	15,5 kg	15,5 kg
Particularités	Adptateur de bride pour pied-support	Adptateur de bride pour bras-support
Les autres indications correspondent à celle de l'appareil de base (référence)	SIMATIC IFP1900 (6AV7863-3MA20-0AA0)	

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils inox > SIMATIC Industrial Flat Panel IFP1900 INOX PRO

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IFP1900 INOX PRO pour montage sur pied

19", fourni avec kit d'accessoires comprenant :
documentation et pilotes sur CD,
informations produit, pinces ;
guide d'installation rapide

6AV7484-6AB00-0AA0

SIMATIC IFP1900 INOX PRO pour montage sur bras-support

19", fourni avec kit d'accessoires comprenant :
documentation et pilotes sur CD,
informations produit, pinces ;
guide d'installation rapide

6AV7484-6AB10-0AA0

Accessoires

Des kits pour le montage des appareils sur le système de support sont prévus dans les accessoires. Le remplacement des joints des appareils peut être réalisé avec les kits SAV proposés parmi les accessoires.

Voir "Composants système avec protection IP65 sur toutes les faces"

Plus d'informations

Plus d'informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/inox-pro-hmi-devices>

autres langues

<http://www.siemens.com/inox-pro-hmi-devices>

Modifications personnalisées

- Design personnalisé (logo, désignation de type, couleur des membranes)
- Autres tailles d'écran
- Modifications des éléments de commande
- Autres certifications et homologations

Établissement de l'offre

Des spécialistes de l'automatisation personnalisée définissent les modifications du produit en accord avec les spécifications du client.

L'offre est ensuite établie avec

- Coûts uniques,
- Coûts des appareils prototypes,
- Prix des appareils de série et
- Conditions additionnelles sous forme d'un contrat de produit (par ex. quantité minimale de production).

Ce contrat de produit ainsi qu'un numéro de référence personnalisé simplifient le processus de commande ultérieur de l'appareil personnalisé.

Vue d'ensemble



SIMATIC Industrial Flat Panel IFP2200 INOX MT ETH

L'Industrial Flat Panel (moniteur Ethernet) avec écran tactile capacitif projeté pour utilisation avec plusieurs doigts et face avant en acier inoxydable est conçu pour l'utilisation dans l'industrie agroalimentaire, dans l'industrie pharmaceutique, dans l'industrie chimique fine et autres domaines d'hygiène, pour la conduite et supervision au pied de la machine.

Ces appareils à face avant inox ont par conséquent été développés sur la base de la norme EN 1672-2 "Machines pour les produits alimentaires – Prescriptions relatives à l'hygiène".

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV7485-6BE00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" INOX MT ETH
Informations générales	
Désignation du type de produit	IFP2200 INOX
Désignation abrégée	Flat Panel 22" INOX multipoint Ethernet
Ecran	
Diagonale d'écran	21,5 in
Diagonale d'écran [cm]	56 cm
Largeur d'écran	476 mm
Hauteur d'écran	268 mm
Angle d'observation	170° x 170°
Nombre de couleurs	16 777 216; 24 bit
Résolution (en pixels)	
• Résolution d'image horizontale	1 920 Pixel
• Résolution d'image verticale	1 080 Pixel
• Taille pixel, horizontal	0,2475 mm
• Taille pixel, vertical	0,2475 mm
Caractéristiques générales	
• Luminosité/contraste	250 cd/m ² / 1 000:1
Rétroéclairage	
• Type de rétroéclairage	LED
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h; à 25°C
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %
Commande tactile	
• Exécution à écran tactile	Oui; projectif-capacitif
• Exécution à écran tactile multipoint	Oui
• Clavier virtuel	Oui
Type de configuration/Fixation	
Appareil encastrable	Oui; Mode portrait possible
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'avant par rapport à la verticale	35°
angle d'inclinaison vertical maximal autorisé vers l'arrière par rapport à la verticale	35°
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	CC
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	40 W
Puissance dissipée, maxi	65 W
Interfaces	
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1; Ethernet, 1 port, RJ45
USB en face arrière	2
Interfaces vidéo	
• DisplayPort	Oui; DisplayPort V1.1
Interfaces tactiles	
• USB	Oui
Industrial Ethernet	
• Vitesse de transmission, maxi	1 000 Mbit/s

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils inox > SIMATIC Industrial Flat Panel IFP2200 INOX MT ETH

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AV7485-6BE00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" INOX MT ETH
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP6x / IPx6K / IPx9
Capot type 4x face avant	Non; en préparation
NEMA4 en face avant	Non
NEMA4X face avant	Non
IP20 en face arrière	Oui
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
cULus	Non; en préparation
RCM (anciennement C-TICK)	Non; encore en préparation
Homologation KC	Non
EAC (anciennement Gost-R)	Non
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex	
• ATEX Zone 2	Non; en préparation
• ATEX Zone 22	Non; en préparation
• FM Class I Division 2	Non; en préparation
Agrément pour constructions navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Non
• American Bureau of Shipping (ABS)	Non
• Bureau Veritas (BV)	Non
• Det Norske Veritas (DNV)	Non
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Non
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• mini	0 °C
• max.	45 °C; Montage vertical (format transversal)
Vibrations	
• Tenue aux vibrations en service	1 gn
• Tenue aux vibrations au transport / à l'entreposage	1 gn
Essai de tenue au choc	
• Tenue aux chocs en service	15 gn
• Tenue aux chocs au transport / à l'entreposage	15 gn
Mécanique/Matériau	
Matériau du boîtier (face avant)	
• Verre	Oui
Dimensions	
Largeur de la face avant	544 mm
Hauteur de la face avant	345 mm
Découpe d'encastrement, largeur	513 mm; Tolérance : +1 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	315 mm; Tolérance : +1 mm
Profondeur	62,5 mm
Poids	
Poids sans emballage	8 kg

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IFP2200 INOX MT ETH

Avec kit d'accessoires comprenant :

- Cadre de fixation
- Joint de l'appareil
- Dispositif de serrage
- Borne
- Instructions de montage

6AV7485-6BE00-0AA0

Le remplacement des joints des appareils peut être réalisé avec les packs SAV proposés parmi les accessoires.

Plus d'informations

Modifications personnalisées

- Design neutre (noir, sans logo, désignation de type)
- Protection contre la condensation et les gaz corrosifs

Établissement de l'offre

Des spécialistes de l'automatisation personnalisée définissent les modifications du produit en accord avec les spécifications du client.

L'offre est ensuite établie avec

- Coûts uniques,
- Coûts des appareils prototypes,
- Prix des appareils de série et
- Conditions additionnelles sous forme d'un contrat de produit (par ex. quantité minimale de production).

Ce contrat de produit ainsi qu'un numéro de référence personnalisé simplifient le processus de commande ultérieur de l'appareil personnalisé.

Vue d'ensemble



Nano-Panel PC configuré en boîtier inox fermé sur toutes les faces, en indice de protection élevé, pour la conduite et la supervision au pied de la machine dans l'industrie agroalimentaire, l'industrie pharmaceutique, la chimie fine et autres secteurs de l'hygiène.

L'appareil a été développé sur la base de la norme EN 1672-2 Machines pour les produits alimentaires – Prescriptions relatives à la sécurité et à l'hygiène.

Avec leur protection sur toute les faces et leurs modules d'extension, les appareils SIMATIC PRO conviennent parfaitement à l'utilisation industrielle au pied de la machine.

Les appareils INOX PRO en boîtier inox se caractérisent par un design compact et hygiénique. Ils répondent aux exigences élevées des chaînes de production de denrées alimentaires. En indice de protection IP66K, ils sont protégés en plus contre des jets d'eau de 100 l/min à 10 bar à une distance de 2,5 m à 3 m.

Grâce au profil optimisé du boîtier et à une faible saillie par rapport à l'armoire électrique, les liquides s'écoulent sans entrave.

Compte tenu du haut niveau de qualité exigé dans l'industrie agroalimentaire, les machines alimentaires doivent satisfaire à des critères très stricts. Ils sont définis dans de nombreux référentiels, directives, règlements, normes et lois. Il est essentiel à cet égard que tous les équipements et composants soient faciles à nettoyer et à désinfecter.

Les appareils INOX PRO en boîtier acier inoxydable présentent une surface lisse polie au grain de 240. Ainsi, les micro-organismes peuvent facilement être nettoyés.

Le film recouvrant la découpe de l'écran en face avant a été testé quant à sa résistance aux produits chimiques, il réduit le nombre de rainures et de fentes dans lesquels des microorganismes pourraient se nicher et constitue pour l'écran une protection anti-éclats. Les couvercles et capots arrière sont étanchés par un concept de joints innovants et remplaçables. Cela permet d'éviter de manière ciblée la pénétration de liquide.

Caractéristiques techniques

IPC277E 19" INOX PRO		
Particularités	Montage sur pied-support	Montage sur bras-support
Caractéristiques générales		
Écran	Écran large TFT 18,5"	
Résolution (en pixels)	1 366 x 768	1 366 x 768
MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h	50 000 h
Alimentation	24 V CC	24 V CC
Équipement		
Écran tactile	Écran tactile analogique-résistif	
Option	Interface USB externe au dos avec obturateur inox imperdable	
Particularités	Adaptateur de bride pour pied-support	Adaptateur de bride pour bras-support
Configuration / Interfaces		
	<ul style="list-style-type: none"> Basé sur SIMATIC IPC277E, configuré (6AV7882-0EB30-2LA0) Celeron N2930, 8 Go RAM, 8 Go CFAST WES 7 SP1 64 bit, anglais sans logiciel RTX/HMI 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ45 1 x USB 3.0, 2 x USB V2.0 ; sans série (COM1) Emplacement CFast 	
Boîtier		
Face avant	Inox 1.4301, film à base de polyester	
Matériau	Acier inox 1.4301	
Surface	Polissage moiré, grain 240	
Joints de l'appareil	FPM, pièces moulées, remplaçables	
Particularités	Film décor appliqué sur écran ; sans interface USB en face avant	
Conditions ambiantes		
Indice de protection, sur toutes les faces	IP66, enveloppe type 4 et 4x (utilisation en intérieur uniquement)	
Température ambiante en service	0 ... +45 °C	
Humidité relative de l'air en service	95 % max. (sans condensation)	
Température de transport/stockage / Humidité	- 20°C ... + 60°C / 10 % à 90 % sans condensation	
Homologations et contrôles	CE, UL, CEI EX, ATEX Zone 2/22 Essais d'hygiène selon EN 1672-2	
Homologations (prévues)	RCM (anciennement C-Tick)/KC/CUL	
Secteur	Industrie agroalimentaire, industrie pharmaceutique, industrie cosmétique, chimie fine, autres domaines d'hygiène	
Dimensions		
Dimensions hors-tout (l x H x P en mm)	544 x 430,7 x 136	544 x 430,7 x 136
Profondeur (uniquement enveloppe, sans bride ni organes de commande) en mm	80	80
Poids net	15,5 kg	15,5 kg
Particularités	Adaptateur de bride pour pied-support	Adaptateur de bride pour bras-support

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils inox > SIMATIC IPC277E 19" INOX PRO

Références de commande	N° d'article
SIMATIC IPC277E 19" INOX PRO pour montage sur pied Appareil fourni avec kit d'accessoires comprenant : licence pour système d'exploitation, information produit, bornes dans le sachet joint, guide d'installation rapide	6AV7484-5AB00-0AA0
SIMATIC IPC277E 19" INOX PRO pour montage sur bras-support Appareil fourni avec kit d'accessoires comprenant : licence pour système d'exploitation, information produit, bornes dans le sachet joint, guide d'installation rapide	6AV7484-5AB10-0AA0
Accessoires	
Kits de montage pour montage sur pied Kit de montage composé d'un tube rigide, droit, diamètre intérieur 40 mm, longueur 500 mm avec bride soudée, joint, vis et information produit	6AV7675-1GB00-0AA0
Kit de montage pour montage sur bras-support Kit de montage composé d'un tube rigide, droit, diamètre intérieur 40 mm, longueur 500 mm avec bride soudée, adaptateur pour bras-support, 2 x joints à bride pour bras-support, 8 x vis pour bride et information produit	6AV7675-1GB10-0AA0
Servicepack pour appareils avec montage sur pied Servicepack composé d'un joint clapet, joint à bride pied, vis, bornes 24 V CC, I/O	6AV7675-1JD20-0AA0
Servicepack pour appareils avec montage sur bras-support Servicepack composé d'un joint clapet, joint à bride, joint adaptateur, vis, bornes 24 V CC, I/O	6AV7675-1JD20-1AA0
Servicepack 2 Servicepack 2 composé d'un joint pour capot arrière, joint à bride, 4 x vis pour montage à bride et 4 x vis de remplacement pour le capot arrière, borne 24 V CC	6AV7675-1JD21-0AA0

Plus d'informations

Remarque :

Modifications personnalisées

- Design personnalisé (logo, désignation de type, couleur des membranes)
- Autres tailles d'écran
- Autres certifications et homologations

Établissement de l'offre

Des spécialistes SIMATIC HMI définissent les modifications du produit en accord avec les spécifications du client. L'offre est ensuite établie avec

- Coûts uniques,
- Coûts des appareils prototypes,
- Prix des appareils de série et
- Conditions additionnelles sous forme d'un contrat de produit (par ex. quantité minimale de production).
- Ce contrat de produit ainsi qu'un numéro de référence personnalisé simplifient le processus de commande ultérieur de l'appareil personnalisé.

Plus d'informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/inox-pro-hmi-devices>

Vue d'ensemble

Les appareils SIMATIC HMI-Ex sont des Panel PC et Thin Clients à sécurité intrinsèque spécialement conçus pour utilisation en atmosphère explosible. En version à sécurité intrinsèque, ces appareils s'installent sans problème sur site. Divers certificats permettent de les mettre en œuvre dans de nombreuses régions du globe sans autorisation complémentaire.

Dépourvus de ventilateur, de batterie ou de pièces en rotation, ces appareils se passent entièrement de maintenance.

Les appareils IHM suivants sont disponibles pour les zones à atmosphère explosible "Zone 1" et "Zone 2" :

- SIMATIC HMI Panel PC Ex NG
- SIMATIC HMI Panel PC Ex OG
- SIMATIC HMI Panel PC Ex
- SIMATIC HMI Thin Client Ex NG
- SIMATIC HMI Thin Client Ex OG
- SIMATIC HMI Thin Client Ex2

Pour la zone à atmosphère explosible "Zone 2/22", il existe en outre d'autres appareils SIMATIC HMI qui sont mentionnés sous "Pupitres opérateur" :

- SIMATIC HMI Comfort Panels

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils pour zones Ex > SIMATIC HMI Panel PC Ex NG

Vue d'ensemble



SIMATIC HMI Panel PC Ex NG

La nouvelle génération de SIMATIC HMI Panel PC Ex NG a été certes développée spécialement pour des applications dans le secteur de la pharmacie, de la chimie et des sciences de la vie, mais elle peut aussi être utilisée dans de nombreux autres secteurs, car elle satisfait aux exigences de conduite et supervision directement dans la zone explosible.

Avec des diagonales d'écran de 22" et 24", ces appareils conviennent idéalement à la représentation d'informations sur les installations et les processus mises à disposition par exemple par des systèmes de contrôle de procédés. Ces pupitres SIMATIC HMI Panel PC Ex NG font appel à un processeur moderne à quatre cœurs Intel ATOM E3845.

Points forts :

- Fonctionnalité industrielle élevée et faces avant adaptées à l'industrie
 - Faces avant monotactiles 22" (1 680 x 1 050), 24" (1 920 x 1 080) et 24" WU (1 920 x 1 200)
 - Température ambiante en service de -30 °C à 55 °C
 - Écran tactile résistif ; 300 cd/m²
 - Appareil encastrable ; en option avec boîtier acier inoxydable ou GMP/ salles blanches
- Certificats pour la zone Ex
 - CEI Ex, zones ATEX 1, 21 et 2, 22
 - Classe 1, division 2
 - NEC
 - CEC
 - KGS
 - TR
 - Certificats pour la construction navale DNV / GL
- Performances système élevées en environnement Ex
 - Intel Bay Trail (BT) 1,91 GHz Quad Core

Caractéristiques techniques

SIMATIC HMI Panel PC Ex NG	
Caractéristiques générales	
Type de montage	Modèle encastrable
Faces avant	
Diagonale d'écran	<ul style="list-style-type: none"> • 22" (1 680 x 1 050) 16:10, • 24" (1 920 x 1 080) 16:9 et • 24" WU (1 920 x 1 200) 16:10
Résolution	1 680 x 1 050 ou 1 920 x 1 080 ou 1 920 x 1 200
Nbre de couleurs	16,7 millions
Luminosité	• Écran standard 300 cd/m ²
Contraste	1 000:1
MTBF rétroéclairage	Rétroéclairage LED env. 50 000 h
SingleTouch	Résistif ; verre 5 fils ou tactile à film
Unité centrale	
Processeur	ATOM E3845, Intel Bay Trail (BT) 1,91 GHz Quad Core
Mémoire centrale	4 Go RAM
Système d'exploitation	
Windows Embedded Standard 7 (64 bit)	préinstallé
Windows 7 Ultimate (64 bit)	préinstallé
Lecteurs	
Mémoire de masse	32 Go SSD, 64 Go SSD, 128 Go SSD MLC
Interfaces	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • 10/100BaseTX - Ethernet cuivre ou • 2x 10/100BaseTX - 2x Ethernet cuivre ou • 1000BaseSX - Ethernet fibre optique ou • 1000BaseLX - Ethernet fibre optique ou • 100BaseFX - Ethernet fibre optique
USB	2 x USB (Ex ia), 1 x USB (Ex e), 2 x USB (Ex ia) (clavier, instrument à aiguille)
Série	1 x RS232 (Ex e)
Audio	1 x Audio Line out (Ex e)
Code barres	en option via USB
Bluetooth	en option via USB

SIMATIC HMI Panel PC Ex NG	
Alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> • 230 V CA • 24 V CC 	<ul style="list-style-type: none"> • Oui (100 - 240 V CA) • Oui ; en option
Conditions ambiantes	
Température	<ul style="list-style-type: none"> • -20 °C ... +55 °C • -30 °C ... +55 °C avec chauffage • Entreposage -40 °C ... +70 °C
Humidité relative en service	+55 °C (±2 °C) ≥ 95 %, selon CEI 60068-2-30 : 2005
Indice de protection	Face avant IP66, panneau arrière IP65 ; en option selon GMP
Vibration	En service : 5 à 13,2 Hz : ±1 mm 13,2 à 100 Hz : ± 0,7 g
Choc	En service : 15g / 11 mS
Autres	
Puissance absorbée à 24 V CC	typ. 50 W / 100 W pour O30 / max. 150 W (typ. 170 BTU / 341 BTU pour O30 / max. 510 BTU)
Poids / taille	
Poids	
Dimensions (l x H x P)	<ul style="list-style-type: none"> • 22" : 660 mm x 475 mm x 110 mm • 24" : 660 mm x 475 mm x 110 mm
Homologations	
CEI Ex	<ul style="list-style-type: none"> • Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb • Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
ATEX	<ul style="list-style-type: none"> • II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb II 2(1) D • Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
NEC	Classe I, Zone 1 AEx e q [ia] IIC T4 Gb
CEC	Ex e q [ia] IIC T4 Gb classe I, division 2
TR	<ul style="list-style-type: none"> • 1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X • Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
KGS	<ul style="list-style-type: none"> • Ex e q IIC T4 • Ex tb IIIC IP64 T110°C • Ex ia IIC T4 • Ex ia IIIB T110°C

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils pour zones Ex > SIMATIC HMI Panel PC Ex NG

Références de commande

N° d'article

SIMATIC HMI Panel PC Ex NG

6AV7200- 6 ■■■■ - ■■■■

Écran

- 22", 1 680 x 1 050, format 16:10, zone 1
- 24", 1 920 x 1 080, format 16:9, zone 1
- 24", 1 920 x 1 200, format 16:10, zone 1
- 22", 1 680 x 1 050, format 16:10, zone 2
- 24", 1 920 x 1 080, format 16:9, zone 2
- 24", 1 920 x 1 200, format 16:10, zone 2
- 22", 1 680 x 1 050, format 16:10, non-Ex
- 24", 1 920 x 1 080, format 16:9, non-Ex
- 24", 1 920 x 1 200, format 16:10, non-Ex

A

B

C

D

E

F

G

H

J

Réseau

- 10/100BaseTX - Ethernet cuivre
- 2 x 10/100BaseTX - 2 x Ethernet cuivre
- 1000BaseSX - Ethernet fibre optique
- 1000BaseLX - Ethernet fibre optique
- 100BaseFX - Ethernet fibre optique

A

B

C

D

E

Mémoire de masse / Mémoire centrale / Système d'exploitation

- 32 Go SSD, 4 Go RAM, Windows 7 Ultimate 64 bit
- 64 Go SSD, 4 Go RAM, Windows 7 Ultimate 64 bit
- 128 Go SSD MLD, 4 Go RAM, Windows 7 Ultimate 64 bit
- 32 Go SSD, 4 Go RAM, Windows Embedded Standard 7 (WES 7) 64 bit
- 64 Go SSD, 4 Go RAM, Windows Embedded Standard 7 (WES 7) 64 bit
- 128 Go SSD MLD, 4 Go RAM, Windows Embedded Standard 7 (WES 7) 64 bit

0

1

2

3

4

5

Tactile et design de la face avant

- Non tactile, montage avec façade en aluminium
- Analogique résistif, film polyester avec façade en aluminium
- Analogique résistif, tactile verre avec façade en aluminium

0

1

2

Type et matériau du boîtier

- Sans boîtier
- Boîtier pour salle blanche, porte frontale (CFR), SS304
- Boîtier avec porte frontale (FR), SS304
- Boîtier avec porte arrière (BD), SS304

0

1

2

3

N° d'article

SIMATIC HMI Panel PC Ex NG

6AV7200- 6 ■■■■ - ■■■■

Claviers avec boîtier / Layout

- Sans clavier
- Boîtier de clavier SS304 ; layout DE
- Boîtier de clavier SS304 ; layout US
- Boîtier de clavier SS304 ; layout FR
- Boîtier de clavier SS304 ; layout CH
- Boîtier de clavier SS304 ; layout ES
- Boîtier de clavier SS304 ; layout SI
- Boîtier de clavier SS304 ; layout FR-BE

A

B

C

D

E

F

G

H

Souris / boule de commande intégrée

- Sans souris / boule de commande
- Boule de commande 50 mm IP54
- Boule de commande (SS304) 50 mm IP54
- Pavé tactile
- Manette
- Module souris

A

B

C

D

E

F

Options de fixation

- Sans, uniquement fixation sur panneau avant
- Fixation murale directe
- Fixation pour pied ou coude sur le fond du boîtier
- Fixation pour montage au plafond ou sur coude à la partie supérieure du boîtier

0

1

2

3

Autres options

- Alimentation 24 V CC
- Outdoor jusqu'à -20 °C pour boîtier
- Outdoor jusqu'à -30 °C
- Bouton d'arrêt d'urgence 8003 à droite, uniquement avec boîtier
- Bouton d'arrêt d'urgence 8003 à gauche, uniquement avec boîtier

A01

B01

C01

D01

E01

Accessoires

Clés USB

- à sécurité intrinsèque, 16 Go
- à sécurité intrinsèque, 16 Go avec fonction de restauration et de sauvegarde
- SANS sécurité intrinsèque, 16 Go avec fonction de restauration et de sauvegarde

6AV7675-0FX00-0AA0

6AV7675-0FX10-0AA0

6AV7675-0FX20-0AA0

Pieds

- 60,3 mm ; boîtier nécessaire
- 60,3 mm ; avec renfort d'angle ; boîtier nécessaire
- modèle XL (88,9 mm) ; boîtier nécessaire
- modèle XXL (114 mm) ; boîtier nécessaire

6AV7675-0KE00-0AA0

6AV7675-0KF00-0AA0

6AV7675-0KG00-0AA0

6AV7675-0KH00-0AA0

Supports d'angle (coude)

6AV7675-0KJ00-0AA0

boîtier nécessaire

Remarque :

Sélectionner la configuration IPC souhaitée avec TIA Selection Tool ou avec le configurateur dans l'Industry Mall pour en vérifier la disponibilité ; nous n'assumons aucune responsabilité quant aux configurations sélectionnées par l'utilisateur.

Vous trouverez de plus amples informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex>

Vue d'ensemble



SIMATIC HMI Panel PC Ex OG pour la conduite et la supervision dans les zones à atmosphère explosible avec homologations internationales.

Caractéristiques techniques

SIMATIC HMI Panel PC Ex OG	
Caractéristiques générales	
Type de montage	Panel PC, appareil stand-alone pour une utilisation en extérieur
Faces avant	15" 4:3 ou 21,5" 16:9
Résolution	1 024 x 768 ou 1 920 x 1 080
Nbre de couleurs	16,7 millions
Luminosité	<ul style="list-style-type: none"> Écran standard 350 cd/m² Écran lisible au soleil 21,5" 1000 cd/m² Écran lisible au soleil 15" 1200 cd/m²
MTBF rétroéclairage	Rétroéclairage LED env. 50.000 h (70.000 h à 25°C)
MultiTouch	Capacitif
Touches	8 touches de fonction (capacitives)
Unité centrale	
Processeur	Intel Core i7-3517UE avec 1,7GHz
Mémoire centrale	4 Go ou 8 Go RAM
Système d'exploitation	
Windows 7 Ultimate	Préinstallé
WES 7 P	Préinstallé
Lecteurs	
Mémoire de masse	SSD avec <ul style="list-style-type: none"> 240 Go 480 Go
Interfaces	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> 2 x Ethernet 10/100/1000 Base Tx (Ex e) ou FO 100 Base Fx 100 Mbit (Ex op is)
USB	1 x USB (Ex e). 3 x USB (Ex ia)
Série	1 x RS232 / RS422 / RS485 (Ex e)
DVI	1 x DVI Out (Ex e)
Code barres	1 x interface lecteur (lecteur de code barres externe / lecteur RFID)
Bluetooth	1 x (option)
Alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> 230 V CA 24 V CC 	<ul style="list-style-type: none"> Standard (100 - 240 V CA) En option
Conditions ambiantes	
Température	<ul style="list-style-type: none"> En service continu : -10°C à +65°C Option : -40 °C à +65 °C Entreposage : -40°C à +70°C
Humidité relative en service	>95 % à +65 °C selon CEI 60068-2-30
Indice de protection	IP66 / 4X sur toutes les faces
Vibration	En service : 3 à 22 Hz : 1 mm ; 22 à 500 Hz : 9,8 m/s ² = 1g ; conforme EN 60068-2-6 et DNV ; homologation navale classe de vibration A
Choc	En service : 15g / 11 mS
Autres	
Puissance absorbée à 24 V CC	4,6 A (6,9 A en mode chauffage), (coupe-circuit recommandé 12 A)
Poids / taille	
Poids	15" zone 1 ; < 22,6 kg 21,5" zone 1 ; < 34 kg
Dimensions (l x H x P)	15" : 380 x 394 x 137 mm 21,5" : 553 x 458 x 141 mm
Homologations	
ATEX, IECEx	<ul style="list-style-type: none"> Gaz : II 2 (1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb Poussière : II 2 (1) D Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db
Autres suivent, par ex. UL, NEC, CSA	

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils pour zones Ex > SIMATIC HMI Panel PC Ex OG

Références de commande

N° d'article

SIMATIC HMI Panel PC Ex OG

6AV7200 - 2 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ A 0

Écran

- 15", 1 024 x 768, format 4:3 ; zone 1
- 21,5" FullHD, 1 920 x 1 080, format 16:9 ; zone 1
- 15", 1 024 x 768, format 4:3 ; zone 2 et non Ex
- 21,5" FullHD, 1 920 x 1 080, format 16:9 ; zone 2 et non Ex

A

B

C

D

Réseau

- 1 x 1000 Base TX - Ethernet cuivre en combinaison avec WLAN
- 2 x 1000 Base TX - Ethernet cuivre pas en combinaison avec WLAN
- 2 x 1000 Base FX - Ethernet FO, pas en combinaison avec WLAN

A

B

C

Mémoire de masse/ Mémoire centrale

- 240 Go SSD, 4 Go RAM
- 240 Go SSD, 8 Go RAM
- 480 Go SSD, 8 Go RAM

1

2

3

Système d'exploitation

- Windows 7 Ultimate
- WES7 P

1

2

Options des écrans

- Standard TFT, non tactile ; uniquement écran 15"
- Écran 15", lisible au soleil, non tactile
- Écran 21,5", lisible au soleil, non tactile
- Standard TFT, dalle tactile capacitive en verre, uniquement écran 15"
- Écran 15", lisible au soleil, dalle tactile capacitive en verre
- Écran 21,5", lisible au soleil, dalle tactile capacitive en verre

1

2

3

4

5

6

N° d'article

SIMATIC HMI Panel PC Ex OG

6AV7200 - 2 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ A 0

Extensions optionnelles ¹⁾

- sans WLAN, sans Bluetooth, sans RFID
- WLAN 2,4 GHz, sans Bluetooth, sans RFID
- WLAN 2,4 GHz et 5 GHz, sans Bluetooth, sans RFID
- sans WLAN, Bluetooth, sans RFID
- WLAN 2,4 GHz, Bluetooth, sans RFID
- WLAN 2,4 GHz et 5 GHz, Bluetooth, sans RFID
- sans WLAN, sans Bluetooth, RFID, pas pour écran 15"
- WLAN 2,4 GHz, sans Bluetooth, RFID, pas pour écran 15"
- WLAN 2,4 GHz et 5 GHz, sans Bluetooth, RFID, pas pour écran 15"
- sans WLAN, Bluetooth, RFID, pas pour écran 15"
- WLAN 2,4 GHz, Bluetooth, RFID, pas pour écran 15"
- WLAN 2,4 GHz et 5 GHz, Bluetooth, RFID, pas pour écran 15"

A

B

C

D

E

F

G

H

J

K

L

M

Autres options

- Alimentation 24 V
- Interface de bus Can Open Can Ex e
- VESA 200 et pied table et étrier de transport en matériau SSS316L
- Outdoor design E01, F01, G01 et H01 à présent sous Accessoires

-A01

-B01

-C01

-D01

¹⁾ Option RFID uniquement avec écran 21,5"

Remarque :

Sélectionner la configuration IPC souhaitée avec TIA Selection Tool ou avec le configurateur dans l'Industry Mall pour en vérifier la disponibilité ; nous n'assumons aucune responsabilité quant aux configurations sélectionnées par l'utilisateur.

Le montage sur systèmes de bras-support de constructeurs réputés requiert une plaque adaptatrice, voir "Composants système pour appareils avec protection sur toutes les faces IP65".

Références de commande	N° d'article
Accessoires	
Option d'écran numérique KVM pour HMI Thin Client Ex avec 2 x USB, 2 x PS/2, 1 x VGA/DVI-i	6AV7675-0EX00-0AA0
Lecteurs USB	
• À sécurité intrinsèque, 16 Go	6AV7675-0FX00-0AA0
• À sécurité intrinsèque, 16 Go avec fonction de restauration	6AV7675-0FX10-0AA0
• SANS sécurité intrinsèque, 16 Go avec fonction de restauration et de sauvegarde	6AV7675-0FX20-0AA0
Commutateurs Ethernet avec FO 4 x 100 Base Tx, 1 x 100 Base (MTRJ) Fx Ex op is	6AV7675-0PX00-0AA0
Pieds	6AV7675-0KA00-0AA0
Yoke Mount (étriers de fixation)	6AV7675-0KB00-0AA0
Pare-soleil	
• pour 15"	6AV7675-0KC00-0AA0
• pour 21,5"	6AV7675-0KD00-0AA0
Claviers	
• Disposition DE, boule de commande	6AV7675-0NA00-0AA0
• Disposition US, boule de commande	6AV7675-0NB00-0AA0
• Disposition FR, boule de commande	6AV7675-0NC00-0AA0
• Disposition DE, pavé tactile	6AV7675-0ND00-0AA0
• Disposition US, pavé tactile	6AV7675-0NE00-0AA0
• Disposition FR, pavé tactile	6AV7675-0NG00-0AA0
• Disposition DE, manette	6AV7675-0NH00-0AA0
• Disposition US, manette	6AV7675-0NJ00-0AA0
• Disposition FR, manette	6AV7675-0NL00-0AA0
• Clavier de table US zones 1, 2, 21, 22	6AV7675-0NK00-0AA0
• Clavier de table DE zones 1, 2, 21, 22	6AV7675-0NM00-0AA0
Transport en caisse de bois	6AV7675-0NP00-0AA0

Plus d'informations

Plus d'informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex>

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils pour zones Ex > SIMATIC HMI Panel PC Ex

Vue d'ensemble



SIMATIC HMI Panel PC Ex pour la conduite et la supervision dans les zones à atmosphère explosible avec homologations internationales.

Attention :

Désormais, les SIMATIC Panel PC Ex sont livrés avec un processeur Quad Core Intel ATOM E3845 qui leur permet d'offrir une performance quasiment quadruplée par rapport aux systèmes ATOM N270 actuels.

Un nouveau configurateur de commande avec le numéro de référence 6AV7200-4....-..... a également été créé.

Plus d'informations à ce sujet sur notre site Internet :

<http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex>

Et dans le MALL :

<https://mall.industry.siemens.com>

Caractéristiques techniques

SIMATIC HMI Panel PC Ex	
Caractéristiques générales	
Type de montage	Panel PC intégrable, boîtier disponible en option
Faces avant	écrans 15" et 19", en option 15" lisible au soleil
Commande	tactile avec 8 touches de fonction
Processeur	Intel Atom E3845 avec 1,91 GHz
Mémoire centrale	4 Go DDR2 SDRAM
Système d'exploitation, préinstallé et configuré	Windows 7 MUI, Windows 7 Ultimate, WES7 E
Mémoire de masse	32 Go SSD, 128 Go SSD
Alimentation	24 V CC, 2,1 A max. (19")
Interfaces	
Ethernet	10/100 Mbit Ex e ou FO Fiber Optics 100 Mbit (SC) Ex op is
USB 2.0	2 x Ex i, 2 x Ex e (Zone 1) ou 2 x Ex nA (Zone 2)
Série	1 x RS232 ou 1 x RS422/485
Conditions ambiantes	
Indice de protection	IP66 en face avant, IP65 en face arrière, IP66 en boîtier
Température ambiante en service	- 20 °C ... + 50 °C (démarrage à froid - 10 °C) avec chauffage auxiliaire en option jusqu'à - 30 °C
Humidité relative en service	90 % à +40 °C sans condensation

Caractéristiques techniques (suite)

SIMATIC HMI Panel PC Ex	
Homologations/Directives	
Variante d'appareil "Zone 1"	
Directive ATEX 94/9/CE	
• Réseau 10/100 Base Tx	II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ja ib] IIC T4 Gb II 2 (2) D Ex ia tb [ja ib] IIIC T80°C Db IP66
• Réseau 10/100 Base Fx	II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ja ib op is] IIC T4 Gb II 2 (2) D Ex ia tb [ja ib op is] IIIC T80°C Db IP66
CEI Ex	
• Réseau 10/100 Base Tx	Ex d e ia ib mb [ja ib] IIC T4 Gb Ex ia tb [ja ib] IIIC T80°C Db IP66
• Réseau 10/100 Base Fx	Ex d e ia ib mb [ja ib op is] IIC T4 Gb Ex ia tb [ja ib op is] IIIC T80°C Db IP66
GOST-R	
• Réseau 10/100 Base Tx	2 Ex d e ia ib mb [jaib] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
• Réseau 10/100 Base Fx	2 Ex d e ia ib mb [jaibopis] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
CSA	Ex d e ia ib mb [ja ib] IIC T4 Gb, Type 4X, IP66 Class II, Division 1, Groups E, F, G, T80°C Ex ia tb [ja ib] IIIC T80°C Db, IP66
KGS	Ex d e ia ib mb [ja ib] IIC T4 Ex ia tb [ja ib] IIIC T80°C Db IP66
InMetro	
• Réseau 10/100 Base Tx	Ex d e ia ib mb [ja ib] IIC T4 Gb Ex ia tb [ja ib] IIIC T80°C Db IP66
• Réseau 10/100 Base Fx	Ex d e ia ib mb [ja ib op is] IIC T4 Gb Ex ia tb [ja ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Variante d'appareil "UL Class 1, Division 2"	Class 1, Division 2, Groups A,B,C,D Class 2, Division 2, Groups F,G Class 3, Hazardous Locations

SIMATIC HMI Panel PC Ex	
Variante d'appareil "Zone 2"	
Directive ATEX 94/9/CE	
• Réseau 10/100 Base Tx	II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Réseau 10/100 Base Fx	II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
CEI Ex	
• Réseau 10/100 Base Tx	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Réseau 10/100 Base Fx	Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
GOST-R	
• Réseau 10/100 Base Tx	2 Ex d e ia ib mb nA [ib][ic] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
• Réseau 10/100 Base Fx	2 Ex d e ia ib mb nA [ib opis][ic] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
CSA	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc, Type 4X, IP66 Class II, Division 2, Groups E, F, G, T80°C ; Ex ia tc [ib ic] IIIC T80°C Dc, IP66
InMetro	
• Réseau 10/100 Base Tx	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Réseau 10/100 Base Fx	Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Variante d'appareil "UL Class 1, Division 2"	Class 1, Division 2, Groups A,B,C,D Class 2, Division 2, Groups F,G Class 3, Hazardous Locations
Dimensions	
Dimensions d'encastrement (l x H x P)	15" : 427,5 mm x 327,5 mm x 165 mm 19" : 522,5 mm x 412,5 mm x 165 mm
Dimensions de la face avant (L X H)	15" : 440 mm x 340 mm 19" : 535 mm x 425 mm
Poids	15" : 15 kg 19" : 23 kg

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils pour zones Ex > SIMATIC HMI Panel PC Ex

Références de commande

N° d'article

SIMATIC HMI Panel PC Ex2

SIMATIC HMI Panel PC Ex ;
4 x USB 2.0, 2 x RS-232/422 ;
alimentation 24 V CC ;
Intel Atom E3845 ; 1,91 GHz

Version / taille d'écran

- Zone 2 : 15" tactile avec 8 touches de fonction **A**
- Zone 2 : 19" tactile avec 8 touches de fonction **B**
- Zone 1 : 15" tactile avec 8 touches de fonction **C**
- Zone 1 : 19" tactile avec 8 touches de fonction **D**
- Zone 2 : 15" tactile, lisible au soleil avec 8 touches de fonction **E**
- Zone 1 : 15" tactile, lisible au soleil avec 8 touches de fonction **F**

Réseau

- 10/100 base Tx, Ex e **A**
- 100 base Fx LWL (SC), Ex op is **B**

Mémoire de masse

- SSD 32 Go, 4 Go RAM **0**
- SSD 128 Go MLC, 4 Go RAM **1**

Système d'exploitation (préinstallé)

- Windows 7 Ultimate, 64 bit **0**
- Windows 7 Embedded Standard 7 E, 64 bit **1**
- sans **2**

Options de boîtier

- sans boîtier **0**
- Boîtier inox pour :
 - Fixation murale **1**
 - Pied (avec couplage pivotant sur 300°) **2**
 - Bras suspendu (avec couplage pivotant sur 300°) **3**
 - Bras-support (avec couplage pivotant sur 300°) **4**
 - Bras pivotant par le dessus (avec couplage pivotant sur 300°) **5**

Claviers externes

- sans **A**
- Clavier QWERTZ, monté sur boîtier **B**
- Clavier QWERTY, monté sur boîtier **C**
- Clavier AZERTY, monté sur boîtier **D**
- Clavier avec trackball QWERTZ, monté sur boîtier **E**
- Clavier avec trackball QWERY, monté sur boîtier **F**
- Clavier avec trackball AZERTY, monté sur boîtier **G**

Autres options en relation avec le boîtier inox

- Bouchon respirateur (pour éviter la condensation) **-z A01**
- Chauffage (2 x 50 W avec régulation de température ; uniq. sous boîtier) **-z B01**
- Poignées, montées (uniq. sous boîtier) **-z C01**
- USB en face avant (face inférieure) (uniq. sous boîtier) **-z D01**
- Filetage NPT pour pied (uniq. sous boîtier) **-z G01**

N° d'article

Accessoires

KVM numérique pour HMI Thin Client Ex

6AV7675-0EX00-0AA0

Lecteurs USB

- À sécurité intrinsèque, 16 Go **6AV7675-0FX00-0AA0**
- À sécurité intrinsèque, 16 Go avec fonction de restauration **6AV7675-0FX10-0AA0**
- Sans sécurité intrinsèque, 16 Go avec fonction de restauration et de sauvegarde **6AV7675-0FX20-0AA0**

Commutateurs Ethernet

avec FO 4 x 100 Base Tx,
1 x 100 Base (MTRJ) Fx Ex op is

6AV7675-0PX00-0AA0

Vous trouverez de plus amples informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex>

Vue d'ensemble



SIMATIC HMI Thin Client Ex NG

La nouvelle génération de SIMATIC HMI Thin Client Ex NG a été certes développée spécialement pour des applications dans le secteur de la pharmacie, de la chimie et des sciences de la vie, mais elle peut aussi être utilisée dans de nombreux autres secteurs, car elle satisfait aux exigences de conduite et supervision directement dans la zone explosible.

Avec des diagonales d'écran de 22" et 24", ces appareils conviennent idéalement à la représentation d'informations sur les installations et les processus mises à disposition par exemple par des systèmes de contrôle de procédés.

Points forts :

- Fonctionnalité industrielle élevée et faces avant adaptées à l'industrie
 - Faces avant monotactiles 22" (1 680 x 1 050), 24" (1 920 x 1 080) et 24" WU (1 920 x 1 200)
 - Température ambiante en service de -30 °C à 55 °C
 - Écran tactile résistif ; 300 cd/m²
 - Appareil encastrable ; en option avec boîtier acier inoxydable ou GMP/ salles blanches
- Certificats pour la zone Ex
 - CEI Ex, zones ATEX 1, 21 et 2, 22
 - Classe 1, division 2
 - NEC
 - CEC
 - KGS
 - TR
 - Certificats pour la construction navale DNV / GL
- Performances système élevées en environnement Ex
 - Intel Bay Trail (BT) 1,91 GHz Quad Core

Caractéristiques techniques

SIMATIC HMI Thin Client Ex NG	
Caractéristiques générales	
Type de montage	Modèle encastrable
Faces avant	
Diagonale d'écran	<ul style="list-style-type: none"> • 22" (1 680 x 1 050) 16:10, • 24" (1 920 x 1 080) 16:9 et • 24" WU (1 920 x 1 200) 16:10
Résolution	1 680 x 1 050 ou 1 920 x 1 080 ou 1 920 x 1 200
Nbre de couleurs	16,7 millions
Luminosité	• Écran standard 300 cd/m ²
Contraste	1 000:1
MTBF rétroéclairage	Rétroéclairage LED env. 50 000 h
SingleTouch	Résistif ; verre 5 fils ou tactile à film
Unité centrale	
Processeur	ATOM E3845, Intel Bay Trail (BT) 1,91 GHz Quad Core
Mémoire centrale	4 Go RAM
Système d'exploitation	
Windows 10 IoT Enterprise	préinstallé
Image	Remote Firmware
Lecteurs	
Mémoire de masse	SSD 64 Go
Interfaces	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • 10/100BaseTX - Ethernet cuivre ou • 2x 10/100BaseTX - 2x Ethernet cuivre ou • 1000BaseSX - Ethernet fibre optique ou • 1000BaseLX - Ethernet fibre optique ou • 100BaseFX - Ethernet fibre optique
USB	2 x USB (Ex ia), 1 x USB (Ex e), 2 x USB (Ex ia) (clavier, instrument à aiguille)
Série	1 x RS232 (Ex e)
Audio	1 x Audio Line out (Ex e)
Code barres	en option via USB

SIMATIC HMI Thin Client Ex NG	
Bluetooth	en option via USB
Alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> • 230 V CA • 24 V CC 	<ul style="list-style-type: none"> • Oui (100 - 240 V CA) • Oui ; en option
Conditions ambiantes	
Température	<ul style="list-style-type: none"> • -20 °C ... +55 °C • -30 °C ... +55 °C avec chauffage • Entreposage -40 °C ... +70 °C
Humidité relative en service	+55 °C (±2 °C) ≥ 95 %, selon CEI 60068-2-30 : 2005
Indice de protection	Face avant IP66, panneau arrière IP65 ; en option selon GMP
Vibration	En service : 5 à 13,2 Hz : ±1 mm 13,2 à 100 Hz : ± 0,7 g
Choc	En service : 15g / 11 mS
Autres	
Puissance absorbée à 24 V CC	typ. 50 W / 100 W pour O30 / max. 150 W (typ. 170 BTU / 341 BTU pour O30 / max. 510 BTU)
Poids / taille	
Poids	
Dimensions (l x H x P)	<ul style="list-style-type: none"> • 22" : 660 mm x 475 mm x 110 mm • 24" : 660 mm x 475 mm x 110 mm
Homologations	
CEI Ex	<ul style="list-style-type: none"> • Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb • Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
ATEX	<ul style="list-style-type: none"> • II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb II 2(1) D • Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
NEC	Classe I, Zone 1 AEx e q [ia] IIC T4 Gb
CEC	Ex e q [ia] IIC T4 Gb classe I, division 2
TR	<ul style="list-style-type: none"> • 1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X • Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
KGS	<ul style="list-style-type: none"> • Ex e q IIC T4 • Ex tb IIIC IP64 T110°C • Ex ia IIC T4 • Ex ia IIIB T110°C

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils pour zones Ex > SIMATIC HMI Thin Client Ex NG

Références de commande	N° d'article	N° d'article
SIMATIC HMI Thin Client Ex NG	6AV7200- 5	6AV7200- 5
<u>Écran</u>		
• 22", 1 680 x 1 050, format 16:10, zone 1	A	A
• 24", 1 920 x 1 080, format 16:9, zone 1	B	B
• 24", 1 920 x 1 200, format 16:10, zone 1	C	C
• 22", 1 680 x 1 050, format 16:10, zone 2	D	D
• 24", 1 920 x 1 080, format 16:9, zone 2	E	E
• 24", 1 920 x 1 200, format 16:10, zone 2	F	F
• 22", 1 680 x 1 050, format 16:10, non-Ex	G	G
• 24", 1 920 x 1 080, format 16:9, non-Ex	H	H
• 24", 1 920 x 1 200, format 16:10, non-Ex	J	
<u>Réseau</u>		
• 10/100BaseTX - Ethernet cuivre	A	A
• 2 x 10/100BaseTX - 2 x Ethernet cuivre	B	B
• 1000BaseSX - Ethernet fibre optique	C	C
• 1000BaseLX - Ethernet fibre optique	D	D
• 100BaseFX - Ethernet fibre optique	E	E
<u>Mémoire de masse / Mémoire centrale / Système d'exploitation</u>		
• 64 Go SSD, 4 Go RAM, Windows 10 IoT & Remote Firmware V5	0	
• 128 Go SSD MLC, 4 Go RAM, Windows 10 IoT & Remote Firmware V5	1	
<u>Tactile et design de la face avant</u>		
• Non tactile, montage avec façade en aluminium	0	
• Analogique résistif, film polyester avec façade en aluminium	1	
• Analogique résistif, tactile verre avec façade en aluminium	2	
<u>Type et matériau du boîtier</u>		
• Sans boîtier	0	
• Boîtier pour salle blanche, porte frontale (CFR), SS304	1	
• Boîtier avec porte frontale (FR), SS304	2	
• Boîtier avec porte arrière (BD), SS304	3	
SIMATIC HMI Thin Client Ex NG		
<u>Claviers avec boîtier / Layout</u>		
• Sans clavier		A
• Boîtier de clavier SS304 ; layout DE		B
• Boîtier de clavier SS304 ; layout US		C
• Boîtier de clavier SS304 ; layout FR		D
• Boîtier de clavier SS304 ; layout CH		E
• Boîtier de clavier SS304 ; layout ES		F
• Boîtier de clavier SS304 ; layout SI		G
• Boîtier de clavier SS304 ; layout FR-BE		H
<u>Souris / boule de commande intégrée</u>		
• Sans souris / boule de commande		A
• Boule de commande 50 mm IP54		B
• Boule de commande (SS304) 50 mm IP54		C
• Pavé tactile		D
• Manette		E
• Module souris		F
<u>Options de fixation</u>		
• Sans, uniquement fixation sur panneau avant		0
• Fixation murale directe		1
• Fixation pour pied ou coude sur le fond du boîtier		2
• Fixation pour montage au plafond ou sur coude à la partie supérieure du boîtier		3
<u>Autres options</u>		
• Alimentation 24 V CC	-A01	
• Outdoor jusqu'à -20 °C pour boîtier	-B01	
• Outdoor jusqu'à -30 °C	-C01	
• Bouton d'arrêt d'urgence 8003 à droite, <u>uniquement avec boîtier</u>	-D01	
• Bouton d'arrêt d'urgence 8003 à gauche, <u>uniquement avec boîtier</u>	-E01	
<u>Accessoires</u>		
Clés USB		
• à sécurité intrinsèque, 16 Go	6AV7675-0FX00-0AA0	
• à sécurité intrinsèque, 16 Go avec fonction de restauration et de sauvegarde	6AV7675-0FX10-0AA0	
• SANS sécurité intrinsèque, 16 Go avec fonction de restauration et de sauvegarde	6AV7675-0FX20-0AA0	
Commutateurs Ethernet	6AV7675-0PX00-0AA0	
Avec FO 4x 100Base Tx, 1 x 100 Base (MTRJ) Fx Ex op is		

Remarque :

Sélectionner la configuration IPC souhaitée avec TIA Selection Tool ou avec le configurateur dans l'Industry Mall pour en vérifier la disponibilité ; nous n'assumons aucune responsabilité quant aux configurations sélectionnées par l'utilisateur.

Vous trouverez de plus amples informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex>

Vue d'ensemble



SIMATIC HMI Thin Client Ex OG pour la conduite et la supervision dans les zones à atmosphère explosible avec homologations internationales.

Caractéristiques techniques



SIMATIC HMI Thin Client Ex OG	
Caractéristiques générales	
Type de montage	Panel PC, appareil stand-alone pour une utilisation en extérieur
Faces avant	15" 4:3 ou 21,5" 16:9
Résolution	1 024 x 768 ou 1 920 x 1 080
Nbre de couleurs	16,7 millions
Luminosité	<ul style="list-style-type: none"> • Écran standard 350 cd/m² • Écran lisible au soleil 21,5" 1000 cd/m² • Écran lisible au soleil 15" 1200 cd/m²
MTBF rétroéclairage	Rétroéclairage LED env. 50.000 h (70.000 h à 25°C)
Multitactile	Capacitif
Touches	8 touches de fonction (capacitives)
Unité centrale	
Processeur	Intel Core i7-3517UE avec 1,7 GHz ; AMD GX-217GA
Mémoire centrale	4 Go
Système d'exploitation	
Windows 10 Enterprise 2016 LTSB	Préinstallé
Remote Firmware V5	Préinstallé
Lecteurs	
Mémoire de masse	SSD avec <ul style="list-style-type: none"> • 60 Go • 80 Go
Interfaces	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x Ethernet 10/100/1000 Base Tx (Ex e) ou FO 100 Base Fx 100 Mbit (Ex op is)
USB	1 x USB (Ex e). 3 x USB (Ex ia)
Série	1 x RS232 / RS422 / RS485 (Ex e)
DVI	1 x DVI Out (Ex e)
Code barres	1 x interface lecteur (lecteur de code barres externe / lecteur RFID)
Bluetooth	1 x (option)
Alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> • 230 V CA • 24 V CC 	<ul style="list-style-type: none"> • Standard (100 - 240 V CA) • En option
Conditions ambiantes	
Température	<ul style="list-style-type: none"> • En service continu : -10°C à +65°C • Option : -40 °C à +65 °C • Entreposage : -40°C à +70°C
Humidité relative en service	>95 % à +65 °C selon CEI 60068-2-30
Indice de protection	IP66 / 4X sur toutes les faces
Vibration	En service : 3 à 22 Hz : 1 mm ; 22 à 500 Hz : 9,8 m/s ² = 1g ; conforme EN 60068-2-6 et DNV ; homologation navale classe de vibration A
Choc	En service : 15g / 11 mS
Autres	
Puissance absorbée à 24 V CC	4,6 A (6,9 A en mode chauffage), (coupe-circuit recommandé 12 A)
Poids / taille	
Poids	15" zone 1 ; < 22,6 kg 21,5" zone 1 ; < 34 kg
Dimensions (l x H x P)	15" : 380 x 394 x 137 mm 21,5" : 553 x 458 x 141 mm
Homologations	
ATEX, IECEx	<ul style="list-style-type: none"> • Gaz : II 2 (1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb • Poussière : II 2 (1) D Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db
Autres suivent, par ex. UL, NEC, CSA	

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils pour zones Ex > SIMATIC HMI Thin Client Ex OG

Références de commande	N° d'article	N° d'article
SIMATIC HMI Thin Client Ex OG	6AV7200 - 3  A 0	SIMATIC HMI Thin Client Ex OG
Écran		6AV7200 - 3  A 0
<ul style="list-style-type: none"> • 15", 1 024 x 768, format 4:3 ; zone 1 	A	Extensions optionnelles ¹⁾
<ul style="list-style-type: none"> • 21,5" FullHD, 1 920 x 1 080, format 16:9 ; zone 1 	B	<ul style="list-style-type: none"> • sans WLAN, sans Bluetooth, sans RFID
<ul style="list-style-type: none"> • 15", 1 024 x 768, format 4:3 ; zone 2 	C	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN 2,4 GHz, sans Bluetooth, sans RFID
<ul style="list-style-type: none"> • 21,5" FullHD, 1 920 x 1 080, format 16:9 ; zone 2 	D	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN 2,4 GHz et 5 GHz, sans Bluetooth, sans RFID
Réseau		<ul style="list-style-type: none"> • sans WLAN, Bluetooth, sans RFID
<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 1000 Base TX - Ethernet cuivre en combinaison avec WLAN 	A	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN 2,4 GHz, Bluetooth, sans RFID
<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 1000 Base TX - Ethernet cuivre pas en combinaison avec WLAN 	B	<ul style="list-style-type: none"> • sans WLAN, sans Bluetooth, RFID, pas pour écran 15"
<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 1000 Base TX - Ethernet FO, pas en combinaison avec WLAN 	C	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN 2,4 GHz, sans Bluetooth, RFID, pas pour écran 15"
Mémoire de masse / Mémoire centrale		<ul style="list-style-type: none"> • WLAN 2,4 GHz et 5 GHz, sans Bluetooth, RFID, pas pour écran 15"
<ul style="list-style-type: none"> • 60 Go SSD, 4 Go RAM 	0	<ul style="list-style-type: none"> • sans WLAN, Bluetooth, RFID, pas pour écran 15"
<ul style="list-style-type: none"> • 80 Go SSD, 4 Go RAM 	1	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN 2,4 GHz, Bluetooth, RFID, pas pour écran 15"
Processeur		<ul style="list-style-type: none"> • WLAN 2,4 GHz et 5 GHz, Bluetooth, RFID, pas pour écran 15"
<ul style="list-style-type: none"> • AMD GX-217GA 	0	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN 2,4 GHz, Bluetooth, RFID, pas pour écran 15"
<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i/-3517 UE 	1	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN 2,4 GHz et 5 GHz, Bluetooth, RFID, pas pour écran 15"
<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i/-3517 UE avec TPM 	2	
Options des écrans		Autres options
<ul style="list-style-type: none"> • Standard TFT, non tactile ; uniquement écran 15" 	0	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentation 24 V
<ul style="list-style-type: none"> • Écran 15", lisible au soleil, non tactile 	1	<ul style="list-style-type: none"> • Interface de bus Can Open Can Ex e
<ul style="list-style-type: none"> • Écran 21,5", lisible au soleil, non tactile 	2	<ul style="list-style-type: none"> • VESA 200 et pied table et étrier de transport en matériau SSS316L
<ul style="list-style-type: none"> • Standard TFT, dalle tactile capacitive en verre, uniquement écran 15" 	3	<ul style="list-style-type: none"> • Design Outdoor jusqu'à -40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Écran 15", lisible au soleil, dalle tactile capacitive en verre 	4	
<ul style="list-style-type: none"> • Écran 21,5", lisible au soleil, dalle tactile capacitive en verre 	5	

¹⁾ Option RFID uniquement avec écran 21,5"

Remarque :

Sélectionner la configuration IPC souhaitée avec TIA Selection Tool ou avec le configurateur dans l'Industry Mall pour en vérifier la disponibilité ; nous n'assumons aucune responsabilité quant aux configurations sélectionnées par l'utilisateur.

Le montage sur systèmes de bras-support de constructeurs réputés requiert une plaque adaptatrice, voir "Composants système pour appareils avec protection sur toutes les faces IP65".

Références de commande	N° d'article
Accessoires	
Option d'écran numérique KVM pour HMI Thin Client Ex avec 2 x USB, 2 x PS/2, 1 x VGA/DVI-i	6AV7675-0EX00-0AA0
Lecteurs USB	
• À sécurité intrinsèque, 16 Go	6AV7675-0FX00-0AA0
• À sécurité intrinsèque, 16 Go avec fonction de restauration	6AV7675-0FX10-0AA0
• SANS sécurité intrinsèque, 16 Go avec fonction de restauration et de sauvegarde	6AV7675-0FX20-0AA0
Commutateurs Ethernet avec FO 4 x 100 Base Tx, 1 x 100 Base (MTRJ) Fx Ex op is	6AV7675-0PX00-0AA0
Pieds	6AV7675-0KA00-0AA0
Yoke Mount (étriers de fixation)	6AV7675-0KB00-0AA0
Pare-soleil	
• pour 15"	6AV7675-0KC00-0AA0
• pour 21,5"	6AV7675-0KD00-0AA0
Claviers	
• Disposition DE, boule de commande	6AV7675-0NA00-0AA0
• Disposition US, boule de commande	6AV7675-0NB00-0AA0
• Disposition FR, boule de commande	6AV7675-0NC00-0AA0
• Disposition DE, pavé tactile	6AV7675-0ND00-0AA0
• Disposition US, pavé tactile	6AV7675-0NE00-0AA0
• Disposition FR, pavé tactile	6AV7675-0NG00-0AA0
• Disposition DE, manette	6AV7675-0NH00-0AA0
• Disposition US, manette	6AV7675-0NJ00-0AA0
• Disposition FR, manette	6AV7675-0NL00-0AA0
• Clavier de table US zones 1, 2, 21, 22	6AV7675-0NK00-0AA0
• Clavier de table DE zones 1, 2, 21, 22	6AV7675-0NM00-0AA0

Plus d'informations

Pour plus d'informations, voir Internet :
<http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex>

PC-based Automation

PC industriels

Appareils pour exigences particulières

Appareils pour zones Ex > SIMATIC HMI Thin Client Ex2

Vue d'ensemble



SIMATIC HMI Thin Client Ex2 pour la conduite et la supervision dans les zones à atmosphère explosible avec homologations internationales.

Caractéristiques techniques

SIMATIC HMI Thin Client Ex2	
Caractéristiques générales	
Type de montage	Thin Client intégrable, disponible en boîtier en option
Faces avant	Écrans 15" et 19"
Commande	tactile avec 8 touches de fonction
MTBF rétroéclairage	50 000 h
Système d'exploitation	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB
Mémoire de masse	SSD 64 Go intégré
Alimentation	24 V CC, 2,1 A max. (19")
Interfaces	
Ethernet	100 Mbit Ex e, alternative : FO 100 Mbit (SC) Ex op is
USB 2.0	2 x Ex i, 2 x Ex e (Zone 1) ou 2 x Ex nA (Zone 2)
Série	1 x RS232 ou 1 x RS422/485
Conditions ambiantes	
Indice de protection	IP66 en face avant, IP65 en face arrière, IP66 en boîtier
Température ambiante en service	- 20 °C ... + 50 °C, démarrage à froid - 10 °C, avec chauffage auxiliaire en option jusqu'à - 30 °C
Humidité relative en service	90 % à 40 °C, sans condensation
Homologations/Directives	
Variante d'appareil "Zone 1"	
Directive ATEX 94/9/CE	
• Réseau 10/100 Base Tx	II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
• Réseau 10/100 Base Fx	II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
CEI Ex	
• Réseau 10/100 Base Tx	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
• Réseau 10/100 Base Fx	Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
GOST-R	
• Réseau 10/100 Base Tx	2 Ex d e ia ib mb [iaib] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
• Réseau 10/100 Base Fx	2 Ex d e ia ib mb [iaibopis] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
CSA	
	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb, Type 4X, IP66 Class II, Division 1, Groups E, F, G, T80°C Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db, IP66

SIMATIC HMI Thin Client Ex2	
KGS	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
InMetro	
• Réseau 10/100 Base Tx	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
• Réseau 10/100 Base Fx	Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Variante d'appareil "Zone 2"	
Directive ATEX 94/9/CE	
• Réseau 10/100 Base Tx	II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Réseau 10/100 Base Fx	II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
CEI Ex	
• Réseau 10/100 Base Tx	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Réseau 10/100 Base Fx	Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
GOST-R	
• Réseau 10/100 Base Tx	2 Ex de i a ib mb nA [ib][ic] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
• Réseau 10/100 Base Fx	2 Ex de i a ib mb nA [ibopis][ic] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
CSA	
	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc, Type 4X, IP66 Class II, Division 2, Groups E, F, G, T80°C; Ex ia tc [ib ic] IIIC T80°C Dc, IP66
InMetro	
• Réseau 10/100 Base Tx	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Réseau 10/100 Base Fx	Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] IIC T4 Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Protocoles	RDP, RealVNC
Commutateur KVM numérique	Entrée : DVI / VGA, PS2 / USB, sortie : RJ45 (réseau IP)
Dimensions	
Cotes d'encastrement (l x H x P) en mm	15" : 427,5 x 327,5 x 165 19" : 522,5 x 412,5 x 165
Cotes de face avant en mm	15" : 440 x 340 19" : 535 x 425
Poids	15" : 15 kg, 19" : 23 kg

PC-based Automation

PC industriels

Logiciel IPC

Introduction

Vue d'ensemble



Les SIMATIC IPC offrent à l'utilisateur une vaste palette de formats et de systèmes, qui sont parfaitement adaptés aux applications industrielles et qui répondent à la perfection aux exigences élevées en termes de sécurité.

Par exemple :

- Plage de température étendue jusqu'à 60 °C
- Excellente tenue aux vibrations/chocs
- Boîtiers robustes
- Indices de protection spéciaux jusqu'à IP65, NEMA 4
- Compatibilité électromagnétique (CEM) élevée
- Certification industrielle UL, CE
- Alimentations industrielles intégrées (NAMUR)
- Architecture facilitant l'entretien, pour le remplacement rapide de composants défectueux

Disponibilité système accrue

Pour la détection précoce et efficace de défaillances potentielles et pour la minimisation des arrêts effectifs, on dispose d'un concept échelonné. Il se compose d'un logiciel spécialement développé pour les SIMATIC IPC et permettant d'augmenter individuellement la disponibilité du système en fonction des exigences de sécurité.

Coûts réduits

Des mécanismes de sauvegarde spéciaux réduisent le risque de perte de données et autorisent de nouveaux concepts pour la mise en service (première et suivantes).

Les possibilités de commande à distance et d'autodiagnostic automatique réduisent les frais de déplacement et les temps d'intervention sur site.

Les mesures de service après-vente sont planifiables plus efficacement. Les temps d'arrêt sont réduits à un minimum ou complètement évités.

Les produits logiciels SIMATIC IPC contribuent donc à réduire considérablement le CTP (coût total de possession) de l'installation, selon le principe : "petite dépense, gros effet".

Les composants suivants sont disponibles :

SIMATIC IPC Image & Partition Creator

- Outil logiciel pour la sauvegarde préventive des contenus de disques durs
- Restauration rapide, au bit près, de partitions système et données ; les logiciels utilisateur et les installations spéciales sont sauvegardés également
- Modification sûre de partitions de HDD
- Création de clés USB bootables et protégées par mot de passe
- Effacement sûr de supports de données

SIMATIC IPC DiagMonitor

- Logiciel de diagnostic PC/de signalisation pour la surveillance des SIMATIC IPC
- Surveillance complète de la température, des ventilateurs, des disques durs (SMART, RAID, CompactFlash, CFast, SSD), des chiens de garde
- Compteur d'heures de fonctionnement pour la maintenance préventive
- Journalisation des événements et planification des tâches
- Échange de données via OPC, e-mail, SMS ou SNMP
- Gestionnaire de BIOS intégré

SIMATIC IPC Remote Manager

- Maintenance et commande à distance efficaces des SIMATIC IPC
- Utilisation de l'Active Management Technologie (Intel AMT) sur SIMATIC IPC
- Accès à distance au bureau, au BIOS et à la gestion d'énergie
- Amorçage d'un PC distant via une image ISO locale

Systemes d'exploitation pour applications en environnement industriel

SIMATIC Industrial OS

Au-delà du matériel, le système d'exploitation représente le composant le plus important d'un ordinateur. Il peut comprendre des programmes utilisateurs ou se contenter de mettre les ressources à la disposition des applications.

Le SIMATIC Industrial OS, en tant que système d'exploitation sur base Linux, représente non seulement une alternative aux systèmes d'exploitation Microsoft Windows éprouvés, également disponibles pour les SIMATIC IPC, mais aussi la réponse aux défis mentionnés plus haut.

Vue d'ensemble

SIMATIC IPC Image & Partition Creator est l'outil logiciel permettant de réaliser en toute simplicité la sauvegarde préventive des données et la restauration des contenus de disques durs (images de partitions ou de disques durs complets).

Ce logiciel peut être commandé par le biais du configurateur des SIMATIC IPC ou séparément sous forme de licence individuelle.

- Exécutable sur tous les SIMATIC IPC, quelle que soit la configuration de l'ordinateur
- Démarrage direct à partir de la clé USB FlashDrive (aucune installation requise)
- Sauvegarde complète par double-clic avec "1ClickImage" (installation requise)
- Indépendance vis-à-vis du système d'exploitation grâce au démarrage depuis la clé USB FlashDrive bootée avec Image & Partition Creator
- Restauration simple du système avec lecteur USB FlashDrive du client final
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109766855>

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.5

Commande via le configurateur SIMATIC IPC

SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.5

6ES7648-6AA13-5YA0

Outil logiciel permettant de réaliser en toute simplicité la sauvegarde préventive des données et la gestion efficace des partitions sur les SIMATIC IPC

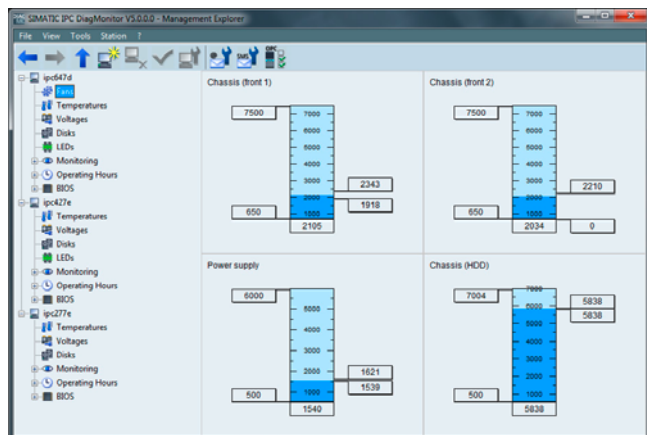
PC-based Automation

PC industriels

Logiciel IPC

SIMATIC IPC DiagMonitor

Vue d'ensemble



Le SIMATIC IPC DiagMonitor permet une surveillance et un diagnostic intelligents et étendus des PC industriels SIMATIC.

Il détecte à temps de possibles perturbations au niveau du matériel et du logiciel, visualise les états de fonctionnement et offre différentes possibilités d'accès et d'échange de données.

Le SIMATIC IPC DiagMonitor prend en charge le diagnostic local aussi bien que l'accès à un SIMATIC IPC via le réseau. En cas d'installation sur un PC standard, toutes les fonctions Remote sont disponibles pour l'accès à distance.

Seuls les produits Siemens suivants sont pris en charge :

- SIMATIC IPC427D / IPC477D
- SIMATIC IPC627D / IPC647D / IPC677D
- SIMATIC IPC827D / IPC847D
- SIMATIC IPC227E / IPC277E
- SIMATIC IPC427E / IPC477E
- SIMATIC IPC647E
- SIMATIC IPC847E
- SIMATIC IPC547G
- CPU 1515SP PC
- CPU 1515SP PC2

Le logiciel peut être commandé en tant que :

- Produit individuel départ usine (par ex. pour applications serveur sur PC tiers ou pour l'intégration immédiate dans de nouveaux systèmes) sur lecteur USB FlashDrive, par téléchargement via Online Software Delivery (OSD), ou
- Option selon configurateur SIMATIC IPC (Internet, Mail).

Remarque :

À partir de la version 5.1, le SIMATIC IPC DiagMonitor est livré sur lecteur USB FlashDrive.

Une version de SIMATIC IPC DiagMonitor est nécessaire pour chaque PC chargé de la surveillance ou chaque SIMATIC IPC à surveiller.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109763202>

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IPC DiagMonitor V5.1

Commande via le configurateur SIMATIC IPC

SIMATIC IPC DiagMonitor V5.1

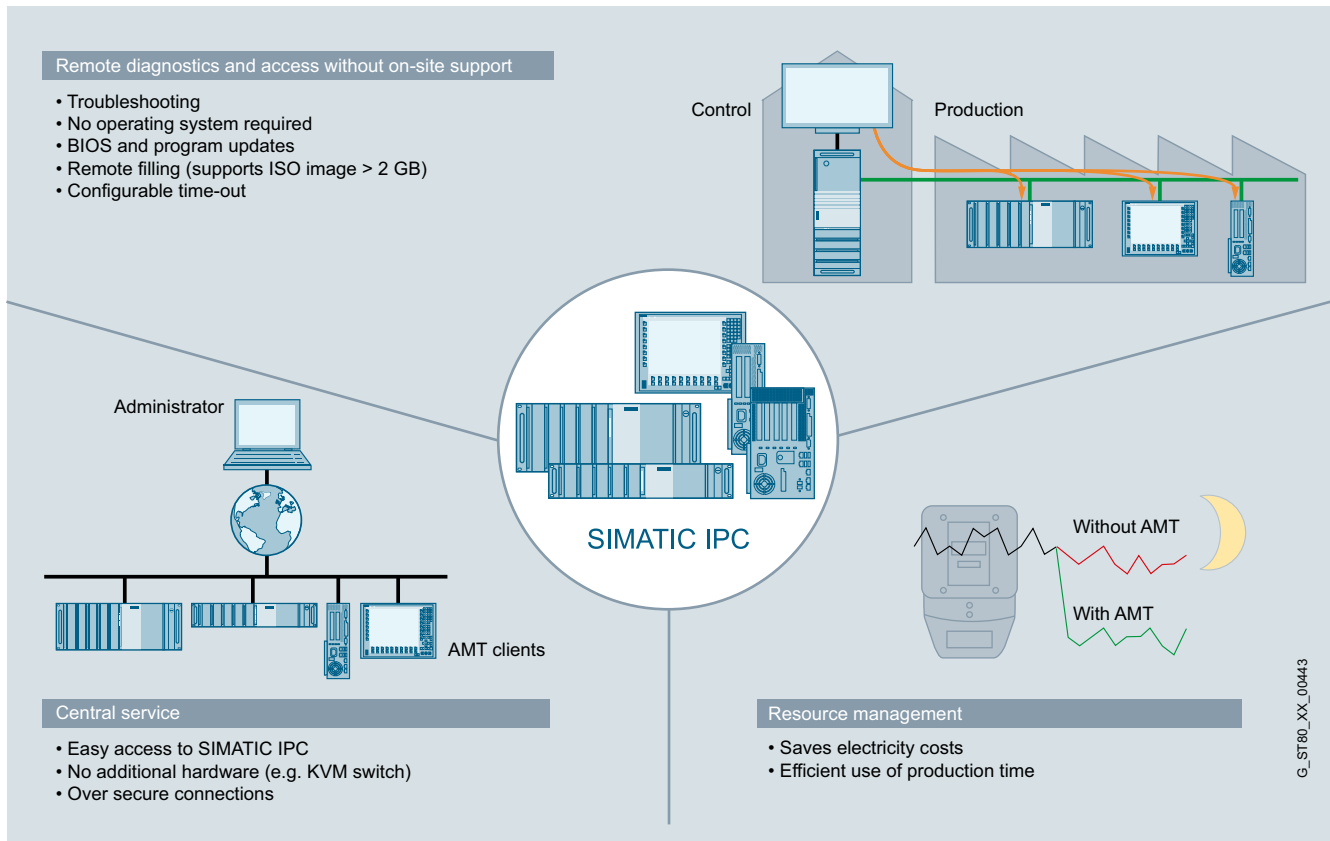
Logiciel pour diagnostic/messages via Ethernet, e-mail, SMS, OPC Web

- Sur lecteur USB FlashDrive ; Single License
- Téléchargement via OSD ; Single License ; Logiciel et licence à télécharger ; adresse e-mail indispensable à la livraison

6ES7648-6CA15-1YX0

6ES7648-6CA85-1YX0

Vue d'ensemble

**SIMATIC IPC Remote Manager**

Télmaintenance et télégestion efficaces de SIMATIC IPC.

SIMATIC IPC Remote Manager permet d'exploiter des fonctions de l'Active Management Technologie (Intel AMT) sur SIMATIC IPC. Intel AMT est conçu pour la télégestion de PC.

Intel AMT offre de nombreuses fonctions telles que :

- réamorçage à distance
- redirection IDE
- redirection clavier, vidéo, souris
- marche / arrêt / reset et
- un serveur Web intégré.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109744024>

PC-based Automation

PC industriels

Logiciel IPC

SIMATIC IPC Remote Manager**Références de commande****N° d'article****SIMATIC IPC Remote Manager
V1.3**

Outil logiciel de télégestion et
télémaintenance de SIMATIC IPC,
y compris manuel sur CD ROM
(allemand, anglais),
licence monoposte

6ES7648-6EA01-3YA0

Vue d'ensemble***SIMATIC Industrial OS – le système d'exploitation pour les applications en milieu industriel***

Le système d'exploitation SIMATIC Industrial OS est basé Linux. Il constitue une alternative aux systèmes d'exploitation Microsoft Windows pour les SIMATIC IPC.

L'accent est mis sur une empreinte réduite, sans ballast inutile, mais avec tous les composants pour une mise en service rapide et un développement ultérieur facile.

Il a été assemblé et testé sur les SIMATIC IPC et peut être utilisé dans des environnements industriels et autres domaines d'application.

Appareils validés :

Les SIMATIC IPC suivants sont validés par Siemens pour l'utilisation de SIMATIC Industrial OS Version 1.3 :

- SIMATIC IPC127E
- SIMATIC IPC327E/377E
- SIMATIC IPC227E/277E
- SIMATIC IPC347E
- SIMATIC IPC427E/477E

Conditions minimales :

- Clé USB / USB FlashDrive avec 8 Go min.
- SIMATIC IPC (voir appareils validés) avec au moins 4 Go de mémoire libre sur le support cible (CFast, SSD, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109766374>

Références de commande**N° d'article****SIMATIC Industrial OS V1.3, based on Linux**

Système d'exploitation SIMATIC IPC ;
Licences individuelles ;
Logiciel et licence à télécharger :
adresse e-mail indispensable à la livraison.

6ES7648-6LA81-0YA8

PC-based Automation

PC industriels

Embedded Bundles, systèmes Starter, packs logiciels

Vue d'ensemble



Embedded Bundles et systèmes Starter - L'entrée en matière rapide et économique pour l'automatisation sur base PC

Embedded Bundles et systèmes Starter :

Les Embedded Bundles et systèmes Starter IPC pour l'automatisation utilisent des PC industriels intégrés robustes, sans ventilateur :

- Nanobox PC SIMATIC IPC227 et Microbox PC SIMATIC IPC427 ou
- Panel PC SIMATIC IPC277 et SIMATIC IPC477

Ils sont préinstallés prêts à l'emploi et configurés avec l'automate logiciel SIMATIC S7-1507S / SIMATIC WinAC RTX (F) et/ou une version du logiciel de visualisation SIMATIC WinCC Advanced.

Les Embedded Bundles et les systèmes Starter IPC sont des configurations choisies Embedded IPC avec logiciels préinstallés, conçues spécialement pour les tâches d'automatisation et de visualisation.

- Tous les Embedded Bundles et systèmes Starter IPC utilisent des SIMATIC IPC robustes et sans ventilateur.
- Des CPU avec diverses classes de puissance sont disponibles pour différentes applications. Depuis les CPU Intel ATOM pour les tâches de commande et de visualisation simples, jusqu'aux CPU Intel Xeon pour solutions d'automatisation exigeantes.
- Ils sont, au choix, préinstallés et configurés avec l'automate logiciel SIMATIC S7-1507S (pour IPC227E / 277E / IPC427E / IPC477E / IPC477E PRO) / SIMATIC WinAC RTX (F) et/ou le logiciel de visualisation SIMATIC WinCC RT Advanced.
- Les Embedded Bundles se basent sur Windows Embedded Standard 7 et sont livrés avec les licences correspondant au système configuré.
- Les systèmes Starter IPC sont basés sur Windows 10 Enterprise 2016 LTSB. La licence pour la CPU 1507S est disponible par la commande de l'automate logiciel. Pour les licences WinCC Runtime Advanced, il est recommandé de commander les packs logiciels nécessaires correspondants - ce qui se traduit par un avantage financier.

Packs logiciels

Les packs logiciels avec SIMATIC WinCC (SCADA, Advanced, Professional), SIMATIC WinCC flexible et SIMATIC WinAC RTX (F) sont disponibles pour tous les SIMATIC IPC. La commande simultanée du logiciel d'automatisation avec le PC industriel représente ici un véritable avantage financier.

Avantages

Embedded Bundles et systèmes Starter :

- Mise en service rapide grâce au logiciel préinstallé
- Adaptation optimale du matériel IPC au logiciel
- Haute disponibilité du système pour la réduction des défaillances potentielles et des coûts de maintenance
- Sans entretien du fait de l'absence de pièces en rotation (ventilateur, disque dur) et possibilité de fonctionnement sans batterie
- NVRAM accessible en écriture par l'automate logiciel
- Logiciel SIMATIC ayant subi un test système
- Disponibilité à long terme : Période de maintenance et d'assistance technique de 8 à 10 ans à dater de l'introduction sur le marché

Packs logiciels :

- Passation de commande simple
- Économies de coûts par rapport à l'achat de composants individuels
- Matériel adapté de manière optimale au logiciel SIMATIC HMI
- Solution testée sur système
- Disponibles pour tous les IPC SIMATIC

Plus d'informations

Plus d'informations sur Internet :

<http://www.automation.siemens.com/mcmsg/pc-based-automation/en/embedded-bundles>

Vue d'ensemble


SIMATIC IPC227E (Nanobox PC) : le Box PC à performances optimisées et construction compacte – robuste et sans maintenance

Le Nanobox PC SIMATIC IPC227E est un PC industriel embarqué, particulièrement compact et flexible.

Grâce à son boîtier tout en métal fermé protégeant de la poussière, l'IPC227E offre des fonctionnalités industrielles maximales pour un usage flexible, même dans des conditions hostiles - sans maintenance.

Des interfaces modernes et la possibilité d'extension via un emplacement PCIe facilitent l'intégration de ce Box PC dans l'automatisme. Les processeurs Intel Dual et Quad Core de dernière génération garantissent d'excellentes performances sous un design ultracompact.

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IPC227E	6ES7647-	8 B							
<u>Processeur</u>									
• Celeron N2807 (2C/2T)									A
• Celeron N2930 (4C/4T)									B
• Celeron N2807 (2C/2T) / TPM (excepté Chine)									C
• Celeron N2930 (4C/4T) / TPM (excepté Chine)									D
<u>Mémoire de travail / NVRAM</u>									
• 2 Go									1
• 4 Go									2
• 8 Go									3
• 2 Go / NVRAM									4
• 4 Go / NVRAM									5
• 8 Go / NVRAM									6
<u>Variante d'appareil / interface</u>									
• Base sans COM									1
• Base avec COM1/2									2
• PCIe sans COM									3
• PCIe avec COM1/2									4
<u>Système d'exploitation</u>									
• sans OS									0
• Windows Embedded Standard 7 E SP1, anglais, 32 bit									1
• Windows Embedded Standard 7 E SP1, anglais, 64 bit									2
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, anglais, 32 bit									3
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, anglais, 64 bit									4
• Windows 7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it)									5
• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)									6
• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es)									7

N° d'article

SIMATIC IPC227E	6ES7647-	8 B							
<u>Mémoire de masse</u>									
• sans									A
• 128 Go SSD									E
• 240 Go SSD									C
• 480 Go SSD									D
• 4 Go CFAST									K
• 8 Go CFAST									L
• 16 Go CFAST									M
• 30 Go CFAST									N
• 320 Go HDD									R
<u>Logiciel</u>									
• Sans logiciel SIMATIC									A
• CPU 1507S									B
• WinCC RT Advanced V14, 128 PT (pack de licences V15)									D
• WinCC RT Advanced V14, 512 PT (pack de licences V15)									E
• WinCC RT Advanced V14, 2 048 PT (pack de licences V15)									F
• WinCC RT Advanced V14, 4 096 PT (pack de licences V15)									G
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 128 PT (pack de licences V15)									J
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 512 PT (pack de licences V15)									K
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 2 048 PT (pack de licences V15)									L
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 4 096 PT (pack de licences V15)									M
<u>Accessoires de montage</u>									
• Rail DIN									1
• Fixation murale									2
• Montage sur chant									3
• Fixation sur rail DIN pour ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2									4
• Fixation murale pour ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2									5
• Fixation sur chant pour ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2									6

Remarque :

Sélectionner la configuration IPC souhaitée avec TIA Selection Tool ou avec le configurateur dans l'Industry Mall pour en vérifier la disponibilité ; nous n'assumons aucune responsabilité quant aux configurations sélectionnées par l'utilisateur.

Références de commande	N° d'article
SIMATIC IPC427E (Box PC) ¹⁾	6AG4141- ■■■■ - ■■■■
<u>Mémoire de masse, accessible de l'extérieur</u>	
• Sans mémoire de masse externe	0
• CFast 2 Go, sans système d'exploitation	1
• CFast 4 Go, sans système d'exploitation	2
• CFast 8 Go (seulement en option avec système d'exploitation/logiciel, lorsqu'il n'y a pas de mémoire de masse interne ou de HDD)	3
• CFast 16 Go (seulement en option avec système d'exploitation/logiciel, lorsqu'il n'y a pas de mémoire de masse interne ou de HDD)	4
• CFast 30 Go (seulement en option avec système d'exploitation/logiciel, lorsqu'il n'y a pas de mémoire de masse interne ou de HDD)	5
<u>Mémoire de masse interne</u>	
• Sans mémoire de masse interne	A
• 128 Go Solid-State Drive SATA	D
• 240 Go Solid-State Drive SATA	F
• 480 Go Solid-State Drive SATA	G
• HDD 320 Go	J
<u>Logiciels SIMATIC (Bundles/Starter System)</u>	
• Sans logiciel SIMATIC	A
• CPU 1507S	B
• WinCC RT Advanced V15	
- 128 PT	C
- 512 PT	D
- 2 048 PT	E
- 4 096 PT	F
- 8 192 PT	G
CPU 1507S / WinCC RT Advanced V15	
- 128 PT	H
- 512 PT	J
- 2 048 PT	K
- 4 096 PT	L
- 8 192 PT	M
• IPC Starter System avec CPU 1507S et WinCC RT Advanced, sans licences	S
<u>Alimentation</u>	
• Alimentation industrielle 24 V CC	0
• 24 V CC et TPM ²⁾ (sauf Chine et Russie)	8

¹⁾ Le configurateur en ligne SIMATIC PC donne une vue d'ensemble actuelle : <http://www.siemens.com/ipc-configurator>

²⁾ TPM = Trusted Platform Module

PC-based Automation

PC industriels

Embedded Bundles, systèmes Starter, packs logiciels

SIMATIC IPC277E Bundles

Vue d'ensemble



SIMATIC IPC277E : le Panel PC à la performance optimisée, compact et sans maintenance, avec écrans à partir de 7"

Le Nanopanel PC SIMATIC IPC277E est un PC industriel embarqué qui se distingue par sa flexibilité et ses afficheurs robustes et durables.

Sous l'angle technologique, il est basé sur le Nanobox PC IPC227E et offre ainsi des fonctionnalités industrielles maximales pour un usage flexible, même dans des conditions hostiles – sans nécessiter d'entretien.

Ce Panel PC se distingue par des interfaces modernes et un vaste choix d'écrans. Les processeurs Intel Dual et Quad Core de dernière génération garantissent d'excellentes performances pour les tâches de visualisation et de commande.

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IPC277E (Nanopanel PC)

6AV7882- 0 0 - 0

Unité de commande

- 7" tactile
- 9" tactile
- 12" tactile
- 15" tactile, USB en face avant
- 19" tactile, USB en face avant
- 12" multitactile (avec WES7-E uniquement en mode monotactile)
- 15" multitactile (avec WES7-E uniquement en mode monotactile)
- 19" multitactile (avec WES7-E uniquement en mode monotactile)
- 15" multitactile (1 366 x 768 ; ATEX/IECEx/UL HazLoc ; avec WES7-E uniquement en mode monotactile)
- 19" multitactile (1 366 x 768 ; ATEX/IECEx/UL HazLoc ; avec WES7-E uniquement en mode monotactile)

A
B
C
D
E
H
F
G
J
K

Processeur

- Celeron N2807 (2C/2T)
- Celeron N2930 (4C/4T)
- Celeron N2807 (2C/2T) / TPM
- Celeron N2930 (4C/4T) / TPM

A
B
C
D

Mémoire de travail / NVRAM

- 2 Go
- 4 Go
- 8 Go
- 2 Go / NVRAM
- 4 Go / NVRAM
- 8 Go / NVRAM

1
2
3
4
5
6

Système d'exploitation

- sans OS
- Windows Embedded Standard 7 E SP1, anglais, 32 bit
- Windows Embedded Standard 7 E SP1, anglais, 64 bit
- Windows Embedded Standard 7 P SP1, anglais, 32 bit
- Windows Embedded Standard 7 P SP1, anglais, 64 bit
- Windows 7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it)
- Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)
- Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)

0
1
2
3
4
5
6
7

N° d'article

SIMATIC IPC277E (Nanopanel PC)

6AV7882- 0 0 - 0

Mémoire de masse

- sans
- 128 Go SSD
- 240 Go SSD
- 480 Go SSD
- 4 Go CFast
- 8 Go CFast
- 16 Go CFast
- 30 Go CFast

A
E
C
D
K
L
M
N

Logiciel

- Sans logiciel SIMATIC
- CPU 1507S
- WinCC RT Advanced V14, 128 PT (pack de licences V15)
- WinCC RT Advanced V14, 512 PT (pack de licences V15)
- WinCC RT Advanced V14, 2 048 PT (pack de licences V15)
- WinCC RT Advanced V14, 4 096 PT (pack de licences V15)
- CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 128 PT (pack de licences V15)
- CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 512 PT (pack de licences V15)
- CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 2 048 PT (pack de licences V15)
- CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 4 096 PT (pack de licences V15)

A
B
D
E
F
G
J
K
L
M

Remarque :

Sélectionner la configuration IPC souhaitée avec TIA Selection Tool ou avec le configurateur dans l'Industry Mall pour en vérifier la disponibilité ; nous n'assumons aucune responsabilité quant aux configurations sélectionnées par l'utilisateur.

Vue d'ensemble



SIMATIC IPC477E : l'embedded Panel PC performant, sans maintenance et de configuration flexible

- Plateforme PC embarquée répondant aux exigences des environnements industriels pour la réalisation de tâches complexes dans le domaine de l'automatisation basée sur PC
- Sans maintenance (sans pièces rotatives telles que ventilateur/HDD)
- Construction robuste : le PC résiste à des sollicitations mécaniques très rudes et possède une sûreté de fonctionnement extrême
- Compacité
- Mémoire rémanente embarquée, indépendante de la présence d'une pile
- Grande pérennité de l'investissement
- Intégration rapide
- Variantes encastrables
 - TFT 15" tactile
 - TFT 19" tactile
 - TFT 22" tactile
 - TFT 15" multitactile
 - TFT 19" multitactile
 - TFT 22" multitactile
 - TFT 24" multitactile

4

Références de commande

N° d'article

N° d'article

SIMATIC IPC477E ¹⁾

Processeurs et bus de terrain

- Celeron G3902E ;
3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)
- Core i3-6102E ;
3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)
- Core i5-6442EQ ;
3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)
- Xeon E3-1505L ;
3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)

6AV7241 -									
		1							
		3							
		5							
		7							

Unité de commande

- 15" monotactile (1 280 x 800)
avec USB en face avant
- 19" monotactile (1 366 x 768)
avec USB en face avant
- 22" monotactile (1 920 x 1 080)
avec USB en face avant
- 15" multitactile (1 366 x 768),
avec WES7-E uniquement
en mode monotactile
- 19" multitactile (1 366 x 768),
avec WES7-E uniquement
en mode monotactile
- 22" multitactile (1 920 x 1 080),
avec WES7-E uniquement
en mode monotactile
- 24" multitactile (1 920 x 1 080),
avec WES7-E uniquement
en mode monotactile

	B								
	D								
	E								
	J								
	K								
	L								
	R								

SIMATIC IPC477E ¹⁾

Mémoire de travail/NVRAM

- 4 Go
- 8 Go
- 16 Go
- 8 Go avec ECC
- 16 Go avec ECC
- 4 Go et NVRAM
- 8 Go et NVRAM
- 16 Go et NVRAM
- 8 Go avec ECC et NVRAM
- 16 Go avec ECC et NVRAM

6AV7241 -									
							A		
							B		
							C		
							D		
							E		
							F		
							G		
							H		
							J		
							K		

Extensions/Interfaces

- aucune RS 232/RS 485,
sans PCIe
- aucune RS 232/RS 485 et
une PCIe
- deuxième RS 232/RS 485,
sans PCIe
- deuxième RS 232/RS 485 et
une PCIe
- aucune RS 232, sans PCIe
avec ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2
- aucune RS 232 et une PCIe
avec ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2
- deux RS 232, sans PCIe avec
ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2
- deux RS 232 et une PCIe avec
ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2

								0	
								1	
								3	
								4	
								5	
								6	
								7	
								8	

¹⁾ Le configurateur en ligne SIMATIC PC donne une vue d'ensemble actuelle : <http://www.siemens.com/ipc-configurator>

PC-based Automation

PC industriels

Embedded Bundles, systèmes Starter, packs logiciels

SIMATIC IPC477E Bundles et systèmes Starter**Références de commande****N° d'article****SIMATIC IPC477E ¹⁾**Système d'exploitation

- Sans système d'exploitation
- Windows Embedded Standard 7 SP1, anglais, 32 bit
- Windows Embedded Standard 7 SP1, anglais, 64 bit
- Windows Embedded Standard 7 P SP1, anglais, 64 bit, Multitouch
- Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)
- Windows 10 Entreprise 2016 LTSPB (64 bit) pour les processeurs Celeron, Core i3 et Core i5
- Windows 10 Entreprise 2016 LTSPB (64 bit) pour le processeur Xeon

Mémoire de masse, accessible de l'extérieur

- Sans mémoire de masse externe
- CFast 2 Go, sans système d'exploitation
- CFast 4 Go, sans système d'exploitation
- CFast 8 Go (seulement en option avec système d'exploitation/logiciel, lorsqu'il n'y a pas de mémoire de masse interne ou de HDD)
- CFast 16 Go (seulement en option avec système d'exploitation/logiciel, lorsqu'il n'y a pas de mémoire de masse interne ou de HDD)
- CFast 30 Go (seulement en option avec système d'exploitation/logiciel, lorsqu'il n'y a pas de mémoire de masse interne ou de HDD)

Mémoire de masse interne

- Sans mémoire de masse interne
- 128 Go Solid-State Drive SATA
- 240 Go Solid-State Drive SATA
- 480 Go Solid-State Drive SATA
- 320 Go HDD

N° d'article	
6AV7241 -	
0	
1	
2	
3	
4	
7	
8	
0	
1	
2	
3	
4	
5	
	A
	D
	F
	G
	J

N° d'article**SIMATIC IPC477E ¹⁾**Logiciel SIMATIC (Bundles et systèmes de démarreurs)

- Sans logiciel SIMATIC
- CPU 1507S
- WinCC RT Advanced V15

- 128 PT
- 512 PT
- 2 048 PT
- 4 096 PT
- 8 192 PT

- CPU 1507S / WinCC RT Advanced V15

- 128 PT
- 512 PT
- 2 048 PT
- 4 096 PT
- 8 192 PT

- IPC Starter System avec CPU 1507S et WinCC RT Advanced, sans licences

Alimentation :

- Alimentation industrielle 24 V CC

- Bloc d'alimentation industriel 110/230 V CA Namur ; câble d'alimentation Europe

- Bloc d'alimentation industriel 110/230 V CA avec TPM ²⁾ (excepté Chine et Russie), Namur, câble d'alimentation Europe

- Alimentation industrielle 24 V CC et TPM ²⁾ (excepté Chine et Russie)

N° d'article	
6AV7241 -	
	A
	B
	C
	D
	E
	F
	G
	H
	J
	K
	L
	M
	S
	0
	1
	7
	8

¹⁾ Le configurateur en ligne SIMATIC PC donne une vue d'ensemble actuelle : <http://www.siemens.com/ipc-configurator>

²⁾ TPM = Trusted Platform Module

Vue d'ensemble

SIMATIC IPC477E PRO

Le SIMATIC IPC477E PRO avec protection IP65 sur toutes les faces, au format 15", 19" et 22", étend la gamme des appareils PRO.

Le boîtier robuste en aluminium autorise une utilisation directement sur la machine, même dans des environnements hostiles. Les unités de commande peuvent être montées sur pied ou fixées par le haut au système de bras-support.

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IPC477E PRO ¹⁾	6AV7251-						
Processeurs et bus de terrain							
• Celeron G3902E ; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		1					
• Core i3-6102E ; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN)		3					
• Core i5-6442EQ ; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN)		5					
• XEON E3-1505L ; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN)		7					
Unité de commande							
• 15" multitactile (1 366 x 768), pour bras-support (non extensible, bride en haut)			B				
• 15" multitactile (1 366 x 768), pour pied (extensible, bride en bas)			C				
• 15" multitactile (1 366 x 768), pour bras-support (extensible, tube rond)			D				
• 19" multitactile (1 366 x 768), pour bras-support (non extensible, bride en haut)			E				
• 19" multitactile (1 366 x 768), pour pied (extensible, bride en bas)			F				
• 19" multitactile (1 366 x 768), pour bras-support (extensible, tube rond)			G				
• 22" multitactile (1 920 x 1 080), pour bras-support (non extensible, bride en haut)			H				
• 22" multitactile (1 920 x 1 080), pour pied (extensible, bride en bas)			J				
• 22" multitactile (1 920 x 1 080), pour bras-support (extensible, tube rond)			K				
Mémoire de travail/NVRAM							
• 4 Go			A				
• 8 Go			B				
• 16 Go			C				
• 8 Go avec ECC			D				
• 16 Go avec ECC			E				
• 4 Go et NVRAM			F				
• 8 Go et NVRAM			G				
• 16 Go et NVRAM			H				
• 8 Go avec ECC et NVRAM			J				
• 16 Go avec ECC et NVRAM			K				
Extensions/Interfaces							
• sans RS 232/RS 485, sans PCIe		0					
• deux RS 232/RS 485, sans PCIe		3					
• sans RS 232, sans PCIe avec ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2 ³⁾		5					
• deux RS 232 sans PCIe avec ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2 / cUL Class I Div.2 ³⁾		6					

¹⁾ IPC477E PRO en tant que variante "Built to Order" (fabriquée sur commande, avec délai de livraison de 15 jours ouvrables max.)

²⁾ TPM = Trusted Platform Module

³⁾ Disponibilité prévisionnelle : Q1/2019

N° d'article

SIMATIC IPC477E PRO ¹⁾	6AV7251-						
Système d'exploitation							
• Sans système d'exploitation		0					
• Windows Embedded Standard 7 SP1, anglais, 32 bit		1					
• Windows Embedded Standard 7 SP1, anglais, 64 bit		2					
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, anglais, 64 bit, Multitouch		3					
• Windows7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)		4					
• Windows7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it)		5					
• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 bit) pour Celeron, I3 et I5		7					
• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 bit) pour Xeon		8					
Mémoire de masse externe							
• Sans mémoire de masse externe		0					
• CFast 2 Go, sans système d'exploitation		1					
• CFast 4 Go, sans système d'exploitation		2					
• CFast 8 Go (seulement en option avec système d'exploitation/logiciel, en l'absence de mémoire de masse interne ou de HDD)		3					
• CFast 16 Go (seulement en option avec système d'exploitation/logiciel, en l'absence de mémoire de masse interne ou de HDD)		4					
• CFast 30 Go (seulement en option avec système d'exploitation/logiciel, en l'absence de mémoire de masse interne ou de HDD)		5					
Mémoire de masse interne							
• Sans mémoire de masse interne			A				
• 128 Go Solid-State Drive SATA			D				
• 240 Go Solid-State Drive SATA			F				
• 480 Go Solid-State Drive SATA			G				
Logiciels SIMATIC préinstallés (Bundles)							
• Sans logiciel SIMATIC			A				
• IPC Starter System avec CPU 1507S et WinCC RT Advanced, sans licences			S				
Alimentation							
• Alimentation industrielle 24 V CC		0					
• Alimentation industrielle 24 V CC et TPM ²⁾ (sauf Chine et Russie)		8					

Remarque :

L'adaptation sur différents systèmes de bras-support / de pieds s'effectue sur les anciens appareils 4:3 IPC477C/D PRO avec l'adaptateur de base. L'adaptateur de base fait partie de l'éten due de la livraison (sauf pour la variante "préparée pour bras-support et éléments d'extension", étant donné que le raccordement est réalisé avec un tube rond). Dans le cas de la variante "préparée pour bras-support et éléments d'extension", le montage peut aussi être réalisé avec l'adaptateur pour tube rond Siemens ou avec un tube rond standard de ø 48 mm. L'adaptateur pour tube rond permet la transition entre une liaison par tube rond et l'interface mécanique connue de l'adaptateur de base. Cela permet de combiner différentes variantes d'appareils PRO avec le même système de bras-supports ou de pieds.

PC-based Automation

PC industriels

Embedded Bundles, systèmes Starter, packs logiciels

Packs logiciels pour SIMATIC IPC

Vue d'ensemble



Packs logiciels avec SIMATIC IPC

Packs logiciels avec SIMATIC WinCC, WinCC flexible ou SIMATIC WinAC en liaison avec le SIMATIC IPC correspondant.

Les packs suivants :

- Packs SIMATIC IPC avec WinCC V7
- Packs SIMATIC IPC avec WinCC RT Advanced (TIA Portal)
- Packs SIMATIC IPC avec WinCC RT Professional (TIA Portal)
- SIMATIC WinCC flexible
- Packs SIMATIC IPC avec WinAC RTX (F)

sont disponibles.

La livraison d'un pack logiciel suppose que le même nombre de PC industriels SIMATIC soit commandé en même temps. Il n'est malheureusement pas possible de le commander ultérieurement.

Références de commande

N° d'article

Packs logiciels pour SIMATIC IPC

SIMATIC WinCC Runtime Advanced V15 ^{1) 2)}

Logiciel et documentation sur DVD, y compris WinCC Archives et WinCC Recipes.
Single License, License Key sur clé USB pour :

- 128 PowerTags
- 512 PowerTags
- 2 048 PowerTags
- 4 096 PowerTags
- 8 192 PowerTags

6AV2114-2BA05-0AA0
6AV2114-2DA05-0AA0
6AV2114-2FA05-0AA0
6AV2114-2HA05-0AA0
6AV2114-2KA05-0AA0

SIMATIC WinCC Runtime Professional V15 ^{1) 2) 3)}

- WinCC Client for RT Professional
- 128 PowerTags
- 512 PowerTags
- 2 048 PowerTags
- 4 096 PowerTags
- 8 192 PowerTags
- 65 536 PowerTags

6AV2117-2DB05-0AA0
6AV2115-2BA05-0AA0
6AV2115-2DA05-0AA0
6AV2115-2FA05-0AA0
6AV2115-2HA05-0AA0
6AV2115-2KA05-0AA0
6AV2115-2MA05-0AA0

SIMATIC WinCC V7.5 Runtime

- WinCC RT Client
- 128 PowerTags
- 512 PowerTags
- 2 048 PowerTags
- 8 192 PowerTags
- 65 536 PowerTags

6AV6382-2AA07-5AX0
6AV6382-2CA07-5AX0
6AV6382-2DA07-5AX0
6AV6382-2EA07-5AX0
6AV6382-2HA07-5AX0
6AV6382-2FA07-5AX0

SIMATIC WinCC V7.5 Runtime ASIA

- WinCC RT Client
- 128 PowerTags
- 512 PowerTags
- 2 048 PowerTags
- 8 192 PowerTags
- 65 536 PowerTags

6AV6382-2AA07-5AV0
6AV6382-2CA07-5AV0
6AV6382-2DA07-5AV0
6AV6382-2EA07-5AV0
6AV6382-2HA07-5AV0
6AV6382-2FA07-5AV0

SIMATIC WinCC V7.4 Runtime ^{1) 2) 3)}

- Pack WinCC V7.4, client
- Pack WinCC V7.4, RT 128 PowerTags
- Pack WinCC V7.4, RT 512 PowerTags
- Pack WinCC V7.4, RT 2048 PowerTags
- Pack WinCC V7.4, RT 8192 PowerTags
- Pack WinCC V7.4, RT 65536 PowerTags

6AV6382-2AA07-4AX0
6AV6382-2CA07-4AX0
6AV6382-2DA07-4AX0
6AV6382-2EA07-4AX0
6AV6382-2HA07-4AX0
6AV6382-2FA07-4AX0

SIMATIC WinCC V7.3 Runtime ¹⁾

- Pack WinCC V7.3, RT 128 PowerTags
- Pack WinCC V7.3, RT 512 PowerTags
- Pack WinCC V7.3, RT 2048 PowerTags
- Pack WinCC V7.3, RT 8192 PowerTags
- Pack WinCC V7.3, RT 65536 PowerTags

6AV6382-2CA07-3AX0
6AV6382-2DA07-3AX0
6AV6382-2EA07-3AX0
6AV6382-2HA07-3AX0
6AV6382-2FA07-3AX0

¹⁾ Uniquement en cas de commande simultanée d'un SIMATIC IPC

²⁾ La version livrée est toujours la version actuelle

³⁾ IPC227E/IPC277E et IPC327E/IPC377E uniquement comme client WinCC

Références de commande**N° d'article***Packs logiciels pour SIMATIC IPC***SIMATIC WinCC flexible Runtime**

Pack logiciel pour SIMATIC IPC ;
WinCC flexible Runtime en version
actuelle, WinCC flexible/
Archives+Recipes ;

Livraison uniquement avec la
commande du même nombre de
SIMATIC IPC sur le même bon de
commande

- 128 PowerTags
- 512 PowerTags
- 2 048 PowerTags
- 4 096 PowerTags

6AV6623-2BA00-0AA0**6AV6623-2DA00-0AA0****6AV6623-2FA00-0AA0****6AV6623-2GA00-0AA0****Pack SIMATIC WinAC RTX (F)**

- SIMATIC WinAC RTX ^{1) 2) 4) 5)}
- SIMATIC WinAC RTX F ^{1) 2) 4) 5)}

6ES7671-0RC08-6YA0**6ES7671-1RC08-6YA0**

1) Uniquement en cas de commande simultanée d'un SIMATIC IPC

2) La version livrée est toujours la version actuelle

3) IPC227E et IPC277E uniquement comme client WinCC

4) Uniquement pour systèmes d'exploitation 32 bit

5) Pas pour IPC327E, IPC347D/E, IPC377E, ITP1000, Panel PC Ex

Remarque :

Références de commande des Panel PC et accessoires,
voir configurateurs dans "SIMATIC Panel PC".

Plus d'informations

Plus d'informations sur Internet :

<http://www.automation.siemens.com/simatic-hmi>

PC-based Automation

Industrial IoT Gateway

SIMATIC IOT2000

Vue d'ensemble

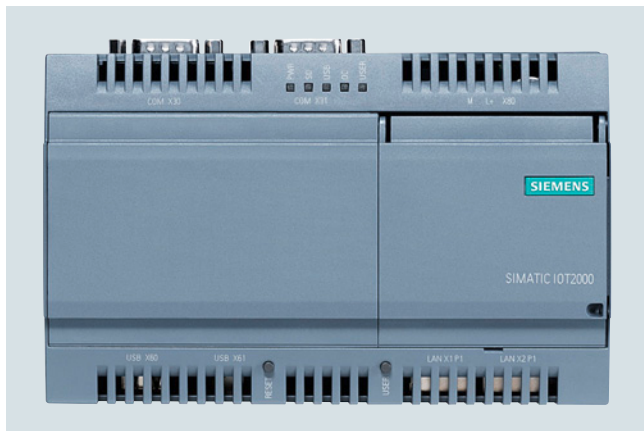
SIMATIC IOT2000

Le SIMATIC IOT2000 est la plateforme ouverte et fiable pour la collecte, le traitement et la transmission de données directement dans l'environnement de fabrication.

Il convient idéalement comme passerelle entre le cloud ou le niveau TI de l'entreprise et la production.

Il peut toutefois jouer son rôle d'interface dans les deux sens. Il transmet aussi des données analysées du cloud à la commande de production. Cet échange de données continu ferme la boucle d'optimisation de la fabrication. L'ouverture du système en termes de protocoles de communication et de langages de programmation évolués supportés autorise la réalisation de solutions sur mesure.

Vue d'ensemble



SIMATIC IOT2040

Le SIMATIC IOT2040 est la plateforme ouverte et fiable pour la collecte, le traitement et la transmission de données directement dans l'environnement de fabrication.

Il convient idéalement comme passerelle entre le cloud ou le niveau TI de l'entreprise et la production.

L'ouverture du système en termes de protocoles de communication et de langages de programmation évolués supportés autorise la réalisation de solutions sur mesure.

Ouverture à des applications IOT industrielles

- Nombreuses possibilités de programmation en langages évolués
- Réalisation de solutions de communication flexibles avec différents protocoles, de Modbus RTU ou OPC UA jusqu'à des protocoles du cloud tels que MQTT/AMQP
- Utilisation d'exemples d'applications Open Source et de bibliothèques
- Prise en charge de Yocto Linux

Plus d'informations

Plus d'informations, voir sur Internet :
<http://siemens.com/iot2000>

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6ES7647-0AA00-1YA2 SIMATIC IOT2040
Type de configuration/Fixation	
Configuration	Passerelle IoT, appareil encastrable
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	24 V CC (9 ... 36 V)
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	5 ms
Processeur	
Type de processeur	Intel Quark X1020
Lecteurs	
Disque dur	1x emplacement pour carte microSD
Mémoire	
Type de mémoire	DDR3-SDRAM
Mémoire vive	1 Go
Configuration matérielle	
Logements	
• Emplacements libres	1x Arduino, 1x mPCIe
Interfaces	
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2
Interface USB	1x USB 2.0, 1x USB Client
Connexion pour clavier/souris	USB / USB
Interface série	2x ports COM (RS 232, RS 485)
Industrial Ethernet	
• Interface Industrial-Ethernet	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Oui
- 1000 Mbit/s	Non
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	
• Surveillance de la température	Non
• Chien de garde	Oui
• LED d'état	Oui
• Ventilateur	Non

PC-based Automation

Industrial IoT Gateway

SIMATIC IOT2000

SIMATIC IOT2040

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6ES7647-0AA00-1YA2 SIMATIC IOT2040
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux décharges électrostatiques 	±4 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence	
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques 	10 V/m pour 80 - 1 000 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m pour 1,4 - 2 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 1 V/m pour 2 - 2,7 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 10 V pour 150 kHz - 80 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-6
Immunité aux perturbations conduites	
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m 	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salves, durée > 30 m
Immunité aux ondes de choc (Surge)	
<ul style="list-style-type: none"> Couplage asymétrique Couplage symétrique 	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
Immunité aux champs magnétiques	
<ul style="list-style-type: none"> Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz 	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites	
<ul style="list-style-type: none"> Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées 	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011

Numéro d'article	6ES7647-0AA00-1YA2 SIMATIC IOT2040
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP20
Normes, homologations, certificats	
Homologation	CE(Industrie),UL,cULus
Marquage CE	Oui
Homologation UL	Oui
cULus	Oui
Homologation KC	Oui
CEM	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-1:2007
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
<ul style="list-style-type: none"> Température ambiante en service 	0 °C à 50 °C
Humidité relative de l'air	
<ul style="list-style-type: none"> Humidité relative de l'air 	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 85 % à 30 °C (sans condensation), entreposage / transport : 5 % à 95 % à 25 / 55 °C (sans condensation)
Vibrations	
<ul style="list-style-type: none"> Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6 	Essai selon CEI 60068-2-6 : 5 Hz à 9 Hz : 3,5 mm, 9 Hz à 200 Hz : 9,8 m/s ²
Essai de tenue au choc	
<ul style="list-style-type: none"> Tenue aux chocs en service 	Essai selon CEI 60068-2-27 : 150 m/s ² , 11 ms
Systèmes d'exploitation	
sans système d'exploitation	Oui
Dimensions	
Largeur	144 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	53 mm

Références de commande

Références de commande	N° d'article
SIMATIC IOT2040 2 x 10/100 Mbit/s Ethernet RJ45 ; 1 x USB 2.0, 1 x USB-Client ; emplacement pour carte SD ; alimentation industrielle 24 V CC	6ES7647-0AA00-1YA2

Pour plus d'informations, visitez notre site Internet :

<http://siemens.com/iot2000>

N° d'article

Accessoires	N° d'article
Alimentation	
LOGO!POWER 24 V Alimentation stabilisée Entrée : 100 - 240 V CA	
<ul style="list-style-type: none"> Sortie : 24 V CC / 0,6 A Sortie : 24 V CC / 1,3 A 	6EP3330-6SB00-0YA0 6EP3331-6SB00-0YA0

Plus d'informations, voir sur Internet :

<http://siemens.com/logo-power>

Vue d'ensemble

IO Shield pour la passerelle industrielle IoT SIMATIC IOT2000

SIMATIC IOT2000 IO Shield permet l'intégration directe de données de capteur à temps non critique à SIMATIC IOT2000 par des entrées/sorties TOR et analogiques.

Principales fonctions :

- Haute fonctionnalité industrielle
- ARDUINO Shield avec 5x DI, 2x DQ et 2x AI
- Montage rapide grâce à un capot adapté et au matériel de fixation fourni
- Conçu pour le milieu industriel
- Utilisation des plages de tension habituelles en milieu industriel (p. ex. 24 V en entrée TOR)
- Conditions ambiantes testées telles que IOT2040 (p. ex. pour 0 .. 50 °C)
- Homologations telles que IOT2040 (CE UL)
- Développé et testé pour un fonctionnement 24h/24, 7j/7
- Grande variabilité pour la création d'applications
- L'adressage des modules par GPIO donne accès à une large gamme de langages de programmation et d'environnements de développement

Applications cibles :

- Raccordement direct de
 - capteurs
 - actionneurs (en particulier lampes et avertisseurs)
- Transmission des données aux unités de niveau supérieur, p. ex. un cloud

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6ES7647-0KA01-0AA2 SIMATIC IOT2000 Input/Output Module
Type de configuration/Fixation	
Montage	Sur interface Arduino
Configuration	Carte enfichable
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	24 V CC
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	5
Tension d'entrée	
• Type de tension d'entrée	CC
• pour état log. "0"	< 5 V CC
• pour état log. "1"	> 12 V CC
Courant d'entrée	
• pour état log. "0", max. (courant de repos admissible)	0,9 mA
• pour état log. "1", typ.	2,1 mA
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée) pour entrées standard	
- pour "0" vers "1", maxi	1,5 ms
- pour "1" vers "0", maxi	1,5 ms
Sorties TOR	
Type de sortie TOR	Transistor
Nombre de sorties TOR	2
Protection contre les courts-circuits	Oui
Tension de sortie	
• Type de tension de sortie	CC
• Tension admissible à la sortie, min.	0 V
• Tension admissible à la sortie, max.	28,8 V

Numéro d'article	6ES7647-0KA01-0AA2 SIMATIC IOT2000 Input/Output Module
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	0,3 A
Montage en parallèle de deux sorties	
• pour augmentation de puissance	Non
Fréquence de commutation	
• pour charge résistive, max.	10 Hz
• pour charge inductive, maxi	0,5 Hz
Entrées analogiques	
Nombre d'entrées analogiques	2
Etendues d'entrée	
• Tension	Oui; 0 à 10 V
• Courant	Oui; 0 à 20 mA
• Thermocouple	Non
• Thermomètres à résistance	Non
• Résistance	Non
Etendues d'entrée (valeurs nominales), tensions	
• 0 à +10 V	Oui
Etendues d'entrée (valeurs nominales), courants	
• 0 à 20 mA	Oui
Formation des valeurs analogiques pour les entrées	
Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie	
• Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi	9 bit
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	
• Surveillance de la température	Non
• Chien de garde	Non
• LED d'état	Non
• Ventilateur	Non
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
• Immunité aux décharges électrostatiques	±4 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence	
• Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques	10 V/m pour 80 - 1 000 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m pour 1,4 - 2 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 1 V/m pour 2 - 2,7 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 10 V pour 150 kHz - 80 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-6
Immunité aux perturbations conduites	
• Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salves, durée > 30 m

PC-based Automation

Industrial IoT Gateway

SIMATIC IOT2000

SIMATIC IOT2000 Input/Output Module

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6ES7647-0KA01-0AA2 SIMATIC IOT2000 Input/Output Module
Immunité aux ondes de choc (Surge)	
• Couplage asymétrique	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques
• Couplage symétrique	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
Immunité aux champs magnétiques	
• Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites	
• Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	n.a.
Normes, homologations, certificats	
Homologation	CE(Industrie),UL,cULus
Marquage CE	Oui
Homologation UL	Oui
cULus	Oui
Homologation KC	Oui; Pour utilisation dans SIMATIC IoT2040
CEM	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-1:2007
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Température ambiante en service	0 °C à 50 °C
Humidité relative de l'air	
• Humidité relative de l'air	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 85 % à 30 °C (sans condensation), entreposage / transport : 5 % à 95 % à 25 / 55 °C (sans condensation)
Vibrations	
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	Essai selon CEI 60068-2-6 : 5 Hz à 9 Hz : 3,5 mm, 9 Hz à 200 Hz : 9,8 m/s ²
Essai de tenue au choc	
• Tenue aux chocs en service	Essai selon CEI 60068-2-27 : 150 m/s ² , 11 ms
Systèmes d'exploitation	
sans système d'exploitation	Oui
Dimensions	
Largeur	75 mm
Hauteur	57 mm
Profondeur	32 mm

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IOT2000 Input/Output Modules
5x DI, 2x AI, 2x DQ,
ARDUINO Shield pour
SIMATIC IOT2020 et IOT2040

6ES7647-0KA01-0AA2

Assistance technique :

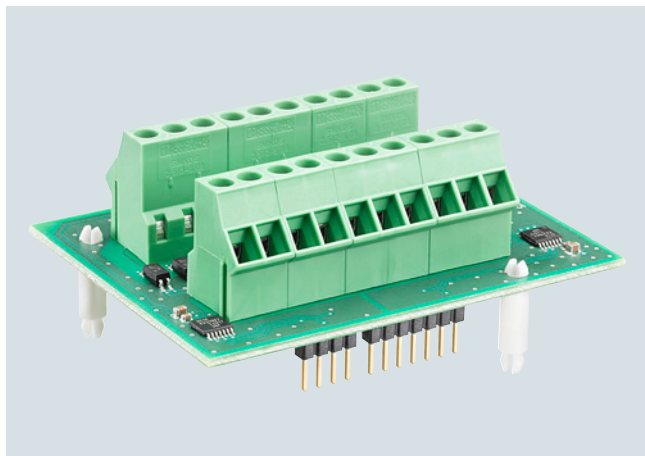
L'assistance technique et l'aide aux applications pour le module d'entrée/sortie SIMATIC IOT2000 sont proposées sous la forme d'un forum en ligne de Siemens Industry :
Lien vers le forum IOT2000 :

<https://support.industry.siemens.com/tf/fr/fr/search/mainsearch/?text=IOT2000>

Vous y trouverez des aides à la mise en route, des FAQ, etc.

Des exemples d'application suivront.

Vue d'ensemble



IO Shield pour la passerelle industrielle IoT SIMATIC IOT2000

Avec ses entrées/sorties TOR, SIMATIC IOT2000 IO Shield permet l'intégration directe de données de capteur à temps non critique dans SIMATIC IOT2000.

Principaux points forts :

- Haute fonctionnalité industrielle
- ARDUINO Shield avec 10x DI
- Chaque entrée est utilisable comme sink ou source (entrée type P ou M), aucune configuration n'est nécessaire
- Montage rapide grâce à un capot adapté et au matériel de fixation fourni
- Conçu pour environnement industriel
- Utilisation des plages de tension habituelles dans l'industrie (p. ex. 24 V en entrée TOR)
- Conditions ambiantes testées telles que IOT2040 (p. ex. pour 0 .. 50 °C)
- Homologations telles que IOT2040 (CE UL)
- Développé et testé pour un fonctionnement 24h/24, 7j/7
- Grande variabilité pour la création d'applications
- L'adressage des modules par GPIO donne accès à une large gamme de langages de programmation et d'environnements de développement

Applications cibles :

- Raccordement direct de capteurs
- Transmission des données aux unités de niveau supérieur, p. ex. un cloud

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6ES7647-0KA02-0AA2 SIMATIC IOT2000 Input Module sink/source
Type de configuration/Fixation	
Montage	Sur interface Arduino
Configuration	Carte enfichable
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	24 V
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	10
Tension d'entrée	
• pour état log. "0"	< 5 V CC
• pour état log. "1"	> 12 V CC
Courant d'entrée	
• pour état log. "0", max. (courant de repos admissible)	0,9 mA
• pour état log. "1", typ.	2,1 mA
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée) pour entrées standard	
- pour "0" vers "1", maxi	1,5 ms
- pour "1" vers "0", maxi	1,5 ms
Sorties TOR	
Type de sortie TOR	sans
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
• Immunité aux décharges électrostatiques	±6 kV décharge au contact en face avant selon CEI 61000-4-2 ; ±4 kV décharge au contact enveloppe à l'arrière selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
• Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2	
- Tension d'essai pour décharge dans l'air	6 kV
- Tension d'essai en cas de décharge au contact	4 kV
Immunité aux perturbations conduites	
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salves
Emission de perturbations conduites et non conduites	
• Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées	10 V/m pour 80 - 2 000 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m pour 2 - 2,7 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3
Respect des répercussions sur le réseau	
• Respect des répercussions sur le réseau selon CEI 61000-3-2, CEI 61000-3-3	Non

PC-based Automation

Industrial IoT Gateway

SIMATIC IOT2000

SIMATIC IOT2000 Input Module Sink/Source

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6ES7647-0KA02-0AA2 SIMATIC IOT2000 Input Module sink/source
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	20
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Homologation UL	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
FCC	Oui
CEM	CE (Industrie)
Mécanique/Matériau	
Matériau du boîtier (face avant)	matière plastique
• Matière plastique	Oui
• Aluminium	Non
• Acier inoxydable	Non
• Verre	Non
Dimensions	
Largeur	75 mm
Hauteur	57 mm
Profondeur	32 mm

Références de commande

N° d'article

SIMATIC IOT2000 Input Module Sink/Source
10x DI, ARDUINO Shield pour
SIMATIC IOT2020 et IOT2040

6ES7647-0KA02-0AA2

Plus d'informations

Assistance technique :

L'assistance technique et l'aide aux applications pour le module d'entrée/sortie SIMATIC IOT2000 sont proposées sous la forme d'un forum en ligne de Siemens Industry :
Lien vers le forum IOT2000 :

<https://support.industry.siemens.com/tf/fr/fr/search/mainsearch/?text=IOT2000>

Vous y trouverez des aides à la mise en route, des FAQ, etc.

Des exemples d'application suivront.

Vue d'ensemble***SIMATIC S7-1500 Software Controllers***

- SIMATIC S7-1500 Software Controllers pour la réalisation de tâches d'automatisation avec SIMATIC IPC
- Disponibilité élevée grâce à un système temps réel innovant
- Disponible en version standard et de sécurité
- Amélioration de la protection du savoir-faire et de la protection contre la copie
- Fonctionnalités Motion Control intégrées pour la commande des axes de vitesse et de positionnement, prise en charge d'encodeurs externes, de cames/pistes de came et de palpeurs de mesure
- Serveur Web intégré pour le diagnostic avec la possibilité de créer des pages Web définies par l'utilisateur
- SIMATIC ODK 1500S pour le développement et l'intégration de fonctions de commande en langage évolué C/C++ ainsi que VB et C# sous Windows
- SIMATIC Target 1500™ pour le développement de fonctions de commande avec Matlab Simulink®

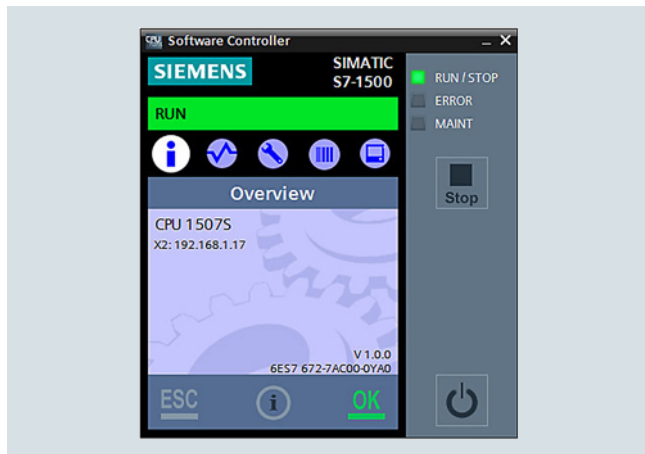
PC-based Automation

Software Controllers

SIMATIC S7-1500 Software Controllers

CPU standard > CPU 1507S

Vue d'ensemble



- Automate logiciel pour la réalisation des fonctions d'un automate SIMATIC S7-1500 sur SIMATIC IPC
- Utilisation comme automate basé sur PC dans des machines avec une périphérie décentralisée via PROFINET et PROFIBUS
- Utilisation des interfaces intégrées de l'IPC et des cartes enfichables du PC pour les connexions PROFINET et PROFIBUS
- Optimisé pour les tâches de commande basées sur PC avec le Microbox PC IPC427E et le Panel PC IPC477E
- Également utilisable sur les Box PC IPC227E, IPC477D, IPC627D et IPC827D, les Panel PC IPC277E, IPC477D, IPC677D et les Rack PC IPC647D et IPC847D
- Exécution sous Windows de fonctions et d'algorithmes implémentés en langages évolués (C/C++, C#, VB) et localement dans la CPU 1507S (C/C++)
- Fonctionnalités Motion Control intégrées pour la commande des axes de vitesse et de positionnement ainsi que le synchronisme relatif, prise en charge d'encodeurs externes, du synchronisme précis entre axes par réducteur électronique, de cames/pistes de came et de palpeurs de mesure
- Serveur Web intégré pour le diagnostic avec la possibilité de créer des pages Web définies par l'utilisateur
- Serveur (Data Access) et client OPC UA comme option Runtime pour la connexion simple de l'automate logiciel à des applications Windows ou à des appareils/systèmes tiers

Références de commande

N° d'article

SIMATIC S7-1500 Software Controller CPU 1507S

Pour la réalisation de la fonction d'un automate S7-1500 sur SIMATIC IPC

Système cible :

optimisé pour tâches de commande sur base PC avec Microbox PC IPC427E et Panel PC IPC477E ; également utilisable avec Panel PC IPC277E/IPC477D/IPC677D, Box PC IPC227E/IPC427D/IPC627D/IPC827D, Rack PC IPC647D/C IPC847D

Condition :

Windows 7 / Windows Embedded Standard 7 / Windows 10 Enterprise LTSB 2016 avec disque de démarrage MBR

Forme de livraison :

allemand, anglais, chinois, espagnol, français, italien

- Single License pour une installation ; logiciel et documentation sur DVD, License Key sur clé USB
- Single License pour une installation ; téléchargement du logiciel, License Key comprise ¹⁾

6ES7672-7AC01-0YA0

6ES7672-7AC01-0YG0

Mise à niveau SIMATIC S7-1500 Software Controller CPU 1507S

6ES7672-7AC01-0YK0

de V 1.8 à V 2.6 ; téléchargement de logiciel avec documentation et License Key. Adresse e-mail nécessaire à la livraison

Accessoires

SIMATIC IPC

- Microbox PC SIMATIC IPC427E **6AG4141-.....-.....**
- Panel PC SIMATIC IPC477E **6AV7241-.....-.....**
- Microbox PC SIMATIC IPC427D **6AG4140-.....-.....**
- Nanobox PC SIMATIC IPC227E **6ES7647-8B...-.....**
- Panel PC SIMATIC IPC277E **6AV7882-0...0-...0**
- Panel PC SIMATIC IPC477D **6AV7240-.....-.....**
- Panel PC SIMATIC IPC677D **6AV7260-.....-.....**
- Box PC SIMATIC IPC627D **6AG4131-2....-.....**
- Box PC SIMATIC IPC827D **6AG4132-2....-.....**
- Rack PC SIMATIC IPC647D **6AG4112-2....-.....**
- Rack PC SIMATIC IPC847D **6AG4114-2....-.....**

Processeur de communication CP 1625

6ES7648-2CF10-1AA0

Carte PCI Express x1 pour le raccordement de PROFINET avec IRT à des Software Controllers S7-1500

Processeur de communication CP 5622

6GK1562-2AA00

Carte PCI Express x1 (32 bit) pour le raccordement d'une PG ou d'un PC à PROFIBUS

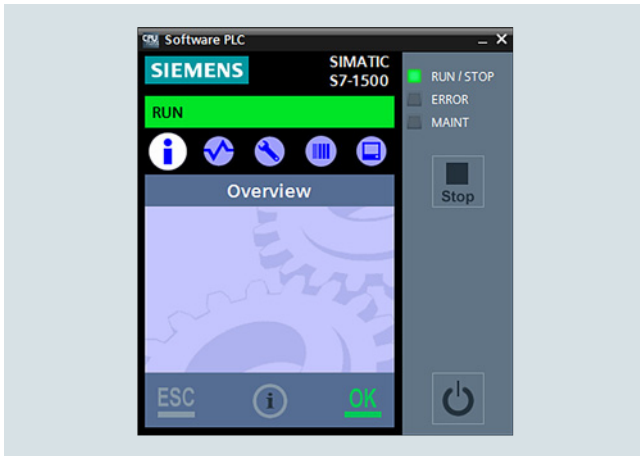
Processeur de communication CP 5623

6GK1562-3AA00

Carte PCI Express x1 (32 bit) pour le raccordement à PROFIBUS, y compris logiciel DP-Base avec NCM PC ; interface DP-RAM pour maître DP ou esclave DP, avec protocole PG et FDL ; Single License pour 1 installation, Runtime, logiciel et manuel électronique sur CD-ROM, classe A, systèmes d'exploitation pris en charge, voir logiciel SIMATIC NET ; allemand/anglais

¹⁾ Informations actuelles et disponibilité pour téléchargement : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Vue d'ensemble



- Automate logiciel pour la réalisation des fonctions d'un automate SIMATIC S7-1500 sur SIMATIC IPC
- Utilisation pour application de commande présentant des exigences supérieures en mémoire de programme et de données
- Utilisation comme automate basé sur PC dans des machines avec une périphérie décentralisée via PROFINET et PROFIBUS
- Utilisation des interfaces intégrées de l'IPC et des cartes enfichables du PC pour les connexions PROFINET et PROFIBUS
- Optimisé pour les tâches de commande basées sur PC avec les Box PC IPC627D et IPC827D, le Panel PC IPC677D ainsi que les Rack PC IPC647D et IPC847D
- Également utilisable sur les Box PC IPC427E et les Panel PC IPC477E
- Exécution sous Windows de fonctions et d'algorithmes implémentés en langages évolués (C/C++, C#, VB) et localement dans la CPU 1508S (C/C++)
- Fonctionnalités Motion Control intégrées pour la commande des axes de vitesse et de positionnement ainsi que le synchronisme relatif, prise en charge d'encodeurs externes, du synchronisme précis entre axes par réducteur électronique, de cames/pistes de came et de palpeurs de mesure
- Serveur (Data Access) et client OPC UA comme option Runtime pour la connexion simple de l'automate logiciel à des applications Windows ou à des appareils/systèmes tiers

Références de commande

N° d'article

SIMATIC S7-1500 Software Controller CPU 1508S

Pour la réalisation de la fonction d'un automate S7-1500 sur SIMATIC IPC

Système cible :

optimisé pour les tâches de commande basées sur PC avec Panel PC IPC677D, Box PC IPC627D, Box PC IPC827D, Rack PC IPC647D, Rack PC IPC847D ; également utilisable avec Panel PC IPC477E, Box PC IPC427E,

Condition :

Windows 7 / Windows Embedded Standard 7 / Windows 10 (64 bit)

Forme de livraison :

allemand, anglais, chinois, espagnol, français, italien

- Single License pour une installation ; logiciel et documentation sur DVD, License Key sur clé USB
- Single License pour une installation ; téléchargement du logiciel, License Key comprise ¹⁾

6ES7672-8AC01-0YA0

6ES7672-8AC01-0YG0

Accessoires

SIMATIC IPC

- Microbox PC SIMATIC IPC427E
- Panel PC SIMATIC IPC477E
- Panel PC SIMATIC IPC477D
- Panel PC SIMATIC IPC677D
- Box PC SIMATIC IPC627D
- Box PC SIMATIC IPC827D
- Rack PC SIMATIC IPC647D
- Rack PC SIMATIC IPC847D

6AG4141-.....-....

6AV7241-.....-....

6AV7240-.....-....

6AV7260-.....-....

6AG4131-2.....-....

6AG4132-2.....-....

6AG4112-2.....-....

6AG4114-2.....-....

Processeur de communication CP 1625

6ES7648-2CF10-1AA0

Carte PCI Express x1 pour le raccordement de PROFINET avec IRT à des Software Controllers S7-1500

Processeur de communication CP 5622

6GK1562-2AA00

Carte PCI Express x1 (32 bit) pour le raccordement d'une PG ou d'un PC à PROFIBUS

Processeur de communication CP 5623

6GK1562-3AA00

Carte PCI Express x1 (32 bit) pour le raccordement à PROFIBUS, y compris logiciel DP-Base avec NCM PC ; interface DP-RAM pour maître DP ou esclave DP, avec protocole PG et FDL ; Single License pour 1 installation, Runtime, logiciel et manuel électronique sur CD-ROM, classe A, systèmes d'exploitation pris en charge, voir logiciel SIMATIC NET ; allemand/anglais

¹⁾ Informations actuelles et disponibilité pour téléchargement : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

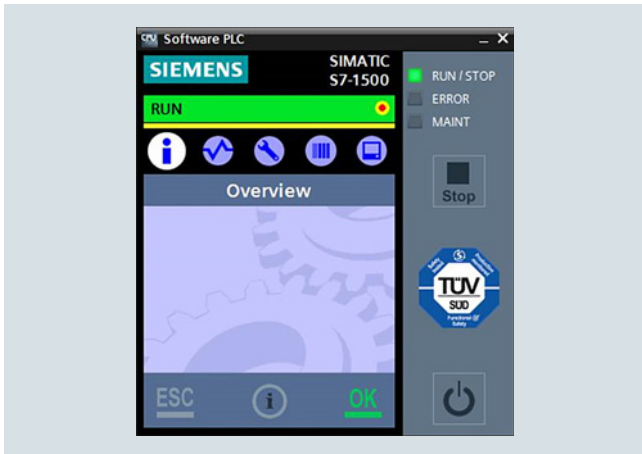
PC-based Automation

Software Controllers

SIMATIC S7-1500 Software Controllers

CPU de sécurité > CPU 1507S F

Vue d'ensemble



- Automate logiciel pour la réalisation des fonctions d'un automate SIMATIC S7-1500 sur SIMATIC IPC
- Utilisation comme automate basé sur PC dans des machines avec une périphérie décentralisée via PROFINET et PROFIBUS
- Utilisation des interfaces intégrées de l'IPC et des cartes enfichables du PC pour les connexions PROFINET et PROFIBUS
- Utilisable pour des fonctions de sécurité selon CEI 61508 jusqu'à SIL 3 et ISO 13849 jusqu'à PLe
- Prend en charge PROFIsafe en configuration décentralisée
- Optimisé pour les tâches de commande basées sur PC avec le Microbox PC IPC427E et le Panel PC IPC477E (configuration avec NVRAM nécessaire)
- Également utilisable sur les Box PC IPC227E, IPC477D, IPC627D et IPC827D ainsi que les Panel PC IPC277E, IPC477D et IPC677D (configuration avec NVRAM nécessaire)
- Exécution sous Windows de fonctions et d'algorithmes implémentés en langages évolués (C/C++, C#, VB) et localement dans la CPU 1507S (C/C++)
- Fonctionnalités Motion Control intégrées pour la commande des axes de vitesse et de positionnement ainsi que le synchronisme relatif, prise en charge d'encodeurs externes, du synchronisme précis entre axes par réducteur électronique, de cames/pistes de came et de palpeurs de mesure
- Serveur Web intégré pour le diagnostic avec la possibilité de créer des pages Web définies par l'utilisateur
- Serveur (Data Access) et client OPC UA comme option Runtime pour la connexion simple de l'automate logiciel à des applications Windows ou à des appareils/systèmes tiers

Références de commande

N° d'article

SIMATIC S7-1500 Software Controller CPU 1507S F

Pour la réalisation de la fonction d'un automate de sécurité S7-1500 sur SIMATIC IPC

Système cible :

optimisé pour tâches de commande sur base PC avec Microbox PC IPC427E et Panel PC IPC477E ; également utilisable avec Panel PC IPC277E, IPC477D, IPC677D, Box PC IPC227E, IPC427D, IPC627D, IPC827D

Condition :

Windows 7 / Windows Embedded Standard 7 / Windows 10 Enterprise LTSB avec disque de démarrage MBR (configuration IPC avec NVRAM requise)

Forme de livraison :

- allemand, anglais, chinois, espagnol, français, italien
- Single License pour une installation ; logiciel et documentation sur DVD, License Key sur clé USB
- Single License pour une installation ; téléchargement du logiciel, License Key comprise ¹⁾

6ES7672-7FC01-0YA0

6ES7672-7FC01-0YG0

Accessoires

SIMATIC IPC

- Microbox PC SIMATIC IPC427E **6AG4141-.....-.....**
- Panel PC SIMATIC IPC477E **6AV7241-.....-.....**
- Microbox PC SIMATIC IPC427D **6AG4140-.....-.....**
- Nanobox PC SIMATIC IPC227E **6ES7647-8B.....-.....**
- Panel PC SIMATIC IPC277E **6AV7882-0...0-...0**
- Panel PC SIMATIC IPC477D **6AV7240-.....-.....**
- Panel PC SIMATIC IPC677D **6AV7260-.....-.....**
- Box PC SIMATIC IPC627D **6AG4131-2.....-.....**
- Box PC SIMATIC IPC827D **6AG4132-2.....-.....**

Processeur de communication CP 1625

Carte PCI Express x1 pour le raccordement de PROFINET avec IRT à des Software Controllers S7-1500

6ES7648-2CF10-1AA0

Processeur de communication CP 5622

Carte PCI Express x1 (32 bit) pour le raccordement d'une PG ou d'un PC à PROFIBUS

6GK1562-2AA00

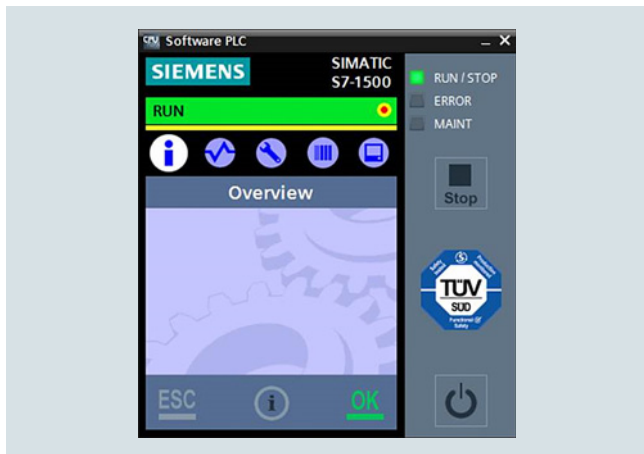
Processeur de communication CP 5623

Carte PCI Express x1 (32 bit) pour le raccordement à PROFIBUS, y compris logiciel DP-Base avec NCM PC ; interface DP-RAM pour maître DP ou esclave DP, avec protocole PG et FDL ; Single License pour 1 installation, Runtime, logiciel et manuel électronique sur CD-ROM, classe A, systèmes d'exploitation pris en charge, voir logiciel SIMATIC NET ; allemand/anglais

6GK1562-3AA00

¹⁾ Informations actuelles et disponibilité pour téléchargement : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Vue d'ensemble



- Automate logiciel pour la réalisation des fonctions d'un automate SIMATIC S7-1500 sur SIMATIC IPC
- Utilisation pour application de commande présentant des exigences supérieures en mémoire de programme et de données
- Utilisation comme automate basé sur PC dans des machines avec une périphérie décentralisée via PROFINET et PROFIBUS
- Utilisation des interfaces intégrées de l'IPC et des cartes enfichables du PC pour les connexions PROFINET et PROFIBUS
- Utilisable pour des fonctions de sécurité selon CEI 61508 jusqu'à SIL 3 et ISO 13849 jusqu'à PLe
- Prend en charge PROFIsafe en configuration décentralisée
- Optimisé pour les tâches de commande basées sur PC avec les Box PC IPC627D et IPC827D, le Panel PC IPC677D ainsi que les Rack PC IPC647D et IPC847D (configuration avec NVRAM nécessaire)
- Également utilisable sur les Box PC IPC427E et les Panel PC IPC477E (configuration avec NVRAM nécessaire)
- Exécution sous Windows de fonctions et d'algorithmes implémentés en langages évolués (C/C++, C#, VB) et localement dans la CPU 1508S F (C/C++)
- Fonctionnalités Motion Control intégrées pour la commande des axes de vitesse et de positionnement ainsi que le synchronisme relatif, prise en charge d'encodeurs externes, du synchronisme précis entre axes par réducteur électronique, de cames/pistes de came et de palpeurs de mesure
- Serveur Web intégré pour le diagnostic avec la possibilité de créer des pages Web définies par l'utilisateur
- Serveur (Data Access) et client OPC UA comme option Runtime pour la connexion simple de l'automate logiciel à des applications Windows ou à des appareils/systèmes tiers

Références de commande

N° d'article

Software Controller SIMATIC S7-1500 CPU 1508S F

Pour la réalisation de la fonction d'un automate S7-1500 de sécurité sur SIMATIC IPC (configuration IPC avec NVRAM nécessaire)

Système cible :

optimisé pour les tâches de commande basées sur PC avec Panel PC IPC677D, Box PC IPC627D, IPC827D ; également utilisable avec Panel PC IPC477E, Box PC IPC427E ;

Condition :

Windows 7 / Windows Embedded Standard 7 / Windows 10 (64 bit)

Forme de livraison :

allemand, anglais, chinois, espagnol, français, italien

- Single License pour une installation ; logiciel et documentation sur DVD, License Key sur clé USB
- Single License pour une installation ; téléchargement du logiciel, License Key comprise ¹⁾

6ES7672-8FC01-0YA0

6ES7672-8FC01-0YG0

Accessoires

SIMATIC IPC

- Microbox PC SIMATIC IPC427E
- Panel PC SIMATIC IPC477E
- Panel PC SIMATIC IPC677D
- Box PC SIMATIC IPC627D
- Box PC SIMATIC IPC827D

6AG4141-.....-....

6AV7241-.....-....

6AV7260-.....-....

6AG4131-2.....-....

6AG4132-2.....-....

Processeur de communication CP 1625

Carte PCI Express x1 pour le raccordement de PROFINET avec IRT à des Software Controllers S7-1500

6ES7648-2CF10-1AA0

Processeur de communication CP 5622

Carte PCI Express x1 (32 bit) pour le raccordement d'une PG ou d'un PC à PROFIBUS

6GK1562-2AA00

Processeur de communication CP 5623

Carte PCI Express x1 (32 bit) pour le raccordement à PROFIBUS, y compris logiciel DP-Base avec NCM PC ; interface DP-RAM pour maître DP ou esclave DP, avec protocole PG et FDL ; Single License pour 1 installation, Runtime, logiciel et manuel électronique sur CD-ROM, classe A, systèmes d'exploitation pris en charge, voir logiciel SIMATIC NET ; allemand/anglais

6GK1562-3AA00

¹⁾ Informations actuelles et disponibilité pour téléchargement : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

PC-based Automation

Software Controllers

SIMATIC S7-1500 Software Controllers

ODK 1500S

Vue d'ensemble

SIMATIC ODK 1500S

- Pour le développement de bibliothèques de fonctions chargeables de manière dynamique pour S7-1500 Software Controller et S7-1500 Advanced Controller CPU 1518 MFP :
 - Implémentation de bibliothèques de fonctions exécutées sous Windows, en langages évolués C/C++, C# et VB
 - Implémentation de bibliothèques de fonctions exécutées en temps réel dans le contexte du programme utilisateur de la CPU, en langage évolué C++
 - Implémentation d'applications pour l'exécutif C++ de la CPU 1518 MFP
- Environnement de développement "Eclipse" pour bibliothèques de fonctions en temps réel dans le programme utilisateur de la CPU et applications pour l'exécutif C++ inclus dans l'étendue de livraison
- Développement de fonctions de bibliothèques sous Windows avec MS Visual Studio (en option)
- Démarrage aisé du développement grâce à l'utilisation de projets de base via des modèles
- Création automatique de blocs fonctionnels pour appeler des fonctions de bibliothèques
- Intégration simple des blocs fonctionnels dans STEP 7 via l'importation
- Utilisation simple des fonctions des bibliothèques dans l'automate sans connaissances particulières en langage de programmation évolué

Licences

- ODK 1500S est livré avec une Floating License. La Floating License autorise l'installation du logiciel sur un nombre indéfini d'ordinateurs. Le nombre de licences disponibles détermine le nombre d'ordinateurs sur lesquels le logiciel peut être utilisé simultanément.
- Une mise à niveau à la version 2.5 est proposée pour les utilisateurs des versions précédentes 1.0 et 2.0.
- L'environnement de développement Eclipse intégré requis pour le développement de bibliothèques temps réel est compris dans la livraison du kit ODK 1500S, de même que des modèles pour Visual Studio.
- SIMATIC ODK 1500S est disponible en version autonome ou dans le bundle avec SIMATIC Target 1500S™ for Simulink®.

Plus d'informations sur le service de mise à jour du logiciel (Software Update Service), les formes de licences, la fourniture en ligne de logiciels (Online Software Delivery) et la gestion de vos licences logicielles avec le gestionnaire de licences (Automation License Manager) sous :

www.siemens.com/simatic-licenses

Références de commande

N° d'article

SIMATIC ODK 1500S

Open Development Kit pour l'assistance lors du développement d'applications en langage évolué pour SIMATIC S7-1500 Software Controller V2.0 ou V2.1

- Single License ; livraison sur DVD
- Single License ; téléchargement du logiciel ¹⁾ ; adresse e-mail nécessaire à la livraison

6ES7806-2CD02-0YA0

6ES7806-2CD02-0YG0

Open Development Kit pour l'assistance lors du développement d'applications en langage évolué pour SIMATIC S7-1500 Advanced Controller

- livraison sur DVD, License Key (Floating License) sur clé USB

6ES7806-2CD03-0YA0

- téléchargement du logiciel ainsi que de la License Key (Floating License) ¹⁾ ; adresse e-mail nécessaire à la livraison

6ES7806-2CD03-0YG0

- mise à niveau pour installations existantes à partir de V1.0 ; téléchargement du logiciel ainsi que de la License Key (Floating License) ¹⁾ ; adresse e-mail nécessaire à la livraison

6ES7806-2CD03-0YK0

¹⁾ Informations actuelles et disponibilité pour téléchargement : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Vue d'ensemble

Remarque

Les informations suivantes du catalogue, concernant une application logicielle complémentaire pour les SIMATIC S7-1500 Software Controllers et les SIMATIC ET 200SP Open Controllers, sont données à titre indicatif.

Pilotes SQL ODK 1500S

Le pilote SQL ODK 1500S permet d'accéder directement à une base de données SQL depuis le programme API. La base de données peut être installée sur le même ordinateur que S7-1500 Software Controller ou dans le réseau.

- Échange de données direct avec une base de données SQL depuis le programme API via des commandes SQL
- Liaison avec des bases de données SQL sur le même ordinateur ou avec des serveurs base de données sur le réseau

Caractéristiques techniques

Commandes SQL prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> • SELECT • INSERT • UPDATE • DELETE
Types de données pris en charge	Tous les types de données SQL courants
Configuration système requise	
• PC Runtime	SIMATIC IPC avec S7-1500 Software Controller ou SIMATIC ET 200SP Open Controller
• Ingénierie	STEP 7 dans TIA Portal V13 SP1

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur Siemens :
<http://www.automation.siemens.com/partner/>

SAV et assistance :
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109479140>

Pilotes ODK 1500S XML Data Access

Les blocs fonctionnels du pilote ODK 1500S XML Data Access permettent d'accéder depuis le programme de l'API à des informations spécifiques contenue dans des fichiers XML quelconques dans le système de fichiers de Windows

Des expressions XPath sont utilisées pour accéder aux éléments des fichiers XML. Il en résulte une grande liberté de travail avec les fichiers XML. Des fichiers XML de grande taille peuvent également être traités.

Le pilote dispose des fonctionnalités suivantes :

- Lire des données XML et les traiter dans l'API.
- Modifier des données XML et les enregistrer dans des fichiers XML.

Caractéristiques techniques

Configuration système requise	
• PC Runtime	SIMATIC IPC avec SIMATIC Software Controller ou SIMATIC ET 200SP Open Controller
• Ingénierie	STEP 7 dans TIA Portal V13 SP1

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur Siemens :
<http://www.automation.siemens.com/partner/>

SAV et assistance :
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109479496>

ODK 1500S FileServer

ODK 1500S FileServer étend les fonctions de gestion des fichiers de SIMATIC S7-1500 Software Controller en lui permettant d'accéder directement depuis le programme de l'API à des fichiers dans le système de fichiers de Windows de l'ordinateur.

Le pilote permet d'écrire des blocs de données sous forme structurée dans les fichiers ou de les lire depuis les fichiers. Différents formats de fichiers sont pris en charge.

Il existe en outre des FB de traitement des fichiers permettant par exemple de renommer ou de supprimer les fichiers.

Caractéristiques techniques

Formats de fichiers pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> • CSV • ASCII • INI Windows • XML ¹⁾ • Binaire
Configuration système requise	
• PC Runtime	SIMATIC IPC avec S7-1500 Software Controller ou SIMATIC ET 200SP Open Controller
• Ingénierie	STEP 7 dans TIA Portal V13 SP1

¹⁾ Le format XML est fixé. Une DB peut être sauvegardée et lue en tant que fichier XML. Il n'est pas possible d'analyser un fichier XML quelconque.

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur Siemens :
<http://www.automation.siemens.com/partner/>

SAV et assistance :
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109479497>

PC-based Automation

PC-based Controllers

ET 200SP Open Controllers

Vue d'ensemble

Compact et performant

Le ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC (F/T/TF), est un système de commande robuste et compact qui allie la fonction d'un automate ET 200SP avec une plateforme basée sur PC. L'automate peut être utilisé pour la commande de machines spéciales ou de série ou de manière décentralisée pour la commande d'installations. Outre les variantes Standard et Failsafe, les versions Technologie et Technologie-Failsafe de l'Open Controller sont également disponibles.

Les modules de périphérie ET 200SP peuvent être enfilés de manière centrale et communiquent via un bus interne intégré. L'adaptateur PROFINET du système ET 200SP permet d'établir la communication S7 et de raccorder la périphérie décentralisée. Le module PROFIBUS CM DP est extensible en toute simplicité pour la communication PROFIBUS. La CPU 1515SP PC (Failsafe) + HMI avec WinCC Runtime Advanced préinstallé est proposée pour une fonctionnalité HMI supplémentaire.

La CPU 1515SP PC est utilisée lorsque des fonctions d'automatisation spéciales doivent être intégrées avec prise en charge de SIMATIC ODK 1500S via le langage de programmation C ou C++, ou lorsqu'un couplage étroit d'un logiciel Windows à l'automate logiciel est requis.

Caractéristiques	CPU 1515SP PC (F)	CPU 1515SP PC2 (F/T/TF)
DDR3 DRAM	4 Go	8 Go
Carte CFast	30 Go	30 Go
Système d'exploitation	WES 7E 32 bit/ WES 7P 64 bit	Windows 10 Enterprise LTSC 2016
WinCC RT Advanced (en option)	Oui	Oui (pas pour T et TF)
Mémoire de travail pour le programme, intégrée	1 Mo (1,5 Mo pour F)	
Mémoire de travail pour les données, intégrée	5 Mo	
Mémoire de chargement	320 Mo	
Temps d'exécution		
• Opérations sur bit	10 ns	
• Opérations sur mot	12 ns	
• Opérations en virgule fixe	16 ns	
• Opérations en virgule flottante	64 ns	
Mémentos, temporisations, compteurs		
Compteurs/temporisations S7	2048	
Compteurs CEI	illimité (limitation par la mémoire de travail uniquement)	
Temporisateurs CEI	illimité (limitation par la mémoire de travail uniquement)	
Mémentos	16 ko	
Plage d'adresses de périphérie		
Entrées	32 ko (toutes les entrées sont dans l'image du processus)	
Sorties	32 ko (toutes les entrées sont dans l'image du processus)	
Motion		
Ressources Motion Control	2400	
Communication		
PiP	Oui (via CM)	
PROFINET IO	1 x PN IO IRT (adaptateur de bus non compris dans l'étendue de la livraison)	
PROFIBUS DP	Oui (via CM DP)	
Serveur Web	Oui	
Ethernet GB	Oui ; 1 x interface RJ45 Ethernet GB	

Informations complémentaires et téléchargement

Manuels

Les manuels ET 200SP Open Controller peuvent être téléchargés gratuitement depuis Internet (SIMATIC Customer Support).

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13891/man>

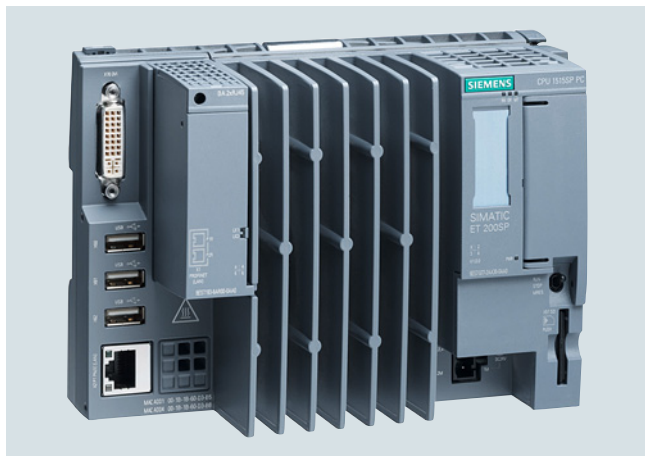
Informations générales

<http://www.siemens.com/open-controller>

Outil de sélection SIMATIC

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

Vue d'ensemble



- Solution tout-en-un prête à l'emploi avec automate SIMATIC S7-1500 Software Controller Standard préinstallé et WinCC Runtime Advanced préinstallé en option
- Extension centralisée via les modules ET 200SP (largeur de la station jusqu'à 1 m ou jusqu'à 64 modules)
- SIMATIC Hypervisor :
Pour la séparation du système Windows de la fonction de commande

- Processeur Dual Core pour une utilisation optimale de l'hyperviseur
- Mémoire flash (carte CFast) amovible pour le système d'exploitation, le Runtime et les données de projet
- Connexion intégrée de l'interface graphique DVI-I ; 3 ports USB 2.0
- 2 interfaces PROFINET : X1 via adaptateur de bus PN-IO (RJ45 ou FC) avec 2 ports ; X2 : Interface Ethernet GB (RJ45)
- PROFINET IRT
- Communication Ethernet ouverte (TCP/IP, UDP, Iso-on-TCP)
- Fonctionnalité de serveur Web pour les informations, l'état, le diagnostic et les pages Web personnalisées
- Communication PROFIBUS DP en option via le module CM DP comme maître DP
- Commande de la configuration (traitement des options)
- Amélioration de la protection du savoir-faire et contre la copie ; Security Integrated (sécurité intégrée)
- Diagnostic système intégré
- Fonctionnalités de Motion Control intégrées pour la commande des axes rotatifs et de positionnement avec prise en charge d'encodeurs externes
- Fonction de traçage
- Particulièrement appropriée pour des volumes de données élevés et des applications ouvertes personnalisées
- Intégration de fonctions de commande et d'applications qui ont été réalisées avec C/C++ (via Open Development Kit SIMATIC ODK-1500S)

Références de commande

N° d'article

N° d'article

SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC (+ HMI)

Unité centrale ET 200SP avec Windows Embedded Standard 7 et SIMATIC S7-1500 Software Controller préinstallé (en option avec WinCC RT Advanced).

Forme de livraison :
allemand, anglais, chinois, italien, français, espagnol

Windows Embedded Standard 7 E 32 bit, carte CFast 8 Go

- CPU 1515SP PC (4 Go de RAM)

6ES7677-2AA31-0EB0

Windows Embedded Standard 7 P 64 bit, Multitouch, carte CFast 16 Go

- CPU 1515SP PC (4 Go de RAM)
- CPU 1515SP PC + HMI 128 PT (4 Go de RAM)
- CPU 1515SP PC + HMI 512 PT (4 Go de RAM)
- CPU 1515SP PC + HMI 2048 PT (4 Go de RAM)

6ES7677-2AA41-0FB0

6ES7677-2AA41-0FK0

6ES7677-2AA41-0FL0

6ES7677-2AA41-0FM0

Accessoires

Mise à niveau du SIMATIC S7-1500 Software Controller CPU 1505SP vers SIMATIC Open Controller

6ES7672-5DC01-0YK0

de V 1.x à V 2.0 ; téléchargement du logiciel, y compris documentation et License Key.

Adresse e-mail nécessaire à la livraison

BusAdapter BA 2xRJ45

6ES7193-6AR00-0AA0

BusAdapter BA 2xFC

6ES7193-6AF00-0AA0

BusAdapter BA 2xSCRJ

6ES7193-6AP00-0AA0

BusAdapter BA SCRJ/RJ45

6ES7193-6AP20-0AA0

BusAdapter BA SCRJ/FC

6ES7193-6AP40-0AA0

pour augmenter la résistance CEM et la résistance aux vibrations

BusAdapter BA 2XLC

6ES7193-6AG00-0AA0

BusAdapter BA LC/RJ45

6ES7193-6AG20-0AA0

BusAdapter BA LC/FC

6ES7193-6AG40-0AA0

CM DP pour CPU ET 200SP

6ES7545-5DA00-0AB0

Maître PROFIBUS DP avec interface cuivre pour le raccordement des CPU ET 200SP au PROFIBUS jusqu'à 12 Mbit/s

PC-based Automation

PC-based Controllers

ET 200SP Open Controllers

CPU standard > CPU 1515SP PC

Références de commande

N° d'article

Connecteur d'alimentation

Pièce de rechange, pour le raccordement de la tension d'alimentation 24 V CC ; avec bornes push-in (colisage = 10)

6ES7193-4JB00-0AA0

Étiquette de repérage

10 ensembles de 16 étiquettes

6ES7193-6LF30-0AW0

Bandes de repérage

500 bandes de repérage en rouleau, gris clair, pour imprimante à transfert thermique à rouleau

6ES7193-6LR10-0AA0

1000 bandes de repérage DIN A4, gris clair, en carton, pour imprimante laser

6ES7193-6LA10-0AA0

STEP 7 Professional V15.1

Système cible :

SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC

Condition :

Windows 7 Home Premium SP1 (64 bit),

Windows 7 Professional SP1 (64 bit),

Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit),

Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit),

Windows 10 Home

Version 1709, 1803,

Windows 10 Professional

Version 1709, 1803 ;

Windows 10 Enterprise

Version 1709, 1803,

Windows 10 Enterprise 2016 LTSB,

Windows 10 IoT Enterprise 2015

LTSB,

Windows 10 IoT Enterprise 2016

LTSB,

Windows Server 2012 R2 StdE

(installation complète),

Windows Server 2016 Standard

(installation complète)

Forme de livraison :

allemand, anglais, chinois, italien,

français, espagnol

- STEP 7 Professional V15.1, Floating License

6ES7822-1AA05-0YA5

- STEP 7 Professional V15.1, Floating License,

téléchargement du logiciel

y compris License Key ¹⁾

Adresse e-mail nécessaire

à la livraison

6ES7822-1AE05-0YA5

N° d'article

SIMATIC ODK 1500S

Open Development Kit pour l'assistance lors du développement de bibliothèques de fonctions Windows et temps réel pour S7-1500 Software Controller

- livraison sur DVD
- téléchargement de logiciel y compris License Key ¹⁾
Adresse e-mail nécessaire à la livraison

6ES7806-2CD02-0YA0

6ES7806-2CD02-0YG0

SIMATIC WinCC Advanced V15.1

Logiciel d'ingénierie dans TIA Portal ; pour la configuration de SIMATIC Panels, WinCC Runtime Advanced ; exécutable sous Windows 7 (64 bit), Windows 10 (64 bit), WinSrv 2012 R2/2016 (64 bit), classe A ; 6 langues : en, de, fr, es, it, zh ;

- Floating License ; logiciel et documentation sur DVD, clé de licence sur clé USB
- Floating License ; logiciel, documentation et clé de licence à télécharger ¹⁾ ;
Adresse e-mail nécessaire à la livraison

6AV2102-0AA05-0AA5

6AV2102-0AA05-0AH5

¹⁾ Informations actuelles et disponibilité pour téléchargement :
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Informations complémentaires et téléchargement**Manuels**

Les manuels ET 200SP Open Controller peuvent être téléchargés gratuitement depuis Internet (SIMATIC Customer Support).

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13891/man>

Informations générales

<http://www.siemens.com/open-controller>

Outil de sélection SIMATIC

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

Vue d'ensemble



ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2, allie robustesse et conception compacte à la flexibilité de la communication centralisée ou décentralisée pour une fonctionnalité industrielle optimale. La CPU offre en outre la valeur ajoutée globale du système ET 200SP, de la famille d'automates S7-1500 et de l'environnement TIA.

- Système de commande robuste et compact
- Allie les fonctions d'un automate ET 200SP à celles d'une plateforme basée sur PC.
- Automate tout-en-un prêt à l'emploi
- Haute performance des tâches d'automatisation par l'utilisation de processeurs Intel Quad Core de nouvelle génération
- Pour l'intégration d'applications en langages évolués et le traitement de volumes de données élevés avec prise en charge de SIMATIC ODK 1500S

Références de commande

N° d'article

SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 (+ HMI)

Unité centrale ET 200SP avec Windows 10 IoT Entreprise 64 bit et SIMATIC S7-1500 Software Controller préinstallé (en option avec WinCC RT Advanced) ; 8 Go de RAM, carte CFast 30 Go

Forme de livraison :
allemand, anglais, chinois, italien, français, espagnol

• CPU 1515SP PC2

6ES7677-2DB42-0GB0

avec WinCC RT Advanced préinstallé

- CPU 1515SP PC2 + HMI 128PT
- CPU 1515SP PC2 + HMI 512PT
- CPU 1515SP PC2 + HMI 2048PT

6ES7677-2DB42-0GK0

6ES7677-2DB42-0GL0

6ES7677-2DB42-0GM0

Accessoires

Mise à niveau du SIMATIC S7-1500 Software Controller CPU 1505SP vers SIMATIC Open Controller

6ES7672-5DC01-0YK0

de V 1.x à V 2.0 ;
téléchargement du logiciel,
y compris documentation et
License Key. Adresse e-mail
nécessaire à la livraison

BusAdapter BA 2xRJ45

6ES7193-6AR00-0AA0

BusAdapter BA 2xFC

6ES7193-6AF00-0AA0

BusAdapter BA 2xSCRJ

6ES7193-6AP00-0AA0

BusAdapter BA SCRJ/RJ45

6ES7193-6AP20-0AA0

BusAdapter BA SCRJ/FC

6ES7193-6AP40-0AA0

pour augmenter la résistance CEM
et la résistance aux vibrations

BusAdapter BA 2XLC

6ES7193-6AG00-0AA0

BusAdapter BA LC/RJ45

6ES7193-6AG20-0AA0

BusAdapter BA LC/FC

6ES7193-6AG40-0AA0

CM DP pour CPU ET 200SP

6ES7545-5DA00-0AB0

Maître PROFIBUS DP
avec interface cuivre pour le
raccordement des CPU ET 200SP
au PROFIBUS jusqu'à 12 Mbit/s

Connecteur d'alimentation

6ES7193-4JB00-0AA0

Pièce de rechange, pour le
raccordement de la tension
d'alimentation 24 V CC ; avec
bornes push-in (colisage = 10)

Étiquette de repérage

6ES7193-6LF30-0AW0

10 ensembles de 16 étiquettes

Bandes de repérage

- 500 bandes de repérage en rouleau, gris clair, pour imprimante à transfert thermique à rouleau

6ES7193-6LR10-0AA0

- 1000 bandes de repérage DIN A4, gris clair, en carton, pour imprimante laser

6ES7193-6LA10-0AA0

PC-based Automation

PC-based Controllers

ET 200SP Open Controllers

CPU standard > CPU 1515SP PC2

Références de commande

N° d'article

STEP 7 Professional V15.1

Système cible :

SIMATIC S7-1200, S7-1500,
S7-300, S7-400, WinAC

Condition :

Windows 7 Home Premium SP1 (64 bit),
Windows 7 Professional SP1 (64 bit),
Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit),
Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit),
Windows 10 Home
Version 1709, 1803,
Windows 10 Professional
Version 1709, 1803 ;
Windows 10 Enterprise
Version 1709, 1803,
Windows 10 Enterprise 2016 LTSP,
Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSP,
Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSP,
Windows Server 2012 R2 StdE (installation complète),
Windows Server 2016 Standard (installation complète)

Forme de livraison :
allemand, anglais, chinois, italien, français, espagnol

- STEP 7 Professional V15.1, Floating License

6ES7822-1AA05-0YA5

- STEP 7 Professional V15.1, Floating License, téléchargement du logiciel y compris License Key ¹⁾ Adresse e-mail nécessaire à la livraison

6ES7822-1AE05-0YA5**SIMATIC ODK 1500S**

Open Development Kit pour l'assistance lors du développement de bibliothèques de fonctions Windows et temps réel pour S7-1500 Software Controller

- livraison sur DVD
- téléchargement de logiciel y compris License Key ¹⁾ Adresse e-mail nécessaire à la livraison

6ES7806-2CD03-0YA0**6ES7806-2CD03-0YG0**

N° d'article

SIMATIC WinCC Advanced V15.1

Logiciel d'ingénierie dans TIA Portal ; pour la configuration de SIMATIC Panels, WinCC Runtime Advanced ; exécutable sous Windows 7 (64 bit), Windows 10 (64 bit), WinSrv 2012 R2/2016 (64 bit), classe A ; 6 langues : en, de, fr, es, it, zh ;

- Floating License ; logiciel et documentation sur DVD, clé de licence sur clé USB
- Floating License ; logiciel, documentation et clé de licence à télécharger ¹⁾ ; Adresse e-mail nécessaire à la livraison

6AV2102-0AA05-0AA5**6AV2102-0AA05-0AH5**

¹⁾ Informations actuelles et disponibilité pour téléchargement : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Informations complémentaires et téléchargement**Manuels**

Les manuels ET 200SP Open Controller peuvent être téléchargés gratuitement depuis Internet (SIMATIC Customer Support).

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13891/man>

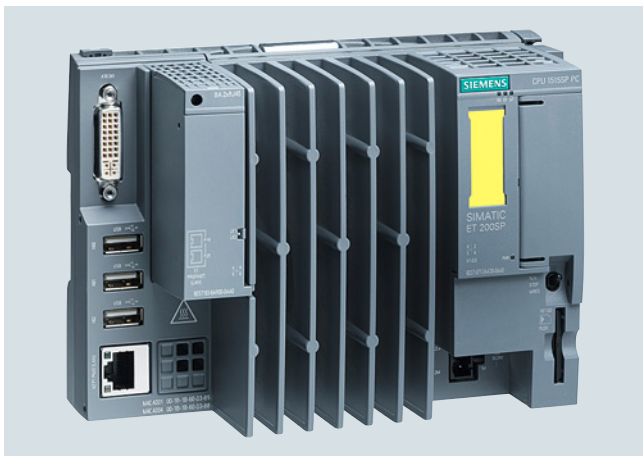
Informations générales

<http://www.siemens.com/open-controller>

Outil de sélection SIMATIC

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

Vue d'ensemble



- Solution tout-en-un prête à l'emploi avec automate de sécurité SIMATIC S7-1500 préinstallé et WinCC Runtime Advanced préinstallé en option
- Les variantes de sécurité permettent également la commande de machines ou d'installations dans un environnement de sécurité. Il est possible de réaliser ici des applications exigeant la classe de sécurité SIL3 (Safety Integrity Level) selon la norme CEI 61508 2e édition ou le niveau de performance PL e (Performance Level) selon ISO 13849
- Extension centralisée via les modules ET 200SP (largeur de la station jusqu'à 1 m ou jusqu'à 64 modules)
- SIMATIC Hypervisor : Pour la séparation du système Windows de la fonction de commande
- Processeur Dual Core pour une utilisation optimale de l'hyperviseur
- Mémoire flash (carte CFast) amovible pour le système d'exploitation, le Runtime et les données de projet
- Connexion intégrée de l'interface graphique DVI-I ; 3 ports USB 2.0
- 2 interfaces PROFINET : X1 via adaptateur de bus PN-IO (RJ45 ou FC) avec 2 ports ; X2 : Interface Ethernet GB (RJ45)
- PROFINET IRT
- Communication Ethernet ouverte (TCP/IP, UDP, Iso-on-TCP)
- Fonctionnalité de serveur Web pour les informations, l'état, le diagnostic et les pages Web personnalisées
- Communication PROFIBUS DP en option via le module CM DP comme maître DP
- Commande de la configuration (traitement des options)
- Amélioration de la protection du savoir-faire et contre la copie ; Security Integrated (sécurité intégrée)
- Diagnostic système intégré
- Fonctionnalités de Motion Control intégrées pour la commande des axes rotatifs et de positionnement avec prise en charge d'encodeurs externes
- Fonction de traçage
- Particulièrement appropriée pour des volumes de données élevés et des applications ouvertes personnalisées
- Intégration de fonctions de commande et d'applications qui ont été réalisées avec C/C++ (via Open Development Kit SIMATIC ODK-1500S)

Références de commande

N° d'article

SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC F (+ HMI)

Unité centrale ET 200SP de sécurité avec Windows Embedded Standard 7 et SIMATIC S7-1500 Software Controller de sécurité préinstallé (en option avec WinCC RT Advanced).

Forme de livraison :
allemand, anglais, chinois, italien, français, espagnol

Windows Embedded Standard 7 E 32 bit, carte CFast 8 Go

- CPU 1515SP PC F (4 Go de RAM)

6ES7677-2FA31-0EB0

Windows Embedded Standard 7 P 64 bit, Multitouch, carte CFast 16 Go

- CPU 1515SP PC F (4 Go de RAM)
- CPU 1515SP PC F + HMI 128PT (4 Go de RAM)
- CPU 1515SP PC F + HMI 512PT (4 Go de RAM)
- CPU 1515SP PC F + HMI 2048PT (4 Go de RAM)

6ES7677-2FA41-0FB0

6ES7677-2FA41-0FK0

6ES7677-2FA41-0FL0

6ES7677-2FA41-0FM0

Accessoires

Mise à niveau du SIMATIC S7-1500 Software Controller CPU 1505SP vers SIMATIC Open Controller

de V 1.x à V 2.0 ; téléchargement du logiciel, y compris documentation et License Key. Adresse e-mail nécessaire à la livraison

6ES7672-5DC01-0YK0

BusAdapter BA 2xRJ45

6ES7193-6AR00-0AA0

BusAdapter BA 2xFC

6ES7193-6AF00-0AA0

BusAdapter BA 2xSCRJ

6ES7193-6AP00-0AA0

BusAdapter BA SCRJ/RJ45

6ES7193-6AP20-0AA0

BusAdapter BA SCRJ/FC

6ES7193-6AP40-0AA0

pour augmenter la résistance CEM et la résistance aux vibrations

BusAdapter BA 2XLC

6ES7193-6AG00-0AA0

BusAdapter BA LC/RJ45

6ES7193-6AG20-0AA0

BusAdapter BA LC/FC

6ES7193-6AG40-0AA0

CM DP pour CPU ET 200SP

Maître PROFIBUS DP avec interface cuivre pour le raccordement des CPU ET 200SP au PROFIBUS jusqu'à 12 Mbit/s

6ES7545-5DA00-0AB0

Étiquette de repérage

10 ensembles de 16 étiquettes

6ES7193-6LF30-0AW0

Bandes de repérage

- 500 bandes de repérage en rouleau, gris clair, pour imprimante à transfert thermique à rouleau

6ES7193-6LR10-0AA0

- 1000 bandes de repérage DIN A4, gris clair, en carton, pour imprimante laser

6ES7193-6LA10-0AA0

PC-based Automation

PC-based Controllers

ET 200SP Open Controllers

CPU de sécurité > CPU 1515SP PC F

Références de commande**N° d'article****STEP 7 Professional V15.1**

Système cible :

SIMATIC S7-1200, S7-1500,
S7-300, S7-400, WinAC

Condition :

Windows 7 Home Premium SP1
(64 bit),Windows 7 Professional SP1
(64 bit),

Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit),

Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit),

Windows 10 Home

Version 1709, 1803,

Windows 10 Professional

Version 1709, 1803 ;

Windows 10 Enterprise

Version 1709, 1803,

Windows 10 Enterprise 2016 LTSB,

Windows 10 IoT Enterprise 2015

LTSB,

Windows 10 IoT Enterprise 2016

LTSB,

Windows Server 2012 R2 StdE

(installation complète),

Windows Server 2016 Standard

(installation complète)

Forme de livraison :

allemand, anglais, chinois, italien,
français, espagnol

- STEP 7 Professional V15.1,
Floating License

6ES7822-1AA05-0YA5

- STEP 7 Professional V15.1,
Floating License,
téléchargement du logiciel
y compris License Key ¹⁾ ;
Adresse e-mail nécessaire
à la livraison

6ES7822-1AE05-0YA5**N° d'article****SIMATIC ODK 1500S**Open Development Kit pour
l'assistance lors du développement
de bibliothèques de fonctions
Windows et temps réel pour
S7-1500 Software Controller

- livraison sur DVD
- téléchargement de logiciel
y compris License Key ¹⁾ ;
Adresse e-mail nécessaire
à la livraison

6ES7806-2CD02-0YA0**6ES7806-2CD02-0YG0****SIMATIC WinCC Advanced V15.1**Logiciel d'ingénierie dans
TIA Portal ; pour la configuration de
SIMATIC Panels, WinCC Runtime
Advanced ; exécutable sous
Windows 7 (64 bit),
Windows 10 (64 bit),
WinSrv 2012 R2/2016 (64 bit),
classe A ; 6 langues :
en, de, fr, es, it, zh ;

- Floating License ; logiciel et
documentation sur DVD,
clé de licence sur clé USB
- Floating License ;
logiciel, documentation et
clé de licence à télécharger ¹⁾ ;
Adresse e-mail nécessaire
à la livraison

6AV2102-0AA05-0AA5**6AV2102-0AA05-0AH5**

¹⁾ Informations actuelles et disponibilité pour téléchargement :
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Informations complémentaires et téléchargement**Manuels**

Les manuels ET 200SP Open Controller peuvent être
téléchargés gratuitement depuis Internet
(SIMATIC Customer Support).

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13891/man>

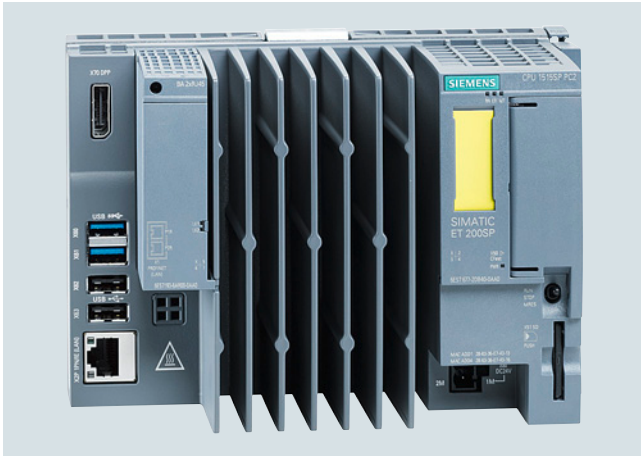
Informations générales

<http://www.siemens.com/open-controller>

Outil de sélection SIMATIC

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

Vue d'ensemble



ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2 F, allie robustesse et conception compacte à la flexibilité de la communication centralisée ou décentralisée pour une fonctionnalité industrielle optimale. La CPU offre en outre la valeur ajoutée globale du système ET 200SP, de la famille d'automates S7-1500 et de l'environnement TIA.

- Système de commande robuste et compact
- Allie les fonctions d'un automate ET 200SP à celles d'une plateforme basée sur PC.
- Automate tout-en-un prêt à l'emploi
- Utilisable jusqu'à la classe de sécurité SIL3 (Safety Integrity Level) selon la norme CEI 61508 2e édition ou le niveau de performance PL e (Performance Level) selon ISO 13849
- Haute performance des tâches d'automatisation par l'utilisation de processeurs Intel Quad Core de nouvelle génération
- Pour l'intégration d'applications en langages évolués et le traitement de volumes de données élevés avec prise en charge de SIMATIC ODK 1500S

Références de commande

N° d'article

SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 F (+ HMI)

Unité centrale ET 200SP de sécurité avec Windows 10 IoT Enterprise 64 bit et SIMATIC S7-1500 Failsafe Software Controller préinstallé (en option avec WinCC RT Advanced) ; 8 Go de RAM, carte CFast 30 Go

Forme de livraison :
allemand, anglais, chinois, italien, français, espagnol

• CPU 1515SP PC2 F

6ES7677-2SB42-0GB0

avec WinCC RT Advanced préinstallé

• CPU 1515SP PC2 F + HMI 128PT

6ES7677-2SB42-0GK0

• CPU 1515SP PC2 F + HMI 512PT

6ES7677-2SB42-0GL0

• CPU 1515SP PC2 F + HMI 2048PT

6ES7677-2SB42-0GM0

Accessoires

Mise à niveau du SIMATIC S7-1500 Software Controller CPU 1505SP vers SIMATIC Open Controller

6ES7672-5DC01-0YK0

de V 1.x à V 2.0 ; téléchargement du logiciel, y compris documentation et License Key. Adresse e-mail nécessaire à la livraison

BusAdapter BA 2xRJ45

6ES7193-6AR00-0AA0

BusAdapter BA 2xFC

6ES7193-6AF00-0AA0

BusAdapter BA 2xSCRJ

6ES7193-6AP00-0AA0

BusAdapter BA SCRJ/RJ45

6ES7193-6AP20-0AA0

BusAdapter BA SCRJ/FC

6ES7193-6AP40-0AA0

pour augmenter la résistance CEM et la résistance aux vibrations

BusAdapter BA 2XLC

6ES7193-6AG00-0AA0

BusAdapter BA LC/RJ45

6ES7193-6AG20-0AA0

BusAdapter BA LC/FC

6ES7193-6AG40-0AA0

CM DP pour CPU ET 200SP

6ES7545-5DA00-0AB0

Maître PROFIBUS DP avec interface cuivre pour le raccordement des CPU ET 200SP au PROFIBUS jusqu'à 12 Mbit/s

Étiquette de repérage

6ES7193-6LF30-0AW0

10 ensembles de 16 étiquettes

Bandes de repérage

- 500 bandes de repérage en rouleau, gris clair, pour imprimante à transfert thermique à rouleau

6ES7193-6LR10-0AA0

- 1000 bandes de repérage DIN A4, gris clair, en carton, pour imprimante laser

6ES7193-6LA10-0AA0

PC-based Automation

PC-based Controllers

ET 200SP Open Controllers

CPU de sécurité > CPU 1515SP PC2 F

Références de commande

N° d'article

N° d'article

STEP 7 Professional V15.1

Système cible :

SIMATIC S7-1200, S7-1500,
S7-300, S7-400, WinAC

Condition :

Windows 7 Home Premium SP1
(64 bit),Windows 7 Professional SP1
(64 bit),

Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit),

Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit),

Windows 10 Home

Version 1709, 1803,

Windows 10 Professional

Version 1709, 1803 ;

Windows 10 Enterprise

Version 1709, 1803,

Windows 10 Enterprise 2016 LTSB,

Windows 10 IoT Enterprise 2015

LTSB,

Windows 10 IoT Enterprise 2016

LTSB,

Windows Server 2012 R2 StdE

(installation complète),

Windows Server 2016 Standard

(installation complète)

Forme de livraison :

allemand, anglais, chinois, italien,
français, espagnol

- STEP 7 Professional V15.1,
Floating License

6ES7822-1AA05-0YA5

- STEP 7 Professional V15.1,
Floating License,
téléchargement du logiciel
y compris License Key ¹⁾
Adresse e-mail nécessaire
à la livraison

6ES7822-1AE05-0YA5**SIMATIC ODK 1500S**Open Development Kit pour
l'assistance lors du développement
de bibliothèques de fonctions
Windows et temps réel pour
S7-1500 Software Controller

- livraison sur DVD
- téléchargement de logiciel
y compris License Key ¹⁾
Adresse e-mail nécessaire
à la livraison

6ES7806-2CD03-0YA0**6ES7806-2CD03-0YG0****SIMATIC WinCC Advanced V15.1**Logiciel d'ingénierie dans
TIA Portal ; pour la configuration de
SIMATIC Panels, WinCC Runtime
Advanced ; exécutable sous
Windows 7 (64 bit),
Windows 10 (64 bit),
WinSrv 2012 R2/2016 (64 bit),
classe A ; 6 langues :
en, de, fr, es, it, zh ;

- Floating License ; logiciel et
documentation sur DVD,
clé de licence sur clé USB
- Floating License ;
logiciel, documentation et
clé de licence à télécharger ¹⁾ ;
Adresse e-mail nécessaire
à la livraison

6AV2102-0AA05-0AA5**6AV2102-0AA05-0AH5**

¹⁾ Informations actuelles et disponibilité pour téléchargement :
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Vue d'ensemble



ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2 T allie robustesse et conception compacte à la flexibilité de la communication centralisée ou décentralisée pour une fonctionnalité industrielle optimale. La CPU offre en outre la valeur ajoutée globale du système ET 200SP, de la famille d'automates S7-1500 et de l'environnement TIA.

- Système de commande robuste et compact
- Allie les fonctions d'un automate ET 200SP à celles d'une plateforme basée sur PC.
- Automate tout-en-un prêt à l'emploi
- Haute performance des tâches d'automatisation par l'utilisation de processeurs Intel Quad Core de nouvelle génération
- Pour l'intégration d'applications en langages évolués et le traitement de volumes de données élevés avec prise en charge de SIMATIC ODK 1500S

Références de commande

N° d'article

**SIMATIC ET 200SP
Open Controller
CPU 1515SP PC2 T** **6ES7677-2VB42-0GB0**

Unité centrale ET 200SP avec Windows 10 IoT Entreprise 64 bit et SIMATIC S7-1500 Software Controller préinstallé ; 8 Go de RAM, carte CFast 30 Go ; avec fonctionnalité Motion Control avancée

Forme de livraison :
allemand, anglais, chinois, italien, français, espagnol

Accessoires

**Mise à niveau du
SIMATIC S7-1500 Software
Controller CPU 1505SP vers
SIMATIC Open Controller** **6ES7672-5DC01-0YK0**

de V 1.x à V 2.0 ;
téléchargement du logiciel,
y compris documentation et
License Key. Adresse e-mail
nécessaire à la livraison

BusAdapter BA 2xRJ45 **6ES7193-6AR00-0AA0**

BusAdapter BA 2xFC **6ES7193-6AF00-0AA0**

BusAdapter BA 2xSCRJ **6ES7193-6AP00-0AA0**

BusAdapter BA SCRJ/RJ45 **6ES7193-6AP20-0AA0**

BusAdapter BA SCRJ/FC **6ES7193-6AP40-0AA0**

pour augmenter la résistance CEM
et la résistance aux vibrations

BusAdapter BA 2XLC **6ES7193-6AG00-0AA0**

BusAdapter BA LC/RJ45 **6ES7193-6AG20-0AA0**

BusAdapter BA LC/FC **6ES7193-6AG40-0AA0**

CM DP pour CPU ET 200SP **6ES7545-5DA00-0AB0**

Maître PROFIBUS DP avec
interface cuivre pour le
raccordement des CPU ET 200SP
au PROFIBUS jusqu'à 12 Mbit/s

Étiquette de repérage **6ES7193-6LF30-0AW0**

10 ensembles de 16 étiquettes

Bandes de repérage

• 500 bandes de repérage
en rouleau, gris clair,
pour imprimante à transfert
thermique à rouleau

6ES7193-6LR10-0AA0

• 1000 bandes de repérage DIN A4,
gris clair, en carton,
pour imprimante laser

6ES7193-6LA10-0AA0

PC-based Automation

PC-based Controllers

ET 200SP Open Controllers

CPU technologiques > CPU 1515SP PC2 T

Références de commande

N° d'article

N° d'article

STEP 7 Professional V15.1

Système cible :

SIMATIC S7-1200, S7-1500,
S7-300, S7-400, WinAC

Condition :

Windows 7 Home Premium SP1
(64 bit),Windows 7 Professional SP1
(64 bit),

Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit),

Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit),

Windows 10 Home

Version 1709, 1803,

Windows 10 Professional

Version 1709, 1803 ;

Windows 10 Enterprise

Version 1709, 1803,

Windows 10 Enterprise 2016 LTSB,

Windows 10 IoT Enterprise 2015

LTSB,

Windows 10 IoT Enterprise 2016

LTSB,

Windows Server 2012 R2 StdE

(installation complète),

Windows Server 2016 Standard

(installation complète)

Forme de livraison :

allemand, anglais, chinois, italien,
français, espagnol

- STEP 7 Professional V15.1,
Floating License

6ES7822-1AA05-0YA5

- STEP 7 Professional V15.1,
Floating License,
téléchargement du logiciel
y compris License Key ¹⁾ ;
Adresse e-mail nécessaire
à la livraison

6ES7822-1AE05-0YA5**SIMATIC ODK 1500S**Open Development Kit pour
l'assistance lors du développement
de bibliothèques de fonctions
Windows et temps réel pour
S7-1500 Software Controller

- livraison sur DVD
- téléchargement de logiciel
y compris License Key ¹⁾ ;
Adresse e-mail nécessaire
à la livraison

6ES7806-2CD03-0YA0**6ES7806-2CD03-0YG0****SIMATIC WinCC Advanced V15.1**Logiciel d'ingénierie dans
TIA Portal ; pour la configuration de
SIMATIC Panels, WinCC Runtime
Advanced ; exécutable sous
Windows 7 (64 bit),
Windows 10 (64 bit),
WinSrv 2012 R2/2016 (64 bit),
classe A ; 6 langues :
en, de, fr, es, it, zh ;

- Floating License ;
logiciel et documentation sur
DVD, clé de licence sur clé USB
- Floating License ;
logiciel, documentation et
clé de licence à télécharger ¹⁾ ;
Adresse e-mail nécessaire
à la livraison

6AV2102-0AA05-0AA5**6AV2102-0AA05-0AH5**

¹⁾ Informations actuelles et disponibilité pour téléchargement :
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Informations complémentaires et téléchargement**Manuels**

Les manuels ET 200SP Open Controller peuvent être téléchargés gratuitement depuis Internet (SIMATIC Customer Support).
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13891/man>

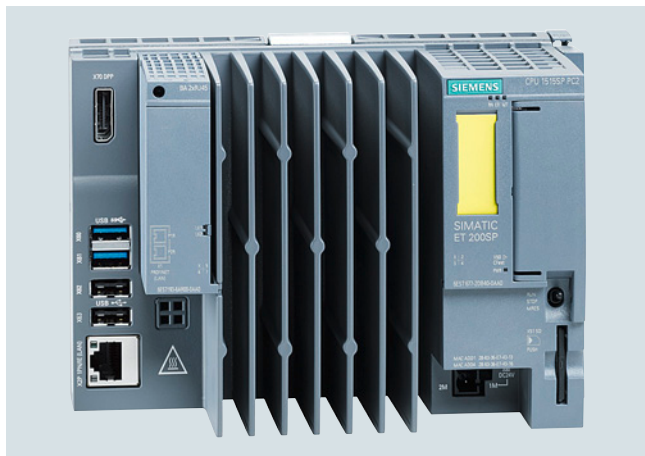
Informations générales

<http://www.siemens.com/open-controller>

Outil de sélection SIMATIC

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

Vue d'ensemble



ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2 TF, allie robustesse et conception compacte à la flexibilité de la communication centralisée ou décentralisée pour une fonctionnalité industrielle optimale. La CPU offre en outre la valeur ajoutée globale du système ET 200SP, de la famille d'automates S7-1500 et de l'environnement TIA.

- Système de commande robuste et compact
- Allie les fonctions d'un automate ET 200SP à celles d'une plateforme basée sur PC.
- Automate tout-en-un prêt à l'emploi
- Utilisable jusqu'à la classe de sécurité SIL3 (Safety Integrity Level) selon la norme CEI 61508 2e édition ou le niveau de performance PL e (Performance Level) selon ISO 13849
- Haute performance des tâches d'automatisation par l'utilisation de processeurs Intel Quad Core de nouvelle génération
- Pour l'intégration d'applications en langages évolués et le traitement de volumes de données élevés avec prise en charge de SIMATIC ODK 1500S

Références de commande

N° d'article

SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 TF

6ES7677-2WB42-0GB0

Unité centrale ET 200SP de sécurité avec Windows 10 IoT Entreprise 64 bit et SIMATIC S7-1500 Software Controller de sécurité préinstallé ; 8 Go de RAM, carte CFast 30 Go ; avec fonctionnalité Motion Control avancée

Forme de livraison :
allemand, anglais, chinois, italien, français, espagnol

Accessoires

Mise à niveau du SIMATIC S7-1500 Software Controller CPU 1505SP vers SIMATIC Open Controller

6ES7672-5DC01-0YK0

de V 1.x à V 2.0 ;
téléchargement du logiciel,
y compris documentation et
License Key. Adresse e-mail
nécessaire à la livraison

BusAdapter BA 2xRJ45 **6ES7193-6AR00-0AA0**

BusAdapter BA 2xFC **6ES7193-6AF00-0AA0**

BusAdapter BA 2xSCRJ **6ES7193-6AP00-0AA0**

BusAdapter BA SCRJ/RJ45 **6ES7193-6AP20-0AA0**

BusAdapter BA SCRJ/FC **6ES7193-6AP40-0AA0**

pour augmenter la résistance CEM
et la résistance aux vibrations

BusAdapter BA 2XLC **6ES7193-6AG00-0AA0**

BusAdapter BA LC/RJ45 **6ES7193-6AG20-0AA0**

BusAdapter BA LC/FC **6ES7193-6AG40-0AA0**

CM DP pour CPU ET 200SP **6ES7545-5DA00-0AB0**

Maître PROFIBUS DP avec
interface cuivre pour le
raccordement des CPU ET 200SP
au PROFIBUS jusqu'à 12 Mbit/s

Étiquette de repérage **6ES7193-6LF30-0AW0**

10 ensembles de 16 étiquettes

Bandes de repérage

- 500 bandes de repérage en rouleau, gris clair, pour imprimante à transfert thermique à rouleau

6ES7193-6LR10-0AA0

- 1000 bandes de repérage DIN A4, gris clair, en carton, pour imprimante laser

6ES7193-6LA10-0AA0

PC-based Automation

PC-based Controllers

ET 200SP Open Controllers

CPU technologiques > CPU 1515SP PC2 TF

Références de commande

N° d'article

N° d'article

STEP 7 Professional V15.1

Système cible :

SIMATIC S7-1200, S7-1500,
S7-300, S7-400, WinAC

Condition :

Windows 7 Home Premium SP1
(64 bit),Windows 7 Professional SP1
(64 bit),

Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit),

Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit),

Windows 10 Home

Version 1709, 1803,

Windows 10 Professional

Version 1709, 1803 ;

Windows 10 Enterprise

Version 1709, 1803,

Windows 10 Enterprise 2016 LTSB,

Windows 10 IoT Enterprise 2015

LTSB,

Windows 10 IoT Enterprise 2016

LTSB,

Windows Server 2012 R2 StdE

(installation complète),

Windows Server 2016 Standard

(installation complète)

Forme de livraison :

allemand, anglais, chinois, italien,

français, espagnol

- STEP 7 Professional V15.1,
Floating License

6ES7822-1AA05-0YA5

- STEP 7 Professional V15.1,
Floating License,
téléchargement du logiciel
y compris License Key ¹⁾ ;
Adresse e-mail nécessaire
à la livraison

6ES7822-1AE05-0YA5**SIMATIC ODK 1500S**Open Development Kit pour
l'assistance lors du développement
de bibliothèques de fonctions
Windows et temps réel pour
S7-1500 Software Controller

- livraison sur DVD
- téléchargement de logiciel
y compris License Key ¹⁾ ;
Adresse e-mail nécessaire
à la livraison

6ES7806-2CD03-0YA0**6ES7806-2CD03-0YG0****SIMATIC WinCC Advanced V15.1**Logiciel d'ingénierie dans
TIA Portal ; pour la configuration de
SIMATIC Panels, WinCC Runtime
Advanced ; exécutable sous
Windows 7 (64 bit),
Windows 10 (64 bit),
WinSrv 2012 R2/2016 (64 bit),
classe A ; 6 langues :
en, de, fr, es, it, zh ;

- Floating License ; logiciel et
documentation sur DVD,
clé de licence sur clé USB
- Floating License ;
logiciel, documentation et
clé de licence à télécharger ¹⁾ ;
Adresse e-mail nécessaire
à la livraison

6AV2102-0AA05-0AA5**6AV2102-0AA05-0AH5**

¹⁾ Informations actuelles et disponibilité pour téléchargement :
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Informations complémentaires et téléchargement**Manuels**

Les manuels ET 200SP Open Controller peuvent être
téléchargés gratuitement depuis Internet
(SIMATIC Customer Support).

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13891/man>

Informations générales

<http://www.siemens.com/open-controller>

Outil de sélection SIMATIC

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

Vue d'ensemble



Les SITOP smart monophasées sont des alimentations standard performantes et universelles pour la construction de machines et d'installations. En dépit de leur forme compacte, elles présentent un excellent comportement en surcharge : L'Extra-Power de 150 % permet de commuter sans problèmes des appareils à consommation élevée et la capacité de surcharge durable de 120 % confère des réserves de puissance pour des extensions.

Le rendement élevé permet de minimiser la consommation d'énergie et la production de chaleur dans l'armoire électrique.

Pour accroître encore la disponibilité de l'alimentation 24 V, les alimentations SITOP smart peuvent être combinées avec des **modules tampons**, des **DC UPS**, des **modules de redondance** et des **modules de coupure sélective**.

Points forts essentiels du produit

- Alimentations monophasées, 24 V CC/2,5 A, 5 A, 10 A et 20 A
- Tension d'entrée 120 V et 230 V CA avec commutation automatique de plage
- Forme compacte – aucun espace latéral de montage nécessaire
- Extra-Power avec 1,5 fois le courant nominal (5 s/min) pour des surcharges de courte durée en service normal
- Capacité de surcharge durable pour délivrer 1,2 fois le courant nominal jusqu'à une température ambiante de 45 °C
- Tension de sortie réglable pour la compensation des chutes de tension
- Contact de signalisation pour une intégration aisée dans la surveillance de l'installation
- Grande plage de température de -25 ou 0 à +70 °C
- Nombreuses certifications comme cULus, cCSAus, ATEX, IECEx et DNV GL

Références de commande

N° d'article

SITOP PSU100S monophasé, 24 V CC/2,5 A Alimentation stabilisée Entrée : 120/230 V CA Sortie : 24 V CC/2,5 A	6EP1332-2BA20
SITOP PSU100S monophasé, 24 V CC/5 A Alimentation stabilisée Entrée : 120/230 V CA Sortie : 24 V CC/5 A	6EP1333-2BA20
SITOP PSU100S monophasé, 24 V CC/10 A Alimentation stabilisée Entrée : 120/230 V CA Sortie : 24 V CC/10 A	6EP1334-2BA20
SITOP PSU100S monophasé, 24 V CC/20 A Alimentation stabilisée Entrée : 120/230 V CA Sortie : 24 V CC / 20 A	6EP1336-2BA10

Plus d'informations

Avec TIA Selection Tool, sélectionner rapidement et facilement l'alimentation adaptée :

<http://www.siemens.com/tst>

PC-based Automation

Alimentations SITOP

3 phases, 24 V CC

Vue d'ensemble



Les SITOP smart triphasées sont des alimentations standard performantes et universelles pour la construction de machines et d'installations. En dépit de leur forme compacte, elles présentent un excellent comportement en surcharge : L'Extra-Power de 150 % permet de commuter sans problèmes des appareils à consommation élevée et la capacité de surcharge durable de 120 % confère des réserves de puissance pour des extensions.

Le rendement élevé permet de minimiser la consommation d'énergie et la production de chaleur dans l'armoire électrique.

Pour accroître encore la disponibilité de l'alimentation 24 V, les alimentations SITOP smart peuvent être combinées avec des **modules tampons**, des **DC UPS**, des **modules de redondance** et des **modules de coupure sélective**.

Points forts essentiels du produit

- Alimentations triphasées, 24 V CC/5 A, 10 A, 20 A et 40 A
- Entrée à large plage de tension de 340 à 550 V CA pour le raccordement à pratiquement tous les réseaux du monde
- Forme compacte – aucun espace latéral de montage nécessaire
- Extra-Power avec 1,5 fois le courant nominal (5 s/min) pour des surcharges de courte durée en service normal
- Capacité de surcharge durable pour délivrer 1,2 fois le courant nominal jusqu'à une température ambiante de 45 °C
- Tension de sortie réglable pour la compensation des chutes de tension
- Contact de signalisation pour une intégration aisée dans la surveillance de l'installation
- Grande plage de température de -25 ou 0 à +70 °C
- Nombreuses certifications comme cULus, cCSAus, ATEX, IECEx et DNV GL

Références de commande

N° d'article

SITOP PSU300S triphasée, 24 V CC/5 A

6EP1433-2BA20

Alimentation stabilisée
Entrée : 3ph 400 ... 500 V CA
Sortie : 24 V CC/5 A

SITOP PSU300S triphasée, 24 V CC/10 A

6EP1434-2BA20

Alimentation stabilisée
Entrée : 3ph 400 ... 500 V CA
Sortie : 24 V CC/10 A

SITOP PSU300S triphasée, 24 V CC/20 A

6EP1436-2BA10

Alimentation stabilisée
Entrée : 3ph 400 ... 500 V CA
Sortie : 24 V CC/20 A

SITOP PSU300S triphasée, 24 V CC/40 A

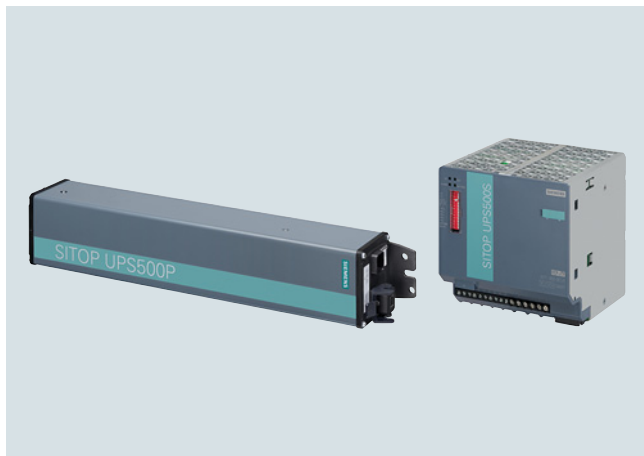
6EP1437-2BA20

Alimentation stabilisée
Entrée : 3ph 400 ... 500 V CA
Sortie : 24 V CC/40 A

Plus d'informations

Avec TIA Selection Tool, sélectionner rapidement et facilement l'alimentation adaptée :

<http://www.siemens.com/tst>

Vue d'ensemble


Les alimentations SITOP 24 V peuvent être complétées par des alimentations sans interruption en courant continu (DC UPS) SITOP UPS500 pour s'affranchir des pannes de réseau de l'ordre de quelques minutes.

Dans les solutions d'automatisation basées sur PC, les condensateurs double couche de haute capacité de SITOP UPS500 accumulent suffisamment d'énergie pour sauvegarder les données d'exploitation et d'application et permettre l'arrêt contrôlé des applications logicielles. Avec l'aide des modules d'extension SITOP PSU501S (max. 3), il est possible de prolonger le temps d'autonomie.

Références de commande
N° d'article
SITOP UPS500S

- Appareil de base DC UPS 15 A
- avec interface USB et 2,5 kW
 - avec interface USB et 5 kW

6EP1933-2EC41
6EP1933-2EC51

SITOP UPS501S

Module d'extension 5 kW
 pour UPS500S

6EP1935-5PG01

Accessoires
**Jeu de connecteurs pour
 UPS500P**

comprenant les connecteurs
 d'entrée et de sortie et un câble
 USB connectorisé (longueur 2 m)

6EP1975-2ES00

PC-based Automation

Alimentations SITOP

DC UPS avec blocs-batteries

Modules DC UPS SITOP UPS1600

Vue d'ensemble



La combinaison d'un module DC UPS SITOP UPS1600 avec au minimum un bloc batterie UPS1100 et une alimentation SITOP permet de s'affranchir des pannes de réseau relativement longues, et de travailler sans aucune interruption.

La gestion intelligente des batteries reconnaît automatiquement l'accumulateur d'énergie UPS1100, en assure la charge optimale gérée par la température et la surveillance permanente.

Les modules DC UPS compacts résistent aux surcharges afin par exemple de pouvoir délivrer le courant de mise en marche des PC industriels. Ils permettent également le démarrage à partir de la batterie pour un régime en îlotage.

Le module DC UPS communique de manière ouverte via USB ou Ethernet/PROFINET. Son intégration dans un environnement PC ou d'automates programmables est facilitée par les deux ports Ethernet/PROFINET.

L'intégration complète dans TIA offre des fonctions d'ingénierie confortables dans le portail d'automatisation totalement intégrée TIA Portal. Elle est confortée par des blocs fonctionnels préconfigurés pour des programmes utilisateur S7 et des WinCC Faceplates (vues de contrôle-commande OS standard) pour une visualisation rapide.

Par ailleurs, le gestionnaire SITOP Manager facilite la surveillance et la configuration dans des systèmes PC, par ex. l'arrêt de plusieurs PC selon le principe maître-esclave.

Les modules UPS1600 avec ports Ethernet/PROFINET disposent d'un serveur OPC UA grâce auquel le DC UPS peut communiquer aussi bien avec des PC qu'avec des API – même de différents constructeurs – grâce au standard de communication ouvert. L'interface ouverte autorise le paramétrage et le diagnostic des alimentations sans interruption.

Le serveur web intégré permet d'autre part d'assurer la télésurveillance des modules DC UPS.

Références de commande

N° d'article

SITOP UPS1600 24 V/10 A • avec interface USB • avec PROFINET/Ethernet : deux connecteurs femelles RJ45 (commutateur 2 ports)	6EP4134-3AB00-0AY0 6EP4134-3AB00-1AY0 6EP4134-3AB00-2AY0
SITOP UPS1600 24 V/20 A • avec interface USB • avec PROFINET/Ethernet : deux connecteurs femelles RJ45 (commutateur 2 ports)	6EP4136-3AB00-0AY0 6EP4136-3AB00-1AY0 6EP4136-3AB00-2AY0
SITOP UPS1600 24 V/40 A • avec interface USB • avec PROFINET/Ethernet : deux connecteurs femelles RJ45 (commutateur 2 ports)	6EP4137-3AB00-0AY0 6EP4137-3AB00-1AY0 6EP4137-3AB00-2AY0

Vue d'ensemble



Blocs-batteries SITOP UPS1100 sans maintenance avec 1,2 Ah à 12 Ah et différentes techniques d'accumulations (plomb, plomb pur, lithium fer phosphate) pour modules DC UPS SITOP UPS1600.

La gestion intelligente des accumulateurs de l'UPS1600 charge l'UPS1100 avec la caractéristique de température optimale et surveille via Energy Storage Link l'état (données d'exploitation, informations de diagnostic) des blocs-batteries raccordés.

L'autonomie peut être prolongée avec la mise en parallèle de six blocs-batteries. La fixation s'effectue sur rail DIN ou en montage mural direct.

Références de commande

N° d'article

**Blocs batteries SITOP UPS 1100
1,2 Ah** **6EP4131-0GB00-0AY0**

avec accumulateurs au plomb scellés, sans maintenance, pour module DC UPS SITOP UPS1600, 10 A

**Blocs batteries SITOP UPS 1100
3,2 Ah** **6EP4133-0GB00-0AY0**

avec accumulateurs au plomb scellés, sans maintenance, pour module DC UPS SITOP UPS1600, 10 A et 20 A

**Blocs batteries SITOP UPS 1100
5 Ah, LiFePo** **6EP4133-0JB00-0AY0**

avec accumulateurs lithium phosphate de fer, sans maintenance, pour module DC UPS SITOP UPS1600, 10 A et 20 A

**Blocs batteries SITOP UPS 1100
7 Ah** **6EP4134-0GB00-0AY0**

avec accumulateurs au plomb scellés, sans maintenance, pour module DC UPS SITOP UPS1600, 10 A, 20 A et 40 A

**Blocs batteries SITOP UPS 1100
12 Ah** **6EP4135-0GB00-0AY0**

avec accumulateurs au plomb scellés, sans maintenance, pour module DC UPS SITOP UPS1600, 20 A et 40 A

**Blocs batteries SITOP UPS 1100
2,5 Ah, haute température** **6EP4132-0GB00-0AY0**

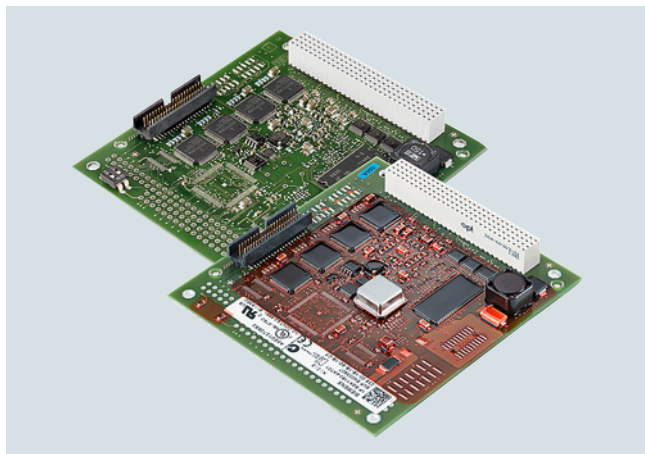
avec accumulateurs au plomb scellés, sans maintenance, pour module DC UPS SITOP UPS1600, 10 A et 20 A

PC-based Automation

Communication pour systèmes basés PC
Industrial Ethernet

CP 1604

Vue d'ensemble



ISO	TCP/UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
	●	●	●				

- Carte PCI-104 pour le raccordement de systèmes PCI-104 à PROFINET IO
- Duplex intégral/semi-duplex avec auto-négociation
- Avec ASIC Ethernet temps réel ERTEC 400
- Commutateur intégré 4 ports temps réel
- Services de communication :
 - Automate PROFINET IO et/ou périphérique PROFINET IO
 - Support de IRT pour applications Motion Control
 - Prise en charge de la fonctionnalité PROFinergy
- Haute performance grâce à l'accès direct à la mémoire
- Intégration dans des systèmes de gestion de réseaux grâce au support de SNMP
- Vastes possibilités de diagnostic en phase d'installation, de mise en service et d'exploitation de la carte
- La carte est fournie avec des outils de configuration performants
- Le CP 1604 EEC (Enhanced Environmental Conditions) convient pour l'emploi dans des environnements industriels particulièrement rudes

Références de commande

N° d'article

Processeurs de communication CP 1604

Carte PCI-104 (32 bit) avec ASIC ERTEC 400 pour la connexion de systèmes PCI-104 sur PROFINET IO avec commutateur temps réel 4 ports (RJ45) ; y compris logiciel IO-Base pour automate PROFINET IO et NCM PC ; Single License pour 1 installation, Runtime, logiciel et manuel électronique sur CD-ROM, classe A, pour Windows 32 bit XP Professional et Windows 7 ; autres systèmes d'exploitation via kit de développement DK-16xx PN IO allemand/anglais

Variante produit CP 1604 **6GK1160-4AA01**

Variante produit CP 1604 EEC **6GK1160-4AT01**

Accessoires

Platines de connexion pour CP 1604

Platine de connexion pour CP 1604 avec quatre prises RJ45 et câble de liaison

6GK1160-4AC00

Power Supply pour CP 1604

Alimentation redondante pour CP 1604, pour le fonctionnement du commutateur 4 ports intégré du CP 1604 lorsque le système PCI-104 est arrêté, avec câble de raccordement

6GK1160-4AP00

Kits de développement DK-16xx PN IO

Kit de développement logiciel pour CP 1616/CP 1604 ; pilote et logiciel IO-Base pour CP 1616/CP 1604 comme automate PROFINET IO et périphérique PN IO en code source pour le portage sur d'autres systèmes d'exploitation sur base PC ; y compris exemple de code exécutable sous SUSE Linux 10, Windows XP Professional et Windows 7

voir <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109762689>

IE TP Cord RJ45/RJ45

Câble TP 4 x 2 avec 2 connecteurs RJ45

- 0,5 m
- 1 m
- 2 m
- 6 m
- 10 m

6XV1870-3QE50
6XV1870-3QH10
6XV1870-3QH20
6XV1870-3QH60
6XV1870-3QN10

SCALANCE X204IRT

Commutateurs managés Industrial Ethernet ; temps réel en mode synchrone, diagnostic par LED, contact de signalisation de défaut avec touche SET, alimentation redondante ; 4 ports RJ45 10/100 Mbit/s

6GK5204-0BA00-2BA3

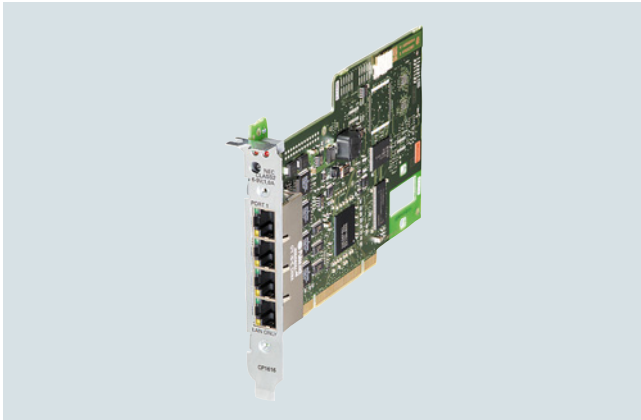
Remarque :

Vous trouverez les références de commande du logiciel sous Connexions système – Vue d'ensemble du logiciel

Plus d'informations

Vous pouvez vous procurer le kit de développement DK-16xx PN IO sur Internet à l'adresse : <https://support.industry.siemens.com/cs/fr/fr/view/109480928>

Vue d'ensemble



ISO	TCP/UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
	●	●	●				

- Carte PCI pour brancher des PC et des SIMATIC PG/PC sur PROFINET IO (clé universelle 3,3 V et 5 V ; 33 MHz/66 MHz ; 32 bit, exploitable dans des systèmes PCI-X 64 bit)
- Duplex intégral/semi-duplex avec auto-négociation
- Avec ASIC Ethernet temps réel ERTEC 400
- Commutateur intégré 4 ports temps réel
- Services de communication :
 - Automate PROFINET IO et/ou périphérique PROFINET IO
 - Support de IRT pour applications Motion Control
- Haute performance grâce à l'accès direct à la mémoire
- Intégration dans des systèmes de gestion de réseaux grâce au support de SNMP
- Vastes possibilités de diagnostic en phase d'installation, de mise en service et d'exploitation de la carte
- La carte est fournie avec des outils de configuration performants

Références de commande

N° d'article

Processeurs de communication CP 1616

6GK1161-6AA02

Carte PCI (32 bit ; clé universelle 3,3/5 V) avec ASIC ERTEC 400 pour brancher des PC sur PROFINET IO avec commutateur temps réel 4 ports (RJ45) ; y compris logiciel IO-Base pour automate PROFINET IO et NCM PC ; Single License pour 1 installation, Runtime, logiciel et manuel électronique sur CD-ROM, classe A, pour Windows XP Professional 32 bit et Windows 7 ; autres systèmes d'exploitation par kit de développement DK-16xx PN IO ; allemand/anglais

Accessoires

Kits de développement DK-16xx PN IO

voir <http://www.siemens.com/simatic-net/dk16xx>

Kit de développement logiciel pour CP 1616/CP 1604 ; pilote et logiciel IO-Base pour CP 1616/CP 1604 comme automate PROFINET IO et périphérique PN IO en code source pour le portage sur d'autres systèmes d'exploitation sur base PC ; y compris exemple de code exécutable sous SUSE Linux 10 et Windows XP Professional et Windows 7

IE TP Cord RJ45/RJ45

Câble TP 4 x 2 avec 2 connecteurs RJ45

- 0,5 m
- 1 m
- 2 m
- 6 m
- 10 m

6XV1870-3QE50
6XV1870-3QH10
6XV1870-3QH20
6XV1870-3QH60
6XV1870-3QN10

SCALANCE X204IRT

6GK5204-0BA00-2BA3

Commutateurs managés Industrial Ethernet ; temps réel en mode synchrone, diagnostic par LED, contact de signalisation de défaut avec touche SET, alimentation redondante ; 4 ports RJ45 10/100 Mbit/s

Remarque :

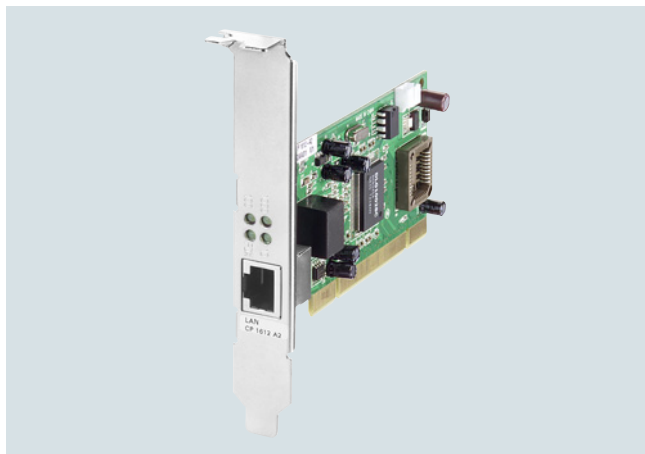
Vous trouverez les références de commande du logiciel sous Connexions système – Vue d'ensemble du logiciel

Plus d'informations

Vous pouvez vous procurer le kit de développement DK-16xx PN IO sur Internet à l'adresse : <http://www.siemens.com/simatic-net/dk16xx>

PC-based Automation

Communication pour systèmes basés PC
Industrial Ethernet

CP 1612 A2**Vue d'ensemble**

ISO	TCP/UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
●	●	●		●	●	●	●

- 4**
- Carte PCI (32 bit ; 33 MHz/66 MHz ; clé universelle 3,3 V/5 V) pour la connexion de PG/PC à Industrial Ethernet
 - 1 port cuivre RJ45 10/100/1000 Mbit/s
 - Autodétection de la vitesse de transmission (10/100/1000 Mbit/s), avec fonction d'autodétection et d'autocroisement
 - Services de communication via
 - PROFINET
 - Protocole de transport ISO ou TCP/IP
 - Communication PG/OP
 - Communication S7
 - Communication ouverte (SEND/RECEIVE)
 - Conçu pour l'utilisation en environnement industriel
 - Des serveurs OPC et outils de configuration appropriés sont compris dans la fourniture des logiciels de communication respectifs

Références de commande**N° d'article****Processeurs de communication CP 1612 A2****6GK1161-2AA01**

Carte PCI (32 bit, 33 MHz/66 MHz ; clé universelle 3,3 V/5 V) pour la connexion à Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) avec connecteur RJ45, y compris pilotes pour Windows XP Professional SP2/3 32 bit, Windows 7 32/64 bit, 2003 R2 Server SP2, Vista Business/Ultimate SP1, Windows 2008 Server ; anglais/allemand

Accessoires**IE TP Cord RJ45/RJ45**

Câble TP 4 x 2
avec 2 connecteurs RJ45

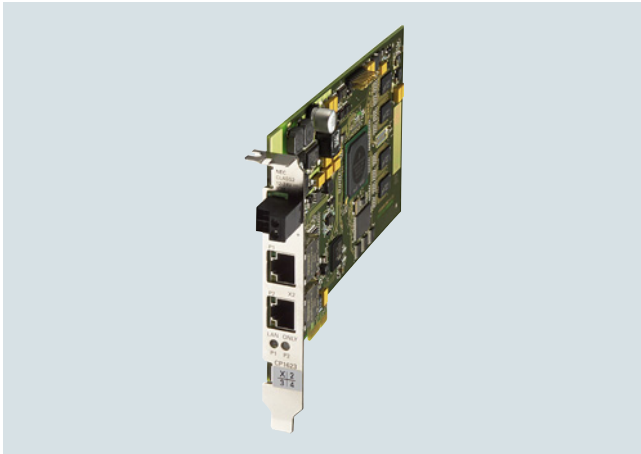
- 0,5 m
- 1 m
- 2 m
- 6 m
- 10 m

6XV1870-3QE50
6XV1870-3QH10
6XV1870-3QH20
6XV1870-3QH60
6XV1870-3QN10

Remarque :

Vous trouverez les références de commande du logiciel sous Connexions système – Vue d'ensemble du logiciel

Vue d'ensemble



ISO	TCP/ UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
●	●			●	●	●	●

Références de commande

N° d'article

Processeurs de communication CP 1623

Carte PCI Express x1 pour le raccordement à Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) avec commutateur 2 ports (RJ45) via HARDNET-IE S7/S7-1613 et S7-REDCONNECT, systèmes d'exploitation pris en charge, voir logiciel SIMATIC NET

6GK1162-3AA00

Accessoires

IE TP Cord RJ45/RJ45

Câble TP 4 x 2 avec 2 connecteurs RJ45

- 0,5 m
- 1 m
- 2 m
- 6 m
- 10 m

6XV1870-3QE50
6XV1870-3QH10
6XV1870-3QH20
6XV1870-3QH60
6XV1870-3QN10

Remarque :

Vous trouverez les références de commande du logiciel sous Connexions système – Vue d'ensemble du logiciel

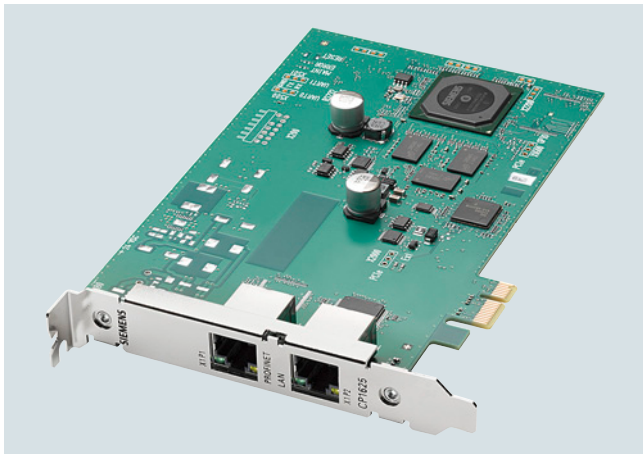
- Carte PCI Express (PCIe x1) avec microprocesseur propre pour le raccordement de PG/PC à un réseau Industrial Ethernet
- 10/100/1000 Mbit/s (autodétection/autocroisement/autonégociation)
- Commutateur 2 ports intégré (connexion 2 x RJ45)
- Services de communication via
 - Communication IE ouverte (TCP/IP et UDP)
 - Protocole de transport ISO
 - Communication PG/OP
 - Communication S7
 - Communication ouverte (SEND/RECEIVE)
- Synchronisation de l'heure
- Protocole de transport ISO et TCP/IP intégré
- Intégration dans des systèmes de gestion de réseau grâce au support de SNMP (V1)
- Des serveurs OPC et outils de configuration appropriés sont compris dans la fourniture des logiciels de communication respectifs

PC-based Automation

Communication pour systèmes basés PC
Industrial Ethernet

CP 1625

Vue d'ensemble



CP 1625

CP 1625 est une carte PCIe pour le raccordement d'IPC à Industrial Ethernet et pour PROFINET IRT dans les cas des automates logiciels CPU1500S.

Condition :

- TIA Portal \geq V15
- Un automate logiciel S7-1500 CPU 1507S (F) \geq V2.5 est installé sur l'IPC

Références de commande

N° d'article

SIMATIC CP 1625
Carte PCIe pour PROFINET IRT
pour automate logiciel CPU1500S

6ES7648-2CF10-1AA0

Vue d'ensemble



ISO	TCP/UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
	●	●	●				

- Carte PCI Express pour le raccordement de PC et SIMATIC PG/PC à PROFINET IO (3,3 V/12V)
- Optimisation pour PROFINET IO
- Avec ASIC Ethernet-Real-Time
- 2 commutateurs intégrés 2 ports temps réel
- Services de communication :
 - Automate PROFINET IO et/ou périphérique PROFINET IO
 - Support de IRT pour applications Motion Control
- Haute performance grâce à l'accès direct à la mémoire
- Sectionnement de l'alimentation entre automate IO et périphérique PN IO dans le sous-réseau IP
- Fonctions PROFIenergy pour activer et désactiver le PC hôte
- Intégration dans des systèmes de gestion de réseaux grâce au support de SNMP
- Vastes possibilités de diagnostic en phase d'installation, de mise en service et d'exploitation de la carte
- La carte est fournie avec des outils de configuration performants

Références de commande

N° d'article

Processeurs de communication CP 1626

Processeur de communication CP 1626 carte PCI-Express pour la connexion de PC/IPC sur Industrial Ethernet / PROFINET ; automate PROFINET IO et périphérique PN IO, séparation du réseau, machines en série

6GK1162-6AA01

Accessoires

Kits de développement DK-16xx PN IO

Kit de développement logiciel pour CP 1616/CP 1604 ; pilote et logiciel IO-Base pour CP 1616/CP 1604 comme automate PROFINET IO et périphérique PN IO en code source pour le portage sur d'autres systèmes d'exploitation sur base PC ; y compris exemple de code exécutable sous SUSE Linux 10 et Windows XP Professional et Windows 7

voir <http://www.siemens.com/simatic-net/dk16xx>

IE TP Cord RJ45/RJ45

Câble TP 4 x 2 avec 2 connecteurs RJ45

- 0,5 m
- 1 m
- 2 m
- 6 m
- 10 m

6XV1870-3QE50
6XV1870-3QH10
6XV1870-3QH20
6XV1870-3QH60
6XV1870-3QN10

SCALANCE X204IRT

Commutateurs managés Industrial Ethernet ; temps réel en mode synchrone, diagnostic par LED, contact de signalisation de défaut avec touche SET, alimentation redondante ; 4 ports RJ45 10/100 Mbit/s

6GK5204-0BA00-2BA3

Remarque :

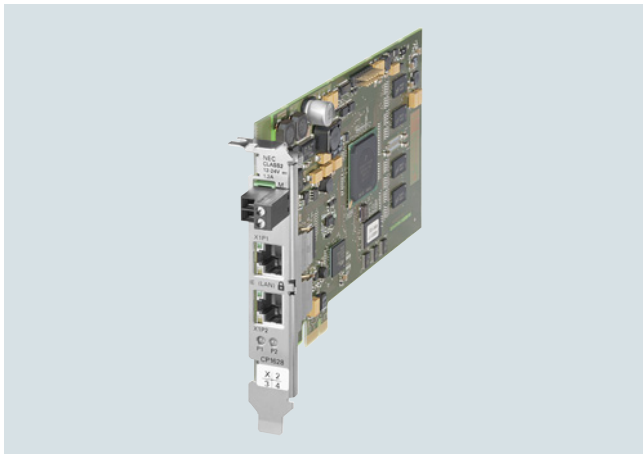
Vous trouverez les références de commande du logiciel sous Connexions système – Vue d'ensemble du logiciel

Plus d'informations

Vous pouvez vous procurer le kit de développement DK HN-IE PN IO sur Internet à l'adresse : http://www.siemens.com/simatic-net/DK_HN-IE_PN_IO

PC-based Automation

Communication pour systèmes basés PC
Industrial Ethernet

CP 1628**Vue d'ensemble**

ISO	TCP/ UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
●	●			●	●	●	●

Références de commande**N° d'article****Processeurs de communication
CP 1628****6GK1162-8AA00**

Carte PCI Express x1 pour le raccordement sur Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) avec commutateur 2 ports (RJ45) et sécurité intégrée (pare-feu, VPN) via HARDNET-IE S7 et S7-REDCONNECT, systèmes d'exploitation pris en charge, voir logiciel SIMATIC NET

Accessoires**IE TP Cord RJ45/RJ45**

Câble TP 4 x 2 avec 2 connecteurs RJ45

- 0,5 m
- 1 m
- 2 m
- 6 m
- 10 m

6XV1870-3QE50
6XV1870-3QH10
6XV1870-3QH20
6XV1870-3QH60
6XV1870-3QN10

Remarque :

Vous trouverez les références de commande du logiciel sous Connexions système – Vue d'ensemble du logiciel

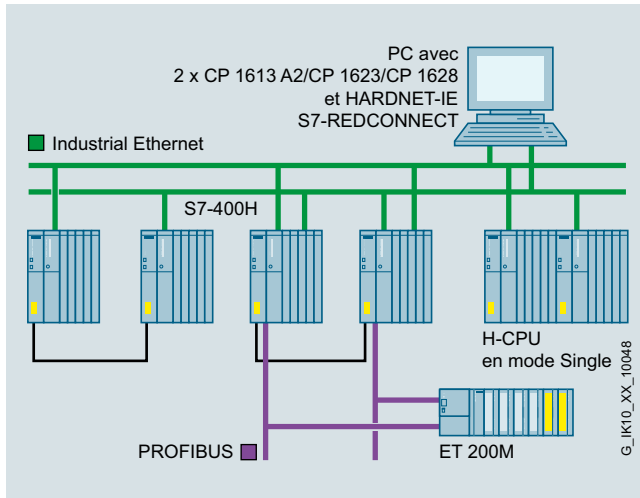
4

- Carte PCI Express (PCIe x1) avec son propre micro-processeur et un commutateur intégré 2 ports (2 x connecteur RJ45, 10/100/1000 Mbit/s) pour le raccordement de PG/PC sur Industrial Ethernet
- Mécanismes de sécurité intégrés (par ex. pare-feu, VPN)
- Protocole de transport ISO et TCP/IP intégré
- Services de communication via
 - Communication IE ouverte (TCP/IP et UDP)
 - Protocole de transport ISO
 - Communication PG/OP
 - Communication S7
 - Communication ouverte (SEND/RECEIVE)
- Intégration dans des systèmes de gestion de réseau grâce au support de SNMP (V1/V3)

Plus d'informations

Des informations supplémentaires sur la sécurité industrielle sont disponibles sur Internet à l'adresse :
<http://www.siemens.com/industrialsecurity>

Vue d'ensemble



Configuration système avec S7-REDCONNECT

ISO	TCP/UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
●				●	●	●	

- Pour le raccordement de PC via Industrial Ethernet redondant à l'automate SIMATIC S7-400H
- Assure la continuité de la communication en cas de défaut sur le bus ou l'anneau redondant
- Pour Industrial Ethernet avec redondance de couche 2 ou de couche 3
- Emploi possible dans les réseaux non redondants
- Pas de programmation supplémentaire dans le PC ni dans l'automate à disponibilité élevée
- Des serveurs OPC et outils de configuration appropriés sont compris dans la fourniture des logiciels de communication respectifs
- Redondance augmentée par communication 4 voies (à partir de STEP 7 V5.1 + SP4)

Références de commande

N° d'article

HARDNET-IE S7-REDCONNECT

Logiciel pour communication S7 de sécurité via réseaux redondants, y compris serveur S7-OPC, HARDNET-IE S7, exécutif (Runtime), logiciel et manuel électronique sur CD-ROM, License Key sur clé USB, classe A ;

Pour CP 1613 A2, CP 1623, CP 1628

HARDNET-IE S7-REDCONNECT V14

pour 32/64 bit : Windows 7 SP1 Professional/Ultimate ;
pour 64 bit : Windows 8.1 Pro ;
pour 64 bit : Windows 10 PRO et Ent., Windows Server 2016, Windows Server 2008 R2 SP1 ;
pour 64 bit : Windows Server 2012 R2 ;
allemand/anglais ;
Single License pour 1 installation

- Sur DVD
- Téléchargement ¹⁾

6GK1716-0HB14-0AA0
6GK1716-0HB14-0AK0

Software Update Service (Service de mise à jour du logiciel)

pour 1 an avec reconduite automatique ; condition : version actuelle du logiciel

6GK1716-0HB00-3AL0

Mise à niveau

- De Édition 2006 vers S7-REDCONNECT Édition 2008 ou HARDNET-IE S7-REDCONNECT V13
- De V6.0, V6.1, V6.2 ou V6.3 vers S7-REDCONNECT Édition 2008 ou HARDNET-IE S7-REDCONNECT V13

Pour CP 1613 A2, CP 1623, CP 1628

HARDNET-IE S7-REDCONNECT Power Pack

Pour l'extension de HARDNET-IE S7 à HARDNET-IE S7-REDCONNECT / de S7-1613 à S7-REDCONNECT, Single License pour 1 installation, exécutif (Runtime), logiciel et manuel électronique sur CD-ROM, License Key sur clé USB, classe A ;

HARDNET-IE S7-REDCONNECT Power Pack V14

pour 32/64 bit : Windows 7 SP1 Professional/Ultimate ;
pour 64 bit : Windows 8.1 Pro ;
pour 64 bit : Windows 10 PRO et Ent., Windows Server 2016, Windows Server 2008 R2 SP1 ;
pour 64 bit : Windows Server 2012 R2 ;
allemand/anglais ;

- Sur DVD
- Téléchargement ¹⁾

6GK1716-0HB14-0AC0
6GK1716-0HB14-0AK1

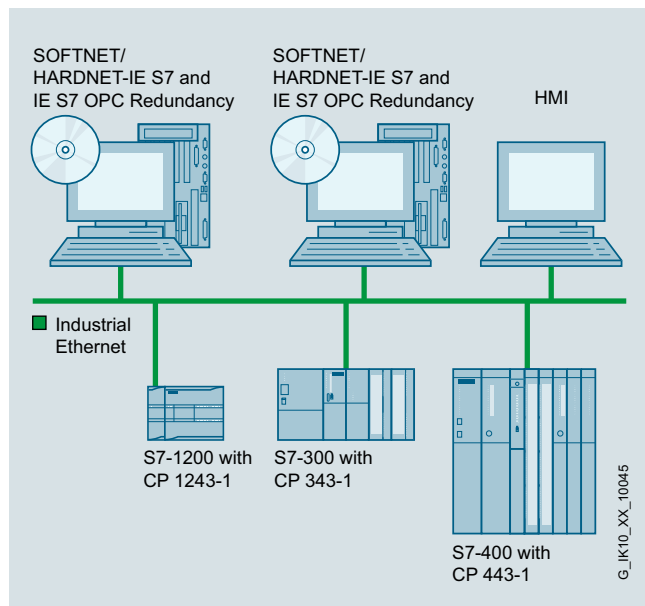
¹⁾ Plus de détails sur "Online Software Delivery" : <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery> sous Références de commande.

PC-based Automation

Communication pour systèmes basés PC
Industrial Ethernet

SOFTNET pour Industrial Ethernet

Vue d'ensemble



Configuration du système SOFTNET pour Industrial Ethernet

ISO	TCP/UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
●	●			●	●	●	

- Logiciel pour le raccordement des stations de travail/PG/PC à des automates
- Services de communication :
 - Communication PG/OP
 - Communication S7
 - Communication ouverte (SEND/RECEIVE)
- Utilisable en liaison avec
 - Carte Ethernet couche 2 (PCI/PCle), CP 1612 A2 par ex.
 - Interface Industrial Ethernet intégrée
 - Modem/RNIS (Remote Access Service RAS)
- Pile complète de protocoles sous forme de progiciel
- Disponibilité accrue avec des options supplémentaires telles que la redondance des serveurs OPC

Références de commande

N° d'article

SOFTNET S7 pour Industrial Ethernet

SOFTNET-IE S7 V14

pour 32/64 bit : Windows 7 SP1 Professional/Ultimate ;
pour 64 bit : Windows 8.1 Pro ;
pour 64 bit : Windows 10 PRO et Ent., Windows Server 2016, Windows Server 2008 R2 SP1 ;
pour 64 bit : Windows Server 2012 R2 ; allemand/anglais

jusqu'à 64 liaisons ;
Single License pour 1 installation

- Sur DVD
- Téléchargement ¹⁾

6GK1704-1CW14-0AA0
6GK1704-1CW14-0AK0

Software Update Service (Service de mise à jour du logiciel)

6GK1704-1CW00-3AL0

pour 1 an avec reconduite automatique ; condition :
version actuelle du logiciel

Mise à niveau

- De Édition 2006 à Édition 2008 ou V13
- De V6.0, V6.1, V6.2 ou V6.3 vers Édition 2008 ou V13

6GK1704-1CW00-3AE0

6GK1704-1CW00-3AE1

SOFTNET-IE S7 REDCONNECT VM V14

6GK1704-0HB14-0AA0

Logiciel pour communication S7 de sécurité via réseaux redondants, y compris serveur S7-OPC, exécutif (Runtime), logiciel et manuel électronique sur CD-ROM, License Key sur clé USB, classe A ;
pour 32/64 bit : Windows 7 SP1 Professional/Ultimate ;
pour 64 bit : Windows 8.1 Pro ;
Windows Server 2008 R2 SP1 ;
Windows Server 2012 R2 ;
allemand/anglais ;
Single License pour 1 installation

SOFTNET-IE S7 Lean Edition V14

pour 32/64 bit : Windows 7 SP1 Professional/Ultimate ;
pour 64 bit : Windows 8.1 Pro ;
Windows Server 2008 R2 SP1 ;
Windows Server 2012 R2 ;
jusqu'à huit liaisons ; allemand/anglais ;
Single License pour 1 installation

- Sur DVD
- Téléchargement ¹⁾

6GK1704-1LW14-0AA0
6GK1704-1LW14-0AK0

Software Update Service (Service de mise à jour du logiciel)

6GK1704-1LW00-3AL0

pour 1 an avec reconduite automatique ; condition :
version actuelle du logiciel

Mise à niveau

- De Édition 2006 à Édition 2008 ou V13
- De V6.0, V6.1, V6.2 ou V6.3 vers Édition 2008 ou V13

6GK1704-1LW00-3AE0

6GK1704-1LW00-3AE1

IE S7 OPC Redundancy

Logiciel pour serveurs OPC redondants dans l'environnement de produits logiciels S7 Industrial Ethernet, exécutif (Runtime), logiciel et manuel électronique sur CD-ROM, License Key sur clé USB, classe A

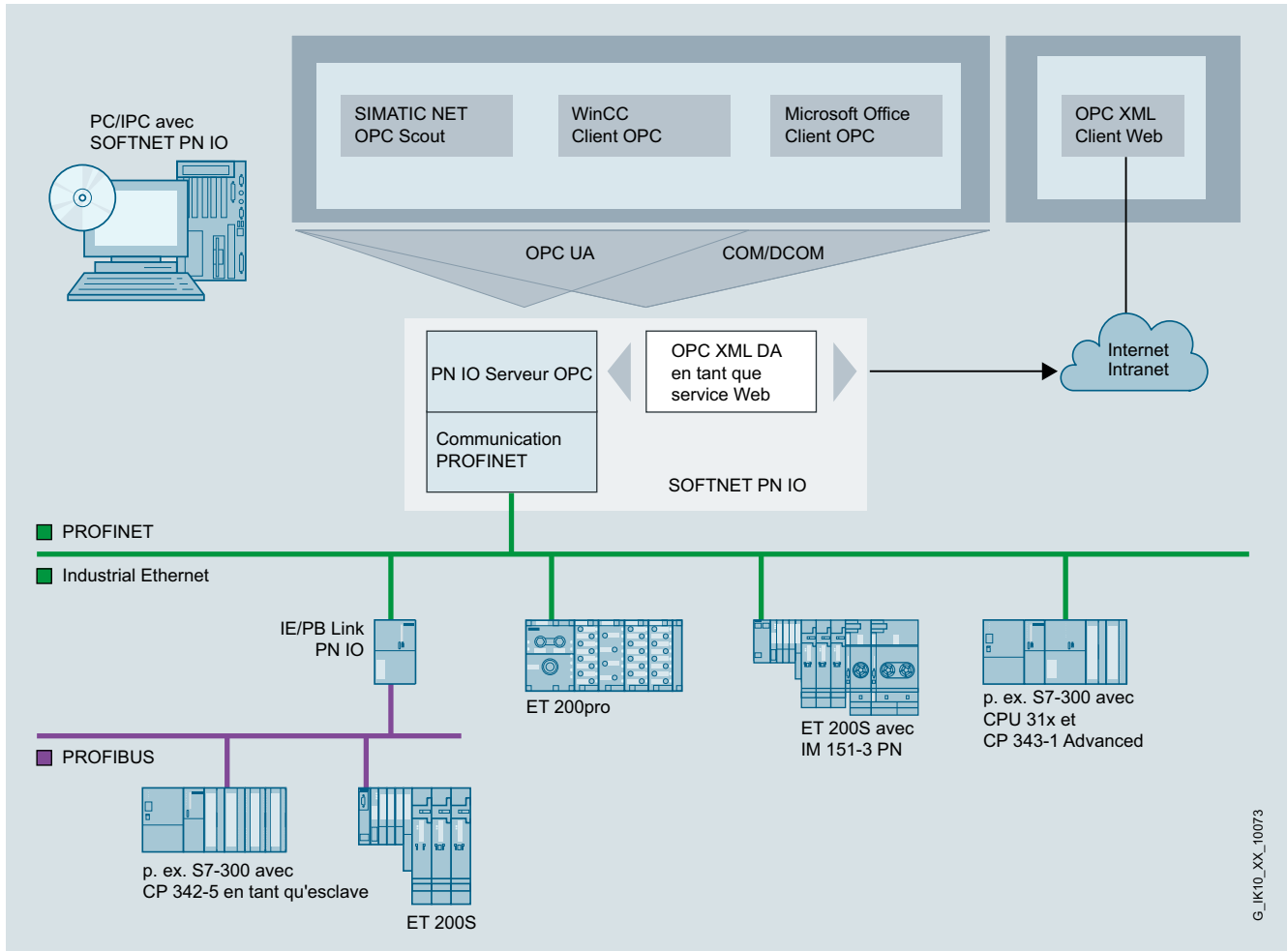
IE S7 OPC Redundancy V13

6GK1706-1CW13-0AA0

pour 64 bit : Windows 2008 Server R2 SP1 ; allemand/anglais ;
Single License pour 1 installation

¹⁾ Plus de détails sur "Online Software Delivery" :
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>
sous Références de commande.

Vue d'ensemble



PC avec SOFTNET PN IO en tant qu'automate PROFINET IO

ISO	TCP/UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
	●	●		●			

- Logiciel avec fonctionnalité d'automate PROFINET IO pour coupler des PG/PC et IPC à des périphériques PROFINET IO
- Utilisations possibles :
 - Systèmes de commande basés sur PC
 - Systèmes IHM
 - Applications de test
- Services de communication :
 - Automate PROFINET IO
- Utilisable en liaison avec
 - Carte Ethernet couche 2 (PCI/PCle), CP 1612 A2 par ex.
 - Interfaces Industrial Ethernet intégrées des PG/PC SIMATIC
- Solution économique pour l'entrée de gamme
- Serveur OPC pour la connexion IO via PROFINET compris dans la fourniture

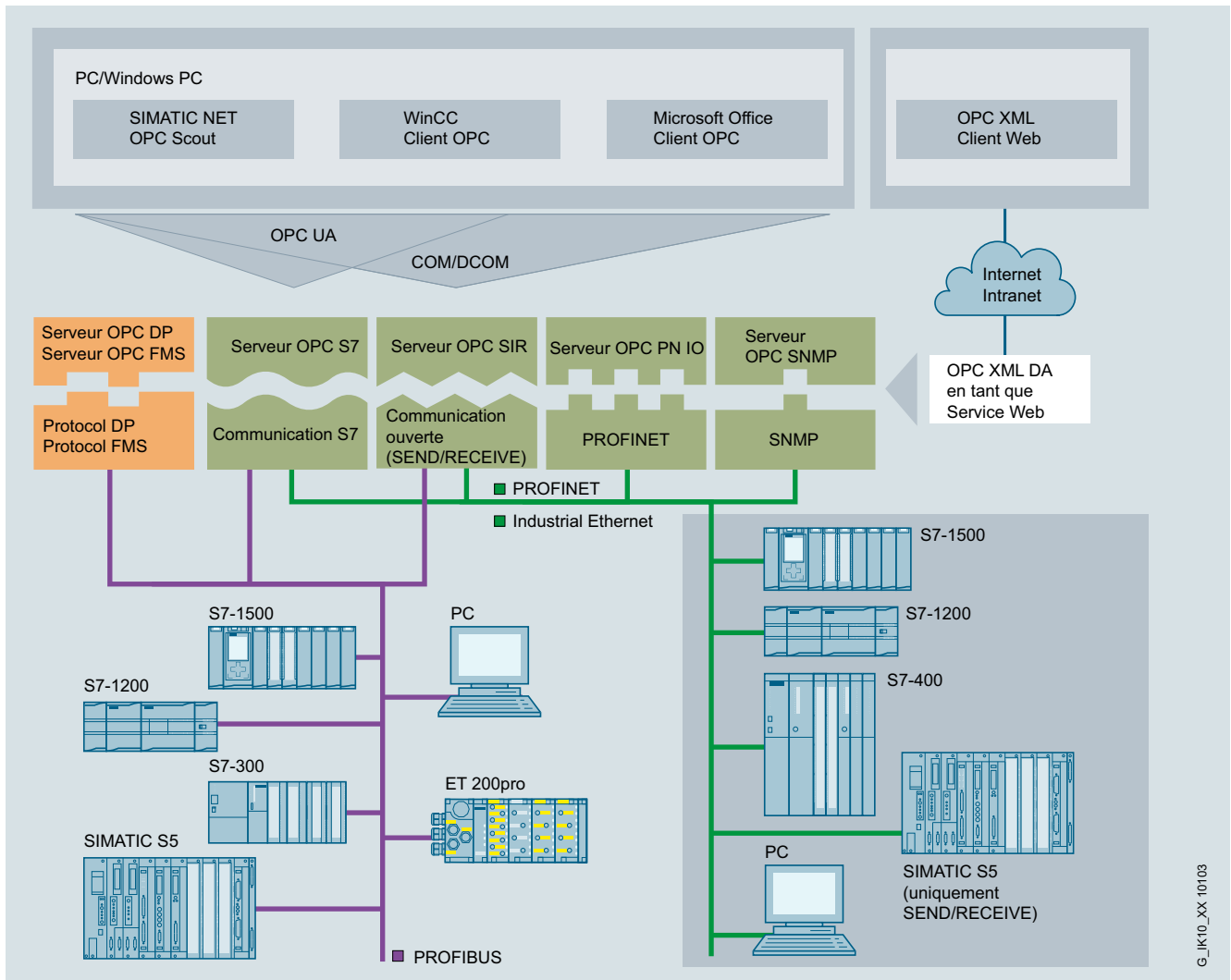
PC-based Automation

Communication pour systèmes basés PC
Industrial Ethernet

SOFTNET PN IO

Références de commande	N° d'article
<i>SOFTNET PN IO</i>	
Logiciel pour automate PROFINET IO avec serveur OPC et NCM PC / STEP7 Professional V14 SP1 ; exécutif (Runtime), logiciel et manuel électronique sur CD-ROM, License Key sur clé USB, classe A	
SOFTNET-IE PN IO V14 pour Windows 7 Professional/Ultimate 32/64 bit ; pour Windows 2008 Server R2 SP1 ; pour Windows Server 2012 R2 allemand/anglais ; Single License pour 1 installation	6GK1704-1HW14-0AA0
Software Update Service (Service de mise à jour du logiciel) pour 1 an avec reconduite automatique ; condition : version actuelle du logiciel	6GK1704-1HW00-3AL0

Vue d'ensemble



Intégration système avec serveur OPC

OPC (**O**penness, **P**roductivity & **C**ollaboration) est une interface standardisée ouverte et non propriétaire, largement répandue en automatisation.

On distingue entre l'interface OPC classique et son développement OPC UA (**U**nified **A**rchitecture). Une migration en douceur est possible aisément vers le nouveau standard OPC UA qui offre des avantages supplémentaires comme la sécurité. Les serveurs NETOPC SIMATIC offrent, pour SIMATIC S7 et PROFINET, les deux interfaces OPC UA et OPC classique.

- Les serveurs OPC appropriés sont contenus dans la fourniture des logiciels de communication.
- Interface standard ouverte et non-propriétaire
- Intégration d'applications Windows compatibles OPC dans la communication S7 et dans la communication ouverte (SEND/RECEIVE), PROFINET et SNMP
- Disponibilité accrue avec des options supplémentaires telles que la redondance des serveurs OPC
- OPC-Scout avec fonctionnalité de navigateur en tant que client OPC et OCX Data Control/.NET Data Control pour la création simple d'un client OPC

Références de commande

N° d'article

Serveurs OPC SNMP

Surveillance d'état d'appareils compatibles avec SNMP dans tout système OPC client ; par exemple SIMATIC WinCC/PCS 7

S7 OPC Redundancy

Logiciel pour serveurs OPC redondants dans l'environnement de produits logiciels S7 Industrial Ethernet, exécutif (Runtime), logiciel et manuel électronique sur CD-ROM, License Key sur clé USB, classe A

S7 OPC Redundancy V13

pour 64 bit : Windows 2008 Server R2 SP1 ; allemand/anglais ; Single License pour 1 installation

voir Serveurs OPC SNMP

6GK1706-1CW13-0AA0

PC-based Automation

Communication pour systèmes basés PC
Industrial Ethernet

S7 OPC Redundancy pour Industrial Ethernet

Vue d'ensemble

OPC (**O**penness, **P**roductivity & **C**ollaboration) est une interface standardisée ouverte et non propriétaire, largement répandue dans l'automatisation. OPC UA (**U**nified **A**rchitecture) est le résultat du développement conséquent de ce standard, qui offre des fonctions supplémentaires telles que sécurité ou redondance.

S7 OPC Redundancy est un pack logiciel conforme au standard OPC UA, qui permet la configuration redondante de serveurs OPC UA avec SIMATIC S7.

L'utilisation redondante de serveurs OPC UA garantit la disponibilité des données d'automatisation pour les systèmes de conduite et de supervision. Aucun câblage supplémentaire et aucune programmation supplémentaire du PC ne sont nécessaires pour la synchronisation des serveurs OPC UA redondants. La synchronisation des serveurs OPC UA s'effectue par des passerelles réseau Industrial Ethernet haute performance de 10/100 et 1000 Mbit/s. S7 OPC Redundancy constitue une solution client homogène pour tous les produits logiciels SIMATIC NET S7 SOFTNET et HARDNET dans le monde de l'automatisation.

Références de commande

N° d'article

S7 OPC Redundancy

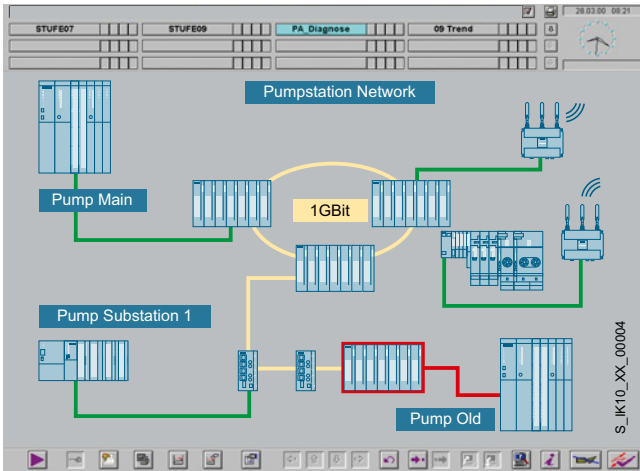
Logiciel pour serveurs OPC redondants dans l'environnement de produits logiciels S7 Industrial Ethernet, exécutif (Runtime), logiciel et manuel électronique sur CD-ROM, License Key sur clé USB, classe A

S7 OPC Redundancy V13 pour Industrial Ethernet

pour 64 bit : Windows 2008 Server R2 ; anglais/allemand ; Single License pour 1 installation

6GK1706-1CW13-0AA0

Vue d'ensemble



- Surveillance d'état d'appareils compatibles avec SNMP dans tout système OPC client ; par exemple SIMATIC WinCC/PCS 7
- Simplicité d'accès aux appareils compatibles avec SNMP via l'interface OPC
- Les appareils sans agents SNMP peuvent être surveillés via le mécanisme Ping
- Configuration avec STEP 7 (jusqu'à STEP 7 V5.5) ou NCM PC
- Profils de diagnostic SNMP prêts à l'emploi pour appareils Siemens, p. ex. SCALANCE X/W
- Génération de profils de diagnostic SNMP quelconques par le compilateur MIB intégré
- Création aisée des appareils surveillés à l'aide d'une fonction d'autodécouverte

Références de commande

N° d'article

Serveurs OPC SNMP

Serveur SNMP OPC y compris compilateur MIB ; Single License pour 1 installation de l'exécutif (Runtime) ; logiciel et manuel électronique sur CD-ROM, License Key sur clé USB, classe A ;

SNMP OPC Server Basic

Administration de 20 adresses IP au maximum

- **Basic V14**
pour 32/64 bit : Windows 7 SP1 Professional/Ultimate ;
pour 64 bit : Windows 8.1 Pro pour Windows 10 ;
Windows Server 2008 R2 SP1 ;
Windows Server 2012 R2 ;
Single License pour 1 installation

6GK1706-1NW14-0AA0

Software Update Service (Service de mise à jour du logiciel) serveur OPC SNMP Basic

pour 1 an avec reconduite automatique ; condition : version actuelle du logiciel

6GK1706-1NW00-3AL0

Mise à jour serveur OPC SNMP Basic

- De Édition 2006 à Édition 2008 ou V13
- De V6.0, V6.1, V6.2 ou V6.3 vers Édition 2008 ou V13

6GK1706-1NW00-3AE0

6GK1706-1NW00-3AE1

SNMP OPC Server Extended

Administration de 200 adresses IP au maximum

- **Extended V14**
pour 32/64 bit : Windows 7 SP1 Professional/Ultimate ;
pour 64 bit : Windows 8.1 Pro pour Windows 10 ;
Windows Server 2008 R2 SP1 ;
Windows Server 2012 R2 ;
Single License pour 1 installation

6GK1706-1NX14-0AA0

Software Update Service (Service de mise à jour du logiciel) serveur OPC SNMP Extended

pour 1 an avec reconduite automatique ; condition : version actuelle du logiciel

6GK1706-1NX00-3AL0

Mise à jour serveur OPC SNMP Extended

- De Édition 2006 à Édition 2008 ou V13
- De V6.0, V6.1, V6.2 ou V6.3 vers Édition 2008 ou V13

6GK1706-1NX00-3AE0

6GK1706-1NX00-3AE1

SNMP OPC Server Power Pack

Pour l'extension de serveur OPC SNM Basic à serveur OPC SNM Extended

Power Pack V14

6GK1706-1NW14-0AC0

PC-based Automation

Communication pour systèmes basés PC
Industrial Ethernet

Serveur SINEMA

Vue d'ensemble

Le logiciel SINEMA Server a été spécialement conçu pour les applications industrielles. Il permet la représentation et la surveillance de réseaux complets. L'utilisation de SNMP et le diagnostic simultané via des mécanismes SIMATIC et PROFINET permet la représentation de nombreux aspects du diagnostic de l'installation dans un seul outil.

Les données collectées sont sauvegardées dans une archive à long terme et l'utilisateur peut ainsi les analyser et les afficher si besoin. Le diagnostic réseau défini peut également être intégré de façon transparente via OPC UA et des mécanismes Web, dans des systèmes HMI/SCADA (par ex. WinCC, PCS7).

Caractéristiques principales :

Inventory : inventaire des abonnés réseau

Topology : Représentation topologique du réseau (UI sur base HTML 5)

Monitoring : lecture des informations d'état

Diagnostic : analyse et représentation des états de diagnostic

Reporting : représentation de statistiques sur des intervalles de temps définis

Validation : validation de paramètres réseau

Propagation : transfert de données vers d'autres systèmes

Management : configuration d'appareils via CLI / Firmware Management

Références de commande

N° d'article

SINEMA Server V14

Logiciel de surveillance pour réseaux Industrial Ethernet et PROFINET, exécutif (Runtime) logiciel et manuel électronique sur DVD (pas en cas de téléchargement), License Key sur clé USB (pas en cas de téléchargement) ; logiciel d'installation sur PC avec Windows 7 Professional/Ultimate/Enterprise SP1 (64 bit), Windows Server 2008 R2 + SP1 (64 bit), Windows 10 Pro/Enterprise Version 1607/1703 (64 bit) allemand/anglais/français/chinois. Autres langues sur demande.

Pour 50 appareils identifiables via l'adresse IP

- Sur DVD
- Téléchargement ¹⁾

6GK1781-1BA14-0AA0
6GK1781-1BA14-0AK0

Pour 100 appareils identifiables via l'adresse IP

- Sur DVD
- Téléchargement ¹⁾

6GK1781-1DA14-0AA0
6GK1781-1DA14-0AK0

Pour 250 appareils identifiables via l'adresse IP

- Sur DVD
- Téléchargement ¹⁾

6GK1781-1JA14-0AA0
6GK1781-1JA14-0AK0

Pour 500 appareils identifiables via l'adresse IP

- Sur DVD
- Téléchargement ¹⁾

6GK1781-1TA14-0AA0
6GK1781-1TA14-0AK0

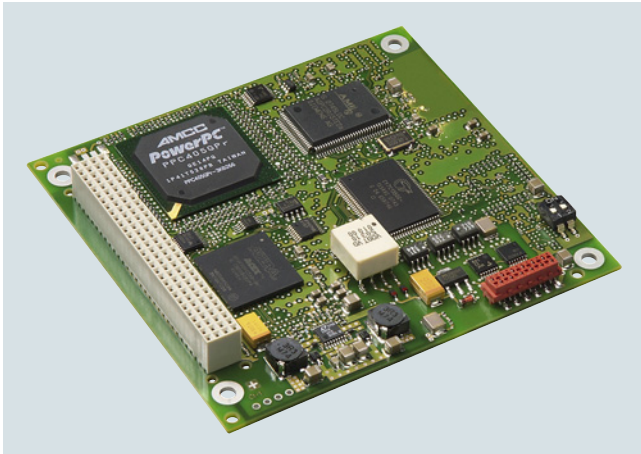
Mise à niveau de SINEMA Server de V13 à V14

- Sur DVD
- Téléchargement ¹⁾

6GK1781-2AA14-0AA0
6GK1781-2AA14-0AK0

¹⁾ Pour plus de détails sur "Online Software Delivery" :
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Vue d'ensemble



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●	●	●	●	●

- Carte d'interface PCI-104 dotée de son microprocesseur intégré pour le raccordement de systèmes embarqués avec interface PCI-104 sur PROFIBUS à 12 Mbit/s
- Compatibilité fonctionnelle avec CP 5613 A2
- Services de communication :
 - Maître PROFIBUS DP classe 1 et 2 ou esclave DP selon CEI 61158/61784
 - Communication PG/OP avec STEP 5 et STEP 7
 - Communication S7 avec pack logiciel HARDNET-PB S7
 - Communication ouverte (SEND/RECEIVE) sur la base de l'interface FDL
 - PROFIBUS FMS selon CEI 61158/61784 avec pack logiciel FMS-5613
- Vastes possibilités de diagnostic en phase d'installation, de mise en service et d'exploitation de la carte
- Mécanisme événementiel et de filtrage pour délester la CPU hôte
- Exploitation multiprotocole et parallèle de 3 CP
- Des serveurs OPC et outils de configuration appropriés sont compris dans la fourniture des logiciels de communication respectifs
- Kit de développement avec sources de pilotes pour l'intégration dans des environnements "non-Windows"

Remarque :

Le FMS-5613 prend en charge au maximum deux CP 5603/CP 5613 A2/5614 A2/CP 5623/CP 5624.

Références de commande

N° d'article

Processeurs de communication CP 5603

Carte PCI104 pour la connexion à PROFIBUS, y compris logiciel DP-Base avec NCM PC ; interface DP-RAM pour maître DP ou esclave DP, avec protocole PG et FDL ; Single License pour 1 installation, exécutif (Runtime), logiciel et manuel électronique sur CD-ROM, classe A, systèmes d'exploitation pris en charge, voir logiciel SIMATIC NET ; anglais/allemand

6GK1560-3AA00

Packs CP 5603 Microbox

pour utilisation du CP 5603 dans le Microbox 420/427B/427C ; composé du module CP 5603 et du châssis d'extension Microbox

6GK1560-3AU00

Châssis d'extension CP 5603

pour utilisation dans le Microbox 420/427B/427C avec matériel de fixation

6GK1560-3AA00-0AU0

Packs CP 5603 mEC

pour l'utilisation du CP 5603 dans le SIMATIC S7-MEC ; composé du CP 5603 et de la tôle d'insertion pour CP 5603 pour montage dans le module d'extension EM PCI-104 du SIMATIC S7-MEC

6GK1560-3AE00

Tôles d'insertion pour CP 5603

Tôle avec ouverture RS485 pour l'insertion du S7 Embedded Controller modulaire

6GK1560-3AA00-0AE0

Accessoires

Connecteurs de bus PROFIBUS FastConnect RS485 Plug 180

avec départ de câble à 180°, connectique IDC

6GK1500-0FC10

PROFIBUS FC Standard Cable GP

Type standard de construction spéciale pour le montage rapide, 2 fils, blindé, au mètre ; unité de livraison max. 1000 m, commande minimale 20 m

6XV1830-0EH10

Outils de dégainage PROFIBUS FastConnect

Outil pré-réglé pour le dégainage rapide des câbles de bus PROFIBUS FastConnect

6GK1905-6AA00

Boîtes de connexion PROFIBUS 12M

Terminal de bus pour la connexion d'abonnés PROFIBUS jusqu'à 12 Mbit/s avec câble de liaison 1,5 m

6GK1500-0AA10

Remarque :

Vous trouverez les références de commande pour le logiciel de communication pour les systèmes PC sous Connexions système – Communication pour systèmes sur base PC – Logiciel

Plus d'informations

Le kit de développement HARDNET-PB DP est disponible sur Internet sous :

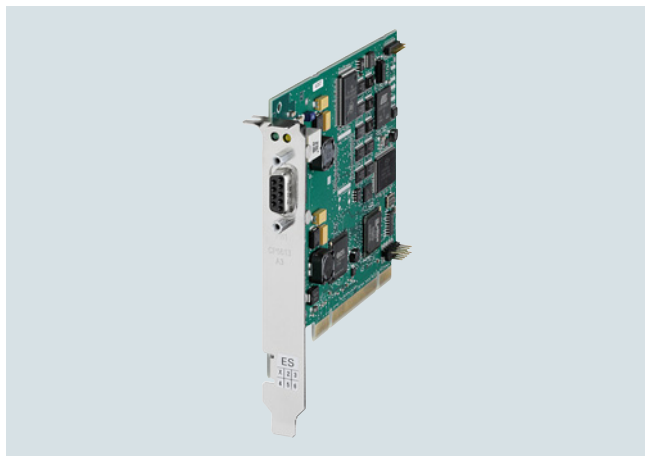
<http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

PC-based Automation

Communication pour systèmes basés PC
PROFIBUS

CP 5613 A3

Vue d'ensemble



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- Carte PCI (clé universelle 5 V/3,3 V) avec son propre microprocesseur pour le branchement de PC et de PG/PC SIMATIC sur PROFIBUS jusqu'à 12 Mbit/s
- Services de communication :
 - Maître PROFIBUS DP selon CEI 61158/61784 sur une carte PCI
 - Communication PG/OP avec STEP 7
 - Communication S7 avec pack logiciel HARDNET-PB S7
 - Communication ouverte (SEND/RECEIVE) sur la base de l'interface FDL
- Vastes possibilités de diagnostic en phase d'installation, de mise en service et d'exploitation de la carte
- Performance accrue grâce à l'accès direct à la RAM à double accès
- Mécanisme événementiel et de filtrage pour délester la CPU hôte
- Exploitation multiprotocole et parallèle de quatre CP au plus
- Utilisation possible pour applications Motion Control grâce à l'aptitude au mode équidistant
- Des serveurs OPC et outils de configuration appropriés sont compris dans la fourniture des logiciels de communication respectifs.

Références de commande

N° d'article

Processeurs de communication CP 5613 A3

6GK1561-3AA02

Carte PCI (32 bit ; 3,3 V/5 V) pour la connexion à PROFIBUS, y compris logiciel DP-Base ; interface DP-RAM pour maître DP, avec protocole PG et FDL ; Single License pour 1 installation, logiciel exécutif (Runtime), logiciel et manuel électronique sur CD-ROM, classe A, systèmes d'exploitation pris en charge, voir logiciel SIMATIC NET V12 ; anglais/allemand

Accessoires

PROFIBUS FC Standard Cable GP

Type standard de construction spéciale pour le montage rapide, 2 fils, blindé, au mètre ; unité de livraison max. 1000 m, commande minimale 20 m

Connecteurs de bus PROFIBUS FastConnect RS 485 Plug 180

6GK1500-0FC10

avec départ de câble à 180°, connectique IDC

Boîtes de connexion PROFIBUS 12M

6GK1500-0AA10

Boîte de connexion pour la connexion d'abonnés PROFIBUS jusqu'à 12 Mbit/s avec câble de liaison 1,5 m

Outils de dégainage PROFIBUS FastConnect

6GK1905-6AA00

Outil préréglé pour le dégainage rapide des câbles de bus PROFIBUS FastConnect

Remarque :

Vous trouverez les références de commande pour le logiciel de communication pour les systèmes PC sous Connexions système – Communication pour systèmes sur base PC – Logiciel

Plus d'informations

Le kit de développement HARDNET-PB DP est disponible sur Internet sous :

<http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

4

Vue d'ensemble



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- Carte PCI (clé universelle 5 V/3,3 V) à microprocesseur propre pour le branchement de PC et de SIMATIC PG/PC sur PROFIBUS DP à 12 Mbit/s
- Services de communication :
 - Interface maître et esclave PROFIBUS DP selon CEI 61158/61784 sur une carte PCI
 - Communication PG/OP avec STEP 5 et STEP 7
 - Communication S7 avec pack logiciel HARDNET-PB S7
 - Communication ouverte (SEND/RECEIVE) sur la base de l'interface FDL
- Vastes possibilités de diagnostic en phase d'installation, de mise en service et d'exploitation de la carte
- Performance accrue grâce à l'accès direct à la RAM à double accès
- Mécanisme événementiel et de filtrage pour délester la CPU hôte
- Exploitation multiprotocole et parallèle de quatre CP au plus
- Utilisation possible pour applications Motion Control grâce à l'aptitude au mode équidistant
- Des serveurs OPC et outils de configuration appropriés sont compris dans la fourniture des logiciels de communication respectifs.

Références de commande

N° d'article

Processeurs de communication CP 5614 A3 Carte PCI (32 bit ; 3,3 V/5 V) pour la connexion maître ou esclave à PROFIBUS, y compris logiciel DP-Base ; interface DP-RAM pour maître DP, avec protocole PG et FDL ; Single License pour 1 installation, exécutif (Runtime), logiciel et manuel électronique sur CD-ROM, classe A, systèmes d'exploitation pris en charge, voir logiciel SIMATIC NET V12 ; anglais/allemand	6GK1561-4AA02
Accessoires PROFIBUS FC Standard Cable GP Type standard de construction spéciale pour le montage rapide, 2 fils, blindé, au mètre ; unité de livraison max. 1000 m, commande minimale 20 m	
Connecteurs de bus PROFIBUS FastConnect RS 485 Plug 180 avec départ de câble à 180°, connectique IDC	6GK1500-0FC10
PROFIBUS FC Standard Cable GP Type standard de constitution spéciale pour le montage rapide, 2 fils, blindé, au mètre ; unité de vente max. 1000 m, commande minimale 20 m	6XV1830-0EH10
Outils de dégainage PROFIBUS FastConnect Outil prérégulé pour le dégainage rapide des câbles de bus PROFIBUS FastConnect	6GK1905-6AA00
Boîtes de connexion PROFIBUS 12M Boîte de connexion pour la connexion d'abonnés PROFIBUS jusqu'à 12 Mbit/s avec câble de liaison 1,5 m	6GK1500-0AA10

Remarque :

Vous trouverez les références de commande pour le logiciel de communication pour les systèmes PC sous Connexions système – Communication pour systèmes sur base PC – Logiciel

Plus d'informations

Le kit de développement HARDNET-PB DP est disponible sur Internet sous :

<http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

PC-based Automation

Communication pour systèmes basés PC
PROFIBUS

CP 5623

Vue d'ensemble



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●	●	●	●	●

- Carte PCI Express (PCIe x1) dotée de son microprocesseur intégré pour le raccordement de PC et de PG/PC SIMATIC sur PROFIBUS à 12 Mbit/s
- Services de communication :
 - Maître PROFIBUS DP classe 1 et 2 ou esclave DP selon CEI 61158/61784 sur une carte PCI
 - Communication PG/OP avec STEP 5 et STEP 7
 - Communication S7 avec pack logiciel HARDNET-PB S7
 - Communication ouverte (SEND/RECEIVE) sur la base de l'interface FDL
 - PROFIBUS FMS selon CEI 61158/61784 avec pack logiciel FMS-5613
- Vastes possibilités de diagnostic en phase d'installation, de mise en service et d'exploitation de la carte
- Mécanisme événementiel et de filtrage pour délester la CPU hôte
- Exploitation multiprotocole et parallèle de quatre CP au plus
- Des serveurs OPC et outils de configuration appropriés sont compris dans la fourniture des différents logiciels de communication

Références de commande

N° d'article

Processeurs de communication CP 5623

Carte PCI Express x1 (32 bit) pour la connexion à PROFIBUS, y compris logiciel DP-Base avec NCM PC ; interface DP-RAM pour maître DP ou esclave DP, avec protocole PG et FDL ; Single License pour 1 installation, exécutif (Runtime), logiciel et manuel électronique sur CD-ROM, classe A, systèmes d'exploitation pris en charge, voir logiciel SIMATIC NET ; anglais/allemand

6GK1562-3AA00

Accessoires

Connecteurs de bus PROFIBUS FastConnect RS485 Plug 180

avec départ de câble à 180°, connectique IDC

6GK1500-0FC10

PROFIBUS FC Standard Cable GP

Type standard de construction spéciale pour le montage rapide, 2 fils, blindé, au mètre ; unité de livraison max. 1000 m, commande minimale 20 m

6XV1830-0EH10

Outils de dégainage PROFIBUS FastConnect

Outil pré-réglé pour le dégainage rapide des câbles de bus PROFIBUS FastConnect

6GK1905-6AA00

Boîtes de connexion PROFIBUS 12M

Terminal de bus pour la connexion d'abonnés PROFIBUS jusqu'à 12 Mbit/s avec câble de liaison 1,5 m

6GK1500-0AA10

Remarque :

Vous trouverez les références de commande pour le logiciel de communication pour les systèmes PC sous Connexions système – Communication pour systèmes sur base PC – Logiciel

Plus d'informations

Le kit de développement HARDNET-PB DP est disponible sur Internet sous :

<http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

4

Vue d'ensemble



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●	●	●	●	●

- Carte PCI Express (PCIe x1) dotée de son microprocesseur intégré pour le raccordement de PC et de PG/PC SIMATIC sur PROFIBUS à 12 Mbit/s
- 2 connecteurs femelle Sub-D à 9 points pour l'exploitation parallèle en maître DP et esclave DP
- Services de communication :
 - Interface PROFIBUS DP maître et esclave selon CEI 61158/61784 sur une carte PCI
 - Communication PG/OP avec STEP 5 et STEP 7
 - Communication S7 avec pack logiciel HARDNET-PB S7
 - Communication ouverte (SEND/RECEIVE) sur base de l'interface FDL
 - PROFIBUS FMS selon CEI 61158/61784 avec pack logiciel FMS-5613
- Vastes possibilités de diagnostic en phase d'installation, de mise en service et d'exploitation de la carte
- Mécanisme événementiel et de filtrage pour délester la CPU hôte
- Exploitation multiprotocole d'un maximum de 4 CP en parallèle
- Des serveurs OPC et outils de configurations appropriés sont compris dans la fourniture des différents logiciels de communication

Références de commande

N° d'article

Processeurs de communication CP 5624

Carte PCI Express x1 (32 bit) pour la connexion maître ou esclave à PROFIBUS, y compris logiciel DP-Base avec NCM PC ; interface DP-RAM pour maître DP, avec protocole PG et FDL ; Single License pour 1 installation, exécutif (Runtime), logiciel et manuel électronique sur CD-ROM, classe A, systèmes d'exploitation pris en charge, voir logiciel SIMATIC NET ; anglais/allemand

6GK1562-4AA00

Accessoires

Connecteurs de bus PROFIBUS FastConnect RS485 Plug 180

avec départ de câble à 180°, connectique IDC

6GK1500-0FC10

PROFIBUS FC Standard Cable GP

Type standard de construction spéciale pour le montage rapide, 2 fils, blindé, au mètre ; unité de livraison max. 1000 m, commande minimale 20 m

6XV1830-0EH10

Outils de dégainage PROFIBUS FastConnect

Outil pré-réglé pour le dégainage rapide des câbles de bus PROFIBUS FastConnect

6GK1905-6AA00

Boîtes de connexion PROFIBUS 12M

Terminal de bus pour la connexion d'abonnés PROFIBUS jusqu'à 12 Mbit/s avec câble de liaison 1,5 m

6GK1500-0AA10

Remarque :

Vous trouverez les références de commande pour le logiciel de communication pour les systèmes PC sous Connexions système – Communication pour systèmes sur base PC – Logiciel

Plus d'informations

Le kit de développement HARDNET-PB DP est disponible sur Internet sous :

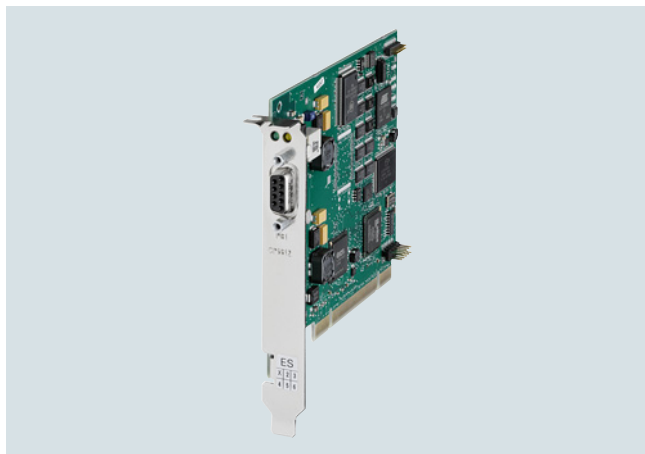
<http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

PC-based Automation

Communication pour systèmes basés PC
PROFIBUS

CP 5612

Vue d'ensemble



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- Carte PCI (clé universelle 5 V/3,3 V) pour brancher des PC et des SIMATIC PG/PC sur PROFIBUS jusqu'à 12 Mbit/s et sur l'interface MPI de SIMATIC S7
- Services de communication :
 - Maître PROFIBUS DP classe 1, y compris extensions DP acycliques avec pack logiciel SOFTNET-PB DP
 - Maître PROFIBUS DP classe 2, y compris extensions DP acycliques avec pack logiciel SOFTNET-PB DP
 - Esclave PROFIBUS DP avec pack logiciel SOFTNET-PB DP-Slave
 - Communication PG/OP avec STEP 7
 - Communication S7 avec pack logiciel SOFTNET-PB S7
 - Communication ouverte (SEND/RECEIVE sur la base de l'interface FDL) avec pack logiciel SOFTNET-PB DP ou SOFTNET-PB S7
- Utilisable avec :
 - STEP 7, STEP 7-Micro/Win, SIMATIC PDM (pour communication PG/OP)
 - SOFTNET-PB S7 (pour la communication S7)
 - SOFTNET-PB DP, SOFTNET-PB DP-Slave (pour DP)
- Des serveurs OPC et outils de configuration appropriés sont compris dans la fourniture des logiciels de communication respectifs

Références de commande

N° d'article

Processeurs de communication CP 5612

- Carte PCI (32 bit) pour brancher une PG ou un PC sur PROFIBUS

6GK1561-2AA00

Accessoires

Connecteurs de bus PROFIBUS FastConnect RS485 Plug 180

avec départ de câble à 180°, connectique IDC

6GK1500-0FC10

PROFIBUS FC Standard Cable GP

Type standard de construction spéciale pour le montage rapide, 2 fils, blindé, au mètre ; unité de livraison max. 1000 m, commande minimale 20 m

6XV1830-0EH10

Outils de dégainage PROFIBUS FastConnect

Outil pré-réglé pour le dégainage rapide des câbles de bus PROFIBUS FastConnect

6GK1905-6AA00

Boîtes de connexion PROFIBUS 12M

Terminal de bus pour la connexion d'abonnés PROFIBUS jusqu'à 12 Mbit/s avec câble de liaison 1,5 m

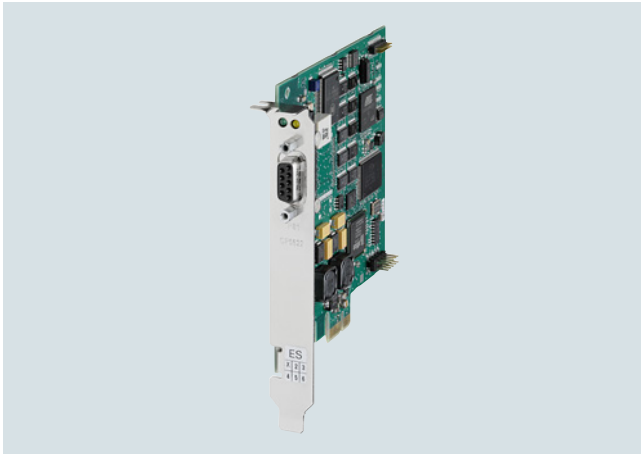
6GK1500-0AA10

Remarque :

Vous trouverez les références de commande pour le logiciel de communication pour les systèmes PC sous Connexions système – Communication pour systèmes sur base PC – Logiciel

4

Vue d'ensemble



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- Carte PCI Express (PCIe x1) pour connecter des PC et des PG/PC SIMATIC sur PROFIBUS jusqu'à 12 Mbit/s et sur l'interface MPI du SIMATIC S7
- Services de communication :
 - Maître PROFIBUS DP classe 1, y compris extensions DP acycliques avec pack logiciel SOFTNET-PB DP
 - Maître PROFIBUS DP classe 2, y compris extensions DP acycliques avec pack logiciel SOFTNET-PB DP
 - Esclave PROFIBUS DP avec pack logiciel SOFTNET-PB DP-Slave
 - Communication PG/OP avec STEP 7
 - Communication S7 avec pack logiciel SOFTNET-PB S7
 - Communication ouverte (SEND/RECEIVE sur la base de l'interface FDL) avec pack logiciel SOFTNET-PB DP ou SOFTNET-PB S7
- Utilisable avec :
 - STEP 7, STEP 7-Micro/Win, SIMATIC PDM (pour communication PG/OP)
 - SOFTNET-PB S7 (pour la communication S7)
 - SOFTNET-PB DP, SOFTNET-PB DP-Slave (pour DP)
- Des serveurs OPC et outils de configuration appropriés sont compris dans la fourniture des logiciels de communication respectifs

Références de commande

N° d'article

Processeurs de communication CP 5622

- Carte PC Express x1 (32 bit) pour connecter une PG ou un PC sur PROFIBUS

6GK1562-2AA00

Accessoires

Connecteurs de bus PROFIBUS FastConnect RS485 Plug 180

6GK1500-0FC10

avec départ de câble à 180°, connectique IDC

PROFIBUS FC Standard Cable GP

6XV1830-0EH10

Type standard de construction spéciale pour le montage rapide, 2 fils, blindé, au mètre ; unité de livraison max. 1000 m, commande minimale 20 m

Outils de dégainage PROFIBUS FastConnect

6GK1905-6AA00

Outil pré-réglé pour le dégainage rapide des câbles de bus PROFIBUS FastConnect

Boîtes de connexion PROFIBUS 12M

6GK1500-0AA10

Terminal de bus pour la connexion d'abonnés PROFIBUS jusqu'à 12 Mbit/s avec câble de liaison 1,5 m

Remarque :

Vous trouverez les références de commande pour le logiciel de communication pour les systèmes PC sous Connexions système – Communication pour systèmes sur base PC – Logiciel

PC-based Automation

Communication pour systèmes basés PC
PROFIBUS

CP 5711

Vue d'ensemble



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- Adaptateur USB pour le raccordement de PC et de SIMATIC PG/PC à PROFIBUS DP ou MPI via USB V2.0
- Fonctionnement dans la plage de température étendue de -20 °C à +60 °C
- Terminaison PROFIBUS active pour l'alimentation du réseau PROFIBUS en tant qu'abonné d'extrémité d'un segment
- Connexion USB stable grâce au verrouillage mécanique du connecteur USB sur le boîtier du CP 5711
- Services de communication :
 - Maître PROFIBUS DP classe 1 et 2 selon CEI 61158/61784 avec pack logiciel SOFTNET-PB DP
 - Esclave PROFIBUS DP avec pack logiciel SOFTNET-PB DP-Slave
 - Communication PG/OP avec pack logiciel STEP 7 ou STEP 5
 - Communication S7 avec pack logiciel SOFTNET-PB S7
 - Communication ouverte (SEND/RECEIVE sur la base de l'interface FDL) avec pack logiciel SOFTNET-PB DP ou SOFTNET-PB S7
- Connexion PROFIBUS jusqu'à 12 Mbit/s max.
- Utilisable avec :
 - STEP 7, STEP 7-Micro/WIN, WinCC/WinCC Flexible, NCM PC, SIMATIC PDM (pour communication PG/OP)
 - SOFTNET-PB S7 (pour la communication S7)
 - SOFTNET-PB DP, SOFTNET-PB DP-Slave (pour DP)
- Des serveurs OPC et outils de configuration appropriés sont compris dans la fourniture des logiciels de communication respectifs

Références de commande

N° d'article

Processeurs de communication CP 5711

6GK1571-1AA00

pour le raccordement d'un PG ou d'un portable à PROFIBUS ou MPI sous 32 bit en liaison avec le logiciel PROFIBUS SOFTNET ou avec STEP 7 ; anglais/allemand ; adaptateur USB V2.0

Accessoires

Fixation sur rail DIN pour CP 5711

6GK1571-1AA00-0AH0

Tiroir pour boîtier CP 5711 ; fixation mécanique sur rail DIN 35 mm

Connecteurs de bus PROFIBUS FastConnect RS485 Plug 180

6GK1500-0FC10

avec départ de câble à 180°, connectique IDC

PROFIBUS FC Standard Cable GP

6XV1830-0EH10

Type standard de construction spéciale pour le montage rapide, 2 fils, blindé, au mètre ; unité de livraison max. 1000 m, commande minimale 20 m

Outils de dégainage PROFIBUS FastConnect

6GK1905-6AA00

Outil pré-réglé pour le dégainage rapide des câbles de bus PROFIBUS FastConnect

Boîtes de connexion PROFIBUS 12M

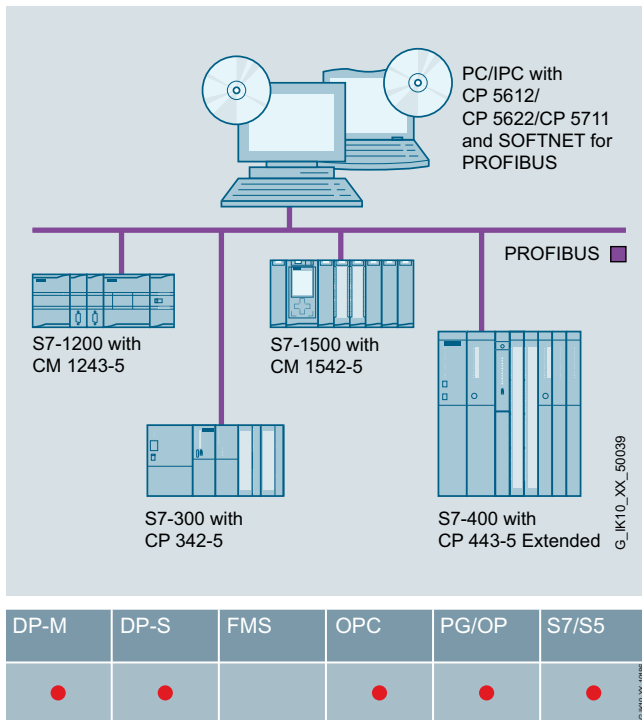
6GK1500-0AA10

Terminal de bus pour la connexion d'abonnés PROFIBUS jusqu'à 12 Mbit/s avec câble de liaison 1,5 m

Remarque :

Vous trouverez les références de commande pour le logiciel de communication pour les systèmes PC sous Connexions système – Communication pour systèmes sur base PC – Logiciel

Vue d'ensemble



- Logiciel pour coupler des PG/PC et notebooks à des systèmes d'automatisation
- Services de communication :
 - Maître PROFIBUS DP classe 1 et 2 avec extensions acycliques
 - Esclave PROFIBUS DP
 - Communication PG/OP
 - Communication S7
 - Communication ouverte (SEND/RECEIVE) sur la base de l'interface FDL
- Des serveurs OPC et des outils de configuration appropriés sont fournis avec le logiciel de communication respectif

Références de commande

N° d'article

SOFTNET-PB S7**SOFTNET-PB S7 V15****6GK1704-5CW15-0AA0**

pour 32/64 bit : Windows 7 SP1 P
pour Windows 7 SP1 (Professional, Enterprise, Ultimate), 64 bit
pour Windows Server 2008 R2 SP1 (Standard ou Enterprise Edition)
pour Windows Server 2012 R2 Update (Standard Edition)
pour Windows 10 Pro, 64 bit, à partir de la version 1607
pour Windows 10 Enterprise, 64 bit, à partir de la version 1607
allemand/anglais ;
Single License pour 1 installation

Software Update Service (Service de mise à jour du logiciel)**6GK1704-5CW00-3AL0**

pour 1 an avec reconduite automatique ; condition : version actuelle du logiciel

Mise à niveau**6GK1704-5CW00-3AE0**

De Édition 2006 vers SOFTNET-S7 Édition 2008 ou V15

SOFTNET-PB DP**SOFTNET-PB DP V15****6GK1704-5DW15-0AA0**

pour Windows 7 SP1 (Professional, Enterprise, Ultimate), 64 bit
pour Windows Server 2008 R2 SP1 (Standard ou Enterprise Edition)
pour Windows Server 2012 R2 Update (Standard Edition)
pour Windows 10 Pro, 64 bit, à partir de la version 1607
pour Windows 10 Enterprise, 64 bit, à partir de la version 1607
allemand/anglais ;
Single License pour 1 installation

Software Update Service (Service de mise à jour du logiciel)**6GK1704-5DW00-3AL0**

pour 1 an avec reconduite automatique ; condition : version actuelle du logiciel

Mise à niveau**6GK1704-5DW00-3AE0**

De Édition 2006 vers SOFTNET-DP Édition 2008 ou V15

SOFTNET-PB DP-Slave**SOFTNET-PB DP Slave V15****6GK1704-5SW15-0AA0**

pour Windows 7 SP1 (Professional, Enterprise, Ultimate), 64 bit
pour Windows Server 2008 R2 SP1 (Standard ou Enterprise Edition)
pour Windows Server 2012 R2 Update (Standard Edition)
pour Windows 10 Pro, 64 bit, à partir de la version 1607
pour Windows 10 Enterprise, 64 bit, à partir de la version 1607
allemand/anglais ;
Single License pour 1 installation

Software Update Service (Service de mise à jour du logiciel)**6GK1704-5SW00-3AL0**

pour 1 an avec reconduite automatique ; condition : version actuelle du logiciel

Mise à niveau**6GK1704-5SW00-3AE0**

- De Édition 2006 vers SOFTNET-DP Slave Édition 2008 ou V15

PC-based Automation

Communication pour systèmes basés PC
PROFIBUS

S7 OPC Redundancy pour PROFIBUS

Vue d'ensemble

OPC (**O**penness, **P**roductivity & **C**ollaboration) est une interface standardisée ouverte et non propriétaire, largement répandue dans l'automatisation. OPC UA (**U**nified **A**rchitecture) est le résultat du développement conséquent de ce standard, qui offre des fonctions supplémentaires telles que sécurité ou redondance.

S7 OPC Redundancy est un pack logiciel conforme au standard OPC UA, qui permet la configuration redondante de serveurs OPC UA avec SIMATIC S7.

L'utilisation redondante de serveurs OPC UA garantit la disponibilité des données d'automatisation pour les systèmes de conduite et de supervision. Aucun câblage supplémentaire et aucune programmation supplémentaire du PC ne sont nécessaires pour la synchronisation des serveurs OPC UA redondants. La synchronisation des serveurs OPC UA s'effectue par des passerelles réseau Industrial Ethernet haute performance de 10/100 et 1000 Mbit/s. S7 OPC Redundancy constitue une solution client homogène pour tous les produits logiciels SIMATIC NET S7 SOFTNET et HARDNET dans le monde de l'automatisation.

Références de commande

N° d'article

S7 OPC Redundancy

Logiciel pour serveurs OPC redondants, exécutif (Runtime), logiciel et manuel électronique sur CD-ROM, License Key sur clé USB, classe A

S7 OPC Redundancy V13 pour PROFIBUS

pour Windows 2008 Server R2
64 bit ; anglais/allemand ;
Single License pour 1 installation

6GK1706-5CW13-0AA0

Vue d'ensemble



DP-M	DP-S	FMS	PG/OP	S7/S5	
			●		

Adaptateur USB pour le raccordement de PC/notebook et de SIMATIC PG/PC au système d'automatisation SIMATIC S7 via l'interface USB.

- Raccordable aux interfaces USB 1.1, 2.0 et 3.0.
- Alimentation via l'interface USB
- Connexion PROFIBUS jusqu'à 12 Mbit/s max.
- Prise en charge du routage
- Recherche automatique de vitesse de transmission et de profil
- Utilisable à partir de Windows XP SP2
- A partir de Windows 7, également utilisable avec des systèmes 64 bit
- Fourniture :
 - Adaptateur PC USB A2
 - CD avec pilotes pour l'adaptateur PC USB A2
 - Câble USB
 - Câble MPI, 0,3 m

Références de commande

N° d'article

Adaptateurs PC USB A2

pour le raccordement d'une PG/d'un PC ou d'un notebook à PROFIBUS ou MPI ; le câble USB fait partie de la fourniture

6GK1571-0BA00-0AA0

PC-based Automation

Notes

4

Customized Automation

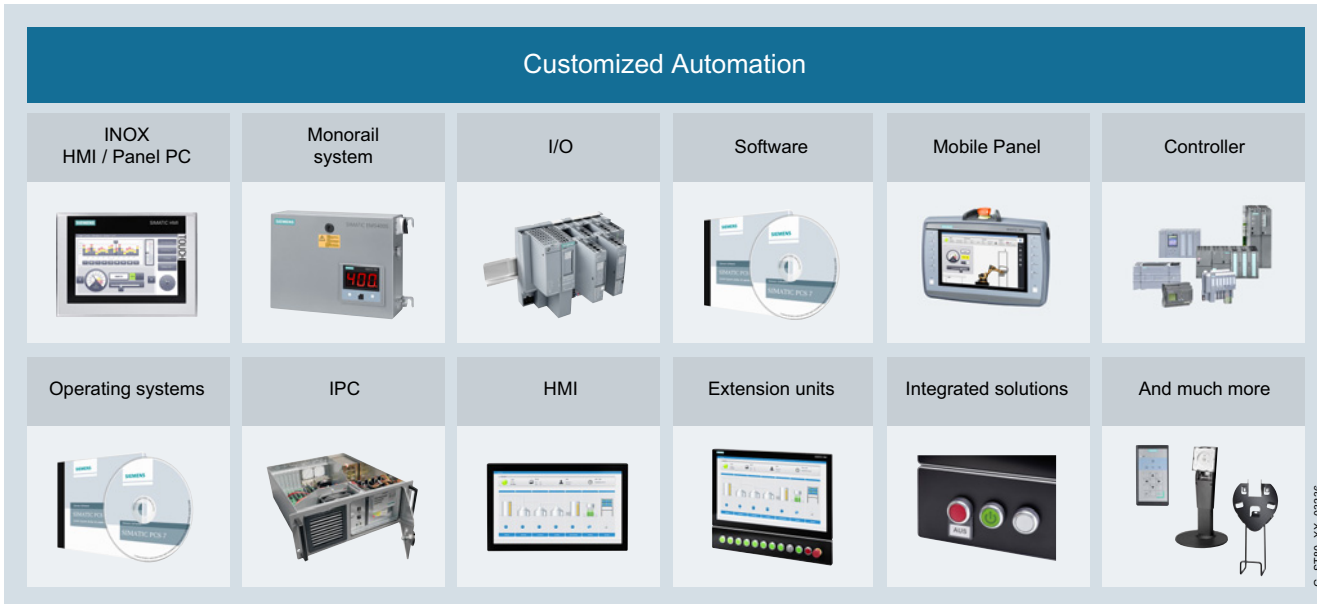


5/2	Introduction
5/4	Matériel personnalisé
5/5 5/6	Logiciel personnalisé SIMATIC Modbus/TCP
5/12	Exemples de produits pour secteurs industriels
5/13	<u>Énergies renouvelables</u>
5/14	Installations photovoltaïques
5/15	Fermes éoliennes
5/16	<u>Industrie automobile</u>
5/16	Electrified Monorail System (EMS)
5/17	EMS400S
5/18	SIMATIC EMS451S
5/19	Module SIMATIC EMS400S PSB-C
5/20	Module SIMATIC EMS400S PSB-S
5/21	SIMATIC EMS400S IR-DU
5/22	SIMATIC HMI IRD400
5/23	SIMATIC EMS400S IR-RC
5/24	SIMATIC EMS400S DU
5/25	<u>Construction mécanique générale</u>
5/25	Panneau frontal 15" tactile et clavier pour Panel PC, résistant aux huiles de honing
5/27	<u>Industrie agroalimentaire/pharmaceutique</u>
5/27	Introduction
5/29	Flat Panels avec face avant inox
5/30	Postes de conduite IHM inox

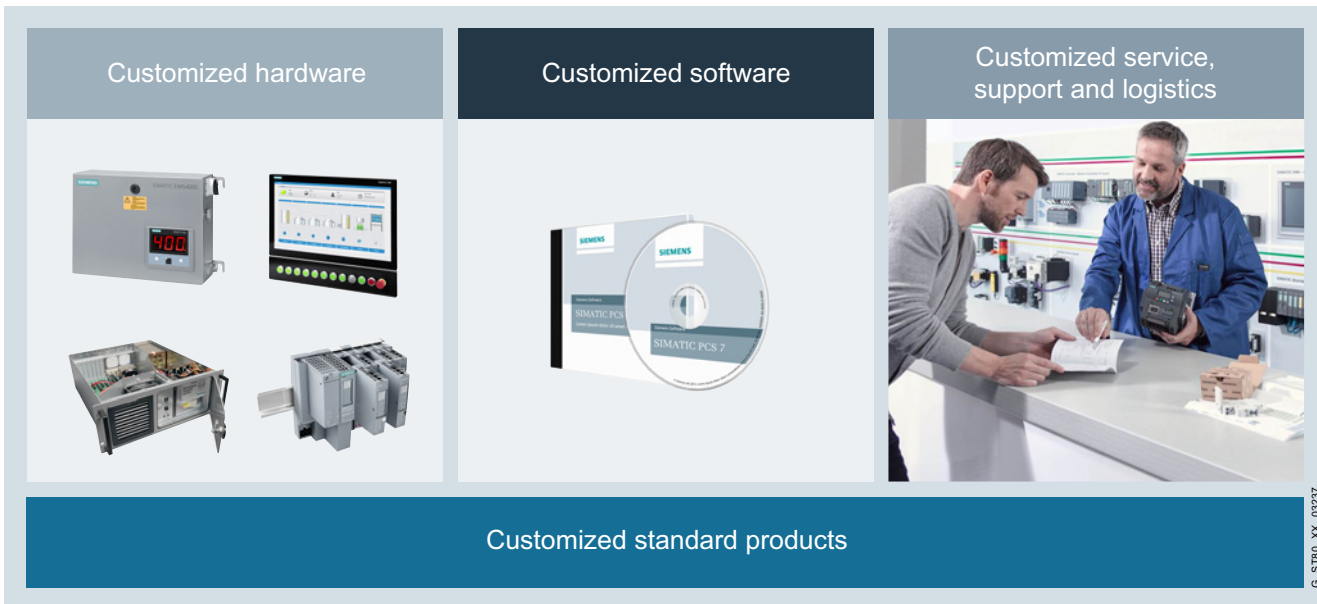
Customized Automation

Introduction

Vue d'ensemble



Vue d'ensemble du produit Customized Automation - Matériel



Customized Automation - Vue d'ensemble

Avec Siemens Customized Automation, Siemens propose des produits personnalisés basés sur la gamme d'automatisation de Siemens.

Nous apportons en outre les modifications nécessaires à nos produits standard éprouvés pour répondre à vos exigences : des modifications légères de conception jusqu'aux systèmes matériels et logiciels OEM.

La gamme de modifications s'étend de la conception individuelle jusqu'aux modifications concernant le SAV, le support et la logistique, en passant par les contenus logiciels d'images client, les tests spéciaux et les certifications.

Avantages

Gain de temps

- vous bénéficiez de notre vaste savoir-faire en matière de personnalisation et de notre longue expérience avec les composants Siemens
- vous n'êtes pas obligé d'acquérir un savoir-faire complémentaire et vous pouvez vous consacrer entièrement à votre cœur de métier
- collaboration étroite avec notre équipe d'experts afin de réaliser rapidement tous les souhaits et toutes les modifications pour une solution sur mesure

Accroissement de la rentabilité

- vous investissez vos moyens et ressources de manière ciblée dans votre cœur de métier
- nos prestations logistiques vous permettent de mettre en place une gestion des approvisionnements et un planning logistique fiables, adaptés aux besoins
- la grande qualité, la disponibilité à long terme et la continuité de SIMATIC, SIMATIC IPC et SIMATIC HMI assurent la pérennité de vos investissements

Augmentation de l'avance concurrentielle de la machine

- parfaite coordination des composants avec l'environnement d'utilisation attendu, y compris la détection et la protection contre les modifications logicielles et matérielles non souhaitées
- vous obtenez, grâce à Siemens Customized Automation, des produits personnalisés qui s'insèrent parfaitement dans la continuité de "Totally Integrated Automation" (TIA)
- vos machines se distinguent non seulement par une technique exceptionnelle mais aussi par un design particulier, par exemple par votre logo imprimé sur la face avant

Customized Hardware :

Les produits personnalisés ou spécifiques client sont des produits SIMATIC HMI standard personnalisés. Selon le degré de modification du matériel, on distingue différents types de produits :

- Produits au design personnalisé
- Produits OEM
- Produits clé en main

Les modifications produits personnalisées selon les besoins des clients sont possibles dans chaque classe de performance : Push Button Panels ou Key Panels, Basic Panels, Comfort Panels, Industrie Flat Panels, Extension Units et même Rack/Box/Panel PC.

Customized Software :

Les logiciels des produits personnalisés peuvent également faire l'objet d'une individualisation. À cela s'ajoutent la génération des systèmes d'exploitation ainsi que l'intégration et l'installation de pilotes et l'installation des images - pour des systèmes complets et prêts à l'emploi. Une modification du logiciel peut également être implémentée pour renforcer la protection du système contre le vol du savoir-faire et le piratage.

Produits logiciels personnalisés :

- Logiciel Remote Operate pour la réalisation de systèmes multipostes avec HMI IPC et Clients sur base MP 377 et HMI IPC477
- Open MODBUS pour systèmes SIMATIC permet le couplage de systèmes de différents constructeurs aux systèmes d'automatisation SIMATIC

Maintenance, support et logistique personnalisés

SIEMENS Customized Automation permet également de réaliser des prestations supplémentaires spéciales pour les produits Siemens éprouvés. Ces prestations comprennent de nouvelles certifications et homologations, comme par exemple pour les agréments construction navale ou les homologations nationales. Une planification de projet individuelle, des concepts de réparation ou des conventions de livraison sont également possibles pour chaque produit. Customized Automation permet également une version fixée (design freeze) ou une disponibilité étendue pour les différents produits.

Exemples de produits pour secteurs industriels

Les produits SIMATIC HMI sont dotés de propriétés supplémentaires afin de permettre leur mise en œuvre optimale dans des secteurs industriels spécifiques. Ainsi par exemple, les faces avant en inox pour l'industrie agroalimentaire. À l'exception des caractéristiques des faces avant, les appareils sont identiques aux produits standard sur le plan fonctionnel et technique.

Des produits sont proposés pour les secteurs suivants :

- Énergies renouvelables
- Industrie automobile – IHM pour l'automatisation de production
- Construction mécanique générale
- Industrie agroalimentaire / pharmaceutique
- Hydrocarbures / chimie et construction navale
- Industrie du bois

Les produits personnalisés destinés à différents secteurs sont développés et fabriqués dans le cadre d'une convention produit spécifique client.

Plus d'informations

Vous trouverez de plus amples informations sur Internet à l'adresse <http://www.siemens.com/customized-automation>

Customized Automation

Matériel personnalisé

Vue d'ensemble

Les produits personnalisés sont des produits standard modifiés de la technique d'automatisation Siemens

Selon le degré de modification du matériel, on distingue les :

- Produits Design
- Produits OEM
- Solutions intégrées

Vous trouverez de plus amples informations sur Internet :

<http://www.siemens.com/customized-automation>

Customized Hardware

Produits Design

On entend par design personnalisé la modification visuelle du design des produits Siemens pour une adaptation optimale à la conception individuelle des machines et installations et à la philosophie de conduite spéciale du client.

Possibilités de modification :

- modification du logo d'entreprise et de la désignation du type des appareils
- modification de la couleur des touches, du libellé ou des symboles de touches
- modification de la couleur du boîtier (cadre frontal)

Les produits Design sont, de par leur technique et leurs fonctions, entièrement compatibles avec les produits standard et donc parfaitement intégrables dans un environnement Totally Integrated Automation.

L'identité technique permet par exemple de recourir à des appareils standard en cas de panne, si le fournisseur de la machine ou de l'installation n'a pas momentanément en stock le produit personnalisé de rechange.

Produits OEM

Les modifications de produit pour les clients OEM (Original Equipment Manufacturer) se prêtent à des solutions d'automatisation industrielle individuelles, qui ne peuvent pas être obtenues à l'aide de produits standard ou de pupitres uniquement modifiés dans leur design.

Les produits OEM sont des solutions personnalisées sur la base de composants standard Siemens. Ils sont spécifiés, proposés, développés et livrés individuellement pour chaque client.

Comme dans un système modulaire, les composants standard, les composants personnalisés et les extensions fonctionnelles/logicielles requises en plus sont assemblés pour former un appareil OEM.

Solutions intégrées

Les solutions intégrées personnalisées associent dans un boîtier un système d'automatisation avec l'IHM et les éléments de commande. Conformément aux exigences du client, le système est développé et fabriqué dans la qualité Siemens habituelle. Le produit est ensuite un appareil prêt à l'emploi qui peut être intégré directement dans la machine.

Vue d'ensemble

Customized Software

Les logiciels des produits personnalisés peuvent également faire l'objet d'une individualisation. À cela s'ajoutent la génération des systèmes d'exploitation ainsi que l'intégration et l'installation de pilotes et l'installation des images - pour des systèmes complets, prêts à l'emploi.

L'installation de logiciels personnalisés comprend :

- Génération de systèmes d'exploitation
 - pour p. ex. Windows XP embedded, Windows 7, Windows 10
 - pour l'installation LINUX personnalisée
- Intégration et installation de pilotes et installation d'images
 - p. ex. pour cartes, contrôleurs et supports de données supplémentaires
 - pour systèmes complets prêts à fonctionner

En complément et sur la base de l'expérience acquise dans le domaine de l'automatisation industrielle, les produits logiciels personnalisés permettent d'installer des systèmes multipostes, le conduite à distance industrielle et d'intégrer SIMATIC S7 dans l'automatisation des bâtiments :

Logiciel Remote Operate

Le logiciel IHM Remote Operate est une conduite à distance via Ethernet.

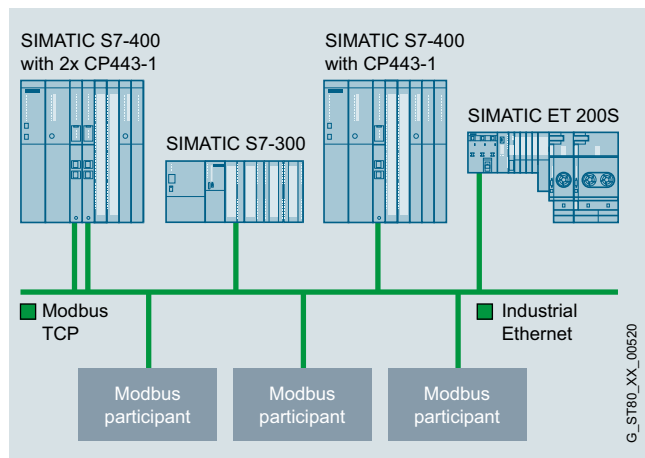
Le logiciel (serveur) permet de réaliser un système multiposte avec des HMI IPC. Ce système offre 6 postes de conduite max. (esclaves) sur la base de Comfort Panel Clients et HMI IPC. Les clients peuvent également être affectés à plusieurs serveurs.

Customized Automation

Logiciel personnalisé

SIMATIC Modbus/TCP

Vue d'ensemble



- Logiciel de communication de SIMATIC S7 avec des appareils compatibles avec le protocole Modbus/TCP
- Extension ou modernisation d'installations existantes avec des systèmes d'automatisation SIMATIC
- Couplage d'automates et de systèmes de fabricants différents

Avantages

- Couplage simple de systèmes de différents fabricants avec des systèmes d'automatisation SIMATIC via Industrial Ethernet
- Ne nécessite aucun savoir-faire Modbus spécifique
- Ingénierie avec l'outil standard SIMATIC STEP 7 ou TIA Portal
- Configuration rapide à l'aide d'un assistant, ou d'un éditeur

Domaine d'application

Répandu dans le monde entier, MODBUS est un protocole ouvert à tous les utilisateurs et utilisé par de nombreux constructeurs. C'est sur cette base qu'a été développé MODBUS/TCP en vue d'une utilisation dans des réseaux modernes.

Ce protocole est aujourd'hui adopté comme projet de standard Internet ouvert par l'IETF (Internet Engineering Task Force), l'organisation en charge de la standardisation d'Internet. Grâce à ce caractère ouvert, chaque fabricant et utilisateur peut implémenter ce protocole - une possibilité qui a déjà séduit bon nombre de grands fabricants.

Avec la progression de la communication Ethernet, tant au niveau industriel que bureautique, le protocole MODBUS/TCP connaît une utilisation de plus en plus large dans tous les secteurs. Les environnements système très hétérogènes sont des domaines d'utilisation typiques.

Constitution

La communication avec les abonnés Modbus/TCP s'effectue avec un processeur de communication (CP) ou de l'interface PN intégrée de la CPU SIMATIC S7.

Un automate SIMATIC S7 peut communiquer simultanément avec plusieurs abonnés Modbus/TCP selon le nombre de ressources de connexion de la CPU S7.

SIMATIC Modbus/TCP CP et CP Redondant prennent en charge les CP suivants de SIMATIC S7 :

- S7 300
 - CP 343-1
- S7 400
 - CP 443-1

L'utilisation est uniquement possible sur des CP prenant en charge la fonction AG_CNTRL.

SIMATIC Modbus/TCP PN CPU, SIMATIC Modbus/TCP PN Red et SIMATIC Modbus/TCP SENTRON PAC prennent en charge les CPU suivantes de SIMATIC S7 :

- ET 200
 - CPU IM 151-8 PN/DP
 - IM 154-8 PN/DP CPU
- S7 300/400
 - CPU 314C-2 PN/DP
 - CPU 315-2 PN/DP
 - CPU 317-2 PN/DP
 - CPU 319-3 PN/DP
 - CPU 412-2 PN
 - CPU 414-3 PN/DP
 - CPU 416-3 PN/DP
- S7-400 H (uniquement SIMATIC Modbus/TCP PN CPU et SIMATIC Modbus/TCP PN Red)
 - CPU 412-5H
 - CPU 414-5H
 - CPU 416-5H
 - CPU 417-5H
 - CPU 410-5H
 - CPU 410-5F
- Soft PLC (uniquement SIMATIC Modbus/TCP PN CPU)
 - SIMATIC WinAC RTX
- SENTRON PAC (pour SIMATIC Modbus/TCP SENTRON PAC)
 - PAC 3200, à partir de FW V2.2.1
 - PAC 4200, à partir de FW V1.5.1
- SIMATIC Modbus/TCP Red S7-1200/1500 prend en charge les CPU suivantes :
 - S7-1200, à partir de FW V4.2
 - S7-1500, à partir de FW V2.5

Les produits Modbus/TCP sont validés pour des CPU standard, pour des CPU de sécurité et pour des CPU (PN)-(H).

Mode opératoire

Le bloc Modbus fonctionne selon le principe client/serveur. Le client est l'abonné actif, le serveur est l'abonné passif de la communication. Des données sont échangées entre les partenaires de communication à l'aide de différents codes de fonction. Lors de la transmission, le S7 peut fonctionner aussi bien en client qu'en serveur.

En mode cyclique, on distingue la fonctionnalité client et la fonctionnalité serveur :

- Lorsque le S7 fonctionne comme client, un télégramme Modbus est généré à partir des paramètres actuels en cas de déclenchement d'un ordre, puis envoyé au partenaire de couplage via la liaison TCP/IP. Après réception du télégramme de réponse et contrôle de validité des données, les actions nécessaires - par exemple lire ou écrire des données - sont exécutées. D'éventuels défauts survenant lors de l'analyse ou du traitement sont affichés au niveau du bloc Modbus.

- Lorsque le S7 fonctionne comme serveur, le bloc attend un télégramme de demande de la part du client. Lorsqu'un télégramme est reçu de la part du client, il est contrôlé et exploité. Après contrôle de validité des données, le télégramme de réponse est généré et les actions nécessaires - par exemple lire ou écrire des données - sont exécutées. Une demande traitée ou d'éventuels défauts survenus lors de l'analyse sont affichés au niveau du bloc Modbus.

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV6676-6MB00-6AX0 SIMATIC MODBUS / TCP CP	6AV6676-6MB00-6AD0 SIMATIC MODBUS / TCP CP	2XV9450-1MB00 SIMATIC MODBUS/TCP CP
Informations générales			
Ingénierie avec			
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V14	V14	V11 / V14
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	à partir de STEP 7 V5.5	à partir de STEP 7 V5.5	À partir de STEP 7 V5.4
• PCS 7 configurable/intégré à partir de la version	PCS 7 V7.1 SP2	PCS 7 V7.1 SP2	PCS 7 V7.0
Protocoles			
Communication SIMATIC			
• Communication comme serveur Modbus	Oui	Oui	Oui
• Communication comme client Modbus	Oui	Oui	Oui
• Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi	250 byte	250 byte	250 byte
Systèmes d'exploitation			
Exécutable sous			
• Windows XP	Oui	Oui	Oui
• Windows 7	Oui	Oui	Oui
Logiciel			
Logiciel runtime			
Système cible			
- ET 200S	Oui; À partir de FW V3.2	Oui; À partir de FW V3.2	Oui
- S7-300	Oui; À partir de FW V3.2	Oui; À partir de FW V3.2	Oui
- S7-400	Oui; À partir de FW V6.0	Oui; À partir de FW V6.0	Oui
- Win AC	Non	Non	Non
- convient pour autre système cible	Oui; Voir : https://support.industry.siemens.com/cs/fr/fr/view/104946406		
Bloc			
• Espace données locales requis	288 byte	288 byte	288 byte
• Longueur de FB en mémoire de travail, maxi	18 kbyte	18 kbyte	18 kbyte
Données de communication			
• Multiport	Oui; dépendant du CP	Oui; dépendant du CP	Oui; dépendant du CP
• Codes de fonction réalisés	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16
Autorisation / licences			
• Single License (EL)	Oui	Oui	Oui
Configuration			
Logiciel de configuration			
• Assistant de configuration	Oui; Assistant	Oui; Assistant	Oui; Assistant

Customized Automation

Logiciel personnalisé

SIMATIC Modbus/TCP

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6676-6MB10-0AX0 SIMATIC MODBUS/TCP PN RED	6AV6676-6MB10-0AD0 SIMATIC MODBUS/TCP PN RED
Informations générales		
Ingénierie avec		
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V11	V11
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	à partir de STEP 7 V5.5	à partir de STEP 7 V5.5
• PCS 7 configurable/intégré à partir de la version	PCS 7 V7.1 SP2	PCS 7 V7.1 SP2
Protocoles		
Communication SIMATIC		
• Communication comme serveur Modbus	Oui	Oui
• Communication comme client Modbus	Oui	Oui
• Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi	250 byte	250 byte
Systèmes d'exploitation		
Exécutable sous		
• Windows XP	Oui	Oui
• Windows 7	Oui	Oui
Logiciel		
Logiciel runtime		
Système cible		
- ET 200S	Oui	Oui
- S7-300	Oui	Oui
- S7-400	Oui	Oui
- Win AC	Oui	Oui
- convient pour autre système cible	Oui; Voir : https://support.industry.siemens.com/cs/fr/fr/view/104946406	
Bloc		
• Espace données locales requis	186 byte	186 byte
• Longueur de FB en mémoire de travail, maxi	29 kbyte	29 kbyte
Données de communication		
• Multiport	Oui	Oui
• Codes de fonction réalisés	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16
Autorisation / licences		
• Single License (EL)	Oui	Oui
Configuration		
Logiciel de configuration		
• Assistant de configuration	Oui; Assistant	Oui; Assistant

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6676-6MB20-3AX0 SIMATIC MODBUS/TCP PN-CPU	6AV6676-6MB20-3AD0 SIMATIC MODBUS/TCP PN-CPU	2XV9450-1MB02 SIMATIC MODBUS/TCP PN-CPU
Informations générales			
Ingénierie avec			
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V13	V13	V11 / V13 Mise à jour 3
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	à partir de STEP 7 V5.5	à partir de STEP 7 V5.5	à partir de STEP 7 V5.5
• PCS 7 configurable/intégré à partir de la version	PCS 7 V7.1 SP2	PCS 7 V7.1 SP2	PCS 7 V7.1 SP2
Protocoles			
Communication SIMATIC			
• Communication comme serveur Modbus	Oui	Oui	Oui
• Communication comme client Modbus	Oui	Oui	Oui
• Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi	250 byte	250 byte	250 byte
Systèmes d'exploitation			
Exécutable sous			
• Windows XP	Oui	Oui	Oui
• Windows 7	Oui	Oui	Oui
Logiciel			
Logiciel runtime			
Système cible			
- ET 200S	Oui; À partir de FW V3.2	Oui; À partir de FW V3.2	Oui
- ET 200pro	Oui; À partir de FW V3.2	Oui; À partir de FW V3.2	Oui
- S7-300		Oui; À partir de FW V3.2	Oui
- S7-400		Oui; À partir de FW V6.0	Oui
- Win AC		Non	Oui
- convient pour autre système cible	Oui; Voir : https://support.industry.siemens.com/cs/fr/view/104946406		
Bloc			
• Espace données locales requis	156 byte	156 byte	156 byte
• Longueur de FB en mémoire de travail, maxi	19 kbyte	19 kbyte	19 kbyte
Données de communication			
• Multiport	Oui	Oui	Oui
• Couplage client serveur	SIMATIC S7 comme maître ou esclave	SIMATIC S7 comme maître ou esclave	
• Codes de fonction réalisés	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16
Autorisation / licences			
• Single License (EL)	Oui	Oui	Oui
Configuration			
Logiciel de configuration			
• Assistant de configuration	Oui; Assistant	Oui; Assistant	Oui; Assistant

Customized Automation

Logiciel personnalisé

SIMATIC Modbus/TCP

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6676-6MB30-4AX0 SIMATIC Modbus/TCP CP RED	6AV6676-6MB30-3AX0 SIMATIC Modbus/TCP CP RED	6AV6676-6MB30-3AD0 SIMATIC Modbus/TCP CP RED
Informations générales			
Ingénierie avec			
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V11	V11	V13
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	à partir de STEP 7 V5.5	À partir de STEP 7 V5.4	à partir de STEP 7 V5.5
• PCS 7 configurable/intégré à partir de la version	PCS 7 V7.1 SP2	PCS 7 V7.0	PCS 7 V7.1 SP2
Protocoles			
Communication SIMATIC			
• Communication comme serveur Modbus	Oui	Oui	Oui
• Communication comme client Modbus	Oui	Oui	Oui
• Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi	250 byte	250 byte	250 byte
Systèmes d'exploitation			
Exécutable sous			
• Windows XP	Oui	Oui	
• Windows 7	Oui	Oui	
Logiciel			
Logiciel runtime			
Système cible			
- ET 200S	Oui; À partir de FW V3.2	Oui	Oui; À partir de FW V3.2
- S7-300	Oui; À partir de FW V3.2	Oui	Oui; À partir de FW V3.2
- S7-400	Oui; À partir de FW V6.0	Oui	Oui; À partir de FW V6.0
- Win AC	Non	Non	Non
- convient pour autre système cible	Oui; Voir : https://support.industry.siemens.com/cs/fr/fr/view/104946406		
Bloc			
• Espace données locales requis	344 byte	302 byte	156 byte
• Longueur de FB en mémoire de travail, maxi	22 kbyte	24 kbyte	19 kbyte
Données de communication			
• Multiport	Oui; dépendant du CP	Oui; dépendant du CP	Oui
• Couplage client serveur			SIMATIC S7 comme maître ou esclave
• Codes de fonction réalisés	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16
Autorisation / licences			
• Single License (EL)	Oui	Oui	Oui
Configuration			
Logiciel de configuration			
• Assistant de configuration	Oui; Assistant	Oui; Assistant	Oui; Assistant

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6676-6MB40-0AX0	6AV6676-6MB40-0AD0
	SIMATIC Modbus/TCP Red S7-1200/S7-1500	SIMATIC Modbus/TCP Red S7-1200/S7-1500
Informations générales		
Ingénierie avec		
• STEP 7 TIA Portal configurable/ intégré à partir de la version	V15	V15
Protocoles		
Communication SIMATIC		
• Communication comme serveur Modbus	Oui	Oui
• Communication comme client Modbus	Oui	Oui
• Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi	250 byte	250 byte
Systèmes d'exploitation		
Exécutable sous		
• Windows 7	Oui	Oui
• Windows 10	Oui	Oui
Logiciel		
Logiciel runtime		
Système cible		
- S7-1200	Oui	Oui
- S7-1500	Oui	Oui
Données de communication		
• Multiport	Oui	Oui
• Codes de fonction réalisés	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, 15, 16, (23)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, 15, 16, (23)
Autorisation / licences		
• Single License (EL)	Oui	Oui

Références de commande

	N° d'article	N° d'article
Modbus/TCP PN RED Communication Modbus redondante via l'interface PN ; pour systèmes PN S7-400 (H) ; Single License • Sur CD-ROM • Variante Online Software Delivery	6AV6676-6MB10-0AX0 6AV6676-6MB10-0AD0	Modbus/TCP 512 SENTRON PAC Pour CPU PN ; pour le raccordement de 512 appareils SENTRON PAC ; Single License, sur CD-ROM
Modbus/TCP CP RED Single License, communication MODBUS redondante via un processeur de communication sur la CPU S7-400 (H) ou la CPU S7-300, valable pour 1 paire de CPU H ou 1 seule CPU • Sur CD-ROM • Variante Online Software Delivery Pour S7-400 CPU FW < V6.0 et S7-300 CPU FW < V3.2, valable pour 1 paire CPU H ou 1 CPU individuelle • Sur CD-ROM • Variante Online Software Delivery	6AV6676-6MB30-4AX0 6AV6676-6MB30-4AD0 6AV6676-6MB30-3AX0 6AV6676-6MB30-3AD0	6AV6676-6MA30-2AX0 Modbus/TCP CP Single License, communication MODBUS via un processeur de communication sur la CPU S7-400 ou la CPU S7-300, valable pour 1 CPU • Sur CD-ROM • Variante Online Software Delivery Pour CPU S7-400 FW < V6.0 et CPU S7-300 FW < V3.2, valable pour 1 CPU
Modbus/TCP 20 SENTRON PAC Pour CPU PN ; pour le raccordement de 20 appareils SENTRON PAC ; Single License, sur CD-ROM	6AV6676-6MA30-0AX0	Modbus/TCP PN CPU Single License, communication MODBUS via l'interface PN intégrée de la CPU S7-400 PN et de la CPU S7-300 PN, valable pour 1 seule CPU PN • Sur CD-ROM • Variante Online Software Delivery Pour CPU S7-400 FW < V6.0 et CPU S7-300 FW < 3.2, valable pour 1 CPU PN
Modbus/TCP 100 SENTRON PAC Pour CPU PN ; pour le raccordement de 100 appareils SENTRON PAC ; Single License, sur CD-ROM	6AV6676-6MA30-1AX0	Modbus/TCP Red S7-1200/S7-1500 Single License, communication MODBUS redondante via l'interface PN intégrée des CPU S7-1200 et S7-1500 via un CM sur une CPU S7-1500, valable pour 1 CPU • Sur CD-ROM • Variante Online Software Delivery
		6AV6676-6MB20-3AX0 6AV6676-6MB20-3AD0 2XV9450-1MB02 6AV6676-6MB40-0AX0 6AV6676-6MB40-0AD0

Customized Automation

Exemples de produits pour secteurs industriels

Vue d'ensemble



Les produits SIMATIC HMI sont dotés de propriétés supplémentaires afin de permettre leur mise en œuvre optimale dans des secteurs industriels spécifiques.

Citons, par exemple, les faces avant en inox pour l'industrie agroalimentaire. À l'exception des caractéristiques des faces avant, les appareils sont identiques aux produits standard sur le plan fonctionnel et technique.

Des produits sont proposés pour les secteurs suivants :

- Énergies renouvelables
- Industrie automobile – IHM pour l'automatisation de production
- Construction mécanique générale
- Industrie agroalimentaire et pharmaceutique
- Hydrocarbures, chimie et construction navale
- Industrie du bois

Les produits personnalisés destinés à différents secteurs sont développés et fabriqués dans le cadre d'une convention de produit spécifique client.

Exemples :

- Secteur des **énergies renouvelables** :
 - SIMATIC Rack PC avec extension flexible
 - SIMATIC Box PC : 627 / 427 avec QNX
- Secteur de l'**industrie automobile** :
 - Postes de conduite IHM
 - Extension Units (éléments de commande)
 - Unité de dialogue pour Panel PC, 15" avec touches de déplacement latéral
 - Mobile Panel 277 10" Remote Operate
- Secteur de la **construction mécanique générale** :
 - Face avant 15" tactile et touches pour Panel PC, résistant aux huiles de honing
 - Flat Panels 10,4" pour Panel PC – Flat Panel SCD1900 vertical
- Secteur de l'**industrie agroalimentaire** et de l'**industrie pharmaceutique** :
 - Panels et Panel PC avec face avant inox
 - Panels IHM à monter par l'arrière
 - Flat Panels à face avant en inox
 - Postes de conduite IHM en inox
- Secteur des **hydrocarbures**, de la **chimie** et de la **construction navale** :
 - MP 377 15" tactile, lisible à la lumière du jour

Vue d'ensemble

Les produits SIMATIC HMI sont dotés de propriétés supplémentaires afin de permettre leur mise en œuvre dans des secteurs spécifiques.

Installations photovoltaïques

Les installations photovoltaïques sont peu sollicitées au niveau mécanique et ne nécessitent par conséquent que peu de maintenance. L'automatisation exige par conséquent la mise en œuvre d'appareils fiables demandant peu d'entretien.

Les SIMATIC Panels et les IPC remplissent ces exigences car ils fournissent une puissance de calcul élevée dans une plage de température ambiante étendue, ils acceptent différents types de montage et offrent des options de diagnostic et de sauvegarde des données.

Fermes éoliennes

Les fermes éoliennes peuvent être installées dans toutes les zones climatiques et par conséquent aussi dans des endroits difficiles d'accès, p. ex. off-shore.

Les exigences posées aux techniques de commande sont extrêmement diversifiées et rendent indispensable l'absence totale d'entretien des appareils. Les PC industriels de la gamme 427 peuvent satisfaire à ces exigences. En milieu salin, il est possible d'utiliser des variantes de la Microbox traitées avec un procédé de peinture spécial.

Customized Automation

Exemples de produits pour secteurs industriels
Énergies renouvelables

Installations photovoltaïques

Vue d'ensemble



Installations photovoltaïques

Contrairement aux autres centrales énergétiques, les centrales photovoltaïques ne subissent pratiquement pas de sollicitations mécaniques et se passent donc pratiquement de maintenance.

Il en va de même des centrales solaires thermiques. Ceci impose aussi une réduction de la maintenance des équipements. Les PC industriels et pupitres SIMATIC satisfont également à ces exigences grâce à la sélection ciblée de composants de grande qualité et de méthodes de production spécifiques.

Domaine d'application

Tous les pupitres et IPC SIMATIC sont conçus pour des environnements particulièrement sévères mais aussi pour être durables. La disponibilité de pièces de rechange sur de nombreuses années assure la pérennité des installations solaires thermiques et photovoltaïques.

- Robuste :
La plage de température ambiante admissible de 0 °C à +55 °C offre une grande liberté quant au choix du lieu d'implantation. Une extension de la plage de température est possible par la mise en œuvre d'un TEK (voir chapitre : Temperature Extension Kit).
- Innovant et flexible :
 - La demande croissante en puissance de calcul est prise en compte par la mise en œuvre de la dernière génération de processeurs Intel®. Les appareils sont disponibles, sur la base des jeux de puces actuels, avec des processeurs CeleronM, Core2 Solo, Core2 Duo et Core2 Quad. Ils permettent donc d'exécuter des applications ne consommant que peu d'énergie (p. ex. simple acquisition de données) mais aussi des applications grandes consommatrices (p. ex. API logiciel temps réel WinAC RTX) et des systèmes serveur.
 - Les SIMATIC IPC se montent dans n'importe quelle armoire électrique. Divers types de montage autorisent de multiples variantes d'intégration.

L'optimisation de l'équipement des pupitres et IPC en vue d'améliorer la disponibilité système est l'une des possibilités les plus simples d'amélioration de la productivité et de réduction des temps d'immobilisation.

Les dysfonctionnements sur PC sont généralement causés par les composants électromécaniques. Les disques durs et ventilateurs des ordinateurs industriels fonctionnant généralement en permanence, ils sont soumis à une très forte usure. C'est à ce niveau qu'interviennent efficacement, outre l'emploi de composants industriels de grande qualité, les options logicielles de diagnostic et de sauvegarde des données telles que SIMATIC IPC DiagMonitor ou SIMATIC IPC Image Creator.

Avantages



Famille SIMATIC Box PC avec équerre de fixation pour montage vertical saillant

- Longévité
- Très longue disponibilité des pièces de rechange
- Puissance de calcul adaptée
- Haute disponibilité du système
- Possibilité de personnalisation

Vue d'ensemble



Fermes éoliennes

Les éoliennes peuvent être installées dans toutes les zones climatiques, en mer et sur terre, pour produire du courant électrique. Tous comme les lieux de mise en œuvre, les exigences en matière de technique de commande des aérogénérateurs et des parcs éoliens sont extrêmement variées.

Les domaines dans lesquels les fermes éoliennes sont implantées sont de plus en plus difficilement accessibles. Ceci impose une absence complète de maintenance des équipements.

Les PC industriels de la série 427 répondent à de telles exigences. Une utilisation des IPC et pupitres SIMATIC sans maintenance sur plusieurs années est possible grâce à la sélection ciblée de composants de haute qualité et par des méthodes de production spécifiques.

Avantages



SIMATIC IPC427C avec cadre d'extension

- Satisfaction d'exigences de température particulières
- Absence de maintenance pour utilisation offshore
- Résistance à de fortes sollicitations mécaniques
- Haute disponibilité du système
- Possibilité de personnalisation

Domaine d'application

Tous les pupitres et IPC SIMATIC sont ainsi conçus pour des environnements particulièrement sévères mais aussi pour être durables. Les appareils sont parfaitement équipés pour résister aux oscillations et vibrations des aérogénérateurs : boîtiers robustes, suspensions et verrouillages de disque dur spécifiques ne sont que quelques exemples des composants de série sur appareils SIMATIC.

- Robuste :
 - Les SIMATIC IPC se montent dans n'importe quelle armoire électrique. Divers types de montage autorisent de multiples variantes d'intégration. L'IPC427C fonctionne dans une plage de température ambiante de 0 °C à +55 °C, voire à des températures bien plus élevées dans certaines applications. Pour les températures extrêmes, nous recommandons l'emploi d'un TEK (voir chapitre : Temperature Extension Kit).
 - Les brouillards salins sollicitent fortement les équipements. Les SIMATIC Panels, également disponibles en degré de protection IP65, conviennent donc parfaitement à une mise en œuvre offshore. Les variantes du Microbox 427C se prêtent également à une utilisation en milieu salin : ceci à été rendu possible par des procédés de peinture spécifiques, utilisés depuis de nombreuses années.
- Innovant et flexible :
 - La demande croissante en puissance de calcul est prise en compte par la mise en œuvre de la dernière génération de processeurs Intel®. Les appareils sont disponibles, sur la base des jeux de puces actuels, avec des processeurs Celeron M, Core2 Solo, Core2 Duo et Core2 Quad. Ils permettent donc d'exécuter des applications ne consommant que peu d'énergie (p. ex. simple acquisition de données) mais aussi des applications grandes consommatrices (p. ex. API logiciel temps réel WinAC RTX) et des systèmes serveur.

L'optimisation de l'équipement des pupitres et IPC en vue d'améliorer la disponibilité système est l'une des possibilités les plus simples pour améliorer la productivité et réduire les temps d'immobilisation. Les dysfonctionnements sur PC sont généralement causés par les composants électromécaniques. Les disques durs et ventilateurs des ordinateurs industriels fonctionnant généralement en permanence, ils sont soumis à une très forte usure. C'est à ce niveau qu'interviennent efficacement, outre l'emploi de composants industriels de grande qualité, les options logicielles de diagnostic et de sauvegarde des données telles que SIMATIC IPC DiagMonitor ou SIMATIC IPC Image Creator.

Customized Automation

Industrie automobile

Electrified Monorail System (EMS)

Vue d'ensemble

Commandes pour convoyeurs aériens à types de communication différents

Siemens offre des produits pour la communication sur rails et des afficheurs lisibles à grande distance pour la gamme des convoyeurs aériens. Les produits se prêtent également à une utilisation dans d'autres applications que celles des convoyeurs aériens.

Les commandes prévues à cet effet sont les nouvelles SIMATIC S7-1200 ou S7-1500 toutes programmées via des logiciels Siemens standard.

Des variateurs (SINAMICS) et des entraînements (SIMOGEAR) de Siemens, également programmés via des logiciels Siemens standard, sont utilisés côté entraînement.

Les commandes se différencient principalement par le type de communication entre le chariot et l'installation.

EMS400S communique via Power Signal Booster (communication Full Duplex Pulse Code via rail à 4x16 bit/sec)

Autres systèmes à suivre.

Vue d'ensemble

Famille EMS400S pour S7-1200

Amplificateurs de signal chariot (Power Signal Boosters)
PSB-C et PSB-S avec S7-1200

- Famille d'appareils pour la transmission d'ordres codés par impulsions sur pistes à contact frottant pour convoyeurs aériens électriques
- Communication bidirectionnelle entre le chariot et la commande de segment avec une vitesse de transmission de 16 bit / 250 ms
- Commande par S7-1200 avec programmation libre dans TIA Portal

Customized Automation

Industrie automobile

Electrified Monorail System (EMS)

SIMATIC EMS451S

Vue d'ensemble



Commande EMS451S, vue de face

- La commande EMS451S appartient à la famille EMS400S et est constituée d'une enveloppe contenant les éléments suivants :
- S7-1212 DC/DC/DC
- Alimentation SITOP PSU 300E 6EP1433-0AA00 400 V CA / 50 Hz – triphasée / 24 V CC / 5 A
- Variateur SINAMICS V20
- Module SIMATIC-PSB-C pour l'émission et la réception des signaux codés sur la barre
- Unité d'affichage avec 3 x position 7 segments pour la visualisation des états de la commande

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	EMS451S
Afficheur	Voir IR-DU
Alimentation	
Tension nominale	Courant alternatif triphasé 400 V CA, 50 / 60 Hz
Consommation typique	Env. 0,4 A (400 V CA)
Conditions ambiantes	
Indice de protection	
Sans ventilateur : Face avant - Face arrière/inférieure	IP65 / IP65
Avec ventilateur : Face avant - Face arrière/inférieure	IP65 / IP54
Température ambiante	
Sans ventilateur : En service	0 °C ... +45 °C
Avec ventilateur : En service	0 °C ... +50 °C
Humidité relative de l'air	10 % ... 90 %, sans condensation
Température / température à l'entreposage	-20 °C ... +60 °C
Interfaces de données	
Interface de programmation	PROFINET
Signal sur RAIL A et RAIL B	48 V modulé
Certifications	CE, autres sur demande
Dimensions	
Dimensions extérieures (L x H x P) en mm, hors tout	
• Sans ventilateur	
- Sans connecteurs	400 x 230 x 153
- Avec connecteurs	468 x 230 x 153
• Avec ventilateur	
- Sans connecteurs	400 x 250 x 153
- Avec connecteurs	468 x 250 x 153
Poids	
• Sans ventilateur	9,2 kg
• Avec ventilateur	10 kg

Références de commande N° d'article

Commande pour convoyeurs aériens EMS451S	
• Avec S7-1200 et PSB-C, à variateur SINAMICS V20 intégré, 0 ... 45 °C	6ES7212-0AA51-0AA0
• Avec S7-1200 et PSB-C, à variateur SINAMICS V20 intégré et interface PN externe, 0 ... 50 °C	6ES7212-0AA51-0AB0
Commande pour convoyeurs aériens EMS471S	6ES7212-0AA71-0AB0
Avec S7-1200 et PSB-C, interface PN externe, sans variateur, 0 ... 50 °C	

Vue d'ensemble



Amplificateur de signal chariot EMS400S

Le module PSB-C (Power Signal Booster Carrier / amplificateur de signal chariot) est installé dans le chariot pour assurer la communication entre le chariot et la commande de segment.

Le module est raccordé comme module E/S à la droite du S7-1200.

Le module PSB-C dessert un canal de voie.

Autres interfaces :

- Consigne analogique de vitesse
- Interface RS232 pour module d'affichage IR-DU

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	Module SIMATIC EMS400S PSB-C
Alimentation	
Tension nominale	24 V CC
Consommation typique	0,1 A env.
Sortie analogique	
Nombre de sorties	1
Sortie	Tension, 0-10 V CC
Résolution	10 bits
Interface RAIL	
Nombre	1
Type	différentiel, 48 V CA
Vitesse de transmission	16 bits / 250 ms
Interface unité d'affichage	
Nombre	1
Type	Basé RS232
Conditions ambiantes	
Indice de protection	
Face avant - Face arrière	IP20
Température ambiante	
En service, montage vertical	0°C à +45°C
En service, montage horizontal	0°C à +55°C
Humidité relative de l'air	10 % à 95 % sans condensation
Température de stockage	-40°C à +70°C
Certifications	
	CE, cULus
Dimensions	
Dimensions (L x H x P) en mm	70 x 100 x 75
Poids	
	210 g env.

Références de commande

Module SIMATIC EMS400S PSB-C	N° d'article
Amplificateur de signal chariot PSB-C, 1 x AQ, 0 à 10 V CC, RS232, signal de chariot 48 V CC	6ES7228-1RC51-0AA0

Customized Automation

Industrie automobile

Electrified Monorail System (EMS)

Module SIMATIC EMS400S PSB-S

Vue d'ensemble



Amplificateur de signal chariot EMS400S

Le module PSB-S (Power Signal Booster Segment / amplificateur de signal chariot) est utilisé pour la commande de segments et assure la communication entre le chariot et la commande de segments.

Le module est raccordé comme module E/S à la droite du S7-1200.

Le module PSB-S peut desservir 3 voies de rail. Il est possible de raccorder 8 modules PSB-S à la droite de la CPU S7-1200.

Autres interfaces :

- Entrée SYNC
- Entrées TOR

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	Module SIMATIC EMS400S PSB-S
Alimentation 1	
Tension nominale	24 V CC
Consommation typique	0,1 A env.
Alimentation 2	
Tension nominale	48 V CC
Consommation typique	1,9 A env.
Entrée SYNC	
Nombre d'entrées	1
Type	puits de courant, CEI type 1
Tension nominale	24 V
Entrées TOR	
Nombre d'entrées	6 entrées dans un groupe
Type	puits de courant, CEI type 1
Tension nominale	24 V
Interface RAIL	
Nombre	3
Type	différentielle, 48 V CA, sans séparation galvanique vers P48 V
Vitesse de transmission	16 bits / 250 ms
Conditions ambiantes	
Indice de protection	
Face avant - Face arrière	IP20
Température ambiante	
En service, montage vertical	0°C à +45°C
En service, montage horizontal	0°C à +55°C
Humidité relative de l'air	10 % à 95 % sans condensation
Température de stockage	-40°C à +70°C
Certifications	
	CE, cULus
Dimensions	
Dimensions (L x H x P) en mm	70 x 100 x 75
Poids	
	230 g env.

Références de commande N° d'article

Module SIMATIC EMS400S PSB-S	6ES7228-1RC52-0AA0
Amplificateur de signal chariot PSB-S, 6 x DI, 24 V CC, 1 x DI, 24 V CC Sync, 3 x signal de chariot 48 V CC	

Vue d'ensemble



Unité d'affichage infrarouge EMS400S IR-DU

Le module EMS400S IR-DU (Infrared Display Unit / unité d'affichage infrarouge) constitue l'unité IHM du chariot.

Il est constitué de 3 positions à 7 segments, de voyants de signalisation et d'un récepteur infrarouge.

Il est commandé par le S7-1200 du chariot.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	SIMATIC EMS400S IR-DU
Alimentation	
Tension nominale	24 V CC
Consommation typique	0,1 A env.
Réception infrarouge	
Angle d'ouverture	< 120°
Portée	Min. 10 m
Interface capteur infrarouge externe	
Nombre	1
Interface transfert de données	
Nombre	1
Type	Basé RS232
Conditions ambiantes	
Indice de protection	
Face avant	IP65
Face arrière	IP20
Température ambiante	
En service	0°C à +60°C
Humidité relative de l'air	10% à 95% sans condensation
Température de stockage	-20°C à +60°C
Certifications	
	CE, cUL
Dimensions	
Dimensions (L x H x P) en mm	140 x 116 x 37,5
Poids	
	< 350 g

Références de commande

Références de commande	N° d'article
SIMATIC EMS400S IR-DU Unité d'affichage infrarouge	6ES7292-0AA50-0AA0

Customized Automation

Industrie automobile

Electrified Monorail System (EMS)

SIMATIC HMI IRD400

Vue d'ensemble



SIMATIC HMI IRD400

Le module SIMATIC HMI IRD400 (Infrared Display Unit / unité d'affichage infrarouge) est une unité HMI permettant d'afficher des informations d'état lisibles à grande distance, à l'aide d'afficheurs à 7 segments.

Il est constitué de 3 positions à 7 segments, de voyants de signalisation, d'un récepteur et d'un émetteur infrarouge. Il est commandé via PROFINET.

Avantages

SIMATIC HMI IRD400 sert à intégrer un afficheur 7 segments et/ou une interface infrarouge dans un réseau PROFINET dans TIA Portal. La forte luminosité de l'afficheur 7 segments – nouvel appareil SIMATIC HMI pour applications spécifiques – facilite la lecture de valeurs numériques. L'avantage principal est donc la lisibilité à très grande distance. L'interface IR intégrée permet désormais également d'intégrer une communication infrarouge bidirectionnelle d'une portée maximale de 10 m dans les applications SIMATIC et dans TIA Portal.

L'interface infrarouge contient un récepteur infrarouge pour la commande à distance, ainsi qu'un émetteur infrarouge pour la communication entre les unités d'affichage. Une télécommande appropriée (6ES7292-0CA50-0AA0) peut également être fournie. Le module est en outre équipé de 8 DI/DO et de deux LED.

La configuration s'effectue dans TIA Portal (à partir de V14). Un fichier GSD est disponible à cet effet.

SIMATIC IRD400 est doté d'un commutateur PROFINET interne qui lui permet de s'intégrer parfaitement à un réseau PROFINET.

Domaine d'application

SIMATIC HMI IRD400 a été développé pour la commande de convoyeurs aériens (Electric Monorail Systems – EMS600).

Il s'emploie dès lors qu'une bonne lisibilité et/ou la communication infrarouge sont nécessaires. Étant donné que les fonctions "afficheur 3x7 segments" et "interface infrarouge (IR)" via PROFINET constituent une extension de la gamme de produits SIMATIC, l'appareil est proposé comme produit standard SIMATIC à tous les clients.

Constitution

SIMATIC IRD400 est monté dans un boîtier 140 x 116 x 37,5 mm (découpe de montage 123 x 99 mm).

La connexion du IRD400 aux réseaux PROFINET PN s'effectue via PROFINET avec des connecteurs RJ45.

L'appareil contient un commutateur PN à 2 ports. Raccordement 2 points de la tension d'alimentation externe de 24 V CC. Fonctionnement sans ventilateur ni batterie. Indice de protection IP65 (en face avant)

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	SIMATIC HMI IRD400
Alimentation	
Tension nominale	24 V CC
Consommation typique	0,1 A env.
Réception infrarouge	
Angle d'ouverture	<120°
Portée	Min. 10 m
Interface capteur infrarouge externe	
Nombre	1
Interface transfert de données	
Nombre	1
Type	Basé sur PROFINET
Conditions ambiantes	
Indice de protection	
Face avant	IP65
Face arrière	IP20
Température ambiante	
En service	0°C à +60°C
Humidité relative de l'air	10% à 95% sans condensation
Température de stockage	-20°C à +60°C
Certifications	
	CE, cUL
Dimensions	
Dimensions (L x H x P) en mm	140 x 116 x 37,5
Poids	
	< 350 g

Références de commande

SIMATIC HMI IRD400	N° d'article
Unité d'affichage infrarouge ; interface PROFINET ; 3 positions à 7 segments	6ES7292-0AA50-1AA0

Vue d'ensemble



Télécommande infrarouge EMS400S IR-RC

Le module EMS400S IR-RC (Infrared Remote Control / télécommande infrarouge) assure la liaison entre l'utilisateur et l'EMS400S-IR-DU.

L'EMS400S-IR-DU transmet les signaux codés de la télécommande à la CPU S7-1200.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	SIMATIC EMS400S IR-RC
Alimentation	
Tension nominale	3 V DC (2 x mignon)
Consommation typique	< 15 mA
Réception infrarouge	
Angle d'ouverture	< 16°
Portée	Min. 10 m
Touches	
Nombre	16
Conditions ambiantes	
Indice de protection	
Face avant - Face arrière	IP65
Température ambiante	
En service	0°C à +60°C
Humidité relative de l'air	10 % à 95 % sans condensation
Température de stockage	-20°C à +60°C
Certifications	
	CE
Dimensions	
Dimensions (L x H x P) en mm	152 x 83 x 35
Poids	
	< 200 g

Références de commande

N° d'article

SIMATIC EMS400S IR-RC
Télécommande infrarouge IR-RC
pour SIMATIC S7-1200

6ES7292-0CA50-0AA0

Customized Automation

Industrie automobile

Electrified Monorail System (EMS)

SIMATIC EMS400S DU

Vue d'ensemble



Unité de diagnostic EMS400S

Le module EMS400S (unité de diagnostic) est un outil de test pour :

- Configuration d'installations et d'armoires
- Mise en service d'une installation, commande des segments, véhicules
- Maintenance, recherche de défauts (également en service)
- Modes de fonctionnement :
 - Analyse de signaux et de télégrammes, configuration

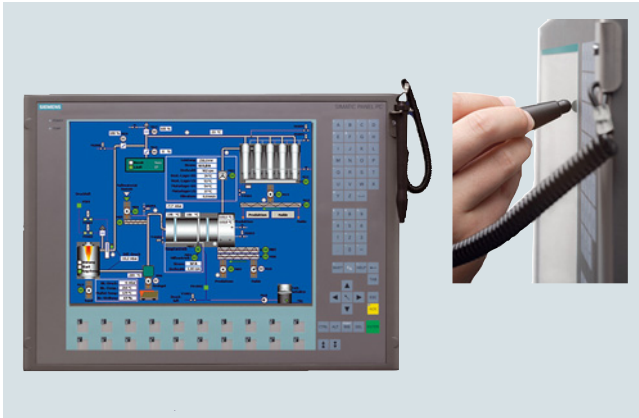
Il comprend les résistances de charge pour la simulation de plusieurs modules PSB-C et est capable de simuler un module PSB-C et d'établir la communication à la commande de segment.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	SIMATIC EMS400S DU
Alimentation	
Tension nominale	
Graphique	
	Ecran graphique 240 x 320 pixels, couleurs
Clavier	
	16 x touches à membrane
Connexion	
Connexion	<ul style="list-style-type: none"> • galvanique sur barre, connecteur femelle 4 mm • Entrée de mesure séparée galvaniquement
Interface de données	
	USB pour communication PC et clé USB
Certifications	
	CE

Références de commande

SIMATIC EMS400S DU	N° d'article
Outil de test	6ES7292-0EA50-0AA0

Panneau frontal 15" tactile et clavier pour Panel PC, résistant aux huiles de honing**Vue d'ensemble**

L'unité de dialogue tactile et clavier forme le panneau frontal du Panel PC. La combinaison de la commande tactile et par clavier ainsi que la résistance aux huiles de honing sont les propriétés distinctives de ce produit.

La continuité du film décor de la dalle tactile augmente la résistance à la crasse et aux perles de soudure et facilite le nettoyage du fait de l'absence d'arrêtes et de raccords. On a renoncé sciemment aux ouvertures et traversées en façade au profit d'une surface unie qui se prête à l'emploi dans l'environnement d'huile de honing et d'autres liquides d'arrosage et de lubrification analogues.

Pour éviter de salir la dalle tactile, un stylet est joint à la livraison qui se range de façon imperdable dans un fourreau directement en façade. Il n'y a donc plus de raison de se passer d'un écran tactile sous prétexte que leurs utilisateurs ont les mains sales ou huileuses. Le stylet de forme ergonomique est optimisé pour l'utilisation avec des gants, et il est relié à l'unité de dialogue par un câble spiralé. Il se range dans un fourreau spécial en acier inox en face avant et est ainsi toujours sous la main.

Avantages

- Commande combinée tactile + clavier pour plus d'efficacité
- La commande par stylet tactile évite l'encrassement de la zone d'affichage
- Stylet tactile imperdable de forme ergonomique
- Simple à nettoyer
- Résistant aux fluides de refroidissement et de lubrification

Domaine d'application

L'unité de dialogue du Panel PC à écran tactile et clavier à membrane est conçue pour la commande et la supervision au pied de machines utilisant des huiles de honing et de lubrification.

L'unité de dialogue tactile et à clavier s'utilise partout où la commande efficace de la machine impose les exigences suivantes :

- commande intuitive par affichage graphique à l'écran
- entrée de commandes spécifiques par touches de fonction dédiées
- entrées efficaces dans les masques de saisie par clavier alphanumérique intégré

Mais elle s'utilise aussi en présence de sévères conditions d'environnement, telles que présence de saletés et d'huile. La surface homogène du film sans rainures ni arêtes, facilite le nettoyage et résiste aux liquides d'arrosage et de lubrification.

Exemples d'utilisation

- Machines à imprimer
- Perceuses, fraiseuses, pierreuses
- Bancs d'essai de freins
- Presses de moulage sous pression
- Gestion technique du bâtiment
- Systèmes de gestion des stocks
- Industrie automobile

Constitution

- Dimensions extérieures et découpe d'encastrement identiques à celles des produits standard
- Protection IP65 en face avant

Customized Automation

Exemples de produits pour secteurs industriels
Construction mécanique générale

Panneau frontal 15" tactile et clavier pour Panel PC, résistant aux huiles de honing

Caractéristiques techniques

Type	Unité de dialogue 15" tactile + clavier, résistant aux huiles de honing
Ecran	TFT 15,1" tactile
Résolution (en pixels)	1024 x 768 pixels
Caractéristiques générales	Comme unité de dialogue 15,1" tactile pour Panel PC 677
Particularités	
Interfaces	Sans interface USB en face avant
Raccordable à un Panel PC	PC 477, PC 677, présentation compacte ou dissociable
Nombre de touches	58 touches système et touches alphanumériques 20 touches de fonction avec LED
Résistances	Essai avec : huile de honing Castrol Honilo 981

Plus d'informations

Établissement de l'offre

Spécification du produit selon les exigences du client.

Établissement de l'offre par les spécialistes SIMATIC HMI, détermination des :

- coûts uniques
- coûts relatifs aux prototypes
- prix des appareils fabriqués en série
- accord-cadre (convention de produit)

Le nombre d'unités / la quantité à prendre par an doit être limité vers le bas (nombre minimal d'unités par version : 20) et sera convenue avec le client dans le cadre du projet.

La passation de commande de produits personnalisés n'est possible qu'en liaison avec une convention de produit.

Un numéro d'article spécifique client est déterminé sur la base de l'accord sur le produit.

<http://www.siemens.com/automation/partner>

Vue d'ensemble



Les zones d'hygiène dans la production alimentaire, la production pharmaceutique et la chimie fine ont en commun l'exigence suivante : Les appareils et équipements doivent être faciles à nettoyer.

Les directives, normes et dispositions légales applicables, telles que EHEDG, FDA, EN 1672-2 (Hygienic Design), GMP, LMHV, LMBG, doivent être respectées.

Des optimisations et variantes du matériel sont en outre possibles :

- Indice de protection
- Robustesse
- Tenue en température
- Variantes de configuration et de montage
- Compatibilité salle blanche
- Certification selon ATEX

L'objectif est de trouver, au meilleur prix, la solution optimale pour une application spécifique.

Le récapitulatif ci-dessous présente les diverses propriétés, en fonction du domaine d'application, depuis l'emballage jusqu'à la zone humide en production.

Domaines d'application

Propriétés	Emballage hygiénique	Pharmacie, chimie fine	Production alimentaire, nettoyage de bouteilles, installations de conditionnement, laboratoire	Abattoirs, transformation de la viande
Face avant inox	en partie	x	x	x
Coffret inox	x	x	x	x
Inox fermé sur toutes les faces	x	x	x	x
Simplicité de nettoyage	x	x	x	x
Sans rainures, fentes, saillies	en partie	en partie	Joint de feuille en partie non accepté	-
Étanchéité accrue	-	-	x	x
Robustesse mécanique, pas de membrane en face avant	-	-	en partie	x
Résistance aux nettoyeurs haute pression (IP69K)	-	-	-	en partie
Atmosphère explosible ATEX zone 2/22	x	x	en partie	-

Les exemples de produit décrits sur les pages ci-après couvrent un large éventail des spécifications essentielles.

Customized Automation

Exemples de produits pour secteurs industriels

Industrie agroalimentaire/pharmaceutique

Avantages

- Nettoyage aisé grâce à une face avant en acier inoxydable résistante et robuste, dotée d'une surface lisse avec un minimum de rainures et de fentes
- Indice de protection élevé IP66K (TP 177B et MP 277 avec en plus IP66K) en face avant pour une étanchéité et une robustesse accrues
- Joint alimentaire et protection anti-éclats de l'écran pour éviter tout risque de contamination des denrées alimentaires
- Conception optimisée du châssis avec faible saillie par rapport à l'armoire et écoulement facilité des liquides
- Face avant de l'appareil conforme à EN 1672-2
- Film décor résistant aux produits chimiques selon DIN 42115, Partie 2¹⁾
- Joint plat homologué alimentaire selon FDA 21 CFR 177.2600
- Le cadre de serrage au dos (fourni) assure une pression homogène sur le joint
- Dimensions extérieures et découpe d'encastrement identiques à celles des produits standard

Haut indice de protection pour environnement humide

Bénéficiant d'une faible profondeur d'encastrement et d'une face avant robuste les SIMATIC HMI Standard Panels conviennent parfaitement à une mise en œuvre industrielle au pied de la machine.

Les pupitres à face avant inox satisfont en outre encore mieux aux sévères exigences d'une utilisation dans la production agroalimentaire. En indice de protection IP66K, ils sont protégés en plus contre des jets d'eau de 100 l/min sous 10 bar à une distance de 2,5 m à 3 m. Grâce au profilé optimisé du cadre et à une faible saillie par rapport à l'armoire électrique, les liquides s'écoulent sans entrave.

Les pupitres opérateur intégrés dans des coffrets en inox comme poste de conduite prêts à installer et à raccorder sont également disponibles en version personnalisée.

Certificats, listes et expertises

Les produits SIMATIC HMI à face avant inox ainsi que le poste de conduite inox ont subi, en totalité ou partiellement, les essais ci-après et ont été listés et expertisés conformément à :

- Haut indice de protection IP66K, NEMA Type 4, 4x, 12
- Conformité CE, listé cULus
- Label LGA "Exigences d'hygiène remplies" (autorisation n° 5664018)
- Rapport d'expertise de l'université technique de Munich, centre de recherche Weihenstephan, selon la recommandation EHEDG (rapport n° 126/01.03.2007)
- Qualification salle blanche par l'institut Fraunhofer IPA (rapport de mesure : Étude de la compatibilité salle blanche et du comportement CSDE des Panel PC de la société Siemens AG, rapport n° SI 0810-450 d'octobre 2008)

¹⁾ Certaines spécifications de résistance ont été étudiées séparément.

Qualification salle blanche

Les produits haut de gamme tels que les semi-conducteurs, les médicaments et aliments ainsi que les produits de nanotechnologie doivent répondre à des exigences pointues en terme de contamination par des particules ou des germes.

Ces spécifications sévères de protection des produits et des procédés ne peuvent être respectées que par une fabrication en salle blanche avec des équipements adaptés et dans des conditions contrôlées.

Les salles blanches sont classées en fonction de la quantité et de la taille maximale des particules par m³ d'air ambiant et unité de temps. Dans l'industrie pharmaceutique p. ex. elles sont classées selon EG-GMP, annexe 1 (classe A à F), dans la fabrication de semi-conducteurs selon ISO 14644-1 (ISO 1 à 9).

Exemple :

Une personne normalement vêtue émet par seconde environ 80 000 particules $\geq 0,5$ mm (cette quantité peut être réduite en tenue de salle blanche à environ 700 particules/s $\geq 0,5$ mm).

- Les équipements de salle blanche doivent satisfaire entre autres aux spécifications suivantes :
 - Surfaces faciles à nettoyer et à désinfecter
 - Absence d'adhérences, électrostatiques p. ex.
 - Absence d'émission par les surfaces
 - Forme aérodynamique, absence de turbulences
 - Étanchéité, si possible absence d'espace creux/morts
 - Surfaces lisses, si possible absence de rainures et de fentes

Les produits SIMATIC HMI à face avant inox et les postes de conduite inox ont été conçus pour répondre à ces exigences.

Les postes de conduite inox à Panel PC 677B 15" Touch INOX et MP 377 15" Touch INOX ont été contrôlés par l'institut Fraunhofer et ont été qualifiés comme "incontestablement compatibles salles blanches de classe ISO 1 selon EN ISO 14644-1".

Domaine d'application

Dans la production agroalimentaire, la qualité et l'hygiène sont des critères compétitifs déterminants. D'un autre côté, le renforcement des exigences de qualité s'accompagne d'une demande de débit croissant de production.

Les objets et équipements qui entrent en contact avec les denrées alimentaires doivent répondre aux critères suivants :

- être conçus de façon à pouvoir être entretenus et maintenus en état de propreté, et si nécessaire désinfectés, de manière à ne pas entraîner d'effets préjudiciables pour les aliments,
- être installés de manière à permettre un nettoyage approprié de leur environnement immédiat.

Les objets et équipements doivent être maintenus en parfait état de propreté et de marche (extrait du règlement relatif à l'hygiène des denrées alimentaires). Il faut pour ce faire bénéficier non seulement du savoir-faire innovant des bureaux d'études et des constructeurs de machines, mais aussi de systèmes de conduite et de supervision modernes, performants, dont les matériels et logiciels sont à la hauteur des exigences spécifiques.

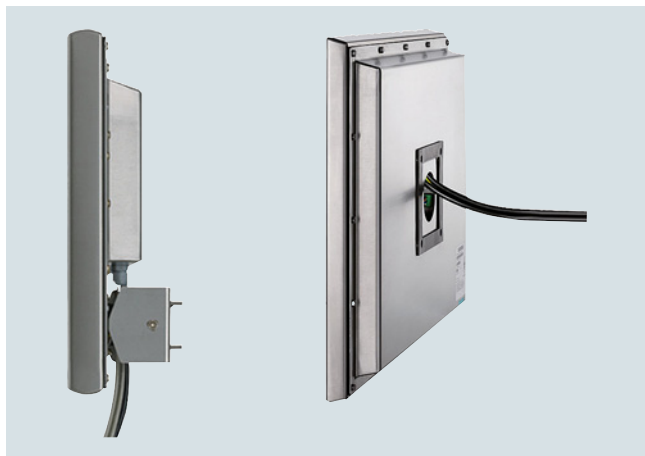
Les pupitres et Panel PC avec écran tactile et face avant en inox sont conçus pour une utilisation dans l'industrie agroalimentaire et pour les tâches de conduite et de supervision au pied des machines alimentaires. Ces appareils à face avant inox ont par conséquent été développés sur la base de la norme EN 1672-2 "Machines pour les produits alimentaires – Prescriptions relatives à l'hygiène".

Nettoyage et désinfection simplifiés

Compte tenu du haut niveau de qualité exigé dans l'industrie agroalimentaire, les machines alimentaires doivent satisfaire à des critères très stricts. Ils sont définis dans de nombreux référentiels, directives, règlements, normes et lois. Il est essentiel à cet égard que tous les équipements et composants soient faciles à nettoyer et à désinfecter afin d'éviter la contamination mutuelle des aliments.

Les pupitres à face avant inox possèdent une surface lisse adéquate, polie au grain de 240. Le film recouvrant la découpe de l'écran a été testé quant à sa résistance aux produits chimiques, il réduit le nombre de rainures et de fentes dans lesquels des microorganismes pourraient se nichier et constitue pour l'écran une protection anti-éclats.

Vue d'ensemble



**Flat Panel 15" tactile INOX,
Flat Panel 15" tactile INOX (fermé),
Flat Panel 19" tactile INOX,
Flat Panel 19" tactile INOX (fermé)**

Les Flat Panels à écran tactile et face avant en inox sont conçus comme unité d'affichage et de commande pour SIMATIC PC dans l'industrie agroalimentaire, pharmaceutique et secteurs affiliés.

Ils se nettoient facilement et peuvent être montés dans une armoire électrique appropriée dans une zone exposées à des éclaboussures.

Constitution

- Compatibilité fonctionnelle avec tous les Flat Panels standard SIMATIC HMI
- Joint du boîtier EPDM, sans soufre
- Film décor plastifié sur l'écran, aucune découpe d'écran
- Surface en acier inoxydable au polissage moiré, grain 240

Les Flat Panels 15" tactiles INOX et 19" tactiles INOX VESA sont fermé sur toutes les faces et sont peu encombrants lorsque montés sur un système de support. Les câbles se posent alors dans le tube du support.

Caractéristiques techniques

Flat Panel	
15" tactile INOX	
Caractéristiques générales	
Alimentation	24 V CC
Ecran	15,1" TFT tactile
Résolution (en pixels)	1024 x 768
MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	Rétroéclairage CCFL env. 50 000 h
Particularités	Sans interface USB en face avant
Face avant	
Matériau	Inox 1.4301, film à base de polyester
Surface	Polissage moiré, grain de 240
Joint de l'appareil	Joint plat EPDM
Particularités	Film décor appliqué sur écran
Conditions ambiantes	
Indice de protection	face avant : IP66K, NEMA 4, 4 x et 12 ; face arrière : IP20
Température ambiante en service	0 ... 50 °C
Humidité relative de l'air	85% max. (sans condensation)
Température au transport / entreposage	-20 °C ... +60 °C
Homologation	CE, cULus
Secteur	Agroalimentaire, pharmaceutique
Dimensions	
Dimensions extérieures (L x H x P en mm)	483 x 310
Découpe de montage (L x H x P en mm)	450 x 296
Particularités	Cadre de fixation
Poids	7 kg env.

Références de commande N° d'article

Flat Panel 15" tactile INOX	6AV7486-2TA10-1AA0
------------------------------------	---------------------------

Plus d'informations

Possibilité de personnalisation

- Design personnalisé
- Raccordement à monture personnalisé
- Longueur de câble jusqu'à 30 m

Établissement de l'offre

Des spécialistes SIMATIC HMI définissent les modifications du produit en accord avec les spécifications du client.

L'offre est ensuite établie avec :

- les coûts uniques,
- les coûts des prototypes,
- les prix des appareils de série,
- et les conditions générales sous forme de convention de produit (quantité minimale p. ex.).

Ce contrat de produit ainsi qu'un numéro d'article personnalisé simplifient le processus de commande ultérieur de l'appareil personnalisé.

Customized Automation

Exemples de produits pour secteurs industriels
Industrie agroalimentaire/pharmaceutique

Postes de conduite IHM inox

Vue d'ensemble



SIMATIC HMI Panels ou Panel PC montés en coffret inox en tant que poste de conduite prêt à installer et à raccorder, ergonomique, fonctionnel, avec indice de protection élevé (IP66K sur toutes les faces) et bilan thermique contrôlé.

Ces solutions clés en main, équipées et câblées, tiennent compte des impératifs de conception hygiénique de l'industrie agroalimentaire et autres zones à contraintes d'hygiène et d'humidité ainsi que de la pharmacie, de la chimie fine et de la fabrication de semi-conducteurs.

Plus d'informations

Possibilité de personnalisation

- Autres appareils IHM, tailles d'écran et résolutions
- Clavier externe inox, touches piézoélectriques sans mouvement
- Modification de la partie mécanique de la face avant/du coffret (contrôle d'hygiène en option) et du cheminement des câbles.
- Brides spécifiques de fabricants de boîtiers
- Embouts de climatisation
- Mise en œuvre dans une plage de température ambiante étendue, de -20 °C à +60 °C p. ex.
 - Échangeur air-eau (interne)
 - "Temperature Extension Kit" avec éléments de chauffage/refroidissement actifs

Certifications, approbations

- Certificat LGA "Exigences d'hygiène remplies"
- Expertise de l'université technique de Munich
- Institut IPA Fraunhofer

Ces modifications sont définies par des spécialistes IHM en accord avec le client qui recevra à cet égard une proposition spécifique.

La réalisation de modifications personnalisées implique la conclusion d'une convention de produit portant sur une quantité minimale. Veuillez vous adresser aux interlocuteurs IHM de votre agence ou société nationale Siemens.

Constitution

- Coffret entièrement monté, câblé et testé, avec refroidissement passif

Poste de conduite design inox

- Pour Panels et Panel PC
- Surfaces inclinées favorisant l'écoulement des liquides
- Préparation pour montage sur piètement
- Avec barrettes latérales intégrées servant de poignées.

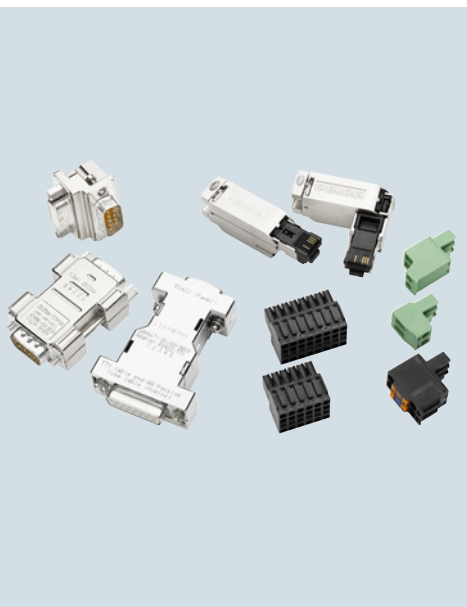
Haut indice de protection sur toutes les faces

- Paroi arrière vissée
- Passage des câbles à travers le pied et la monture

Simplicité de nettoyage

- Pas d'arêtes vives ni d'angles
- Pas d'espaces morts
- Poli moiré de la surface au grain de 240

Accessoires

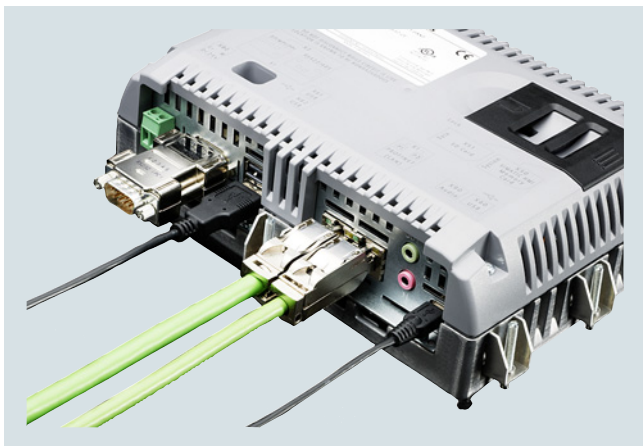


6/2	Introduction
6/4	Piles et accumulateurs
6/7	Éléments de fixation
6/14	Bandes de repérage
6/18	Périphériques d'entrées, câbles
6/28	Auxiliaires de saisie
6/30	Composants de raccordement IHM
6/34	Accessoires IWLAN
6/36	Blocs d'alimentation, câbles d'alimentation
6/42	Capots de paroi arrière
6/47	Membranes de protection
6/55	Capots de protection, capuchons anti-poussière
6/58	Kits de maintenance
6/63	Supports mémoire
6/77	Transport, manutention et entreposage
6/80	Répartiteurs
6/83	Autres accessoires
6/85	Couplage au processus
6/86	Câbles de liaison
6/93	Connecteurs de bus RS485
6/94	IE FC RJ45 Plug 2 x 2, Cat5e

Accessoires

Introduction

Vue d'ensemble



Accessoires HMI, raccordement



SIMATIC offre non seulement des Panels, Thin Clients et des IPC de première classe, mais aussi une gamme d'accessoires d'origine complète, parfaitement adaptée à ses produits principaux. Les exigences de qualité que nous imposons à nos accessoires sont les mêmes que pour les produits de base.

Dans la mesure où - malgré l'usure - les accessoires sont nécessaires pendant toute la durée de vie d'un produit, nous mettons tout en œuvre pour que chaque accessoire reste disponible pendant toute la phase de vie de votre produit principal. Dans les rares cas contraires, une notification produit correspondante sera publiée dans la zone d'assistance client (Customer Support). Nous vous recommandons de vous abonner à la newsletter du produit sur le site Internet de notre Customer Support.

Les accessoires SIMATIC sont prévus uniquement pour un emploi industriel (par ex. bureau, atelier, etc.). Certains accessoires peuvent également être utilisés avec les produits de concurrents. L'utilisateur est alors seul responsable de leur mise en œuvre.

Les accessoires comprennent les éléments suivants :

- Piles et accumulateurs (accumulateur de sauvegarde, piles au lithium, accumulateur principal, etc.)
- Éléments de fixation (verrouillage pour cartes mémoire, fixation murale, châssis de montage, clips de montage, étrier de montage, etc.)
- Bandes de repérage (bande de repérage, membrane pour face avant, ensemble de repérage, pochette de protection, etc.)
- Périphériques d'entrées, câbles (claviers, souris)
- Auxiliaires de saisie (par ex. stylets tactiles)
- Composants de raccordement IHM (convertisseurs, connecteurs, adaptateurs)
- Accessoires IWLAN (points d'accès, KeyPlugs, alimentations, Moby D, petites pièces)
- Blocs d'alimentation, câbles d'alimentation (blocs secteurs, câbles CEI)
- Capots de paroi arrière (dans la version IP20)
- Membranes de protection
- Capots de protection, capots anti-poussière (capots de protection, caches, clé de port USB/RJ45)
- Kits de maintenance (kit de pièces de rechange avec contenu adapté)
- Cartouches mémoire (carte mémoire MM, carte mémoire SD, carte mémoire PC, adaptateur pour carte mémoire PC, carte mémoire CF, clé USB, FlashDrive USB, cartouche mémoire pour Push Button Panels, extensions mémoire)
- Transport, manutention et entreposage (sacs et poignées)
- Répartiteurs (HUB USB, rallonges USB, clavier, vidéo, commutateur pour souris, commutateur Ethernet)
- Autres accessoires (par ex. clé de rechange)
- Couplage au processus
 - Câbles de liaison
 - Connecteur de bus DP
 - Connecteur de bus PN

Notre objectif est de fournir des accessoires (en tant que pièces neuves) pendant toute la durée de vie d'un produit principal.

Mais ne pouvons donner aucune garantie à cet effet en raison de l'évolution rapide du marché.

Plus d'informations

Marchandises du commerce :

Afin de pouvoir répondre rapidement aux nouvelles exigences, nous utilisons aussi des accessoires de haute qualité provenant de fabricants de renom et assurons la distribution directement par notre boutique en ligne. L'introduction de produits en tant que marchandises du commerce rend superflue la réalisation par nos soins de tests longs et complexes ainsi que la demande et l'établissement de nos propres certificats.

La qualification des marchandises du commerce s'effectue dans le cadre d'un bref essai de mise sous tension (juste un essai de mise sous tension, pas d'essai système chez Siemens), car les essais du fabricant sont typiquement suffisants.

En raison d'exigences techniques imposées à la marchandise du commerce, les spécifications techniques, pilotes, certificats et attestations d'essai, etc. sont mis à disposition par le fabricant et sont disponibles également pour téléchargement sur les pages SIOS de Siemens. Les certificats actuels pour les produits marqués comme marchandise du commerce doivent être demandés directement au constructeur. Les caractéristiques techniques des marchandises du commerce peuvent différer des caractéristiques garanties de nos propres produits (par ex. en ce qui concerne la compatibilité électromagnétique).

La marchandise du commerce est alors identifiée en conséquence dans les caractéristiques techniques correspondantes. Vous trouverez les coordonnées du fabricant et l'adresse postale dans les caractéristiques techniques.

Remarque :

Les accessoires SIMATIC sont prévus uniquement pour un emploi industriel (par ex. bureau, atelier, etc.). Certains accessoires peuvent également être utilisés avec les produits de concurrents. L'utilisateur est alors seul responsable de leur mise en œuvre.

Conseil :

TIA Selection Tool (guide de sélection) affiche automatiquement les accessoires adaptés à chaque produit SIMATIC ; il est ainsi encore plus simple de trouver le bon accessoire.

Attention :

Les photos et les images peuvent différer du produit réel.

Accessoires

Piles et accumulateurs

Vue d'ensemble



Accessoires IHM, pile, accumulateur



Accessoires IHM, pile, accumulateur

Piles et accumulateurs

Vous disposez des piles et accumulateurs suivants :

- Accumulateur de secours
- Pile bouton
- Accumulateur principal

Remarque :

L'expédition de piles au lithium par voie aérienne est impossible ou très restreinte.

À la commande de pièces de rechange, prendre en compte le temps de transport pouvant atteindre 6 mois selon la région (hors UE).

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV6671-5AD00-0AX0 Accumulateur tampon Mobile Panel	6ES7623-1AE01-5AA0 PILE AU LITHIUM SIMATIC HMI, C7 ET S7	W79084-E1001-B2 PILE LITHIUM SIMATIC HMI ET C7
Informations générales			
Désignation du type de produit	Accu de relais Mobile Panel	Pile au lithium	Pile au lithium
Type de configuration/Fixation			
Montage mural/direct	Oui; dans le logement de pile des appareils HMI		
Tension d'alimentation			
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC
Valeur nominale (CC)	3,6 V	3,6 V	3,6 V
Pile			
Signalisation d'état de la pile	Non	Non	Non
Capacité de la pile	1,15 A·h	1,6 A·h	1,6 A·h
rechargeable	Oui	Oui	Oui
Forme de construction			
• Forme spéciale	Oui; plat	Oui; 2/3 AA	Oui; 2/3 AA
Technologie			
• lithium-ions	Oui; 1/CP7/34/50 01 CGA	Oui; SL-361	Oui; SL-361

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6671-5AD00-0AX0 Accumulateur tampon Mobile Panel	6ES7623-1AE01-5AA0 PILE AU LITHIUM SIMATIC HMI, C7 ET S7	W79084-E1001-B2 PILE LITHIUM SIMATIC HMI ET C7
Batterie			
densité d'énergie	7; Énergie volumique : 7 Wh pour 92 grammes		
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui		
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
• mini	0 °C; Ne pas charger à des valeurs inférieures à	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	90 %	90 %	90 %
Dimensions			
Largeur	35 mm		
Hauteur	50 mm	33 mm; Longueur	33 mm; Longueur
Épaisseur	10 mm	14,7 mm; Diamètre	14,7 mm; Diamètre
Poids			
Poids sans emballage	38 g	14 g	12 g
Livraison			
Quantité livrée, en pièces	1; y compris 65mm câble racc.	1; y compris câble de raccordement 45 mm + 210 mm	1; y compris 220mm câble racc.
Autres			
Marchandise du commerce	Non; 1S1P CQA 103450A	Oui; SL-361 PGHK	Oui; SL2361 PGHK
Nom du fabricant	SIEMENS AG	Tadiran Batteries GmbH	Tadiran Batteries GmbH
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Industriestr. 22, 63654 Büdingen, Germany	Industriestr. 22, 63654 Büdingen, Germany
Appareil cible	pour Mobile Panel DP connecté par câble, Mobile Panel PN connecté par câble, Mobile Panel 277 IWLAN, Mobile Panel 277F IWLAN	pour TD17, OP17, OP25, OP27, OP35, OP37, TP27, TP37, OP/TP270, MP270, MP270B, MP370, C7-621, C7-623, C7-624, C7-626 et PG 7xx	pour TD17, OP17, OP25, OP27, OP35, OP37, TP27, TP37, OP/TP270, MP270, MP270B, MP370
Remarque:	Éliminer la batterie (au lithium) dans les règles de l'art ; marchandise dangereuse !	Éliminer la batterie (au lithium) dans les règles de l'art ; marchandise dangereuse !	Éliminer la batterie (au lithium) dans les règles de l'art ; marchandise dangereuse !

Accessoires

Piles et accumulateurs

Références de commande	N° d'article
Accumulateur de secours pour Mobile Panel pour Mobile Panels reliés par câble	6AV6671-5AD00-0AX0
Pile au lithium pour SIMATIC HMI, C7, S7 et PG y compris câble de raccordement d'env. 250 mm et câble adaptateur	6ES7623-1AE01-5AA0
Pile au lithium pour SIMATIC HMI et S7 Pièce de rechange. Avec câble de raccordement de 210 mm.	W79084-E1001-B2
Accumulateur principal pour Mobile Panel IWLAN	6AV6671-5CL00-0AX0
Pile au lithium (pile bouton) pour SIMATIC IPC227D/IPC277D Actuellement uniquement comme pièce de rechange dans le service de pièces de rechange EDN	A5E30314053
Pile au lithium (pile bouton) pour SIMATIC IPC227E/IPC277E Actuellement uniquement comme pièce de rechange dans le service de pièces de rechange EDN	A5E34345932
Pile au lithium (pile bouton) pour SIMATIC IPC427E, IPC477E Actuellement uniquement comme pièce de rechange dans le service de pièces de rechange EDN	A5E34734290

Plus d'informations

À la livraison, les accumulateurs sont chargés à moins de 30 % de leur capacité afin de réduire au maximum les risques liés au transport.

Différents certificats sont requis pour le transport et l'importation dans certaines régions. Ils peuvent être téléchargés depuis le Customer Support.

Saisir le "N° d'article" et utiliser "Certificats" comme type de contribution dans le filtre de recherche.

<https://support.industry.siemens.com/cs/products>

Avant la première utilisation, il convient de charger systématiquement les accumulateurs, afin de leur garantir une durée de vie la plus longue possible.

Élimination des piles et des appareils électriques et électroniques usagés :

L'appareil ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères (règlement sur les piles et accumulateurs, directive DEEE).

Le symbole de la poubelle apposé sur le produit, les piles ou l'emballage indique que ni le produit, ni les piles qu'il contient, ne doivent être éliminés avec les ordures ménagères.

Vous êtes tenu d'éliminer le produit en l'apportant à un point de collecte approprié.

Plus d'informations sur l'élimination des piles ainsi que des appareils électriques et électroniques, contacter les autorités de la commune, l'entreprise compétente d'élimination des déchets, ou le fabricant.

Remarques :

Les photos et les images peuvent différer du produit réel.

Les caractéristiques techniques détaillées, déclarations de contenu, quantités et produits principaux correspondants sont disponibles en ligne dans les caractéristiques techniques de l'accessoire concerné.

Industry Mall :

<https://mall.industry.siemens.com>

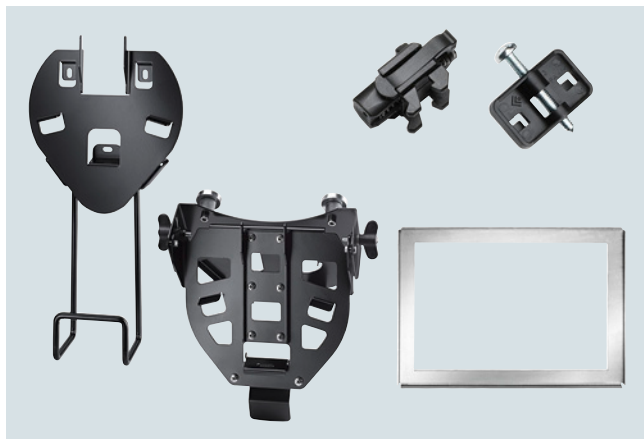
Si vous utilisez TIA Selection Tool (guide de sélection) pour choisir le produit principal, les accessoires adaptés sont proposés automatiquement. Cela facilite la sélection d'accessoires appropriés.

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

Les caractéristiques techniques et les déclarations fabricant sont téléchargeables dans la rubrique de support en ligne.

<http://support.automation.siemens.com>

Vue d'ensemble



Accessoires IHM, éléments de fixation

Éléments de fixation

Tous les éléments nécessaires au montage d'un appareil SIMATIC sont présentés ici.

Il existe pour la fixation du pupitre différents éléments de fixation en fonction de l'appareil.

- Verrouillage pour cartes mémoire
- Montage et fixations muraux
- Cadre de montage ¹⁾
- Clip de montage
- Étrier de montage
- Boîtier de montage

¹⁾ Pour le HUB4 USB, le cadre de montage est contenu dans le kit de maintenance (voir "Kits de maintenance").

Les [cadres de montage](#) permettent de respecter les indices de protection IP65, NEMA4x et NEMA12 de l'appareil lorsque l'épaisseur de la tôle de montage est inférieure à la valeur minimale indiquée dans les Instructions de service. Le cadre de montage a été spécialement développé pour des épaisseurs de tôle fines.

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV2181-4DM10-0AX0 Verrouillage carte mémoire 4"	6AV2181-4XM00-0AX0 Verrouillage carte mémoire 7" - 22"
Informations générales		
Désignation du type de produit	Verrouillage de carte mémoire 4"	Verrouillage de carte mémoire 7" ... 22"
Type de configuration/ Fixation		
Montage mural/direct	Oui; Encliquetable	Oui; Encliquetable
Degré et classe de protection		
IP (face avant)	IP20	IP20
Normes, homologations, certificats		
Marquage CE	Oui	Oui
Conditions ambiantes		
Température ambiante en service		
• mini	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C
Humidité relative de l'air		
• Service, maxi	90 %	90 %
Mécanique/Matériau		
Matériau		
• Matière plastique	Oui	Oui
Dimensions		
Largeur	25 mm	45 mm
Hauteur	30 mm	59 mm
Épaisseur	10 mm	12 mm
Poids		
Poids sans emballage	4 g; par unité	6 g; par unité
Livraison		
Quantité livrée, en pièces	5	5
Autres		
Marchandise du commerce	Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Appareil cible	Comfort Panel 4"	Comfort Panel 7" ... 22"

Accessoires

Éléments de fixation

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6574-1AF04-4AA0	6AV2181-5AG80-0AX0
	Support mural pour mobile Panel, type 10	Support mural pour mobile Panel, type 13
Informations générales		
Désignation du type de produit	Fixation murale Mobile Panel, type 10	Fixation murale
Type de configuration/ Fixation		
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Non	Non
Normes, homologations, certificats		
Marquage CE	Oui	Non
Conditions ambiantes		
Température ambiante en service		
• mini	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C
Humidité relative de l'air		
• Service, maxi	90 %	90 %
Mécanique/Matériau		
Matériau du boîtier (face avant)		
• Tôle d'acier	Oui; Peint en poudre	Oui; Peint en poudre
Dimensions		
Largeur	200 mm	230 mm
Hauteur	230 mm	317 mm
Profondeur	25 mm; Basé sur	125 mm
Poids		
Poids sans emballage	550 g; sans attache de câble	1,01 kg
Livraison		
Quantité livrée, en pièces	1; Couleur : noir	1
Autres		
Marchandise du commerce	Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	
Appareil cible	Mobile Panel 170, Mobile Panel 177, Mobile Panel 277 IWLAN, Mobile Panel 277F IWLAN V1 et V2, sans pièces de fixation	KTP400F Mobile, KTP700 Mobile, KTP700F Mobile, KTP900 Mobile, KTP900F Mobile
Remarque:	La charge de maintien est uniquement garantie avec la station de charge 6AV6671-5CE00-0AX1.	

Numéro d'article	6AV6671-3CS00-0AX0	6AV6671-3CS01-0AX0	6AV6671-8XS00-0AX0
	Cadre de serr. p. 8" Touch	Cadre de serr. p. 8" Key	Cadre montage app. tactiles 10" à 12"
Informations générales			
Désignation du type de produit	Châssis de montage 8" tactile	Châssis de montage 8" Key	Châssis de montage pour appareils 10"/12" tactiles
Type de configuration/ Fixation			
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui	Oui	Oui
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
• mini	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	90 %	90 %	90 %
Mécanique/Matériau			
Matériau du boîtier (face avant)			
• Tôle d'acier	Oui	Oui	Oui
Livraison			
Quantité livrée, en pièces	1	1	1
Autres			
Marchandise du commerce	Oui	Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne		
Appareil cible	Pour MP277 8" tactile	Pour MP277 8" Key	Pour KTP1000 Basic, MP277 10" tactile, MP377 12" tactile, Thin Client 10"

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6671-8XK00-0AX2	6AV6671-8XK00-0AX1	6AV6671-8XK00-0AX0	6AV6671-8XK00-0AX3	6AV6671-8XK00-0AX4
	Clip de montage plastique	Clip de montage à ressort	Clip de montage Alu	Clip de montage acier	Étrier de montage acier
Informations générales					
Désignation du type de produit	Clip de montage plastique	Clip de montage ressort	Clip de montage aluminium	Clip de montage acier	Bride de montage acier
Type de configuration/Fixation					
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Degré et classe de protection					
IP (sur toutes les faces)	sans			sans	sans
Conditions ambiantes					
Température ambiante en service					
• mini	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Humidité relative de l'air					
• Service, maxi	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Mécanique/Matériau					
Matériau du boîtier (face avant)					
• Matière plastique	Oui	Oui; pour 1 ... 4 mm épaisseur de tôle			
• Aluminium			Oui		
• Tôle d'acier				Oui	Oui
Type de vis					
• plate	Oui; Original en partie vis en croix		Oui	Oui	Oui
Couples/forces					
• couple de serrage, min.	0,18 N-m; Pour un couple insuffisant, l'indice de protection en face avant n'est pas forcément garanti			0,18 N-m; Pour un couple insuffisant, l'indice de protection en face avant n'est pas forcément garanti	0,18 N-m; Pour un couple insuffisant, l'indice de protection en face avant n'est pas forcément garanti
• couple de serrage, max.	0,2 N-m			0,2 N-m	0,2 N-m
• Couple de serrage, recommandé	0,2 N-m; Des couples plus élevés risquent d'endommager le produit			0,2 N-m; Des couples plus élevés risquent d'endommager le produit	0,2 N-m; Des couples plus élevés risquent d'endommager le produit
Dimensions					
Largeur	30 mm	20 mm	15 mm	20 mm	142 mm
Hauteur	17 mm; sans vis	35 mm	21 mm; sans vis	15 mm; sans vis	18 mm; sans vis
Épaisseur	8 mm	20 mm	15 mm	8 mm	8 mm

Accessoires

Éléments de fixation

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6671-8XK00-0AX2	6AV6671-8XK00-0AX1	6AV6671-8XK00-0AX0	6AV6671-8XK00-0AX3	6AV6671-8XK00-0AX4
	Clip de montage plastique	Clip de montage à ressort	Clip de montage Alu	Clip de montage acier	Étrier de montage acier
Poids					
Poids sans emballage	4 g; par unité	8 g; par unité	5 g; par unité	4 g; par unité	30 g; par unité
Livraison					
Quantité livrée, en pièces	20	20; Bornes à ressort	20	20	10
Autres					
Marchandise du commerce	Non	Oui	Oui	Non	Non
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Appareil cible	pour TD17, OP7, OP17, OP73, OP77A/B, TP/OP17x sauf TP177 4", Push Button Panel, KeyPanel, face avant design neutre, KP300 Basic mono, Basic 2nd, KTP400 Comfort, concentrateur USB, épaisseur de tôle 2 ... 6 mm	TP177-4", TP/OP 277-6", MP177-6, MP277-10" T, MP277-8", MP277-8"T, MP277-10"K, MP377 12"-19", TC 10", TC 15", KTP400 Basic mono, KTP600, KTP1000, KTP1500, KP700-Comfort, TP700-Comfort, KP900-Comfort, TP900-Comfort, KP1200-Comfort, TP1200-Comfort et IPC 277D 7, 9, 12"	TP177-4", TP/OP277-6", MP177-6, MP277-10"T, MP277-8", MP277-8"T, MP277-10"K, MP377 12"-19", TC 10", TC 15", KTP400 Basic mono, KTP600 Basic, KTP1000 Basic, TP1500 Basic, KP700 Comfort, TP700 Comfort, KP900 Comfort, TP900 Comfort, KP1200 Comfort, TP1200 Comfort et IPC277D 7", 9", 12"	15", 19" et 22" Widescreen - Comfort Panel, IPC, Flat Panel et Thin Client. Epaisseurs de tôle jusqu'à 6 mm	15", 19" et 22" Widescreen - Comfort Panel, IPC, Flat Panel et Thin Client, sauf SCD1900 19" Widescreen. Epaisseurs de tôle jusqu'à 6 mm
Remarque:				Compatibilité fonctionnelle avec la référence 6AV6671-8XK00-0AX4	

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6671-6AP00-0AX0	6AV6671-6AP00-0AX1
	Tendeur Thin Client	Clip montage ressort Thin Client
Informations générales		
Désignation du type de produit	Clip de montage aluminium	Clip de montage ressort
Type de configuration/ Fixation		
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	Oui
Conditions ambiantes		
Température ambiante en service		
• mini	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C
Humidité relative de l'air		
• Service, maxi	90 %	90 %
Mécanique/Matériau		
Matériau du boîtier (face avant)		
• Matière plastique		Oui; pour 1 ... 4 mm épaisseur de tôle
• Tôle d'acier	Oui	
Type de vis		
• plate	Oui	
Dimensions		
Largeur	15 mm	20 mm
Hauteur	20 mm; sans vis	35 mm
Épaisseur	15 mm	20 mm
Poids		
Poids sans emballage	4 g; par unité	8 g; par unité
Livraison		
Quantité livrée, en pièces	6; avec vis	6; Bornes à ressort
Autres		
Marchandise du commerce	Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Appareil cible	SIMATIC Thin Client	SIMATIC Thin Client
Remarque:		Compatibilité fonctionnelle avec la référence 6AV6671-8XK00-0AX1

Numéro d'article	6AV6881-0AD56-0AA0
	Adaptateur tube rond VESA 100/75 PRO
Informations générales	
Désignation du type de produit	Élément de fixation
Type de configuration/ Fixation	
Montage	VESA 100 mm / 75 mm avec filetage M6
Mode de fixation	Système de bras-support avec VESA 100 mm ou 75 mm
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP20 (fonction du montage)
Conditions ambiantes	
convient pour une utilisation en intérieur	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Non
Température ambiante en service	
• mini	0 °C
• max.	55 °C
Humidité relative de l'air	
• Service, maxi	90 %
• Condensation admissible	Non
Mécanique/Matériau	
Matériau	acier
• Aluminium	Non
Dimensions	
Largeur	135 mm
Hauteur	120 mm
Profondeur	67,5 mm
Livraison	
Quantité livrée, en pièces	1; Adaptateur pour tube rond VESA 100/75 convenant aux appareils PRO, max. IP20
Autres	
Marchandise du commerce	Oui; Adaptateur VESA 100/70
Nom du fabricant	QUERUM Maschinenbau GmbH
Adresse du fabricant	An der Autobahn L8, 91161 Hilpoltstein, Allemagne
Remarque:	Charge max. 35 kg

Accessoires

Éléments de fixation

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6881-2AM12-1AA0 Boîtier de montage KP8F	6AV6881-2AM12-2AA0 Boîtier de montage KP8
Informations générales		
Désignation du type de produit	Élément de fixation	Élément de fixation
Organes de commande		
Type de l'organe de commande	1x arrêt d'urgence (1 contact NF / 1 contact NO)	Sans, avec 2x obturateur 22,5 mm
Mode de fonctionnement de l'organe de commande	À accrochage, déverrouillage par rotation	
avec touches paramétrables	Oui; Équipement ultérieur possible avec KP8F (non compris dans la fourniture)	Oui; Équipement ultérieur possible avec KP8 ou KP8F (non compris dans la fourniture)
Équipement en contacts	1 contact NF, 1 contact NO	Équipement ultérieur possible au choix avec interrupteur, bouton-poussoir, commutateur à clé, etc.
Type de configuration/ Fixation		
Montage	Pour montage horizontal et vertical	Pour montage horizontal et vertical
Mode de fixation	Montage sur paroi arrière	Montage sur paroi arrière
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	Oui
Degré et classe de protection		
IP65 (de tous côtés)	Oui; Fermé de tous côtés IP65	Oui; Fermé de tous côtés IP65
Conditions ambiantes		
convient pour une utilisation en intérieur	Oui	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Non	Non
Température ambiante en service		
• mini	0 °C; La température de service KP8F doit toujours être respectée	0 °C; La température de service KP8 ou KP8F doit toujours être respectée
• max.	40 °C; La température de service KP8F doit toujours être respectée	40 °C; La température de service KP8 ou KP8F doit toujours être respectée
Humidité relative de l'air		
• Service, maxi	90 %	90 %
• Condensation admissible	Non	Non
Mécanique/Matériau		
Matériau	aluminium	aluminium
• Aluminium	Oui; Peint en poudre	Oui; Peint en poudre
Dimensions		
Largeur	259 mm	259 mm
Hauteur	128 mm	128 mm
Profondeur	90 mm	90 mm
Livraison		
Quantité livrée, en pièces composants compris	1; Boîtier aluminium Bopla #115234 1x entrée de câble Icotek KEL-ER B4, avec divers passe-fils	1; Boîtier aluminium Bopla #115234 1x entrée de câble Icotek KEL-ER B4, avec divers passe-fils
Autres		
Marchandise du commerce	Oui	Oui
Nom du fabricant	Wittwer Industrielle Elektronik	Wittwer Industrielle Elektronik
Adresse du fabricant	Hembacher Straße 4, 90592 Schwarzenbruck-Lindelburg, Allemagne	
Appareil cible	Convient au montage de KP8, KP8F, tenir compte de la température de service max. du KP !	
Remarque:	IP65 pouvant être atteint uniquement en cas de montage correct du Key Panel et de montage selon les règles de l'art de l'entrée de câble !	

Références de commande	N° d'article	N° d'article
Supports et verrouillages		
Verrouillage pour cartes mémoire		
• 4"	6AV2181-4DM10-0AX0	Adaptateur pour tube rond VESA 100/75 Adaptateur pour appareils PRO en IP20. Utilisable pour tous les appareils PRO avec raccord tubulaire correspondant pour systèmes de bras support.
• 7" ... 22"	6AV2181-4XM00-0AX0	
Support mural pour Mobile Panels		
• Type 10, pour Mobile Panel et Mobile Client900, sans chemin de câbles	6AV6574-1AF04-4AA0	Boîtier de montage pour KP8 et KP8F Boîtier de montage IP65 préfabriqué pour KP8 et KP8F, avec 2 découpes de 22,5 mm pour touches à course longue ou interrupteurs. Livré avec plaques d'obturation. Max. 4 câbles raccordables en IP65, passe-câbles fournis. Le boîtier peut être monté à demeure ou servir pour une utilisation portable. Le Key Panel ne fait pas partie de la fourniture.
• Type 13, pour Mobile Panels KTP	6AV2181-5AG80-0AX0	
Pour un montage en version IP65 de pupitres sur des tôles de montage à faible épaisseur		
Cadre de montage		
• 8" tactile	6AV6671-3CS00-0AX0	Boîtier de montage KP8F Boîtier de montage IP65 préfabriqué KP8F, avec 1 découpe de 22,5 mm. Livré avec un interrupteur d'arrêt d'urgence. Max. 4 câbles raccordables en IP65, passe-câbles fournis. Le boîtier peut être monté à demeure ou servir pour une utilisation portable. Le Key Panel ne fait pas partie de la fourniture.
• 8" touches	6AV6671-3CS01-0AX0	
• 10"/12" tactiles	6AV6671-8XS00-0AX0	
Clips et étriers de montage pour un montage pratique de pupitres SIMATIC, Thin Client et IPC.		
Clip de montage		
• Aluminium	6AV6671-8XK00-0AX0	
• Ressort	6AV6671-8XK00-0AX1	
• Plastique	6AV6671-8XK00-0AX2	
• Acier	6AV6671-8XK00-0AX3	
• Aluminium moulé sous press.	6AV2185-8MA00-0AA0	
• Thin Client	6AV6671-6AP00-0AX0	
• Ressort Thin Client	6AV6671-6AP00-0AX1	
Étrier de montage	6AV6671-8XK00-0AX4	
Acier		

Remarque :

Les photos et les images peuvent différer du produit réel.

Les caractéristiques techniques détaillées, déclarations de contenu, quantités et produits principaux correspondants sont disponibles en ligne dans les caractéristiques techniques de l'accessoire concerné.

Industry Mall :

<https://mall.industry.siemens.com>

Si vous utilisez TIA Selection Tool (guide de sélection) pour choisir le produit principal, les accessoires adaptés sont proposés automatiquement. Cela facilite la sélection d'accessoires appropriés.

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

Les caractéristiques techniques et les déclarations fabricant sont téléchargeables dans la rubrique de support en ligne.

<http://support.automation.siemens.com>

Accessoires

Bandes de repérage

Vue d'ensemble



Accessoires IHM, bandes de repérage

Bandes de repérage et membranes imprimables

Les bandes de repérage servent au repérage de touches. Des modèles d'impression pour les pupitres et les IPC peuvent être téléchargés gratuitement (dans SIOS, ID de contribution : 11274631). Il est donc possible de réaliser des feuilles transparentes avec sa propre imprimante.

Pour certains pupitres Classic, il existe des bandes de repérage préperforées. Il convient de veiller à utiliser le bon type d'imprimante.

L'épaisseur de la membrane doit être comprise entre 100 et 125 µm.

- Bandes de repérage
- Membrane transparente
- Ensemble de repérage
- Enveloppe protectrice

Remarque :

Pour les Mobile Panel 2nd Generation, il existe des membranes de protection transparentes conçues spécialement pour la pose des bandes de repérage. Les bandes de repérage, imprimables même sur feuilles transparentes standard, peuvent être fixées sur la face avant au moyen de pastilles adhésives. La membrane de protection y est collée et épouse parfaitement la forme de la face avant.

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV6574-1AB00-2BA0	6ES7272-1BF00-7AA0	6AV6671-0AP00-0AX0	6AV6671-5BF00-0AX0	6AV6574-1AB04-4AA0
	Bandes de repérage pour MP 37x Key	Transparent TD100C, vierge	TD400C, transparents vierges	Set repérage Mobile Panel 277	Protection pour bandes de repérage
Informations générales					
Désignation du type de produit	Bandes étiquette MP 37x touches	Film frontal TD100C, non-imprimé	Film frontal TD400C, non-imprimé	Kit de repérage Mobile Panel 277	Enveloppe protectrice bandes étiquette
Type de configuration/Fixation					
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats					
Marquage CE		Oui	Oui	Oui	
Conditions ambiantes					
Température ambiante en service					
• mini	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Humidité relative de l'air					
• Service, maxi	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Mécanique/Matériau					
Matériau du boîtier (face avant)					
• Matière plastique	Oui; Feuilles préperforées format A4				
Dimensions					
Largeur	210 mm	210 mm	210 mm	210 mm	170 mm; Cote approx.
Hauteur	297 mm	297 mm	297 mm	297 mm	115 mm; Cote approx.
Epaisseur	0,13 mm; Tolérance max. ± 0,03 mm				
Largeur de la face avant			163 mm		
Hauteur de la face avant			91 mm		
Poids					
Poids sans emballage	45 g				

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6574-1AB00-2BA0 Bandes de repérage pour MP 37x Key	6ES7272-1BF00-7AA0 Transparent TD100C, vierge	6AV6671-0AP00-0AX0 TD400C, transparents vierges	6AV6671-5BF00-0AX0 Set repérage Mobile Panel 277	6AV6574-1AB04-4AA0 Protection pour bandes de repérage
Livraison					
Quantité livrée, en pièces	1; Contenu deux jeux	10	10	2; 2 feuilles avec chacune 3 bandes de repérage, avec coins étanches, joint torique, vis de rechange, film déco pour coin étanche	5
• Nombre de films par feuille		6	2	6	
• Pièces par unité	2; Un jeu se compose d'un jeu de bandes de repérage verticales et d'un jeu de bandes de repérage horizontales	60	20	6	1
Autres					
imprimable laser	Oui; Tester la compatibilité de l'imprimante au préalable. Aucune responsabilité assumée en cas d'endommagement de l'imprimante	Oui	Oui	Oui	Non
Marchandise du commerce	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Appareil cible	Pour MP370 Key, MP377 Key	Pour TD100C	Pour TD400C	Pour Mobile Panel 277	Pour Mobile Panel 170, Mobile Panel 177
Remarque:	Film transparent, touches pré-imprimées en gris, zone LED libre				

Accessoires

Bandes de repérage

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2181-5DJ10-0AX0	6AV2181-5GJ10-0AX0	6AV2181-5JJ10-0AX0
	Jeu d'etiquetage 4"-Wide, type 13	Jeu d'etiquetage 7"-Wide, type 13	Jeu d'etiquetage 9"-Wide, Type 13
Informations générales			
Désignation du type de produit	Ensemble de repérage - écran large 4"	Ensemble de repérage - écran large 7"	Ensemble de repérage - écran large 9"
Type de configuration/Fixation			
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	Oui	Oui
Conditions ambiantes			
convient pour une utilisation en intérieur	Oui; Résistant aux alcools, aux acides dilués, aux bases diluées, aux hydrocarbures, aux nettoyeurs domestiques	Oui; Résistant aux alcools, aux acides dilués, aux bases diluées, aux hydrocarbures, aux nettoyeurs domestiques	Oui; Résistant aux alcools, aux acides dilués, aux bases diluées, aux hydrocarbures, aux nettoyeurs domestiques
Température ambiante en service			
• mini	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	90 %	90 %	90 %
Mécanique/Matériau			
Matériau			
• Matière plastique	Oui; Autoflex EBA 130	Oui; Autoflex EBA 130	Oui; Autoflex EBA 130
Matériau du boîtier (face avant)			
• Matière plastique	Oui; Caractéristiques de la membrane : Anti-Glare 55 %, dureté 3H	Oui; Caractéristiques de la membrane : Anti-Glare 55 %, dureté 3H	Oui; Caractéristiques de la membrane : Anti-Glare 55 %, dureté 3H
Dimensions			
Largeur	168 mm	224 mm	283 mm
Hauteur	120 mm	149 mm	178 mm
Épaisseur	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm
Poids			
Poids sans emballage	60 g	80 g	100 g
Livraison			
Quantité livrée, en pièces composantes comprises	5 avec 20 plots autocollants double face	5 avec 20 plots autocollants double face	5 avec 20 plots autocollants double face
Autres			
imprimable laser	Non	Non	Non
Marchandise du commerce	Oui	Oui	Oui
Nom du fabricant	Kolb-Siebdruck GmbH & Co. KG	Kolb-Siebdruck GmbH & Co. KG	Kolb-Siebdruck GmbH & Co. KG
Adresse du fabricant	Espenstraße 5, 95632 Wunsiedel, Allemagne	Espenstraße 5, 95632 Wunsiedel, Allemagne	Espenstraße 5, 95632 Wunsiedel, Allemagne
Appareil cible	KTP400F Mobile	KTP700 Mobile, KTP700F Mobile	KTP900 Mobile, KTP900F Mobile
Remarque:	Bandes de repérage SIOS N° contribution 11274631	Bandes de repérage SIOS N° contribution 11274631	Bandes de repérage SIOS N° contribution 11274631

Références de commande	N° d'article
Bandes de repérage pour MP 377 Key	6AV6574-1AB00-2BA0
Membrane TDC100C non imprimé	6ES7272-1BF00-7AA0
Membrane TD400C non imprimé	6AV6671-0AP00-0AX0
Ensemble de repérage pour Mobile Panel 277	6AV6671-5BF00-0AX0
Ensemble de repérage - écran large	
• Écran large 4" pour KTP400F Mobile 4"	6AV2181-5DJ10-0AX0
• Écran large 7" pour KTP700 Mobile, KTP700F Mobile	6AV2181-5GJ10-0AX0
• Écran large 9" pour KTP900 Mobile, KTP900F Mobile	6AV2181-5JJ10-0AX0
Protection pour Mobile Panel 170/177	6AV6574-1AB04-4AA0

Plus d'informationsAttention :

L'impression des bandes de repérage, des membranes vierges et des membranes de protection doit être réalisée par des imprimeurs professionnels. Les caractéristiques techniques contiennent plus de détails sur l'impression des membranes.

Des modèles peuvent être utilisés pour la création de bandes de repérage pour les appareils SIMATIC HMI. Il existe également un outil pour la création de bandes de repérage.

Modèles téléchargeables à l'adresse :

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/11274631>
et

Label Creator téléchargeable à l'adresse :

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/61507590>

Remarque :

Les photos et les images peuvent différer du produit réel.

Les caractéristiques techniques détaillées, déclarations de contenu, quantités et produits principaux correspondants sont disponibles en ligne dans les caractéristiques techniques de l'accessoire concerné.

Industry Mall :

<https://mall.industry.siemens.com>

Si vous utilisez TIA Selection Tool (guide de sélection) pour choisir le produit principal, les accessoires adaptés sont proposés automatiquement. Cela facilite la sélection d'accessoires appropriés.

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

Les caractéristiques techniques et les déclarations fabricant sont téléchargeables dans la rubrique de support en ligne.

<http://support.automation.siemens.com/>

Accessoires

Périphériques d'entrées, câbles

Vue d'ensemble



Accessoires IHM, souris

Périphériques d'entrée

On appelle périphériques d'entrée tous les appareils grâce auxquels des informations peuvent être transmises à un ordinateur ou un Panel, permettant ainsi les interactions avec un programme.

Les périphériques d'entrée SIMATIC HMI sont conçus spécifiquement pour utilisation sur des Panels et des PC industriels en environnement industriel. Les produits du commerce (repérés en conséquence dans les Caractéristiques techniques) sont autorisés par le fabricant pour les applications de bureau. Les essais Siemens étendus ne sont pas forcément effectués sur les produits du commerce.

Les périphériques d'entrée suivants sont disponibles pour les IPC et les Panels :

- Claviers standard
- Claviers rapportés et intégrés
- Clavier en tiroir
- Souris USB
- Câbles USB
- Composants RFID pour l'identification des utilisateurs

Grâce aux composants RFID, il est possible de s'identifier de manière confortable sur un HMI Panel ou un IPC avec une carte à puce.

Le plot de lecture RFID est raccordé au panel sur une prise USB. L'installation est décrite en détail dans la FAQ.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/99808171>

Types de cartes RFID utilisables

- ISO 15693, dimensions : 85 x 54 x 0,8 mm (L x l x H)
- ISO 15693, dimensions : 50 x 3,5 mm (D x H), pastille
- MOBY E (MIFARE, ISO 14443), dimensions : 85 x 54 x 0,8 mm (L x l x H)
- MOBY E (MIFARE, ISO 14443), dimensions : 85 x 54 x 2,5 mm (L x l x H)

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV6881-0AU14-0AA0	6AV6881-0AU14-1AA0
	Clavier USB allemand TKL-105	Clavier USB int. US TKL-105
Informations générales		
Désignation du type de produit	Clavier USB ALLEMAND	Clavier USB International US
Organes de commande		
Type de l'organe de commande	Touche à course longue avec course contact 4 mm	
Mode de fonctionnement de l'organe de commande	Clavier à course longue avec contacts à membrane	
Périphérique de saisie		
• Molette de défilement	Non	Non
• Saisie des mouvements	sans	sans
Polices de clavier		
• Exécution	Clavier avec touches à course longue	
• Affectation des touches du clavier	105 touches, layout allemand	105 touches, layout US international
• Couleur des touches	noir	noir
• Couleur du marquage des touches	blanc	blanc
• Eclairage des touches	Non	Non
• Touches de fonction	Oui	Oui
- Nombre de touches de fonction	12	12
- Nombre de touches de fonction à LED	0	0
- programmable	Non	Non
• Pavé numérique	Oui; libres	Oui; libres
• LED de signalisation d'état	Oui; Num, Caps et Scroll	
- pour pavé numérique	Oui	Oui
- pour touches Maj.	Oui	Oui
Type de raccordement		
• USB	Oui; USB 2.0 type A	Oui; USB 2.0 type A
• PS/2	Non	Non
• Longueur de câble	0 m; Voir longueur de câble	
Forme/Design		
• standard	Oui; pour applications industrielles	
Type de configuration/Fixation		
Montage	Bureau	Bureau
Mode de fixation	sans	sans
Tension d'alimentation		
Valeur nominale (CC)	5 V; via USB	5 V; via USB
Pile		
Signalisation d'état de la pile	Non; sans maintenance	
Interfaces		
Nombre d'interfaces USB	1; USB 2.0	1; USB 2.0
CEM		
Emission de perturbations radioélectriques selon EN 55 011		
• Classe de valeur limite B, pour l'emploi dans les zones résidentielles	Oui; Respect des valeurs limites EN 55032 classe B ; Émission de perturbations : EN 55016-2-3:2014-11 (30 MHz à 6 GHz) et tenue aux perturbations EN 61000-4-2,3,4 satisfaites	
Degré et classe de protection		
IP65 (de tous côtés)	Oui; IP68 intégral et compatible lave-vaisselle	
IP (face avant)	Connecteur USB sans indice de protection	

Numéro d'article	6AV6881-0AU14-0AA0	6AV6881-0AU14-1AA0
	Clavier USB allemand TKL-105	Clavier USB int. US TKL-105
Normes, homologations, certificats		
Marquage CE	Oui	Oui
cULus	Oui; cUL	Oui; cUL
Conditions ambiantes		
convient pour une utilisation en intérieur	Oui	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Non; Sous réserve	
Température ambiante en service		
• mini	0 °C	0 °C
• max.	70 °C	70 °C
Humidité relative de l'air		
• Service, maxi	80 %; sans condensation	
• Condensation admissible	Non	Non
Exécutable sous		
• Windows CE	Oui	Oui
• Windows Vista	Oui	Oui
• Windows XP	Oui	Oui
• Windows 7	Oui	Oui
• Windows 8	Oui	Oui
• Windows 10	Oui	Oui
Câbles		
Longueur de câble	1,5 m; USB	1,5 m; USB
Mécanique/Matériau		
Matériau		
• Matière plastique	Oui; noir	Oui; noir
Matériau du boîtier (face avant)		
• Matière plastique	Oui; ABS avec revêtement antimicrobien	
Couleur du boîtier (face avant)		
	noir	noir
Couleur du boîtier (face arrière)		
	noir	noir
Couples/forces		
• Couple de décrochage	0,53 N·m; Force d'activation des touches	0,53 N·m; Force d'activation des touches
Durée de vie		
• Nombre de cycles de manœuvres, touches	10 000 000; Actionnements (min.)	10 000 000; Actionnements (min.)
Dimensions		
Largeur	459 mm	459 mm
Hauteur	35 mm	35 mm
Profondeur	174 mm	174 mm
Poids		
Poids sans emballage	800 g	800 g
Livraison		
Quantité livrée, en pièces	1	1
Autres		
imprimable laser	Non; Changement de configuration possible, coût unique env. 2 000 €	
Marchandise du commerce	Oui; GETT TKL-105	
Nom du fabricant	GETT Gerätetechnik GmbH	
Adresse du fabricant	Mittlerer Ring 1, 08233 Treuen (Vogtland), Allemagne	
Appareil cible	pour appareils SIMATIC HMI et IPC avec logement correspondant	
Remarque:	Correspond à KL21203	

Accessoires

Périphériques d'entrées, câbles

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7674-1NE00-0AA0 Clavier USB INT pour app. PRO 16:9
Informations générales	
Désignation du type de produit	Clavier inox
Polices de clavier	
• Exécution	Clavier avec touches programmables
• Affectation des touches du clavier	Anglais
• Couleur des touches	Acier inoxydable
• Couleur du marquage des touches	noir
• Eclairage des touches	Non
• Touches de fonction	
- Nombre de touches de fonction	12
• Pavé numérique	Oui; libres
• LED de signalisation d'état	Oui; Num, Caps et Scroll
- pour pavé numérique	Oui
- pour touches Maj.	Oui
Type de raccordement	
• USB	Oui; Type A
• PS/2	Non
• Longueur de câble	1,5 m; typique
Forme/Design	
• standard	Oui; pour applications industrielles
• ergonomique	Oui; réglable / inclinable 90 °
Ergonomie	
• Repose-poignets	Non
• réglable en hauteur	Oui; Par réglage de l'inclinaison 0° à 90°
Type de configuration/Fixation	
Montage	Charge max. 2 kg
Mode de fixation	Convient aux appareils PRO
Angle d'inclinaison maxi admissible sans ventilation externe	90°; Entre 0° et 90° par pas de 15°
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	via USB
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	100 mA; typique
Degré et classe de protection	
IP65 (de tous côtés)	Oui
protégé contre les projections d'eau	Oui
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui

Numéro d'article	6AV7674-1NE00-0AA0 Clavier USB INT pour app. PRO 16:9
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• mini	0 °C
• max.	45 °C
Humidité relative de l'air	
• Service, maxi	80 %; sans condensation
• Condensation admissible	Non; condensation inadmissible
Exécutable sous	
• Windows CE	Oui
• Windows Vista	Oui
• Windows XP	Oui
• Windows 7	Oui
• Windows 8	Oui
Mécanique/Matériau	
Matériau	
• Aluminium	Oui; Époxydé, RAL 9006
• Acier inoxydable	Oui; Clavier proprement dit
Durée de vie	
• Nombre de cycles de manœuvres, touches	10 000 000; Actionnements (min.)
Dimensions	
Largeur	481 mm
Hauteur	20 mm
Profondeur	171,6 mm
Poids	
Poids sans emballage	3 700 g
Livraison	
Quantité livrée, en pièces composants compris	1; avec fixation sur bras support Un adaptateur de base est nécessaire pour le montage. Celui-ci doit être commandé séparément.
Autres	
Marchandise du commerce	Oui; Sasse n° 1580.9906433
Nom du fabricant	Sasse Elektronik GmbH
Appareil cible	Marchandise du commerce convenant aux appareils PRO 16:9

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7674-0NE01-0AA0	6AV7674-1NE01-0AA0
	Tablette pour app. PRO 4:3	Tablette pour app. PRO 16:9
Informations générales		
Désignation du type de produit	Archivage y compris 2x USB	Archivage y compris 2x USB
Type de raccordement		
• USB	Oui; USB 2.0	Oui; USB 2.0
• PS/2	Non	Non
• Longueur de câble	500 mm; typique	500 mm; typique
Forme/Design		
• standard	Oui; pour applications industrielles	Oui; pour applications industrielles
• ergonomique	Oui; réglable / inclinable 90 °	Oui; réglable / inclinable 90 °
Ergonomie		
• Repose-poignets	Non	Non
• réglable en hauteur	Oui; Par réglage de l'inclinaison 0° à 90°	Oui; Par réglage de l'inclinaison 0° à 90°
Type de configuration/Fixation		
Montage	Charge max. 2 kg	Charge max. 2 kg
Mode de fixation	Convient aux appareils PRO	Convient aux appareils PRO
Angle d'inclinaison maxi admissible sans ventilation externe	90°; Entre 0° et 90° par pas de 15°	90°; Entre 0° et 90° par pas de 15°
Interfaces		
Nombre d'interfaces USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Degré et classe de protection		
IP65 (de tous côtés)	Oui; Fermé de tous côtés IP65 (avec capuchon de protection fermé)	Oui; Fermé de tous côtés IP65 (avec capuchon de protection fermé)
Conditions ambiantes		
Température ambiante en service		
• mini	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C
Humidité relative de l'air		
• Service, maxi	80 %; sans condensation	80 %; sans condensation
• Condensation admissible	Non; condensation inadmissible	Non; condensation inadmissible
Mécanique/Matériau		
Matériau		
• Aluminium	Oui; époxydé, RAL 9023	Oui; Époxydé, RAL 9006
Dimensions		
Largeur	500 mm	500 mm
Hauteur	64 mm	64 mm
Profondeur	200 mm	200 mm
Poids		
Poids sans emballage	3 000 g	3 000 g
Livraison		
Quantité livrée, en pièces composants compris	1; avec fixation sur bras support, sans clavier	1; avec fixation sur bras support, sans clavier Un adaptateur de base est nécessaire pour le montage. Celui-ci doit être commandé séparément.
Autres		
Marchandise du commerce	Oui; Sasse n° 1580.9906124	Oui; Sasse n° 1580.9906434
Nom du fabricant	Sasse Elektronik GmbH	Sasse Elektronik GmbH
Appareil cible	Marchandise du commerce convenant aux appareils PRO 4:3	Marchandise du commerce convenant aux appareils PRO 16:9

Accessoires

Périphériques d'entrées, câbles

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6GF6710-2AC	6GF6710-2BC
	CLAVIER A MEMBRANE PS2 ALL, TOUCHPAD	CLAVIER A MEMBRANE PS2 INT, TOUCHPAD
Informations générales		
Désignation du type de produit	Clavier à membrane PS/2 ALL	Clavier à membrane PS/2 INT
Polices de clavier		
• Exécution	Clavier à membrane	Clavier à membrane
• Affectation des touches du clavier	B3F, 101/102 ou 104/105 OMRON	
• Eclairage des touches	Non	Non
• Touches de fonction		
- Nombre de touches de fonction	12	12
- programmable	Oui	Oui
• Pavé numérique	Oui	Oui
• LED de signalisation d'état	Oui; Num, Caps et Scroll	Oui; Num, Caps et Scroll
- pour pavé numérique	Oui	Oui
- pour touches Maj.	Oui	Oui
Type de raccordement		
• USB	Oui; Avec adaptateur PS/2-USB (non compris dans la fourniture)	
• PS/2	Oui	Oui
• Longueur de câble	1,75 m	1,75 m
Forme/Design		
• standard	Oui; pour applications industrielles	Oui; pour applications industrielles
Type de configuration/Fixation		
Montage en rack	Non; Boîtier de table	
Courant d'entrée		
Consommation (valeur nominale)	25 mA; typique	25 mA; typique
Pile		
Signalisation d'état de la pile	Non; sans maintenance	Non; sans maintenance
CEM		
Emission de perturbations radioélectriques selon EN 55 011		
• Classe de valeur limite A, pour l'emploi dans l'industrie	Oui	Oui
Degré et classe de protection		
IP65 (de tous côtés)	Oui	Oui
IP (face avant)	IP65	IP65
IP65 en face avant	Oui	Oui
IP65 en face arrière	Oui	Oui
protégé contre les projections d'eau	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats		
Marquage CE	Oui	Oui
Conditions ambiantes		
Température ambiante en service		
• mini	0 °C	0 °C
• max.	40 °C	40 °C
Humidité relative de l'air		
• Service, maxi	90 %; sans condensation	
• Condensation admissible	Non	Non
Exécutable sous		
• Windows CE	Oui	Oui
• Windows Vista	Oui	Oui
• Windows XP	Oui	Oui
• Windows 7	Oui	Oui

Numéro d'article	6GF6710-2AC	6GF6710-2BC
	CLAVIER A MEMBRANE PS2 ALL, TOUCHPAD	CLAVIER A MEMBRANE PS2 INT, TOUCHPAD
Mécanique/Matériau		
Matériau		
• Matière plastique	Oui; AUTOTEX (R) V150	Oui; AUTOTEX (R) V150
• Tôle d'acier	Non	Non
Matériau du boîtier (face avant)		
• Matière plastique	Oui; AUTOTEX (R) V150	Oui; AUTOTEX (R) V150
Durée de vie		
• Nombre de cycles de manœuvres, touches	1 000 000; Actionnements (min.)	1 000 000; Actionnements (min.)
Dimensions		
Largeur	478,5 mm	478,5 mm
Hauteur	28 mm	28 mm
Profondeur	180 mm	180 mm
Poids		
Poids sans emballage	2 260 g	2 260 g
Livraison		
Quantité livrée, en pièces	1; Clavier à membrane avec tapis de souris	1; Clavier à membrane avec tapis de souris
Autres		
Marchandise du commerce	Oui; TIPRO n° K-547	Oui; TIPRO n° K-547
Nom du fabricant	Bureau de représentation TIPRO	Bureau de représentation TIPRO
Adresse du fabricant	Vogelweg 20, 31785 Hameln, Allemagne	Vogelweg 20, 31785 Hameln, Allemagne
Appareil cible	Convient pour appareils IPC et HMI avec interfaces correspondantes (cf. manuel)	
Remarque:	Adaptateur PS/2-USB adéquat (clavier/souris) : 1x connecteur USB 1.1 A sur 2x douille PS/2, 0,20 m, noir ; constructeur : Renkforce ; source : société Conrad Elektronik, réf. de cde : 1360251 - 62	

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6GF6710-3BJ	6GF6710-3BK
	CLAVIER PS2 19" ALL, TRACKBALL	CLAVIER PS2 19" INT, TRACKBALL
Informations générales		
Désignation du type de produit	Clavier extractible PS/2 ALL	PS/2 clavier extractible INT
Polices de clavier		
• Exécution	Clavier à membrane	Clavier à membrane
• Affectation des touches du clavier	84 (Allemand (QWERTZ))	84 (version USA)
• Couleur des touches	gris clair	gris clair
• Couleur du marquage des touches	gris foncé	gris foncé
• Eclairage des touches	Non	Non
• Touches de fonction		
- Nombre de touches de fonction	12	12
• Pavé numérique	Oui; intégrées à la configuration des touches	Oui; intégrées à la configuration des touches
• LED de signalisation d'état	Oui; Num, Caps, Scroll et Pad	Oui; Num, Caps, Scroll et Pad
- pour pavé numérique	Oui	Oui
- pour touches Maj.	Oui	Oui
Type de raccordement		
• Standard de transmission radio Bluetooth	Non	Non
• USB	Non	Non
• PS/2	Oui	Oui
• Longueur de câble	1,5 m	1,5 m
Forme/Design		
• standard	Oui; pour applications industrielles	Oui; pour applications industrielles
Type de configuration/Fixation		
Montage en rack	Oui	Oui
Montage frontal	Non	Non
Montage mural/direct	Non	Non
Angle d'inclinaison maxi admissible sans ventilation externe	0°	0°
Tension d'alimentation		
Type de tension d'alimentation	via PS/2	via PS/2
Courant d'entrée		
Consommation (valeur nominale)	10 mA; typique	10 mA; typique
Pile		
Signalisation d'état de la pile	Non; sans maintenance	Non; sans maintenance
Degré et classe de protection		
IP65 en face avant	Non	Non
IP20 en face arrière	Oui	Oui
IP65 en face arrière	Non	Non
protégé contre les projections d'eau	Non	Non
Normes, homologations, certificats		
Marquage CE	Oui	Oui

Numéro d'article	6GF6710-3BJ	6GF6710-3BK
	CLAVIER PS2 19" ALL, TRACKBALL	CLAVIER PS2 19" INT, TRACKBALL
Conditions ambiantes		
Température ambiante en service		
• mini	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C
Humidité relative de l'air		
• Service, maxi	80 %; sans condensation	80 %; sans condensation
• Condensation admissible	Non	Non
Exécutable sous		
• Windows CE	Oui	Oui
• Windows Vista	Oui	Oui
• Windows XP	Oui	Oui
• Windows 7	Oui	Oui
• Windows 8	Oui	Oui
Mécanique/Matériau		
Matériau		
• Matière plastique	Oui; Clavier proprement dit	Oui; Clavier proprement dit
• Tôle d'acier	Oui; Tiroir thermolaqué	Oui; Tiroir thermolaqué
Durée de vie		
• Nombre de cycles de manœuvres, touches	20 000 000; Actionnements (env.)	20 000 000; Actionnements (env.)
Dimensions		
Largeur	370 mm; Clavier	370 mm; Clavier
Hauteur	20 mm; Clavier	20 mm; Clavier
Profondeur	138,5 mm; Clavier	138,5 mm; Clavier
Largeur de la face avant	485 mm; Clavier avec tiroir	485 mm; Clavier avec tiroir
Hauteur de la face avant	45 mm; Clavier avec tiroir	45 mm; Clavier avec tiroir
Diamètre du boîtier	465 mm; Profondeur d'encastrement tiroir	465 mm; Profondeur d'encastrement tiroir
Poids		
Poids sans emballage	8 000 g; sans accessoires	8 000 g; sans accessoires
Livraison		
Quantité livrée, en pièces	1; Clavier avec tiroir	1; Clavier avec tiroir
Autres		
Marchandise du commerce	Oui	Oui
Nom du fabricant	ZF Friedrichshafen AG, Cherry GmbH, Electronic Systems	
Appareil cible	Convient pour appareils IPC et HMI avec interfaces correspondantes (cf. manuel)	

Accessoires

Périphériques d'entrées, câbles

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6GF6710-3AE CLAVIER PS2 19" ALL, TOUCHPAD	6GF6710-3BG CLAVIER PS2 19" INT, TRACKBALL	6GF6710-3BE CLAVIER PS2 19" INT, TOUCHPAD
Informations générales			
Désignation du type de produit	Clavier intégré PS/2 ALL	Clavier intégré PS/2 INT	Clavier intégré PS/2 INT
Polices de clavier			
• Exécution	Clavier à membrane	Clavier à membrane	Clavier à membrane
• Affectation des touches du clavier	B3F, 101/102 ou 104/105 OMRON	B3F, 101/102 ou 104/105 OMRON	B3F, 101/102 ou 104/105 OMRON
• Couleur des touches		gris clair	
• Couleur du marquage des touches		noir	
• Eclairage des touches	Non	Non	Non
• Touches de fonction			
- Nombre de touches de fonction	12	12	12
- programmable	Oui	Oui	Oui
• Pavé numérique	Oui	Oui; libres	Oui
• LED de signalisation d'état	Oui; Num, Caps et Scroll	Oui; Num, Caps et Scroll	Oui; Num, Caps et Scroll
- pour pavé numérique	Oui	Oui	Oui
- pour touches Maj.	Oui	Oui	Oui
Type de raccordement			
• USB	Oui; Avec adaptateur PS/2-USB (non compris dans la fourniture)		
• PS/2	Oui	Oui	Oui
Forme/Design			
• standard	Oui; pour applications industrielles	Oui; pour applications industrielles	Oui; pour applications industrielles
Type de configuration/Fixation			
Montage en rack	Non; Clavier intégré rack 19"	Non	Non; Clavier intégré rack 19"
Montage frontal		Oui	
Montage mural/direct		Non	
Courant d'entrée			
Consommation (valeur nominale)	25 mA; typique	35 mA; typique	25 mA; typique
Pile			
Signalisation d'état de la pile	Non; sans maintenance	Non; sans maintenance	Non; sans maintenance
CEM			
Emission de perturbations radioélectriques selon EN 55 011			
• Classe de valeur limite A, pour l'emploi dans l'industrie	Oui	Oui	Oui
Degré et classe de protection			
IP65 (de tous côtés)	Non	Non	Non
IP (face avant)	IP65		IP65
IP65 en face avant	Oui	Oui; En cas d'actionnement de la boule ; souris uniquement IP55	Oui
IP20 en face arrière	Oui	Non	Oui
IP65 en face arrière	Non	Oui	Non
protégé contre les projections d'eau	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui	Oui	Oui
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
• mini	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	40 °C	40 °C	40 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation	90 %; sans condensation
• Condensation admissible	Non	Non	Non
Exécutable sous			
• Windows CE	Oui	Oui	Oui
• Windows Vista	Oui	Oui	Oui
• Windows XP	Oui	Oui	Oui
• Windows 7	Oui	Oui	Oui

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6GF6710-3AE CLAVIER PS2 19" ALL, TOUCHPAD	6GF6710-3BG CLAVIER PS2 19" INT, TRACKBALL	6GF6710-3BE CLAVIER PS2 19" INT, TOUCHPAD
Mécanique/Matériau			
Matériau			
• Tôle d'acier	Oui	Oui	Oui
Matériau du boîtier (face avant)			
• Matière plastique	Oui; AUTOTEX (R) V150	Oui; AUTOTEX (R) V150	Oui; AUTOTEX (R) V150
Durée de vie			
• Nombre de cycles de manœuvres, touches	1 000 000; Actionnements (min.)	1 000 000; Actionnements (min.)	1 000 000; Actionnements (min.)
Dimensions			
Largeur	482,6 mm	482,6 mm	482,6 mm
Hauteur	42,5 mm	38 mm	42,5 mm
Profondeur	177,8 mm	177,8 mm	177,8 mm
Poids			
Poids sans emballage	1 480 g	1 490 g	1 480 g
Livraison			
Quantité livrée, en pièces	1; Clavier rapporté, montage en rack	1; Clavier intégré avec goujons	1; Clavier rapporté, montage en rack
Autres			
Marchandise du commerce	Oui; TIPRO n° K-647 (K-847)	Oui; TIPRO n° K-842 (K-642)	Oui; TIPRO n° K-647 (K-847)
Nom du fabricant	Bureau de représentation TIPRO	Bureau de représentation TIPRO	Bureau de représentation TIPRO
Adresse du fabricant	Vogelweg 20, 31785 Hameln, Allemagne	Vogelweg 20, 31785 Hameln, Allemagne	Vogelweg 20, 31785 Hameln, Allemagne
Appareil cible	Convient pour appareils IPC et HMI avec interfaces correspondantes (cf. manuel)	Convient pour appareils IPC et HMI avec interfaces correspondantes (cf. manuel)	Convient pour appareils IPC et HMI avec interfaces correspondantes (cf. manuel)
Remarque:	Adaptateur PS/2-USB adéquat (clavier/souris) : 1x connecteur USB 1.1 A sur 2x douille PS/2, 0,20 m, noir ; constructeur : Renkforce ; source : société Conrad Elektronik, réf. de cde : 1360251 - 62	Adaptateur PS/2-USB adéquat (clavier/souris) : 1x connecteur USB 1.1 A sur 2x douille PS/2, 0,20 m, noir ; constructeur : Renkforce ; source : société Conrad Elektronik, réf. de cde : 1360251 - 62	Adaptateur PS/2-USB adéquat (clavier/souris) : 1x connecteur USB 1.1 A sur 2x douille PS/2, 0,20 m, noir ; constructeur : Renkforce ; source : société Conrad Elektronik, réf. de cde : 1360251 - 62

Accessoires

Périphériques d'entrées, câbles

Références de commande	N° d'article	N° d'article	
Clavier USB TKL-105 Clavier IP68 noir, avec interface USB <ul style="list-style-type: none"> • clavier allemand • clavier US international 	6AV6881-0AU14-0AA0 6AV6881-0AU14-1AA0	Clavier à membrane IP65 avec pavé tactile, PS/2 <ul style="list-style-type: none"> • clavier allemand • clavier US international 	6GF6710-2AC 6GF6710-2BC
Clavier USB TKV-086 IP65 inox Clavier standard, inox antivandalisme, également adapté au système PRO ¹⁾ . Y compris 4 pieds adhésifs en plastique ²⁾ , attache de câble pour la fixation du câble USB. Clavier IP65 en inox avec raccordement USB IP67, y compris accessoires <ul style="list-style-type: none"> • clavier allemand • clavier US international 	6AV6881-0AU14-0DB0 6AV6881-0AU14-1DB0	Clavier en tiroir Clavier en tiroir 19" avec boule de commande, PS/2 <ul style="list-style-type: none"> • clavier allemand • clavier US international 	6GF6710-3BJ 6GF6710-3BK
Clavier inox IP65 en RAL9023 (gris) Clavier IP65 inox, RAL9023 (gris), pour montage sur tous les appareils PRO 4:3 avec protection IP65 sur toutes les faces, avec mécanique correspondante. Avec pavé numérique, disposition : US, inclinaison réglable, commande de la souris par touches intégrées et interface USB	6AV7674-0NE00-0AA0	Clavier intégré avec pavé tactile Clavier intégré 19" 4 UH avec pavé tactile, PS/2 <ul style="list-style-type: none"> • clavier allemand • clavier US international 	6GF6710-3AE 6GF6710-3BE
Clavier inox IP65 en RAL9023 (gris) Clavier IP65 inox, RAL9023 (gris), pour montage sur tous les appareils PRO 4:3 avec protection IP65 sur toutes les faces, avec mécanique correspondante. Avec pavé numérique, disposition : US, inclinaison réglable, commande de la souris par touches intégrées et interface USB	6AV7674-0NE00-0AA0	Clavier intégré international avec boule de commande Clavier intégré avec boule de commande, PS/2	6GF6710-3BG
Clavier USB INT pour appareils PRO Clavier IP65 inox, RAL9006 (argent), pour montage sur tous les appareils PRO 16:9 avec protection IP65 sur toutes les faces, avec mécanique correspondante. Avec pavé numérique, disposition : US, inclinaison réglable, commande de la souris par touches intégrées et interface USB	6AV7674-1NE00-0AA0	Souris USB 2.0 Pour HMI Panels, PG et IPC avec interface correspondante. Couleur : anthracite	6AV2181-8AT00-0AX0
Tablette pour appareils PRO Pour montage sur tous les appareils PRO en indice de protection IP65 (protection sur toutes les faces), avec mécanisme correspondant. Avec 2 prises USB et câble USB. Une prise inutilisée peut être obturée en IP65. <ul style="list-style-type: none"> • Tablette en RAL9023 (gris), pour tous les appareils PRO 4:3 avec protection IP65 sur toutes les faces • Tablette en RAL9006 (argent), pour tous les appareils PRO 16:9 avec protection IP65 sur toutes les faces 	6AV7674-0NE01-0AA0 6AV7674-1NE01-0AA0	Câbles USB ³⁾ Câble USB 2.0 <ul style="list-style-type: none"> • Type A femelle USB A, IP20 / mâle USB A, IP20, longueur 2,5 m • Type B avec joint à visser M20, femelle USB A, IP67 / mâle USB A, IP20, longueur 0,8 m • Type C avec joint à visser M20, femelle USB A, IP67 / mâle USB A, IP20, longueur 2,5 m • Type D femelle USB A, IP67 / mâle USB A, IP20, longueur 2,5 m 	6AV6881-0AF21-0LBO 6AV6881-0AF22-0DC0 6AV6881-0AF22-0LCO 6AV6881-0AF21-0LCO
		SIMATIC RF1060R Access Control Reader Access Control Reader avec interface USB ; utilisation restreinte en extérieur -25 à +55 °C ; avec 1,8 m câble de raccordement	6GT2831-6AA50
		SIMATIC RF200 Porte carte En option, pour enclipsage de la carte sur le RF1060R Access Control Reader. Peut être sauvegardé temporairement sur le plot de lecture.	6GT2890-0CA00
		RFID D400 Cartes de recharge Transpondeur MDS, ISO 15693 : Quantité minimale de commande : 50 pièces	6GT2600-4AD00
		RFID E600 Carte de recharge MOBY E (MIFARE, ISO 14443) Quantité minimale de commande : 50 pièces	6GT2300-0AA00

¹⁾ Des pièces de montages mécaniques supplémentaires (porte clavier, etc.) sont nécessaires pour une utilisation dans des systèmes PRO. Tenir compte des indications correspondantes des systèmes cibles.

²⁾ Des pieds adhésifs en plastique peuvent être montés sur la partie inférieure du clavier aux endroits marqués.

³⁾ Quand IP20 est indiqué, le type de connecteur marqué sur le câble correspond à une prise USB standard. Si IP67 est indiqué, il s'agit d'un connecteur avec presse étoupe étanche IP67. Les connecteurs IP67 sont équipés d'un couvercle de fermeture à visser sur le connecteur pour conserver l'indice de protection IP67 à l'état déconnecté. Certains câbles sont équipés d'un presse étoupe M20. Cette variante peut être utilisée pour transitions IP65 (systèmes PRO/armoires électriques). Les douilles IP67 sont également adaptées aux connecteurs USB standard, l'indice de protection étant alors réduit à IP20. Remarque : une longueur de câble max. de 3 m ne doit pas être dépassée !

Plus d'informations

Certificats :

Les certificats requis pour l'importation/exportation sont téléchargeables dans la zone du Customer Support à l'adresse ci-dessous :

<https://support.industry.siemens.com/cs/products>

Pour cela, saisir le "N° d'article" et utiliser "Certificats" comme type de contribution dans le filtre de recherche.

Les certificats actuels des produits du commerce se trouvent toujours sur les sites Internet des fabricants.

Les données du fabricant sont disponibles à la fin des caractéristiques techniques.

Remarques :

L'indice de protection indiqué pour les supports d'entrée ne se rapporte pas aux éléments de raccordement USB.

En service, le degré de protection des interfaces USB sans indice de protection particulier correspond typiquement à IP20.

Si vous avez besoin d'une modification spécifique ou d'un complément pour les produits décrits ici, veuillez-vous référer aux "Produits personnalisés".

Les photos et les images peuvent différer du produit réel.

Les caractéristiques techniques détaillées, déclarations de contenu, quantités et produits principaux correspondants sont disponibles en ligne dans les caractéristiques techniques de l'accessoire concerné.

Industry Mall :

<https://mall.industry.siemens.com>

Si vous utilisez TIA Selection Tool (guide de sélection) pour choisir le produit principal, les accessoires adaptés sont proposés automatiquement. Cela facilite la sélection d'accessoires appropriés.

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

Les caractéristiques techniques et les déclarations fabricant sont téléchargeables dans la rubrique de support en ligne.

<http://support.automation.siemens.com>

Accessoires

Auxiliaires de saisie

Vue d'ensemble



Accessoires SIMATIC HMI Système de stylet tactile capacitif

Auxiliaires de saisie

Les auxiliaires de saisie facilitent la commande et la saisie dans des conditions difficiles.

Les stylets tactiles sont souvent très utiles pour la commande d'écrans tactiles, surtout lorsque l'on porte des gants.

Il est possible d'appuyer très précisément sur les petits boutons de commande ou d'effectuer des entrées dans des zones de saisie de petite taille, sans devoir enlever les gants.

En outre, les stylets tactiles protègent l'écran contre les salissures et les rayures lors de l'utilisation en service ainsi qu'en environnement rude.

Vous disposez des auxiliaires de saisie suivants pour piloter les écrans tactiles :

- Stylet tactile
- Support de stylet tactile
- Capuchons de rechange pour stylets tactiles

Tenez compte des points suivants pour la commande du dispositif tactile.

Tous les stylets ne sont pas adaptés pour tout type de dispositif tactile. Différents stylets sont disponibles pour dispositifs tactiles résistifs ou capacitifs.

Remarque :

L'utilisation continue de stylets tactiles durs au même endroit de l'afficheur peut réduire considérablement la durée de vie d'un écran tactile.

L'utilisation de stylets présentant une pointe souple et large et des champs de saisie à position variable permettent d'augmenter la durée de vie.

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV7672-1JB00-0AA0	6AV2181-8AV20-0AX0	6AV2181-8AV60-0AX0	6AV6645-7AB14-0AS0
	Stylo tactile, large, resistive	Systeme stylo tactil	Stylo tactil, bouchons	Stylet, fin, resistive
Informations générales				
Désignation du type de produit	Stylet, épais, technologie résistive	Système à stylet, technologie capacitive	Capuchons pour stylet tactile	Stylet, fin, technologie résistive
Forme/Design				
• standard	Oui; pour applications industrielles	Oui; pour applications industrielles	Oui; Capuchon spécial pour stylet capacitatif	Oui; pour applications industrielles
• exceptionnel		Oui; Capuchons de rechange logés dans le stylet		
• ergonomique	Oui; avec support	Oui; avec support		
Type de configuration/Fixation				
Mode de fixation		Fixation murale avec disque de montage, 2x vis M3 ou coussinets autocollants		
Montage frontal		Oui; Aussi pour PRO Extension Unit 22,5 mm, ouverture optimisée (à partir de HS01)		
Montage mural/direct	Oui; support à visser et cordon élastique	Oui	Oui; Système tactile capacitif	Oui; par cordon de retenue de 40 cm
Degré et classe de protection				
IP (face avant)		IP65 (fonction du montage)		
Conditions ambiantes				
convient pour une utilisation en intérieur		Oui		
convient pour une utilisation en extérieur		Oui		
Température ambiante en service				
• mini	-40 °C; Pour des températures inférieures à 10 °C et supérieures à 30 °C le port de gants appropriés est recommandé.		-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C; Pour des températures inférieures à 10 °C et supérieures à 30 °C le port de gants appropriés est recommandé.	80 °C	80 °C
Humidité relative de l'air				
• Service, maxi	90 %	95 %	90 %	90 %

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AV7672-1JB00-0AA0	6AV2181-8AV20-0AX0	6AV2181-8AV60-0AX0	6AV6645-7AB14-0AS0
	Stylo tactile, large, resistive	Système stylo tactil	Stylo tactil, bouchons	Styleret, fin, resistive
Mécanique/Matériau				
Matériau				
• Matière plastique	Oui; Styleret tactile pour SIMATIC HMI	Oui; Cordon de retenue	Oui	Oui
• Aluminium		Oui; Styleret tactile, support mural		
• Tôle d'acier	Oui; Fixation			
Type de vis				
• Torx	Oui			Non
Dimensions				
Largeur			8 mm	
Hauteur	155 mm; Longueur	150 mm; Longueur	8 mm	125 mm; Longueur
Épaisseur	20 mm; Diamètre	14 mm; Diamètre	8 mm	8 mm; Diamètre
Diamètre du boîtier		37 mm; Diamètre support mural		
Découpe d'encastrement, hauteur		39 mm; Hauteur support mural		
Poids				
Poids sans emballage		0,13 kg	0,8 g	
Livraison				
Quantité livrée, en pièces	1; En option pour les Extension Units des appareils PRO	1; 1x styleret tactile avec ficelle, support mural, vis M6, disque de montage, joint torique, plots autocollants, capuchons de rechange pour styleret tactile	10; Capuchons pour styleret tactile	5; avec dragonne pour Mobile Panel 277 10"
Autres				
Marchandise du commerce	Oui	Oui; Fonction dépendant de la sensibilité de la dalle tactile, ne convient pas aux plaques de cuisson vitrocéramique, MP377 lisible à la lumière du jour, éventuellement autres	Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG	QUERUM Maschinenbau GmbH	QUERUM Maschinenbau GmbH	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	An der Autobahn L8, 91161 Hilpoltstein, Allemagne	An der Autobahn L8, 91161 Hilpoltstein, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Appareil cible	pour écrans tactiles résistifs, optimisé pour l'utilisation avec des gants	pour les systèmes tactiles capacitifs et résistifs usuels	Styleret pour système tactile, capacitif, aluminium	pour écrans tactiles résistifs
Remarque:		Longueur du cordon de raccordement 53 cm à 100 cm		

Références de commande

N° d'article

Styleret tactile, épais, résistif
pour écrans tactiles résistifs, optimisé pour utilisation avec gants, fixation murale à visser comprise

6AV7672-1JB00-0AA0

Styleret tactile, fin, résistif
pour écrans tactiles résistifs, cordon pour Mobile Panel 277 10" et autres écrans tactiles résistifs

6AV6645-7AB14-0AS0

Système à styleret tactile aluminium, capacitif
pour écrans tactiles capacitifs ou résistifs, styleret y compris support 22,5 mm, montage avec vis ou autocollants, utilisable avec les écrans tactiles capacitifs et résistifs

6AV2181-8AV20-0AX0

Capuchons pour stylerets tactiles
Capuchons de rechange pour système de styleret tactile pour écrans tactiles capacitifs et résistifs. Optimisés aussi pour systèmes PRO.

6AV2181-8AV60-0AX0

Plus d'informations

Remarque :

Les photos et les images peuvent différer du produit réel.

Les caractéristiques techniques détaillées, déclarations de contenu, quantités et produits principaux correspondants sont disponibles en ligne dans les caractéristiques techniques de l'accessoire concerné.

Industry Mall :

<https://mall.industry.siemens.com>

Si vous utilisez TIA Selection Tool (guide de sélection) pour choisir le produit principal, les accessoires adaptés sont proposés automatiquement.

Cela facilite la sélection d'accessoires appropriés.

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

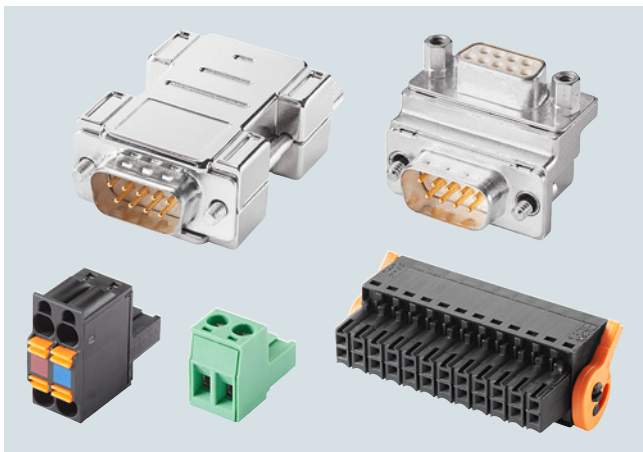
Les caractéristiques techniques et les déclarations fabricant sont téléchargeables dans la rubrique de support en ligne.

<http://support.automation.siemens.com>

Accessoires

Composants de raccordement IHM

Vue d'ensemble



Accessoires IHM, composants de raccordement

Composants de raccordement IHM

Les composants de raccordement IHM suivants sont disponibles pour nos pupitres opérateur et PC industriels :

- Les convertisseurs convertissent les signaux d'un système physique en un autre. Exemple : Un signal RS232 V.24 est converti en un signal TTY 20 mA . Les données transmises ne sont pas influencées.
- Les connecteurs servent au raccordement d'appareils ou de composantes d'extension à la tension d'alimentation, aux câbles de données ou à la périphérie.
- Les adaptateurs peuvent modifier le brochage ainsi que l'orientation de la sortie de câble d'un connecteur situé sur le produit. Il est également possible de réaliser une adaptation de n points à x points.

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV6671-8XE00-0AAX0	6AV6671-8XJ00-0AAX0
	Convertisseur RS422/RS232	Convertisseur RS422/TTY
Informations générales		
Désignation du type de produit	Convertisseur RS 422 en RS 232	Convertisseur RS 422 en TTY
Type de configuration/Fixation		
Montage mural/direct	Oui; vissable sur IHM	Oui; vissable sur IHM
Interfaces		
Interface côté IHM		
• Nombre de broches côté IHM	9; Mâle (RS 422)	9; Mâle (RS 422)
Interface côté périphérique		
• Nombre de broches côté périphérique	9; Femelle (RS 232)	15; Femelle (TTY)
Degré et classe de protection		
IP (sur toutes les faces)	sans	sans
Normes, homologations, certificats		
Marquage CE	Oui	Oui
Conditions ambiantes		
Température ambiante en service		
• mini	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C
Humidité relative de l'air		
• Service, maxi	95 %	95 %
Mécanique/Matériau		
Matériau du boîtier (face avant)		
• Matière plastique	Oui	Oui
Type de vis		
• plate	Oui; Page HMI	Oui; Page HMI
Couples/forces		
• couple de serrage, min.	0,18 N·m; Couple insuffisant, risque de desserrage des vis	0,18 N·m; Couple insuffisant, risque de desserrage des vis
• couple de serrage, max.	0,2 N·m	0,2 N·m
• Couple de serrage, recommandé	0,2 N·m; Des couples plus élevés risquent d'endommager le produit	0,2 N·m; Des couples plus élevés risquent d'endommager le produit
Dimensions		
Largeur	31 mm	42 mm
Hauteur	50 mm	62 mm
Epaisseur	11 mm	11 mm
Poids		
Poids sans emballage	26 g	28 g
Livraison		
Quantité livrée, en pièces	1	1
Autres		
Marchandise du commerce	Non	Non
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	
Appareil cible	adapté à toutes les interfaces SIMATIC HMI RS 422, détails voir manuel d'utilisation de chaque appareil	

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AV6671-8XA00-0AX0 CONNECTEUR, FEMELLE 2 PTS., Type 1	6AV6671-3XY38-4AX0 Connecteur, femelle 12 pts	6AV6671-3XY48-4AX0 Connecteur, femelle 16 pts	6AV6671-3XY58-4AX0 Connecteur, femelle, 24 pts
Informations générales				
Désignation du type de produit	Connecteur femelle, 2 points, type 1	Connecteur, femelle, 12 points	Connecteur, femelle, 16 points	Connecteur, femelle, 24 points
Forme/Design				
• standard	Oui; Forme Z			
Type de configuration/Fixation				
Montage mural/direct	Oui; enfichable sur l'appareil SIMATIC HMI	Oui; enfichable sur l'appareil SIMATIC HMI	Oui; enfichable sur l'appareil SIMATIC HMI	Oui; enfichable sur l'appareil SIMATIC HMI
Tension d'alimentation				
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Interfaces				
Interface côté IHM				
• Nombre de broches côté IHM	2; mâle	12; femelle	16; femelle	24; femelle
Interface côté périphérique				
• Nombre de broches côté périphérique	2; femelle, bornes à vis	12; femelle, bornes à ressort	16; femelle, bornes à ressort 0,75 mm ²	24; femelle, bornes à ressort 0,75 mm ²
Normes, homologations, certificats				
Marquage CE		Oui	Oui	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex				
• ATEX Zone 2	Oui; En fonction de l'appareil, voir instructions de service			
• ATEX Zone 22	Oui; En fonction de l'appareil, voir instructions de service			
• IECEx Zone 2	Oui; En fonction de l'appareil, voir instructions de service			
• IECEx Zone 22	Oui; En fonction de l'appareil, voir instructions de service			
• cULus Class I Zone 1	Oui; En fonction de l'appareil, voir instructions de service			
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui; En fonction de l'appareil, voir instructions de service			
• FM Class I Division 2	Oui; En fonction de l'appareil, voir instructions de service			
Conditions ambiantes				
Température ambiante en service				
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Humidité relative de l'air				
• Service, maxi	95 %	95 %	95 %	95 %
Mécanique/Matériau				
Matériau				
• Matière plastique	Oui; vert			
Matériau du boîtier (face avant)				
• Matière plastique	Oui; Trame 5,08 mm	Oui; Connectique à ressorts 1,5 mm ²		
Type de vis				
• plate	Oui; bornes à vis			
Dimensions				
Largeur	10 mm	16 mm; Connecteur 12 points	16 mm	16 mm
Hauteur	15 mm	20 mm	28 mm	54 mm
Épaisseur	27 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Livraison				
Quantité livrée, en pièces	10	10; sans aide à l'éjection	10; sans aide à l'éjection	4; avec aide à l'éjection
Autres				
Marchandise du commerce	Oui	Oui	Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Klingenbergstraße 16, 32758 Detmold, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Appareil cible	pour Comfort Panel, IPC, Flat Panel, Thin Client	pour KP8 PN	pour KP8F PN, KP32F PN	pour KP32F PN

Accessoires

Composants de raccordement IHM

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6ES7193-4JB00-0AA0 CONNECTEUR, FEMELLE, 2X2 PTS.	Numéro d'article	6ES7193-4JB00-0AA0 CONNECTEUR, FEMELLE, 2X2 PTS.
Informations générales		Mécanique/Matériau	
Désignation du type de produit	Connecteur, femelle, 2x2 points	Exécution du boîtier	matière plastique
Type de configuration/Fixation		Dimensions	
Montage mural/direct	Oui; enfichable sur l'appareil SIMATIC HMI	Largeur	10 mm
Tension d'alimentation		Hauteur	22 mm
Valeur nominale (CC)	24 V	Épaisseur	25 mm
Interfaces		Livraison	
Interface côté IHM		Quantité livrée, en pièces	10
• Nombre de broches côté IHM	2; Sortie pontée à l'intérieur, code couleur	Autres	
Interface côté périphérique		Marchandise du commerce	Oui
• Nombre de broches côté périphérique	4; femelle, bornes à ressort 0,75 mm ²	Nom du fabricant	SIEMENS AG
Normes, homologations, certificats		Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Marquage CE	Oui	Remarque:	pour ET 200S, module d'interface, KP32F, coupleur PN/PN
Conformité RoHS	Oui		
Conformité RoHS Chine	Oui		

Numéro d'article	6AV6671-8XD00-0AX0 Adaptateur coudé à 90 deg., 1:1	6ES7648-3AG00-0XA0 Adaptateur actif PCI vers VGA	6ES7648-3AF00-0XA0 Adaptateur PCI vers DVI-D
Informations générales		Informations générales	
Désignation du type de produit	Adaptateur coudé 90 degrés, 1:1	PCI pour adaptateur VGA	PCI vers adaptateur DVI-D
Type de configuration/Fixation		Type de configuration/Fixation	
Montage mural/direct	Oui; vissable sur IHM		
Interfaces		Interfaces	
Interfaces/type de bus		DisplayPort vers adaptateur VGA	DisplayPort vers adaptateur DVI-D
Interface côté IHM			
• Nombre de broches côté IHM	9; mâle		
Interface côté périphérique		Pour interfaces intégrées et carte graphique PCI NVS 295	Pour interfaces intégrées et carte graphique PCI-Express NVS 295
• Nombre de broches côté périphérique	9; femelle		
Degré et classe de protection		Degré et classe de protection	
IP (sur toutes les faces)	sans		
Normes, homologations, certificats		Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui		Oui
Conditions ambiantes		Conditions ambiantes	
Température ambiante en service		Température ambiante en service	
• mini	0 °C	0 °C	
• max.	55 °C	50 °C	
Humidité relative de l'air		Humidité relative de l'air	
• Service, maxi	95 %		
• Condensation admissible		Non	
Câbles		Câbles	
Longueur de câble		178 mm; connecteur compris	
Mécanique/Matériau		Mécanique/Matériau	
Matériau du boîtier (face avant)			
• Fonte d'aluminium	Oui		
Type de vis			
• plate	Oui; Page HMI		
Couples/forces		Couples/forces	
• couple de serrage, min.	0,18 N·m; Couple insuffisant, risque de desserrage des vis		
• couple de serrage, max.	0,2 N·m		
• Couple de serrage, recommandé	0,2 N·m; Des couples plus élevés risquent d'endommager le produit		
Dimensions		Dimensions	
Largeur	31 mm	36 mm; Partie la plus large	44 mm; Partie la plus large
Hauteur	25 mm	11,9 mm; Partie la plus haute	20 mm; Partie la plus haute
Épaisseur	25 mm		

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AV6671-8XD00-0AX0	6ES7648-3AG00-0XA0	6ES7648-3AF00-0XA0
	Adaptateur coudé à 90 deg., 1:1	Adaptateur actif PCI vers VGA	Adaptateur PCI vers DVI-D
Poids			
Poids sans emballage	34 g		
Livraison			
Quantité livrée, en pièces	1	1; Nombre	1; Nombre
Autres			
Marchandise du commerce	Non	Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Appareil cible	convient à toutes les interfaces correspondantes	SIMATIC Rack IPC427D, IPC477D, IPC547D, IPC547E, IPC627D, IPC647C, IPC647D, IPC677D, IPC827D, IPC847C, IPC847D	SIMATIC Rack IPC227E, IPC277E, IPC427D, IPC477D, IPC547D, IPC547E, IPC627D, IPC647C, IPC647D, IPC677D, IPC827D, IPC847C, IPC847D
Remarque:		HaWa : BizLink KS10031-072	HaWa : BizLink KS10009-9-172

Références de commande

Références de commande	N° d'article	N° d'article
Convertisseurs		Adaptateurs
Convertisseur RS422 vers RS232 mâle 9 points (sur IHM) vers mâle 9 points, pour vissage sur l'interface IHM RS422, sortie de câble axiale à 180 degrés, pour le raccordement d'API d'autres constructeurs	6AV6671-8XE00-0AX0	Adaptateur coudé à 90° mâle 9 points (sur IHM) vers femelle 9 points, liaison 1:1, pour vissage sur l'interface IHM RS485/422/232 ou toute autre interface adéquate
Convertisseur RS422 vers TTY mâle 9 points (sur IHM) vers femelle 15 points, pour vissage sur l'interface IHM RS422, sortie de câble axiale à 180 degrés, pour le raccordement au SIMATIC S5	6AV6671-8XJ00-0AX0	Adaptateur VGA et DVI pour interfaces embarquées et cartes graphiques PCI-Express NVS 295 • DisplayPort vers adaptateur VGA • DisplayPort vers adaptateur DVI-D
Connecteurs		6AV6671-8XD00-0AX0
Connecteur 24 V CC, 2 points Pour tous les SIMATIC HMI Panels, sans fixation par vis, pas de possibilité de bouclage. Validé pour tous les SIMATIC HMI Panels sauf les Key Panels.	6AV6671-8XA00-0AX0	6ES7648-3AG00-0XA0 6ES7648-3AF00-0XA0
Connecteur femelle, 2 points, type 2 24 V CC pour IPC et Thin Client	A5E03604831	
Connecteur femelle, 2 points, type 3 24 V CC pour IPC, fixation par vis	A5E02717632	
Connecteur femelle, 3 points, type 1 24 V CC pour IPC, PCU et Flat Panels	A5E03404000	
Connecteur 24 V CC, 2 points (bouclable) Pour tous les SIMATIC HMI Panels, sans fixation par vis, possibilité de bouclage également lorsque le connecteur est débranché. Validé pour le Key Panel.	6ES7193-4JB00-0AA0	
Connecteur 12 points 12 points, 24 V CC pour SIMATIC HMI Key Panel KP8 PN	6AV6671-3XY38-4AX0	
Connecteur 16 points 16 points, 24 V CC pour SIMATIC HMI Key Panel KP8F PN et Key Panel KP32F PN	6AV6671-3XY48-4AX0	
Connecteur 24 points 24 points, 24 V CC pour SIMATIC HMI Key Panel KP32F PN	6AV6671-3XY58-4AX0	
		Remarque : Les photos et les images peuvent différer du produit réel. Les caractéristiques techniques détaillées, déclarations de contenu, quantités et produits principaux correspondants sont disponibles en ligne dans les caractéristiques techniques de l'accessoire concerné. Industry Mall : https://mall.industry.siemens.com Si vous utilisez TIA Selection Tool (guide de sélection) pour choisir le produit principal, les accessoires adaptés sont proposés automatiquement. Cela facilite la sélection d'accessoires appropriés. http://www.siemens.com/tia-selection-tool Les caractéristiques techniques et les déclarations fabricant sont téléchargeables dans la rubrique de support en ligne. http://support.automation.siemens.com

Accessoires

Accessoires IWLAN

Vue d'ensemble



Accessoires IHM, points d'accès IWLAN



Transpondeur pour carte de données Moby D

Références de commande

N° d'article

SCALANCE

Points d'accès pour SCALANCE W761-1 RJ45

Homologations nationales pour exploitation

- hors États-Unis
- aux États-Unis

6GK5761-1FC00-0AA0
6GK5761-1FC00-0AB0

Points d'accès pour SCALANCE W774-1 RJ45¹⁾

Homologations nationales pour exploitation

- hors États-Unis
- aux États-Unis

6GK5774-1FX00-0AA0
6GK5774-1FX00-0AB0

Points d'accès pour SCALANCE W774-1 M12 EEC¹⁾

Homologations nationales pour exploitation

- hors États-Unis
- aux États-Unis

6GK5774-1FY00-0TA0
6GK5774-1FY00-0TB0

Points d'accès pour SCALANCE W788-1 RJ45¹⁾

Homologations nationales pour exploitation

- hors États-Unis
- aux États-Unis

6GK5788-1FC00-0AA0
6GK5788-1FC00-0AB0

Points d'accès pour SCALANCE W788-2 RJ45¹⁾

Homologations nationales pour exploitation

- hors États-Unis
- aux États-Unis

6GK5788-2FC00-0AA0
6GK5788-2FC00-0AB0

Points d'accès pour SCALANCE W788-1 M12¹⁾

Homologations nationales pour exploitation

- hors États-Unis
- aux États-Unis

6GK5788-1GD00-0AA0
6GK5788-1GD00-0AB0

Points d'accès pour SCALANCE W788-2 M12¹⁾

Homologations nationales pour exploitation

- hors États-Unis
- aux États-Unis

6GK5788-2GD00-0AA0
6GK5788-2GD00-0AB0

N° d'article

Points d'accès pour SCALANCE W788-2 M12 EEC¹⁾

Homologations nationales pour exploitation

- hors États-Unis
- aux États-Unis

6GK5788-2GD00-0TA0
6GK5788-2GD00-0TB0

Points d'accès pour SCALANCE W786-1 RJ45¹⁾

Homologations nationales pour exploitation

- hors États-Unis
- aux États-Unis

6GK5786-1FC00-0AA0
6GK5786-1FC00-0AB0

Points d'accès pour SCALANCE W786-2 RJ45¹⁾

Homologations nationales pour exploitation

- hors États-Unis
- aux États-Unis

6GK5786-2FC00-0AA0
6GK5786-2FC00-0AB0

Points d'accès pour SCALANCE W786-2IA RJ45¹⁾

Homologations nationales pour exploitation

- hors États-Unis
- aux États-Unis

6GK5786-2HC00-0AA0
6GK5786-2HC00-0AB0

Points d'accès pour SCALANCE W786-2 SFP¹⁾

Homologations nationales pour exploitation

- hors États-Unis
- aux États-Unis

6GK5786-2FE00-0AA0
6GK5786-2FE00-0AB0

KEY-PLUG W780 iFeatures

6GK5907-8PA00

Power Supply PS791-2DC

Bloc d'alimentation 24 V CC pour montage dans les produits SCALANCE W786 ; instructions de service anglais/allemand

6GK5791-2DC00-0AA0

Power Supply PS791-2AC

Bloc d'alimentation 110 à 230 V CA pour montage dans les produits SCALANCE W786 ; instructions de service en allemand/anglais

6GK5791-2AC00-0AA0

¹⁾ iFeatures activables en option avec KEY-PLUG W780 iFeatures

Références de commande	N° d'article
Accessoires MOBY D	
MOBY D, MDS D100 Colisage : 50 pièces	6GT2600-0AD10
RF200 Access Control Reader RF1060R ; ISO 14443 A/B Mifare, ISO15693 Interface USB ; IP 65 en face avant, -25 à +55 °C ; 90 x 62 x 25 mm LxH ; avec antenne intégrée, y compris câble de raccordement de 1,8 m	6GT2831-6AA50
Entretoise 1 pièce	6GT2190-0AA00
Poche de fixation 1 pièce	6GT2190-0AB00

Plus d'informationsRemarque :

Les photos et les images peuvent différer du produit réel.

Les caractéristiques techniques détaillées, déclarations de contenu, quantités et produits principaux correspondants sont disponibles en ligne dans les caractéristiques techniques de l'accessoire concerné.

Industry Mall :

<https://mall.industry.siemens.com>

Si vous utilisez TIA Selection Tool (guide de sélection) pour choisir le produit principal, les accessoires adaptés sont proposés automatiquement. Cela facilite la sélection d'accessoires appropriés.

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

Les caractéristiques techniques et les déclarations fabricant sont téléchargeables dans la rubrique de support en ligne.

<http://support.automation.siemens.com>

Accessoires

Blocs d'alimentation, câbles d'alimentation

Vue d'ensemble



Accessoires IHM, blocs d'alimentation, câbles, famille

Blocs d'alimentation et câbles de raccordement

Le bloc d'alimentation externe est prévu uniquement pour les conditions de laboratoire et bureautiques.

Les blocs d'alimentation et câbles pour conditions froides suivants sont disponibles :

- Bloc d'alimentation pour Mobile Panel IWLAN sans câble pour conditions froides
- Bloc d'alimentation pour Mobile Panel IWLAN avec câble pour conditions froides
- Câble pour conditions froides pour Box PC et Panel PC

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV6671-5CN00-0AX3 Bloc secteur CA/CC, externe
Informations générales	
Désignation du type de produit	Bloc d'alimentation, câble de raccordement
Organes de commande	
Illumination de fonction	Oui; LED de signalisation pour la mise sous tension
Type de raccordement	
• Longueur de câble	0 m; Entrée 3 pôles CA CEI320-C14, classe 1
Forme/Design	
• standard	Oui; pour applications industrielles
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	Tension d'entrée CA 90 ... 264 V / Tension de sortie CC 12 V 3 %
Valeur nominale (CC)	12 V; Côté sortie ±3 %

Numéro d'article	6AV6671-5CN00-0AX3 Bloc secteur CA/CC, externe
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	1,4 A; 50 - 60 Hz
Courant de sortie	
par sortie	5 A
Interfaces	
Interface côté IHM	Connecteur jack 5,5 mm (-) / broche 2,1 mm (+) 12 V CC
CEM	
Emission de perturbations radioélectriques selon EN 55 011	
• Classe de valeur limite A, pour l'emploi dans l'industrie	Oui; EN 61000-3-2, GB9254
• Classe de valeur limite B, pour l'emploi dans les zones résidentielles	Oui; EN 55032 (CISPR 32), FCC PART 15 / CISPR 22, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CNS13438, GB17625.1, EAC TP TC 020, MSIP KN32

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6671-5CN00-0AX3 Bloc secteur CA/CC, externe
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui; TÜV EN 60950-1, BSMI CNS14336
cULus	Oui
Conditions ambiantes	
convient pour une utilisation en intérieur	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Non
Température ambiante en service	
• mini	-30 °C
• max.	50 °C; Jusqu'à 70 °C, voir fiche technique du constructeur
Humidité relative de l'air	
• Service, maxi	90 %; Sans condensation (pour un taux d'humidité de 95 % max. à l'entreposage)
Câbles	
Longueur de câble	1 m; Avec noyaux de ferrite
Couleur de la gaine du câble	noir
Mécanique/Matériau	
Matériau	
• Matière plastique	Oui
Couleur du boîtier (face avant)	noir
Couleur du boîtier (face arrière)	noir
Durée de vie	
• Durée de vie mécanique (cycles d'enchâssage)	1; Voir fiche technique du constructeur
Dimensions	
Largeur	125 mm
Hauteur	50 mm
Épaisseur	31,5 mm

Numéro d'article	6AV6671-5CN00-0AX3 Bloc secteur CA/CC, externe
Poids	
Poids sans emballage	305 g
Livraison	
Quantité livrée, en pièces	1; y compris. câble CC avec jack P1J, sauf câble de raccordement CA 3 pôles CEI320-C14
Autres	
Marchandise du commerce	Oui; MeanWell GST60A12-P1J
Nom du fabricant	Elpro GmbH Importeur (MEAN WELL)
Adresse du fabricant	Marzahner Straße 34, 13053 Berlin, Allemagne
Appareil cible	Bloc d'alimentation standard, convenant par exemple pour des Mobile Panel WLAN (consulter systématiquement la notice d'utilisation de l'appareil cible)
Remarque:	Adresse du constructeur = adresse de l'importateur (fabricant, voir texte d'information sur la marchandise commerciale)

Accessoires

Blocs d'alimentation, câbles d'alimentation

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AV2181-5AL10-0AX0 Bloc sect., externe, Mobile P. IWLAN DE	6AV2181-5AL20-0AX0 Bloc sect., externe, Mobile P. IWLAN UK	6AV2181-5AL30-0AX0 Bloc sect., externe, Mobile P. IWLAN SW	6AV2181-5AL40-0AX0 Bloc sect., externe, Mobile P. IWLAN US	6AV2181-5AL50-0AX0 Bloc sect., externe, Mobile P. IWLAN IT	6AV2181-5AL60-0AX0 Bloc sect., externe, Mobile P. IWLAN CN
Informations générales						
Désignation du type de produit	Bloc d'alimentation externe	Bloc d'alimentation externe	Bloc d'alimentation externe	Bloc d'alimentation externe	Bloc d'alimentation externe	Bloc d'alimentation externe
Type de raccordement						
• Longueur de câble	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
Tension d'alimentation						
Type de tension d'alimentation	100 - 240 V CA	100 - 240 V CA	100 - 240 V CA	100 - 240 V CA	100 - 240 V CA	100 - 240 V CA
Valeur nominale (CC)	12 V; Côté sortie	12 V; Côté sortie	12 V; Côté sortie	12 V; Côté sortie	12 V; Côté sortie	12 V; Côté sortie
Courant d'entrée						
Consommation (valeur nominale)	1,4 A; 50 - 60 Hz	1,4 A; 50 - 60 Hz	1,4 A; 50 - 60 Hz	1,4 A; 50 - 60 Hz	1,4 A; 50 - 60 Hz	1,4 A; 50 - 60 Hz
Courant de sortie						
par sortie	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A
Interfaces						
Interface côté IHM	Connecteur jack 5,5 mm (-) / broche 2,1 mm (+) 12 V CC					
CEM						
Emission de perturbations radioélectriques selon EN 55 011						
• Classe de valeur limite A, pour l'emploi dans l'industrie	Oui; EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 light industry level					
Normes, homologations, certificats						
Marquage CE	Oui; UL 69950, TÜV EN 600950-1, BSMI CNS14336, CCC GB4942 approved					
Conditions ambiantes						
Température ambiante en service						
• mini	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Humidité relative de l'air						
• Service, maxi	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Câbles						
Longueur de câble	0,9 m	0,9 m	0,9 m	0,9 m	0,9 m	0,9 m
Couleur de la gaine du câble	noir	noir	noir	noir	noir	noir
Mécanique/Matériau						
Matériau						
• Matière plastique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Couleur du boîtier (face avant)	noir	noir	noir	noir	noir	noir
Couleur du boîtier (face arrière)	noir	noir	noir	noir	noir	noir
Dimensions						
Largeur	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
Hauteur	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Épaisseur	31,5 mm	31,5 mm	31,5 mm	31,5 mm	31,5 mm	31,5 mm
Poids						
Poids sans emballage	540 g	560 g	525 g	540 g	520 g	540 g
Livraison						
Quantité livrée, en pièces	1; y compris câble de raccordement CA et CC					
• Pièces par unité	1; Connecteur CA pour FR, DE, ES, NL, BE, SE, AT, FI	1; Câble CA pour GB	1; Câble CA pour CH	1; Câble CA pour US	1; Câble CA pour IT	1; Câble CA pour CN
Autres						
Marchandise du commerce	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG					
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne					
Appareil cible	pour Mobile Panel IWLAN					

Blocs d'alimentation, câbles d'alimentation

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6ES7900-0AA00-0XA0 Câble d'alimentation Allemagne	6ES7900-0BA00-0XA0 Câble d'alimentation Royaume-Uni	6ES7900-0CA00-0XA0 Câble d'alimentation Suisse	6ES7900-0DA00-0XA0 Câble secteur USA	6ES7900-0EA00-0XA0 SIMATIC PC,	6ES7900-0FA00-0XA0 Câble app. froids, China GB 1002, et aut.
Informations générales						
Désignation du type de produit	Câble d'alimentation CEI	Câble d'alimentation CEI	Câble d'alimentation CEI	Câble d'alimentation CEI	Câble d'alimentation CEI	Câble d'alimentation CEI
Interfaces						
Interfaces/type de bus	Connecteur secteur national : Type CEE 7/7 Schuko	Connecteur secteur national : Type BS 1363 (connecteur Commonwealth)	Connecteur secteur national : Type J (SEV 1011)	Connecteur secteur national : Type B (NEMA 5-15)	Connecteur secteur national : Type L (CEI 23-50)	Connecteur secteur national : Type I : GB 1002 (Chine), AS 3112 (Australie), IRAM 2073 (Argentine)
Interface côté périphérique						
• Nombre de broches côté périphérique	3; Femelle, type de connecteur C13	3; Femelle, type de connecteur C13	3; Femelle, type de connecteur C13	3; Femelle, type de connecteur C13	3; Femelle, type de connecteur C13	3; Femelle, type de connecteur C13
Normes, homologations, certificats						
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Conditions ambiantes						
convient pour une utilisation en intérieur	Oui; max. 10 A	Oui; Équipé avec fusible interne 13 A	Oui; max. 10 A	Oui; max. 10 A	Oui; max. 10 A	Oui; max. 10 A
Température ambiante en service						
• mini	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Humidité relative de l'air						
• Service, maxi	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Câbles						
Longueur de câble	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
Couleur de la gaine du câble	noir	noir	noir	noir	noir	noir
Poids						
Poids sans emballage	290 g	300 g	260 g	230 g	255 g	280 g
Livraison						
Quantité livrée, en pièces	1; Connecteur CA pour FR, DE, ES, NL, BE, SE, AT, FI	1; Câble CA pour GB	1; Câble CA pour CH	1; Câble CA pour US	1; Câble CA pour IT	1; Câble CA pour CN
Autres						
Marchandise du commerce	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nom du fabricant	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH
Adresse du fabricant	Wärndorferstraße 3, 2525 Günselsdorf, Autriche ; E-mail : sales@feller-at.com					
Appareil cible	Convient à toutes les interfaces CC correspondantes					

Accessoires

Blocs d'alimentation, câbles d'alimentation

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6ES7900-1AA00-0XA0	6ES7900-1BA00-0XA0	6ES7900-1CA00-0XA0	6ES7900-1DA00-0XA0	6ES7900-1EA00-0XA0	6ES7900-1FA00-0XA0
	Câble p.cond. froides, Allemagne	Câble p.cond. froides, Royaume uni	Câble p.cond. froides, Suisse	Câble p.cond. froides, Etats-unis	Câble p.cond. froides, Italie	Câble p.cond. froides, Chine
Informations générales						
Désignation du type de produit	Câble d'alimentation CEI	Câble d'alimentation CEI	Câble d'alimentation CEI	Câble d'alimentation CEI	Câble d'alimentation CEI	Câble d'alimentation CEI
Interfaces						
Interfaces/type de bus	Connecteur secteur national : Type CEE 7/7 Schuko	Connecteur secteur national : Type BS 1363 (connecteur Commonwealth)	Connecteur secteur national : Type J (SEV 1011)	Connecteur secteur national : Type B (NEMA 5-15)	Connecteur secteur national : Type L (CEI 23-50)	Connecteur secteur national : Type I : GB 1002 (Chine), AS 3112 (Australie), IRAM 2073 (Argentine)
Interface côté périphérique						
• Nombre de broches côté périphérique	3; Femelle, type de connecteur C13	3; Femelle, type de connecteur C13	3; Femelle, type de connecteur C13	3; Femelle, type de connecteur C13	3; Femelle, type de connecteur C13	3; Femelle, type de connecteur C13
Normes, homologations, certificats						
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Conditions ambiantes						
convient pour une utilisation en intérieur	Oui; max. 10 A	Oui; Équipé avec fusible interne 13 A	Oui; max. 10 A	Oui; max. 10 A	Oui; max. 10 A	Oui; max. 10 A
Température ambiante en service						
• mini	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Humidité relative de l'air						
• Service, maxi	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Câbles						
Longueur de câble	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
Couleur de la gaine du câble	noir	noir	noir	noir	noir	noir
Poids						
Poids sans emballage	290 g	300 g	260 g	230 g	255 g	280 g
Livraison						
Quantité livrée, en pièces	1; Connecteur CA pour FR, DE, ES, NL, BE, SE, AT, FI	1; Câble CA pour GB	1; Câble CA pour CH	1; Câble CA pour US	1; Câble CA pour IT	1; Câble CA pour CN
Autres						
Marchandise du commerce	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nom du fabricant	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH
Adresse du fabricant	Wärndorferstraße 3, 2525 Günselsdorf, Autriche ; E-mail : sales@feller-at.com					
Appareil cible	Convient à toutes les interfaces CC correspondantes					

Références de commande	N° d'article	Plus d'informations	
Blocs d'alimentation			
Bloc d'alimentation externe pour Mobile Panel IWLAN sans câble pour conditions froides Convient uniquement pour des conditions de laboratoire et bureautiques.	6AV6671-5CN00-0AX3	Attention : Les caractéristiques techniques restent inchangées, mais le câble d'alimentation doit être commandé séparément. Des blocs d'alimentation SITOP appropriés sont disponibles pour une utilisation sur des machines et installations. Il existe des câbles d'alimentation convenant aux différentes régions pour le raccordement des systèmes IPC. Le n° d'article de la référence de remplacement est : 6AV6671-5CN00-0AX3 Remarque : Les photos et les images peuvent différer du produit réel. Les caractéristiques techniques détaillées, déclarations de contenu, quantités et produits principaux correspondants sont disponibles en ligne dans les caractéristiques techniques de l'accessoire concerné. Industry Mall : https://mall.industry.siemens.com Si vous utilisez TIA Selection Tool (guide de sélection) pour choisir le produit principal, les accessoires adaptés sont proposés automatiquement. Cela facilite la sélection d'accessoires appropriés. http://www.siemens.com/tia-selection-tool Les caractéristiques techniques et les déclarations fabricant sont téléchargeables dans la rubrique de support en ligne. http://support.automation.siemens.com	
Bloc d'alimentation externe pour Mobile Panel IWLAN avec câble 90° pour conditions froides Convient uniquement pour des conditions de laboratoire et bureautiques.	6AV2181-5AL10-0AX0		
<ul style="list-style-type: none"> Adaptateur secteur avec câble pour conditions froides pour l'Allemagne, la France, l'Espagne, les Pays-Bas, la Belgique, la Suède, l'Autriche, la Finlande 	6AV2181-5AL20-0AX0		
<ul style="list-style-type: none"> Adaptateur secteur avec câble pour conditions froides pour le Royaume-Uni 	6AV2181-5AL30-0AX0		
<ul style="list-style-type: none"> Adaptateur secteur avec câble pour conditions froides pour la Suisse 	6AV2181-5AL40-0AX0		
<ul style="list-style-type: none"> Adaptateur secteur avec câble pour conditions froides pour les États-Unis 	6AV2181-5AL50-0AX0		
<ul style="list-style-type: none"> Adaptateur secteur avec câble pour conditions froides pour la Chine 	6AV2181-5AL60-0AX0		
Câbles d'alimentation			
Câbles d'alimentation 230 V CA, coudé 90° pour Box-PC et Panel-PC.			
<ul style="list-style-type: none"> pour l'Allemagne, la France, l'Espagne, les Pays-Bas, la Belgique, la Suède, l'Autriche, la Finlande 	6ES7900-1AA00-0XA0		
<ul style="list-style-type: none"> pour le Royaume-Uni 	6ES7900-1BA00-0XA0		
<ul style="list-style-type: none"> pour la Suisse 	6ES7900-1CA00-0XA0		
<ul style="list-style-type: none"> pour les États-Unis 	6ES7900-1DA00-0XA0		
<ul style="list-style-type: none"> pour l'Italie 	6ES7900-1EA00-0XA0		
<ul style="list-style-type: none"> pour la Chine 	6ES7900-1FA00-0XA0		
Câbles d'alimentation 230 V CA, rectiligne (180°) pour Box-PC et Panel-PC.			
<ul style="list-style-type: none"> pour l'Allemagne, la France, l'Espagne, les Pays-Bas, la Belgique, la Suède, l'Autriche, la Finlande 	6ES7900-0AA00-0XA0		
<ul style="list-style-type: none"> pour le Royaume-Uni 	6ES7900-0BA00-0XA0		
<ul style="list-style-type: none"> pour la Suisse 	6ES7900-0CA00-0XA0		
<ul style="list-style-type: none"> pour les États-Unis 	6ES7900-0DA00-0XA0		
<ul style="list-style-type: none"> pour l'Italie 	6ES7900-0EA00-0XA0		
<ul style="list-style-type: none"> pour la Chine 	6ES7900-0FA00-0XA0		

Accessoires

Capots de paroi arrière

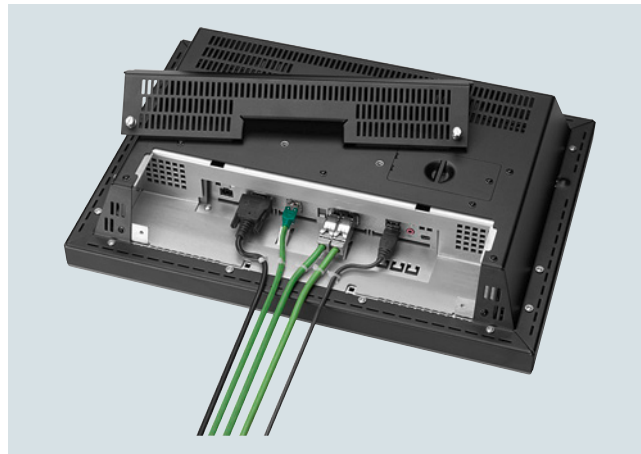
Vue d'ensemble



Bus fond de panier IP20, vue de côté

Les capots de paroi arrière en exécution IP20 servent à fixer facilement des Panels, Panel PC, Flat Panels et Industrie Thin Clients sur des supports VESA 100.

Ils se vissent sur l'appareil et constituent une fixation murale économique ou une liaison à un système de bras-support.



Capot de paroi arrière IP20, état partiellement monté

Il existe des capots de paroi arrière pour les afficheurs 15", 19" et 22" des appareils SIMATIC HMI suivants :

- Touch Panels
- Panel PC IPC477D ¹⁾ et IPC277D
- Flat Panels
- Thin Clients

¹⁾ IPC477D 15" uniquement disponible en variante Singletouch.

Caractéristiques techniques

Número d'article	6AV7675-1RB00-0AA0 PANNEAU ARRIERE IP20 15" (IPC277D/E)	6AV7675-2RB00-0AA0 PANNEAU ARRIERE IP20 15" (IPC477D)	6AV7675-2RH00-0AA0 PANNEAU ARRIERE IP20 15" (IPC477D MT)	6AV7675-4RB00-0AA0 PANNEAU ARRIERE IP20 15" (IFP1500)	6AV7675-4RH00-0AA0 PANNEAU ARRIERE IP20 15" (IFP1500 MT)	6AV7675-8RB00-0AA0 PANNEAU ARRIERE IP20 15" (TP/ITC1500)
Informations générales						
Désignation du type de produit	Capot de paroi arrière	Capot de paroi arrière	Capot de paroi arrière	Capot de paroi arrière	Capot de paroi arrière	Capot de paroi arrière
Type de configuration/Fixation						
Mode de fixation	VESA	VESA	VESA	VESA	VESA	VESA
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Degré et classe de protection						
Degré de protection (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Normes, homologations, certificats						
Marquage CE	Oui; Marquage CE / déclaration de conformité CE					
cULus	Oui; UL 60950-1, fichier numéro E115352	Oui; UL 60950-1, fichier numéro E115352	Oui; UL 60950-1, fichier numéro E115352	Oui; UL 60950-1, fichier numéro E115352	Oui; UL 60950-1, fichier numéro E115352	Oui; UL 60950-1, fichier numéro E115352
Conditions ambiantes						
Température ambiante en service						
• mini					0 °C	0 °C
• max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Humidité relative de l'air						
• Service, maxi	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %
• Condensation admissible	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mécanique/Matériau						
Matériau						
• Aluminium	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de vis						
• Torx	Oui; T10	Oui; T10	Oui; T10	Oui; T10	Oui; T10	Oui; T10
Dimensions						
Largeur	415 mm	415 mm	416,5 mm	415 mm	416,5 mm	415 mm
Hauteur	310 mm	310 mm	298 mm	310 mm	298 mm	310 mm
Profondeur	90 mm	90 mm	89 mm	89 mm	89 mm	90 mm
Poids						
Poids sans emballage	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg

Accessoires

Capots de paroi arrière

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7675-1RD00-0AA0 PANNEAU ARRIERE IP20 19" (IPC277D/E)	6AV7675-2RD00-0AA0 PANNEAU ARRIERE IP20 19" (IPC477x)	6AV7675-4RD00-0AA0 PANNEAU ARRIERE IP20 19" (IFP1900)	6AV7675-4RD00-0AA1 PANNEAU ARRIERE IP20 19" (IFP1900)	6AV7675-8RD00-0AA0 PANNEAU ARRIERE IP20 19" (TP/ITC1900)
Informations générales					
Désignation du type de produit	Capot de paroi arrière	Capot de paroi arrière	Capot de paroi arrière	Capot de paroi arrière	Capot de paroi arrière
Type de configuration/Fixation					
Mode de fixation	VESA	VESA	VESA	VESA	VESA
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Degré et classe de protection					
Degré de protection (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Normes, homologations, certificats					
Marquage CE	Oui; Marquage CE / déclaration de conformité CE	Oui; Marquage CE / déclaration de conformité CE	Oui; Marquage CE / déclaration de conformité CE	Oui; Marquage CE / déclaration de conformité CE	Oui; Marquage CE / déclaration de conformité CE
cULus	Oui; UL 60950-1, fichier numéro E115352	Oui; UL 60950-1, fichier numéro E115352	Oui; UL 60950-1, fichier numéro E115352	Oui; UL 60950-1, fichier numéro E115352	Oui; UL 60950-1, fichier numéro E115352
Conditions ambiantes					
Température ambiante en service					
• mini					0 °C
• max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Humidité relative de l'air					
• Service, maxi	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %
• Condensation admissible	Non	Non	Non	Non	Non
Mécanique/Matériau					
Matériau					
• Aluminium	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de vis					
• Torx	Oui; T10	Oui; T10	Oui; T10	Oui; T10	Oui; T10
Dimensions					
Largeur	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm
Hauteur	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm
Profondeur	89 mm	89 mm	89 mm	89 mm	89 mm
Poids					
Poids sans emballage	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7675-2RE00-0AA0 PANNEAU ARRIERE IP20 22" (IPC477x)	6AV7675-4RE00-0AA0 PANNEAU ARRIERE IP20 22" (IFP2200)	6AV7675-8RE00-0AA0 PANNEAU ARRIERE IP20 22" (TP/ITC2200)
Informations générales			
Désignation du type de produit	Capot de paroi arrière	Capot de paroi arrière	Capot de paroi arrière
Type de configuration/Fixation			
Mode de fixation	VESA	VESA	VESA
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	Oui	Oui
Degré et classe de protection			
Degré de protection (EN 60529)	IP20	IP20	IP20
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui; Marquage CE / déclaration de conformité CE	Oui; Marquage CE / déclaration de conformité CE	Oui; Marquage CE / déclaration de conformité CE
cULus	Oui; UL 60950-1, fichier numéro E115352	Oui; UL 60950-1, fichier numéro E115352	Oui; UL 60950-1, fichier numéro E115352
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
• mini		0 °C	0 °C
• max.	40 °C	40 °C	40 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	95 %	95 %	95 %
• Condensation admissible	Non	Non	Non
Mécanique/Matériau			
Matériau			
• Aluminium	Oui	Oui	Oui
Type de vis			
• Torx	Oui; T10	Oui; T10	Oui; T10
Dimensions			
Largeur	560 mm	560 mm	560 mm
Hauteur	380 mm	380 mm	380 mm
Profondeur	89 mm	89 mm	89 mm
Poids			
Poids sans emballage	2,2 kg	2,2 kg	2,2 kg

Accessoires

Capots de paroi arrière

Références de commande

N° d'article

Capots de paroi arrière IP20

Appareils 15"

- IPC277D 15"
- IPC477D 15" ¹⁾
- IPC477D 15" MT ¹⁾
- IFP1500
- IFP1500 MT
- TP1500 / ITC1500

6AV7675-1RB00-0AA0
6AV7675-2RB00-0AA0
6AV7675-2RH00-0AA0
6AV7675-4RB00-0AA0
6AV7675-4RH00-0AA0
6AV7675-8RB00-0AA0

Appareils 19"

- IPC277D 19"
- IPC477D 19" ¹⁾
- IFP1900, noir
- IFP1900, gris
- TP1900 / ITC1900

6AV7675-1RD00-0AA0
6AV7675-2RD00-0AA0
6AV7675-4RD00-0AA0
6AV7675-4RD00-0AA1
6AV7675-8RD00-0AA0

Appareils 22"

- IPC477D 22" ¹⁾
- IFP2200
- TP2200 / ITC2200

6AV7675-2RE00-0AA0
6AV7675-4RE00-0AA0
6AV7675-8RE00-0AA0

¹⁾ sans extension DVD/PCIe

Plus d'informations

Remarque :

Les photos et les images peuvent différer du produit réel.

Les caractéristiques techniques détaillées, déclarations de contenu, quantités et produits principaux correspondants sont disponibles en ligne dans les caractéristiques techniques de l'accessoire concerné.

Industry Mall :

<https://mall.industry.siemens.com>

Si vous utilisez TIA Selection Tool (guide de sélection) pour choisir le produit principal, les accessoires adaptés sont proposés automatiquement. Cela facilite la sélection d'accessoires appropriés.

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

Les caractéristiques techniques et les déclarations fabricant sont téléchargeables dans la rubrique de support en ligne.

<http://support.automation.siemens.com>

Vue d'ensemble



Accessoires, membrane de protection d'écran

Membranes de protection

Des membranes de protection sont disponibles pour pratiquement tous les appareils SIMATIC HMI. Elles protègent l'écran contre les salissures, les rayures en service et un environnement rude.

Les membranes de protection SIMATIC sont traitées antireflet et ne présentent une couche de colle qu'au bord. La lisibilité de l'écran avec membrane de protection est ainsi toujours parfaite. Le retrait ou le démontage d'une membrane de protection est possible sans endommager l'écran tactile résistif. Il n'est pas possible de couper ces films protecteurs.

Il existe également des capots de protection et des membranes de protection à coller sur toute la face avant pour assurer une protection intégrale en face avant en environnement rude.

Avantages des membranes de protection/capots de protection :

- Réduction des reflets et miroitements
- Design léger, fin et sans encadrement
- Pose simple et rapide
- Démontage sans résidus
- Antisalissure

La membrane de protection ne doit recouvrir complètement que l'écran. Pour des raisons de compatibilité, toutes les membranes de protection ne vont pas jusqu'au bord du boîtier. Cela n'altère en aucune façon la fonction de protection de l'écran.

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV6671-2EC00-0AX0 Film prot. appareil Touch 4"	6AV2124-6DJ00-0AX0 Film prot. 4" Widescreen	6AV2181-5DJ00-0AX0 FILM PROT. 4" Widescreen, TYPE 13
Informations générales			
Désignation du type de produit	Film protecteur 4"	Film protecteur écran large 4"	Film protecteur écran large 4"
Type de configuration/Fixation			
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui	Oui	Oui
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
• mini	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	90 %	90 %	90 %
• Condensation admissible		Non	Non
Mécanique/Matériau			
Matériau			
• Matière plastique	Oui; Anti-reflets	Oui; Anti-reflets	Oui; Anti-reflets

Accessoires

Membranes de protection

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6671-2EC00-0AX0 Film prot. appareil Touch 4"	6AV2124-6DJ00-0AX0 Film prot. 4" Widescreen	6AV2181-5DJ00-0AX0 FILM PROT. 4" Widescreen, TYPE 13
Dimensions			
Largeur	120 mm	131,4 mm	110,1 mm
Hauteur	105 mm	107,4 mm	68,9 mm
Epaisseur	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm
Livraison			
Quantité livrée, en pièces	10	10	10
Autres			
imprimable laser	Oui	Oui	Non
Marchandise du commerce	Oui	Oui	
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Appareil cible	pour TP 177B 4", KTP 400 Basic	Pour KTP400 Basic, KTP400 Basic 2nd, KTP400 Comfort, KTP400F Mobile	KTP400F Mobile 4"

Numéro d'article	6AV6574-1AD00-4AX0 Film prot. appareils 6" Touch, type1	6AV6574-1AD00-4DX0 Film prot. appareil Touch 6", type 2	6AV6671-2XC00-0AX0 Film prot. appareils Touch 6", type 3	6AV6574-1AD04-4AA0 Film protecteur p. appareils 6", type 10
Informations générales				
Désignation du type de produit	Film protecteur 6"	Film protecteur 6"	Film protecteur 6"	Film protecteur 6"
Type de configuration/Fixation				
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui	Oui	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats				
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui
Conditions ambiantes				
Température ambiante en service				
• mini	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	50 °C	50 °C	80 °C	80 °C
Humidité relative de l'air				
• Service, maxi	90 %	90 %	90 %	90 %
Mécanique/Matériau				
Matériau				
• Matière plastique	Oui; Anti-reflets	Oui; Anti-reflets	Oui; Anti-reflets	Oui; Anti-reflets
Dimensions				
Largeur	118,4 mm	178,4 mm	179,4 mm	120,5 mm
Hauteur	89 mm	135,4 mm	141,4 mm	91 mm
Epaisseur	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm
Livraison				
Quantité livrée, en pièces	10	10	10	10
Autres				
imprimable laser	Oui	Oui	Oui	Oui
Marchandise du commerce	Oui	Oui	Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Appareil cible	Pour TP070, TP170micro, TP170A/B, C7-635 tactile	Pour TP270 6", TP277 6", MP177 6" tactile, MP270B 6" tactile	pour TP 177micro, TP 177A, TP 177B, OP 177B, KTP 600 Basic	Pour Mobile Panel 170, Mobile Panel 177

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-6GJ00-0AX0	6AV2181-5GJ00-0AX0	Numéro d'article	6AV2124-6GJ00-0AX0	6AV2181-5GJ00-0AX0
	Film prot. 7" Widescreen	FILM PROT. 7" Widescreen, TYPE 13		Film prot. 7" Widescreen	FILM PROT. 7" Widescreen, TYPE 13
Informations générales			Mécanique/Matériau		
Désignation du type de produit	Film protecteur 7" Widescreen	Film protecteur 7" Widescreen	Matériau		
			• Matière plastique	Oui; Anti-reflets	Oui; Anti-reflets
Type de configuration/Fixation			Dimensions		
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui	Largeur	205,4 mm	169,5 mm
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	Oui	Hauteur	149,4 mm	108,5 mm
			Epaisseur	0,125 mm	0,125 mm
Normes, homologations, certificats			Livraison		
Marquage CE	Oui	Oui	Quantité livrée, en pièces	10	10
Conditions ambiantes			Autres		
Température ambiante en service			imprimable laser	Oui	Non
• mini	-40 °C	-40 °C	Marchandise du commerce	Oui	
• max.	80 °C	80 °C	Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Humidité relative de l'air			Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	
• Service, maxi	90 %	90 %	Appareil cible	pour KTP700 Basic 2nd, TP700 Comfort, IPC277D	KTP700 Mobile, KTP700F Mobile
• Condensation admissible	Non	Non			

Numéro d'article	6AV6671-3CC00-0AX0	6AV6671-3CC00-0AX5	6AV6671-5BC00-0AX0
	Film prot. appareils Touch 8", type 1	Film prot. appareils Touch 8", type 2	Film prot. appareils Touch 8", type 10
Informations générales			
Désignation du type de produit	Film protecteur 8"	Film protecteur 8"	Film protecteur 8"
Type de configuration/Fixation			
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui	Oui	Oui
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
• mini	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	90 %	90 %	90 %
Mécanique/Matériau			
Matériau			
• Matière plastique	Oui; Anti-reflets	Oui; Anti-reflets	Oui; Anti-reflets
Dimensions			
Largeur	207 mm	217 mm	155,5 mm
Hauteur	165 mm	217 mm	117,7 mm
Epaisseur	0,125 mm	0,125 mm	0,3 mm
Livraison			
Quantité livrée, en pièces	10	10	2
Autres			
imprimable laser	Oui	Oui	Oui
Marchandise du commerce	Oui	Oui	
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne		
Appareil cible	Pour MP277 8" tactile jusqu'à la version "ES 14"	Pour MP277 8" tactile à partir de la version "ES 15"	pour Mobile Panel 277 8"

Accessoires

Membranes de protection

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-6JJ00-0AX0	6AV2181-3JJ20-0AX0	6AV2181-5JJ00-0AX0
	Film prot. 9" Widescreen	Film protecteur 9"-Widescreen, type 2	FILM PROT. 9" Widescreen, TYPE 13
Informations générales			
Désignation du type de produit	Film protecteur 9" Widescreen	Film protecteur 9" Widescreen	Film protecteur 9" Widescreen
Type de configuration/Fixation			
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui	Oui	Oui
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
• mini	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	90 %	90 %	90 %
• Condensation admissible	Non	Non	Non
Mécanique/Matériau			
Matériau			
• Matière plastique	Oui; Anti-reflets	Oui; Anti-reflets	Oui; Anti-reflets
Dimensions			
Largeur	265,4 mm	258,4 mm	214,6 mm
Hauteur	181,4 mm	173,4 mm	134,6 mm
Épaisseur	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm
Livraison			
Quantité livrée, en pièces	10	10	10
Autres			
imprimable laser	Oui	Oui	Non
Marchandise du commerce	Oui	Oui	
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleitwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleitwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleitwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Appareil cible	pour TP900 Comfort, IPC277D	pour KTP900 Basic	KTP900 Mobile, KTP900F Mobile

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6671-3DC00-0AX0	6AV6671-3DC00-0AX5	6AV6645-7AB15-0AS0	6AV6574-1AD00-4CX0
	Film prot. appareil Touch 10", type1	Film prot. appareil Touch 10", type2	Film prot. appareil Touch 10", type 10	Film prot. appareils Touch 10"-12"
Informations générales				
Désignation du type de produit	Film protecteur 10"	Film protecteur 10"	Film protecteur 10"	Film protecteur 10" ... 12"
Type de configuration/Fixation				
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui	Oui	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats				
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui
Conditions ambiantes				
Température ambiante en service				
• mini	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	50 °C
Humidité relative de l'air				
• Service, maxi	90 %	90 %	90 %	90 %
Mécanique/Matériau				
Matériau				
• Matière plastique	Oui; Anti-reflets	Oui; Anti-reflets	Oui; Anti-reflets	Oui; Polyester ; anti-reflets
Dimensions				
Largeur	292 mm	299,8 mm	223,17 mm	297,4 mm
Hauteur	248 mm	259,9 mm	170,37 mm	254,4 mm
Épaisseur	0,125 mm	0,125 mm	0,3 mm	0,125 mm
Livraison				
Quantité livrée, en pièces	10	10	10	10
Autres				
imprimable laser	Oui	Oui; Tester la compatibilité de l'imprimante au préalable. Aucune responsabilité assumée en cas d'endommagement de l'imprimante	Oui	Oui
Marchandise du commerce	Oui	Non		Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Appareil cible			pour Mobile Panel 277 10"	

Accessoires

Membranes de protection

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-6MJ00-0AX0	6AV2181-3MJ20-0AX0
	Film prot. 12" Widescreen	Film protecteur 12"-Widescreen, type 2
Informations générales		
Désignation du type de produit	Film protecteur 12" Widescreen	Film protecteur 12" Widescreen
Type de configuration/Fixation		
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats		
Marquage CE	Oui	Oui
Conditions ambiantes		
Température ambiante en service		
• mini	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C
Humidité relative de l'air		
• Service, maxi	90 %	90 %
• Condensation admissible	Non	Non
Mécanique/Matériau		
Matériau		
• Matière plastique	Oui; Anti-reflets	Oui; Anti-reflets
Dimensions		
Largeur	321,4 mm	321,4 mm
Hauteur	232,4 mm	236,8 mm
Épaisseur	0,125 mm	0,125 mm
Livraison		
Quantité livrée, en pièces	10	10
Autres		
imprimable laser	Oui	Oui
Marchandise du commerce	Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	
Appareil cible	pour TP1200 Comfort, IPC277D	pour KTP1200 Basic

Numéro d'article	6AV6574-1AD00-4EX0	6AV2124-6QJ00-0AX1
	Film prot. appareils Touch 15"	Film protecteur 15" Widescreen
Informations générales		
Désignation du type de produit	Film protecteur 15"	Film protecteur 15" Widescreen
Type de configuration/Fixation		
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats		
Marquage CE	Oui	
Conditions ambiantes		
convient pour une utilisation en intérieur		
convient pour une utilisation en extérieur		
Température ambiante en service		
• mini	-40 °C	-40 °C
• max.	50 °C	80 °C
Humidité relative de l'air		
• Service, maxi	90 %	90 %
Mécanique/Matériau		
Matériau		
• Matière plastique	Oui; Anti-reflets	Oui; Anti-reflets
Dimensions		
Largeur	362 mm	368 mm
Hauteur	289 mm	231 mm
Épaisseur	0,125 mm	0,125 mm
Poids		
Poids sans emballage		26 g; par unité
Livraison		
Quantité livrée, en pièces	10	10; Colisage
Autres		
imprimable laser	Oui	Oui
Marchandise du commerce	Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	
Appareil cible		pour Comfort Panel, IPC, Flat Panel, Thin Client
Remarque:		Ne convient pas aux variantes multipoint (face avant en verre)

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7672-1CE00-0AA0	6AV2124-6UJ00-0AX1	6AV6881-0UJ20-0AA0
	Film prot. appareils Touch 19"	Film protecteur 19" Widescreen	Film écran 19" facade verre, type 1
Informations générales			
Désignation du type de produit	Film protecteur 19"	Film protecteur 19" Widescreen	Film protecteur, face avant en verre 19"
Type de configuration/Fixation			
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	Oui	Oui
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui		Non; Non soumis à l'obligation de marquage CE
Conditions ambiantes			
convient pour une utilisation en intérieur		Oui	Oui
convient pour une utilisation en extérieur		Non	Non
Température ambiante en service			
• mini	-40 °C	-40 °C	-20 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	90 %	90 %	50 %
Mécanique/Matériau			
Matériau			
• Matière plastique	Oui; Anti-reflets	Oui; Anti-reflets	Oui; Anti-reflet, mate, retrait sans résidus, enduction dure, anti-encrassement
Matériau du boîtier (face avant)			Dureté par rayage 2H, résistance d'adhésion 0,011 N/25 mm
• PET			Oui; Polyester avec couche dure fonctionnelle, colle silicone
Dimensions			
Largeur	378 mm	451 mm	409 mm
Hauteur	302,5 mm	285 mm	231 mm
Épaisseur	0,2 mm	0,125 mm	0,225 mm
Poids			
Poids sans emballage		34 g; par unité	34 g; par unité
Livraison			
Quantité livrée, en pièces	10	10; Colisage	5; Colisage
Autres			
imprimable laser	Oui	Oui	Non
Marchandise du commerce	Oui	Oui	Oui; URM55 Reflection Shield Matte
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG	Bedifol GmbH
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne		Byk-Gulden-Straße 2 // F22, 78467 Konstanz, Allemagne
Appareil cible		pour Comfort Panel, IPC, Flat Panel, Thin Client	Pour Flat Panel 19" Widescreen, peut être découpé pour des affichages plus petits (face avant en verre), ne convient pas aux faces avant avec membrane
Remarque:		Ne convient pas aux variantes multipoint (face avant en verre)	Film à coller sur la surface, découpage possible, imprimable, tenir compte des indications du manuel de l'appareil cible avant de coller le film, convient sous réserve pour des systèmes tactiles résistifs

Accessoires

Membranes de protection

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2124-6XJ00-0AX1 Film protecteur 22" Widescreen
Informations générales	
Désignation du type de produit	Film protecteur 22" Widescreen
Type de configuration/Fixation	
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui
Conditions ambiantes	
convient pour une utilisation en intérieur	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Non
Température ambiante en service	
• mini	-40 °C
• max.	80 °C
Humidité relative de l'air	
• Service, maxi	90 %
Mécanique/Matériau	
Matériau	
• Matière plastique	Oui; Anti-reflets

Numéro d'article	6AV2124-6XJ00-0AX1 Film protecteur 22" Widescreen
Dimensions	
Largeur	518 mm
Hauteur	334 mm
Épaisseur	0,125 mm
Poids	
Poids sans emballage	44 g; par unité
Livraison	
Quantité livrée, en pièces	10; Colisage
Autres	
imprimable laser	Oui
Marchandise du commerce	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Appareil cible	pour Comfort Panel, IPC, Flat Panel, Thin Client
Remarque:	Ne convient pas aux variantes multipoint (face avant en verre)

Références de commande

	N° d'article
Membranes de protection 4"	
• Appareils tactiles	6AV6671-2EC00-0AX0
• Écran large	6AV2124-6DJ00-0AX0
• Écran large, type 13	6AV2181-5DJ00-0AX0
Membranes de protection 6"	
• Appareils tactiles, type 1	6AV6574-1AD00-4AX0
• Appareils tactiles, type 2	6AV6574-1AD00-4DX0
• Appareils tactiles, type 4	6AV6671-2XC00-0AX0
• Appareils tactiles, type 10	6AV6574-1AD04-4AA0
Membranes de protection 7"	
• Écran large	6AV2124-6GJ00-0AX0
• Écran large, type 13	6AV2181-5GJ00-0AX0
Membranes de protection 8"	
• Appareils tactiles, type 1	6AV6671-3CC00-0AX0
• Appareils tactiles, type 2	6AV6671-3CC00-0AX5
• Appareils tactiles, type 10	6AV6671-5BC00-0AX0
Membranes de protection 9"	
• Écran large, type 1	6AV2124-6JJ00-0AX0
• Écran large, type 2	6AV2181-3JJ20-0AX0
• Écran large, type 13	6AV2181-5JJ00-0AX0
Membranes de protection 10"	
• Appareils tactiles, type 1	6AV6671-3DC00-0AX0
• Appareils tactiles, type 2	6AV6671-3DC00-0AX5
• Écran large, "collage sur toute la face", type 4	6AV6881-0AJ21-0AA0
• Appareils tactiles, type 10	6AV6645-7AB15-0AS0
Membranes de protection pour appareils 10" à 12" tactiles	6AV6574-1AD00-4CX0
Membranes de protection 12"	
• Écran large, type 1	6AV2124-6MJ00-0AX0
• Écran large, type 2	6AV2181-3MJ20-0AX0

N° d'article

Membranes de protection 15"	
• Appareils tactiles	6AV6574-1AD00-4EX0
• Écran large	6AV2124-6QJ00-0AX1
Membranes de protection 19"	
• Appareils tactiles	6AV7672-1CE00-0AA0
• Écran large	6AV2124-6UJ00-0AX1
• Écran large, "collage sur toute la face avant"	6AV6881-0UJ20-0AA0
Membranes de protection 22"	
• Écran large	6AV2124-6XJ00-0AX1

Remarque :

Les appareils cible et les contenus se trouvent à la fin des caractéristiques techniques de chaque membrane de protection.

Les photos et les images peuvent différer du produit réel.

Les caractéristiques techniques détaillées, déclarations de contenu, quantités et produits principaux correspondants sont disponibles en ligne dans les caractéristiques techniques de l'accessoire concerné.

Industry Mall :

<https://mall.industry.siemens.com>

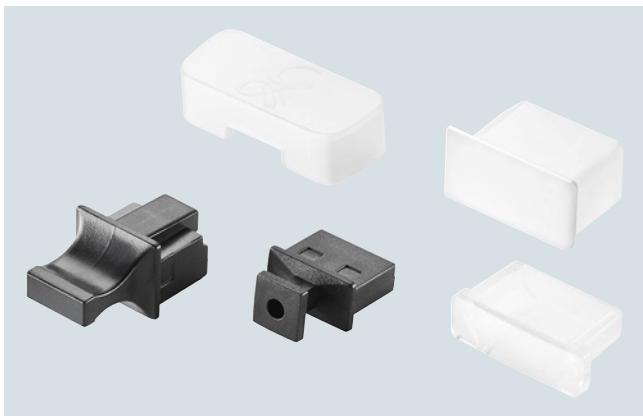
Si vous utilisez TIA Selection Tool (guide de sélection) pour choisir le produit principal, les accessoires adaptés sont proposés automatiquement. Cela facilite la sélection d'accessoires appropriés.

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

Les caractéristiques techniques et les déclarations fabricant sont téléchargeables dans la rubrique de support en ligne.

<http://support.automation.siemens.com>

Vue d'ensemble



Accessoires IHM , capots de protection et capuchons anti-poussière

Capots de protection et capuchons anti-poussièreCapots de protection

Un capot de protection permet de protéger entièrement la face avant du pupitre. La face avant du pupitre en indice de protection IP65 est entièrement recouverte.

Des capots de protection en version IP65 assurent la protection complète de la face avant des pupitres et des IPC contre l'encrassement et les rayures.

Les substances agressives agissent ainsi sur le capot protecteur et non sur la face avant du pupitre. Le capot protecteur peut être remplacé à tout moment en cas de dommages importants.

Des membranes de protection autocollantes sont disponibles pour la protection simple de l'écran.

Les capots de protection peuvent être nettoyés à l'aide de nettoyeurs haute pression.

Grâce à des impressions sur papier (modèles téléchargeables), il est possible de réaliser de manière économique des encadrements personnalisés entre la face avant du pupitre et le capot protecteur.

Il n'existe pas de capots de protection pour les pupitres Basic et Comfort Panels ni pour les IPC.

Capuchons anti-poussière

Il est cependant possible de recouvrir d'une protection anti-poussière certaines interfaces rarement ou jamais utilisées sur la face arrière ou inférieure de l'appareil.

Nous vous proposons à cet effet des capuchons anti-poussière.

Accessoires

Capots de protection, capuchons anti-poussière

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV6574-1AE00-4AX0	6AV6671-1AJ00-0AX0	6AV6671-2DJ00-0AX0	6AV6671-3CK01-0AX0	6AV6671-3CK00-0AX0	6ES7648-1AA50-0XG0
	Capot protecteur appareils 6" Touch	Capot protecteur OP 77	Capot protect. OP 177	CAPOT PROTECTEUR MP 277 8" TACTILE	CAPOT PROTECTEUR MP 277 10" TACTILE	JEU PROTECTION POUSSIÈRE D'INTERFACES
Informations générales						
Désignation du type de produit	Capot de protection pour appareils tactile 6"	Capot de protection	Capot de protection	Capot de protection MP277 8" tactile	Capot de protection MP277 10" tactile	Kit de protection contre la poussière des interfaces
Type de configuration/Fixation						
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
Degré et classe de protection						
IP (face avant)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	
Normes, homologations, certificats						
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
Conditions ambiantes						
Température ambiante en service						
• mini	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	
Humidité relative de l'air						
• Service, maxi	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %	
Mécanique/Matériau						
Matériau						
• Matière plastique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
Dimensions						
Largeur	242,3 mm	178,6 mm	274,3 mm	270,8 mm	355,8 mm	
Hauteur	186,3 mm	214,6 mm	243,26 mm	211 mm	294 mm	
Épaisseur	10 mm	7,8 mm	7,8 mm	7,8 mm	7,8 mm	
Découpe d'encastrement, largeur	198 mm	135 mm	229 mm	226 mm	310 mm	
Découpe d'encastrement, hauteur	142 mm	171 mm	196 mm	166 mm	248 mm	
Poids						
Poids sans emballage	750 g	750 g	750 g	750 g	750 g	
Livraison						
Quantité livrée, en pièces						
• Pièces par unité	2; 2 cadres supérieurs, 2 cadres inférieurs, 2 capots de protection profilés (pour TP070, TP170micro, TP170A/B), 2 capots de protection lisses (pour TP177micro, TP177A/B, TP270 6", MP177 6" tactile, MP270 6" tactile)	2; 2 cadres supérieurs, 2 cadres inférieurs, 2 capots de protection	2; 2 cadres supérieurs, 2 cadres inférieurs, 2 capots de protection	2; 2 cadres supérieurs, 2 cadres inférieurs, 2 capots de protection	2; 2 cadres supérieurs, 2 cadres inférieurs, 2 capots de protection	
Autres						
Marchandise du commerce	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne					
Appareil cible	Pour TP070, TP170A, TP170B, TP170micro, TP177micro, TP177A, TP177B, TP270 6", TP277 6", MP270 6" tactile	pour OP 77A, OP 77B	pour OP177B	Pour MP277 8" tactile jusqu'à la version "ES 14" avec châssis étroit	Pour MP277 10" tactile jusqu'à la version "ES 14", Thin Client 10" jusqu'à "ES 03" (6AV6646-0AA21-2AX0) avec châssis étroit	

Capots de protection, capuchons anti-poussière

Références de commande	N° d'article
Capots de protection pour pupitres 6" tactiles pour TP 070, TP 170micro, TP 177micro, TP 170A/B, TP 177A/B, TP 270 6", TP 277 6", MP 177 Touch 6", MP 270 Touch 6"	6AV6574-1AE00-4AX0
Capots de protection OP 77 pour OP77 et OP77B	6AV6671-1AJ00-0AX0
Capots de protection OP 177 pour OP177B	6AV6671-2DJ00-0AX0
Capots de protection pour pupitres 8" tactiles MP 277 convient uniquement pour MP 277 Touch 8" jusqu'à E14 ¹⁾ (pour les appareils à cadre étroit)	6AV6671-3CK01-0AX0
Capots de protection pour pupitres 10" tactiles MP 277 convient uniquement pour MP 277 Touch 10" jusqu'à E14 ¹⁾ et Thin Client 10" jusqu'à E03 ²⁾ (pour les appareils à cadre étroit)	6AV6671-3CK00-0AX0
Kit de protection contre la poussière pour interfaces USB et RJ45 PC SIMATIC ordinateur personnel, kit de protection contre la poussière pour les interfaces des pupitres Thin Client et IPC à l'interface USB ou RJ45 (réseau local) adaptée	6ES7648-1AA50-0XG0

¹⁾ E14 = version de produit 14

²⁾ E03 = version de produit 03

Plus d'informations

Remarque :

Les photos et les images peuvent différer du produit réel.

Les caractéristiques techniques détaillées, déclarations de contenu, quantités et produits principaux correspondants sont disponibles en ligne dans les caractéristiques techniques de l'accessoire concerné.

Industry Mall :

<https://mall.industry.siemens.com>

Si vous utilisez TIA Selection Tool (guide de sélection) pour choisir le produit principal, les accessoires adaptés sont proposés automatiquement. Cela facilite la sélection d'accessoires appropriés.

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

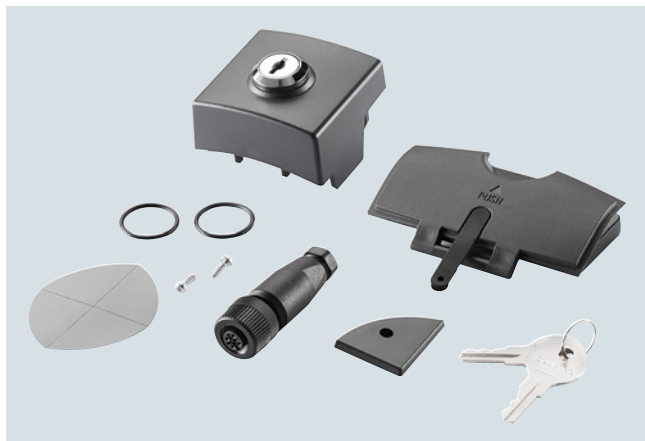
Les caractéristiques techniques et les déclarations fabricant sont téléchargeables dans la rubrique de support en ligne.

<http://support.automation.siemens.com>

Accessoires

Kits de maintenance

Vue d'ensemble



Accessoires IHM, kit de maintenance

Kits de maintenance

Le kit de maintenance contient tous les éléments typiques nécessaires à un produit principal.

Si plusieurs éléments individuels identiques sont requis, comme des clips de montage, il est recommandé de les commander séparément.

Plus d'informations détaillées (quantités), voir caractéristiques techniques spécifiques aux produits respectifs. Les quantités et contenus sont optimisés quant à leur fonctionnalité et leurs coûts. Les accessoires ne sont donc disponibles que dans les unités de quantité indiquées.

Caractéristiques techniques

Número d'article	6AV6671-2EA00-0AX0	6AV6574-1AA00-4AX0	6AV2181-8XA80-0AX0	6AV6671-2XA00-0AX0	6AV6671-3XA01-0AX0	6AV6671-3XA01-0AX1
	Pack Maintenance appareils 4" et 6"	Pack de Maintenance 6", type 1	Pack de Maintenance appareils 6", type 2	Pack de Maintenance appareil 6", type3	Pack Maintenance appareils 6"...10"	Pack Maintenance appareils 8"...10"
Informations générales						
Désignation du type de produit					Kit de maintenance 6" ... 10"	Kit de maintenance 8" ... 10"
Normes, homologations, certificats						
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Conditions ambiantes						
Température ambiante en service						
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Humidité relative de l'air						
• Service, maxi	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %
Livraison						
Quantité livrée, en pièces						
• Pièces par unité	1; Contenu : 2x joint KTP 400-TP 177B 4", 2x joint KTP 600, 7x clip de montage aluminium, 1x connecteur femelle 2 points	1; Contenu : 3x joint d'encastrement, 2x bande de repérage, 7x clip de montage plastique, 1x connecteur femelle 2 points	1; Contenu : 3x joint d'encastrement, 2x bande de repérage, 7x clip de montage plastique, 20x clip de montage aluminium, 1x connecteur femelle 2 points	1; Contenu : 1x joint d'encastrement TP 177, 1x joint d'encastrement OP 177, 7x clip de montage plastique, 1x connecteur femelle 2 points	1; Contenu : 6x joint spécifique de l'appareil, 15x clip de montage en aluminium, 1x connecteur femelle 2 points, 1x fixation pour info produit	1; Contenu : 14x clip de montage ressort, 1x connecteur femelle 2 points
Autres						
Marchandise du commerce	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne					
Appareil cible	pour KTP 400 Basic, KTP 600 Basic, TP 177B 4"	Pour TP070, TP170A/B, OP170B, TP170micro, OP270 6", TP270 6", MP270B 6" tactile	Pour TP070, TP170A/B, OP170B, TP170micro, OP/TP270 6", MP177 6" T, MP270B 6" tactile	pour TP 177micro, TP 177A, TP 177B, OP 177B	Pour TP/OP277 6", MP277 8" tactile, MP277 8" Key, MP277 10" Key jusqu'à la version "ES 14", MP277 10" tactile jusqu'à la version "ES 14"	Pour MP277 8" tactile, MP277 8" Key à partir de la version "ES 15", MP277 10" tactile à partir de la version "ES 15"

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6574-1AA00-2DX0 PACK MAINTENANCE APPAREILS 10", TYPE 1	6AV6675-3AA00-0AX0 PACK MAINTENANCE APPAREILS 10", TYPE2	6AV6574-1AA00-2CX0 PACK MAINTENANCE APPAREILS 10"-15"	6AV6574-1AA00-2BX0 Pack de Maintenance appareils 12"
Informations générales				
Désignation du type de produit		Kit de maintenance 10"		Kit de maintenance 12" ... 15"
Normes, homologations, certificats				
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui
Conditions ambiantes				
Température ambiante en service				
• mini		0 °C		0 °C
• max.		55 °C		55 °C
Humidité relative de l'air				
• Service, maxi		95 %		95 %
Mécanique/Matériau				
Type de vis				
• 6 pans creux				Oui; 2,5 mm
Livraison				
Quantité livrée, en pièces				
• Pièces par unité	1; Contenu : 1x étiquette à insérer OP270 10" et MP270 10" Key, 1x joint d'encastrement OP270 10" et MP270 10" Key, 10x clip de montage en fonte d'aluminium moulée, 1x connecteur femelle 2 points, 1x clé mâle six pans	1; Contenu : 1x joint d'encastrement, 10x clip de montage en fonte d'aluminium moulée, 1x connecteur femelle 2 points, 1x clé mâle six pans	1; Contenu : 10x clip de montage en aluminium, 1x connecteur femelle 2 points, 1x verrouillage de carte CF, 1x verrouillage de carte PC, 1x joint d'encastrement, C7-636, TP/MP270(B), MP370-12"T, 1x joint d'encastrement MP370-15"T, tous les autres pupitres sont dotés d'un joint en mousse non remplaçable	1; Contenu : 1x joint d'encastrement au mètre, 2x verrouillage de carte mémoire large, 2x verrouillage de carte mémoire étroit, 10x clip de montage en fonte d'aluminium moulée, 6x étrier de montage, 1x connecteur femelle 2 points 90 degrés, 1x connecteur femelle 2 points 180 degrés, 2x clé mâle six pans et bandes de repérage pour Key Panel
Autres				
Marchandise du commerce	Oui		Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG		SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne		Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Appareil cible	pour OP270 10", MP270B Key	Pour MP277 10" tactile avec face avant en inox	Pour C7-636 tactile, TP270 10", MP270B 10" tactile, MP370 12" tactile, MP370 15" tactile	Pour MP370 12" ... 15" Touch/Key et TP37

Accessoires

Kits de maintenance

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6671-4XA00-0AX0 Pack Service pour appareils 12"...19"	6AV6671-4CA00-0AX0 PACK DE MAINTENANCE POUR APPAREILS 15"
Informations générales		
Désignation du type de produit	Kit de maintenance 12" ... 19"	Kit de maintenance 15"
Normes, homologations, certificats		
Marquage CE	Oui	Oui
Conditions ambiantes		
Température ambiante en service		
• mini	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C
Humidité relative de l'air		
• Service, maxi	95 %	95 %
Mécanique/Matériau		
Type de vis		
• plate	Oui	
Livraison		
Quantité livrée, en pièces		
• Pièces par unité	1; Contenu : 1x joint d'encastrement MP377 12" Key, 1x joint d'encastrement MP377 12" tactile, 1x joint d'encastrement MP377 15" tactile, 1x joint d'encastrement MP377 19" tactile, 18x clip de montage aluminium, 1x connecteur femelle 2 points	1; Contenu : 1x joint d'encastrement, 1x verrouillage de carte mémoire, 12x clip d'encastrement fonte d'aluminium, 1x connecteur femelle 2 points, 1x clé à six pans
Autres		
Marchandise du commerce	Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Appareil cible	Pour MP377 12" Key, MP377 12" tactile, MP377 15" tactile, MP377 19" tactile	Pour MP377 15" tactile avec face avant en inox

Numéro d'article	6AV6574-1AA04-4AA0 Pack de Maintenance pour Mobile Panel	6AV6671-5CA00-0AX1 PACK MAINT. MOBILE PANEL WIRELESS V1	6AV6671-5CA00-0AX2 Pack Maint. Mobile Panel Wireless V2
Informations générales			
Désignation du type de produit		Pack maintenance Mobile Panel 277(F) IWLAN V1	Pack maintenance Mobile Panel 277(F) IWLAN V2
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui	Oui	Oui
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
• mini		0 °C	0 °C
• max.		55 °C	55 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi		95 %	95 %
Livraison			
Quantité livrée, en pièces			
• Pièces par unité	1; Contenu : 1x bouchon, 2x presse-étoupe pour boîte de connexion, 1x jeu de vis pour couvercle de boîte de connexion, 2x bornier 12 points, 1x bornier 3 points, 1x obturateur de boîte de connexion, 2x coin étanche G/D et joint torique, 4x film décoratif pour coin étanche G/D	1; Contenu : 2x couvercle de station de charge G/D, 1x connecteur de station de charge, 2x coin étanche G/D, 2x joint pour coin étanche, 4x film décoratif pour coin étanche G/D, 1x pile de sauvegarde 3,6 V / 1,5 Ah y compris couvercle, 1x clé de rechange de logement de charge	1; Contenu : 1x couvercle de logement de pile appareil avec joint, 2x couvercle de station de charge G/D, 1x connecteur rond pour station de charge, 2x coin étanche G/D, 2x joint torique, 4x film décoratif, 1x clé de rechange pour logement de charge, y compris serrure et support de serrure, vis
Autres			
Marchandise du commerce	Oui	Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Appareil cible	Pour Mobile Panel 170, Mobile Panel 177	pour Mobile Panel 277 IWLAN V1, Mobile Panel 277F IWLAN V1	pour Mobile Panel 277 IWLAN V2, Mobile Panel 277F IWLAN V2

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6671-3EA01-0AX0	6AV3678-3XC30	6AV3678-1CC10	6AV6671-1XA00-0AX0	6AV6881-5AA00-0AA0
	Pack Maintenance p. USB Hub 4	Pack Maintenance p. PP7,PP17 I,PP17 II	KIT DE MAINTENANCE pour OP7/17 et TD17	Paq.Maintenance OP73Micro, OP73, OP77	Serviceset KTP Mobile couvercles
Informations générales					
Désignation du type de produit	Industrial USB Hub 4				Pack maintenance Mobile Panel
Normes, homologations, certificats					
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui	
Conditions ambiantes					
Température ambiante en service					
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Humidité relative de l'air					
• Service, maxi	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %
Mécanique/Matériau					
Matériau du boîtier (face avant)					
• Matière plastique					Oui; Fixation de câble et cache USB
• Tôle d'acier					Oui; Vis
Type de vis					
• Cruciforme					Oui; Cruciforme avec fente
Livraison					
Quantité livrée, en pièces					5; Fixation de câble (5x), cache USB (5x) et vis M3 x 12 (25x)
• Pièces par unité	1; Contenu: 1x joint d'encastrement, 1x châssis de montage, 5x clip de montage plastique, 1x connecteur femelle 2 points	1; Contenu : 1x joint d'encastrement PP7, 1x joint d'encastrement PP17, 5x clip de montage plastique, 1x connecteur femelle 2 points, 1x connecteur femelle 3 points, 1x connecteur femelle 4 points, 2x connecteur femelle 16 points	1; Contenu : 1x joint d'encastrement TD17, 1x joint d'encastrement OP7, 1x joint d'encastrement TD/OP17, 5x clip de montage plastique	1; Contenu : 1x joint d'encastrement OP73, 1x joint d'encastrement OP77, 4x clip de montage plastique, 1x connecteur femelle 2 points	
composants compris					Fixation de câble, cache USB et vis
Autres					
Marchandise du commerce	Oui				Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG				SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne				Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Appareil cible	pour Industrial USB Hub 4				pour Mobile Panel de 2ème génération
Remarque:		pour PP7, PP17-I, PP17-II	pour TD17, OP7, OP17	pour OP73micro, OP73, OP77A, OP77B	Fixation de câble utilisable uniquement pour les appareils câblés

Accessoires

Kits de maintenance

Références de commande	N° d'article	N° d'article
<i>Kits de maintenance</i> Contenu et appareils appropriés, voir caractéristiques techniques dans le Mall		
pour pupitres 4" et 6" Kit de maintenance pour KTP400 Basic, KTP600 Basic, TP 177B 4"	6AV6671-2EA00-0AX0	
pour pupitres 6", type 1 Kit de maintenance pour TP 070, TP 170A/B, OP 170B, TP 170micro, OP 270, TP 270B, MP 270B Touch	6AV6574-1AA00-4AX0	
pour pupitres 6", type 2 Kit de maintenance pour TP 070, TP 170A/B, OP 170B, TP 170micro, TP/OP 270 6", MP 270B 6" Touch	6AV2181-8XA80-0AX0	
pour pupitres 6", type 3 Kit de maintenance pour TP 177micro, TP 177A/B, OP 177B	6AV6671-2XA00-0AX0	
pour pupitres 6" à 10" Kit de maintenance pour TP/OP 277 6", MP 277 8" Touch, MP 277 8" Key, MP 277 10" Key et pupitres MP 277 10" Touch jusqu'au numéro de version "ES 14"	6AV6671-3XA01-0AX0	
pour pupitres 8" à 10" Kit de maintenance pour pupitres MP 277 8" Touch et Key à partir du numéro de version "ES 15", pupitres MP 277 10" Touch à partir du numéro de version "ES 15"	6AV6671-3XA01-0AX1	
pour pupitres 10", type 1 Kit de maintenance pour pupitres OP 270 10", MP 270B Key	6AV6574-1AA00-2DX0	
pour pupitres 10", type 2 Kit de maintenance pour pupitres MP 277 10" Touch avec face avant en acier inox	6AV6675-3AA00-0AX0	
pour pupitres 10" à 15" Kit de maintenance pour pupitres C7-636 Touch, TP 270 10", MP 270B 10" Touch, MP 370 12"/15" Touch	6AV6574-1AA00-2CX0	
pour pupitres 12" Kit de maintenance pour pupitres MP 370 12"/15" Touch/Key et TP37	6AV6574-1AA00-2BX0	
		pour pupitres 12" à 19" Kit de maintenance pour pupitres MP 377 12" Touch et Key, MP 377 15" Touch, MP 377 19" Touch
		pour pupitres 15" Kit de maintenance pour pupitres MP 377 15" Touch avec face avant en acier inox
		pour Mobile Panel 177/277
		pour Mobile Panel 277(F) IWLAN V1
		pour Mobile Panel 277(F) IWLAN V2
		pour Industrial USB Hub 4
		pour Push Button Panel
		Kit de maintenance pour PP7, PP17I, PP17 II, 1 joint d'encastrement PP17, 5 pinces de fixation, 1 connecteur 24 V CC 2 points, 1 connecteur 24 V CC 3 points, 1 connecteur 4 points, 2 connecteurs 16 points
		pour TD17, OP7/17
		Kit de maintenance pour OP7/OP17 et TD17 ; 1 joint d'encastrement TD17, 1 joint d'encastrement OP7, 1 joint d'encastrement OP17 5 pinces de fixation
		pour OP73 micro, OP73, OP77
		Kit de maintenance pour OP73micro, OP 73, OP 77A, OP 77B
		Recouvrements KTP Mobile
		Pour entrée de câble et USB, ainsi que logement clé

Remarque :

Les photos et les images peuvent différer du produit réel.

Les caractéristiques techniques détaillées, déclarations de contenu, quantités et produits principaux correspondants sont disponibles en ligne dans les caractéristiques techniques de l'accessoire concerné.

Industry Mall :

<https://mall.industry.siemens.com>

Si vous utilisez TIA Selection Tool (guide de sélection) pour choisir le produit principal, les accessoires adaptés sont proposés automatiquement. Cela facilite la sélection d'accessoires appropriés.

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

Les caractéristiques techniques et les déclarations fabricant sont téléchargeables dans la rubrique de support en ligne.

<http://support.automation.siemens.com>

Vue d'ensemble



Accessoires IHM, supports mémoire

Supports mémoire

Siemens garantit le bon fonctionnement et la parfaite compatibilité des supports mémoire essayés et autorisés.

Les supports mémoire SIMATIC HMI conviennent à l'utilisation dans l'industrie et sont optimisés pour les exigences du secteur industriel. Un formatage et des algorithmes d'écriture spéciaux garantissent des cycles de lecture-écriture rapides et une grande longévité des cellules mémoire.

Les cartes multimédia peuvent être également utilisées avec des pupitres opérateur possédant un logement pour carte SD. Plus d'informations sur leur utilisation, voir caractéristiques techniques des supports mémoire et des pupitres.

La capacité mémoire réelle des cartes mémoire ou clés USB peut faire l'objet de changements dus à la production, ce qui signifie que la capacité mémoire indiquée ne peut pas toujours être utilisée à 100 % par l'utilisateur. En cas de sélection ou de recherche d'un produit principal avec le guide de sélection SIMATIC, les accessoires adaptés au produit principal s'affichent toujours automatiquement.

De par la technologie utilisée, la vitesse de lecture et d'écriture peut diminuer progressivement au fil du temps. Elle varie toujours selon l'environnement, la taille des données, l'espace utilisé sur la carte et bien d'autres facteurs encore. Mais les cartes mémoire SIMATIC sont conçues pour garantir l'écriture en toute sécurité de toutes les données sur la carte, même en cas de déconnexion de l'appareil.

Pour les détails, voir Instructions de service de chaque appareil.

Les supports mémoire suivants sont disponibles :

- Carte mémoire MM (Multi Media CARD)
- Carte mémoire SD (Secure Digital Memory CARD)
- Carte mémoire SD Outdoor
- Carte mémoire PC (PC Card)
- Adaptateur pour carte mémoire PC (PC Card Adapter)
- Carte mémoire CF (CompactFlash Card)
- Carte mémoire CFast
- Clé USB SIMATIC HMI
- FlashDrive USB SIMATIC HMI
- Module de mémoire Push Button Panel
- Extensions mémoire IPC

Remarque :

Les SIMATIC S7 Memory Cards d'automates S7 **ne doivent pas être utilisées** dans les pupitres opérateurs, ni dans les systèmes PC.

Ces cartes mémoire ne sont sinon plus opérationnelles et deviennent inutilisables avec les automates S7.

Les cartes systèmes SIMATIC HMI **ne doivent pas être formatées**, sinon les fichiers système seront effacés de manière irréversible et certaines fonctions de la carte **seraient perdues**.

L'archivage cyclique peut également représenter une charge très importante pour la mémoire et risque d'entraîner sa défaillance. Un calcul préalable des cycles d'écriture en fonction de la fréquence et de la taille des volumes de données est nécessaire. Pour l'archivage cyclique de grands volumes de données à des intervalles courts à très courts, il est préférable d'utiliser des lecteurs réseau.

En cas de doute, contacter l'interlocuteur Siemens. En cas de manipulation non conforme, une réparation ou un échange sont exclus.

Accessoires

Supports mémoire

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV6671-1CB00-0AX2 SIMATIC HMI carte mémoire mm 128 Mo	6AV6671-8XB10-0AX1 SIMATIC carte mémoire SD 512 Mo	6AV2181-8XP00-0AX0 SIMATIC MEMORY CARD SD 2 Go	6AV6574-2AC00-2AA1 SIMATIC HMI carte mémoire CF 512 Mo
Informations générales				
Désignation du type de produit	Carte mémoire MM	Carte mémoire SD	Carte mémoire SD	Carte mémoire CompactFlash
Type de raccordement				
• USB		Non		
Forme/Design				
• standard	Oui; typiquement 10 000 cycles d'enfichage	Oui; typiquement 10 000 cycles d'enfichage	Oui; typiquement 10 000 cycles d'enfichage	Oui
• plat	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de configuration/Fixation				
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui	Oui	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	Oui	Oui	Oui
Tension d'alimentation				
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC	CC
Valeur nominale (CC)	3,3 V; max. 3,6 V	3,3 V; max. 3,6 V	3,3 V; max. 3,6 V	3,3 V; Alimentation en tension sélectionnable : 3,3 V ± 10 % ou 5,0 V ± 10 %
Courant d'entrée				
Consommation (valeur nominale)	80 mA; Valeur maximale typique	100 mA; Valeur maximale typique	100 mA; Valeur maximale typique	75 mA; Valeur maximale typique
Mémoire				
Type de mémoire	Carte Multi Media	Secure Digital Memory Card	Secure Digital Memory Card	Compact Flash Memory CF-Typ I
Forme de construction				CompactFlash
Taille de la mémoire	128 Mbyte	512 Mbyte	2 048 Mbyte; mémoire interne plus grande	512 Mbyte
Vitesse de transmission en lecture, max.	0 kbit/s; Aucune valeur disponible	1,6 Mbit/s; Minimale, valeur typique pour mémoire fraîchement formatée	1,6 Mbit/s; Minimale, valeur typique pour mémoire fraîchement formatée	
Vitesses de transmission en écriture, max.	300 kbit/s; Minimale, valeur typique pour mémoire fraîchement formatée	1,6 Mbit/s; Minimale, valeur typique pour mémoire fraîchement formatée	1,6 Mbit/s; Minimale, valeur typique pour mémoire fraîchement formatée	
Cycles d'écriture SLC Flash				2; mio., qualité consommateur
Wear Leveling (écriture répartie)	Oui; > 100 000 cycles de lecture/écriture par cellule et > 3 000 000 cycles de lecture/écriture par carte	Oui; > 100 000 cycles de lecture/écriture par cellule et > 3 000 000 cycles de lecture/écriture par carte	Oui; > 100 000 cycles de lecture/écriture par cellule et > 3 000 000 cycles de lecture/écriture par carte	
Commutateur de protection en écriture	Non	Oui; effectivité dépendant de l'appareil	Oui; effectivité dépendant de l'appareil	Non
Interfaces				
Interface côté périphérique				
• Nombre de broches côté périphérique	7	9	9	
Normes, homologations, certificats				
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui
cULus			Oui	Non
Agrément pour constructions navales	Oui; Composant passif, donc en fonction de l'appareil cible		Oui; Composant passif, donc en fonction de l'appareil cible	Oui; Composant passif, donc en fonction de l'appareil cible

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AV6671-1CB00-0AX2	6AV6671-8XB10-0AX1	6AV2181-8XP00-0AX0	6AV6574-2AC00-2AA1
	SIMATIC HMI carte mémoire mm 128 Mo	SIMATIC carte mémoire SD 512 Mo	SIMATIC MEMORY CARD SD 2 Go	SIMATIC HMI carte mémoire CF 512 Mo
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex				
• ATEX Zone 2	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !			
• ATEX Zone 22	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !			
• IECEx Zone 2	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !			
• IECEx Zone 22	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !			
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !			
• FM Class I Division 2	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !			
Agrément pour constructions navales				
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !			
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !			
• Bureau Veritas (BV)	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !			
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !			
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !			
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !			
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !			
• Chinese Classification Society (CCS)	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !			
• Distance de sécurité du compas	5 m	5 m	5 m	5 m
Conditions ambiantes				
convient pour une utilisation en intérieur	Oui		Oui	Oui
convient pour une utilisation en extérieur			Oui	
Température ambiante en service				
• mini	0 °C; Intérieur	0 °C; Intérieur	-30 °C; Indoor/Outdoor	0 °C; tous les angles de montage
• max.	50 °C; Intérieur	50 °C; Intérieur	60 °C; Indoor/Outdoor	50 °C; tous les angles de montage
Humidité relative de l'air				
• Service, maxi	90 %	90 %	95 %	90 %
• Condensation admissible	Non; condensation inadmissible			
Systèmes d'exploitation				
système d'exploitation préinstallé				
• Windows CE			Non; Fichiers système préinstallés	
Exécutable sous				
• Windows CE	Oui	Oui	Oui	Oui
• Windows Vista	Oui	Oui	Oui	Oui
• Windows XP	Oui	Oui	Oui	Oui
• Windows 7	Oui	Oui	Oui	Oui
• Windows 8	Oui	Oui	Oui	Oui
• Windows 10	Oui	Oui	Oui	Oui
• Linux	Non	Non	Non	Non
• Autres	Oui; La carte ne doit en aucun cas être formatée !		Oui; La carte ne doit en aucun cas être formatée !	Oui; La carte ne doit en aucun cas être formatée !
Mécanique/Matériau				
Matériau du boîtier (face avant)				
• Matière plastique	Oui; Contacts en or	Oui; Contacts en or	Oui; Contacts en or	Oui
Couleur du boîtier (face avant)	RAL 6034 (écarts de couleur possibles)	RAL 6034 (écarts de couleur possibles)	RAL 6034 (écarts de couleur possibles)	
Durée de vie				
• Nombre de cycles de manœuvres, touches	10; Sauvegarde des données min. sans perte de données (en années)	10; Sauvegarde des données min. sans perte de données (en années)	10; Sauvegarde des données min. sans perte de données (en années)	10; Sauvegarde des données min. sans perte de données (en années)

Accessoires

Supports mémoire

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6671-1CB00-0AX2 SIMATIC HMI carte mémoire mm 128 Mo	6AV6671-8XB10-0AX1 SIMATIC carte mémoire SD 512 Mo	6AV2181-8XP00-0AX0 SIMATIC MEMORY CARD SD 2 Go	6AV6574-2AC00-2AA1 SIMATIC HMI carte mémoire CF 512 Mo
Dimensions				
Largeur	24 mm	24 mm	24 mm	42,8 mm
Hauteur	32 mm	32 mm	32 mm	36,4 mm
Épaisseur	2,1 mm	2,1 mm	2,1 mm	3,3 mm
Poids				
Poids sans emballage	3 g	3 g	3 g	10 g
Livraison				
Quantité livrée, en pièces	1	1	1	1
Autres				
Marchandise du commerce	Non	Non	Non	Non
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Appareil cible	pour OP77B, TP177B, OP177B, TP277, OP277, C7-635, MP177, MP277, MP377, Mobile Panel 177, Mobile Panel 277, Comfort Panel	pour MP177, MP277, MP377, Mobile Panel 277 et à partir de WinCC flexible 2008 SP1 pour OP77, TP/OP177, TP/OP277, Mobile Panel 177, avec logement SD/MMC	Convient pour KTP Mobile Panels 2nd Generation et Comfort Panels, mais aussi pour d'autres pupitres (sauf Classic Panels) et PC avec emplacements appropriés	pour appareils SIMATIC HMI avec logement CF
Remarque:			Ne convient pas pour MP177, MP277, MP377, Mobile Panel 277, OP77, TP/OP177, TP/OP277 et Mobile Panel 177	

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2181-8AQ10-0AX0	6AV6574-2AC00-2AF1	6AV6574-2AF00-8AX0	6AV2181-8AS20-0AX0
	SIMATIC carte SD p. l'ext. 2 Go	CARTE MEMOIRE PC 512 MO	ADAPTATEUR CARTE PC POUR CARTE CF	SIMATIC HMI clé USB 8Go
Informations générales				
Désignation du type de produit	Carte mémoire SD	Carte mémoire PC	Adaptateur de carte PC pour carte mémoire CF	Clé USB
Type de raccordement				
• USB		Non		Oui; USB 2.0 type A
Forme/Design				
• standard	Oui; typiquement 10 000 cycles d'enfichage	Oui	Oui	Oui
• plat	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de configuration/Fixation				
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui	Oui	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	Oui	Oui	Oui
Tension d'alimentation				
Type de tension d'alimentation	CC	CC	sans	CC
Valeur nominale (CC)	3,3 V; max. 3,6 V	3,3 V		5 V
Courant d'entrée				
Consommation (valeur nominale)	100 mA; Valeur maximale typique	75 mA	0 mA; sans consommation supplémentaire	100 mA; typique
Mémoire				
Type de mémoire	Secure Digital Memory Card	Personal Computer Memory Card Typ II	Personal Computer Memory Card Typ II	SLC
Taille de la mémoire	2 048 Mbyte; mémoire interne plus grande	512 Mbyte	0 byte; Uniquement adaptateur	8 Gbyte
Vitesse de transmission en lecture, max.	1,6 Mbit/s; Minimale, valeur typique pour mémoire fraîchement formatée			
Vitesses de transmission en écriture, max.	1,6 Mbit/s; Minimale, valeur typique pour mémoire fraîchement formatée			
Classe de vitesse				Jusqu'à : Lecture : 25 Mo/s, écriture : 15 Mo/s
Format de fichier				FAT32
Cycles d'écriture SLC Flash				100 000; "100 000" signifie que chaque cellule (bit) dans la mémoire Flash peut être écrite et effacée 100 000 fois. "1 bit / 512 octets ECC" signifie que 1 bit / 512 octets peut être corrigé en cas d'erreur
Wear Leveling (écriture répartie)	Oui; > 100 000 cycles de lecture/écriture par cellule et > 3 000 000 cycles de lecture/écriture par carte			
Commutateur de protection en écriture	Oui; effectivité dépendant de l'appareil	Non	Non	Non
Type de sortie				
Couleurs de LED				
• rouge				Oui; indique l'accès en lecture/écriture
Interfaces				
Nombre d'interfaces USB				1; USB 2.0 type A
Interface côté périphérique				
• Nombre de broches côté périphérique	9			

Accessoires

Supports mémoire

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2181-8AQ10-0AX0	6AV6574-2AC00-2AF1	6AV6574-2AF00-8AX0	6AV2181-8AS20-0AX0
	SIMATIC carte SD p. l'ext. 2 Go	CARTE MEMOIRE PC 512 MO	ADAPTATEUR CARTE PC POUR CARTE CF	SIMATIC HMI clé USB 8Go
Normes, homologations, certificats				
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui		Non	
Agrément pour constructions navales	Oui; Composant passif, donc en fonction de l'appareil cible		Oui; Composant passif, donc en fonction de l'appareil cible	
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex				
• ATEX Zone 2	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !		Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !	
• ATEX Zone 22	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !		Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !	
• IECEx Zone 2	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !		Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !	
• IECEx Zone 22	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !		Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !	
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !		Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !	
• FM Class I Division 2	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !		Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !	
Agrément pour constructions navales				
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !		Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !	
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !		Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !	
• Bureau Veritas (BV)	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !		Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !	
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !		Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !	
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !		Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !	
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !		Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !	
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !		Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !	
• Chinese Classification Society (CCS)	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !		Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !	
• Distance de sécurité du compas	5 m		5 m	
Conditions ambiantes				
convient pour une utilisation en intérieur	Oui		Oui	
convient pour une utilisation en extérieur	Oui			

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6AV2181-8AQ10-0AX0	6AV6574-2AC00-2AF1	6AV6574-2AF00-8AX0	6AV2181-8AS20-0AX0
	SIMATIC carte SD p. l'ext. 2 Go	CARTE MEMOIRE PC 512 MO	ADAPTATEUR CARTE PC POUR CARTE CF	SIMATIC HMI clé USB 8Go
Température ambiante en service				
• mini	-30 °C; Indoor/Outdoor	0 °C	0 °C; Intérieur	0 °C
• max.	60 °C; Indoor/Outdoor	50 °C	50 °C; Intérieur	55 °C
Humidité relative de l'air				
• Service, maxi	95 %; sans condensation	90 %	90 %	85 %
• Condensation admissible	Non; condensation inadmissible	Non	Non; condensation inadmissible	Non
Systèmes d'exploitation				
système d'exploitation préinstallé				
• Windows CE	Non; Fichiers système préinstallés			
Exécutable sous				
• Windows CE	Oui	Oui	Oui	Oui
• Windows Vista	Oui	Oui	Oui	Non
• Windows XP	Oui	Oui	Oui	Oui
• Windows 7	Oui	Oui	Oui	Oui
• Windows 8	Oui	Oui	Oui	Oui
• Windows 10	Oui			Oui
• Linux	Non	Non	Non	Non
• Autres	Oui; La carte ne doit en aucun cas être formatée !		Non	
Mécanique/Matériau				
Matériau du boîtier (face avant)				
• Matière plastique	Oui; Contacts en or	Oui		Oui
• Aluminium				
• Tôle d'acier			Oui	
Couleur du boîtier (face avant)	RAL 6034 (écarts de couleur possibles)			
Durée de vie				
• Nombre de cycles de manœuvres, touches	10; Sauvegarde des données min. sans perte de données (en années)			
Dimensions				
Largeur	24 mm	54 mm	54 mm	16,7 mm
Hauteur	32 mm	85,6 mm	85,6 mm	59,1 mm
Épaisseur	2,1 mm	5 mm	5 mm	7 mm
Poids				
Poids sans emballage	3 g	34 g	24 g	12 g
Livraison				
Quantité livrée, en pièces	1	1; Contenu : Carte mémoire CF 512 Mo et adaptateur de carte PC	1	1
Autres				
Marchandise du commerce	Non	Non	Non	Non
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne			
Appareil cible	Support de mémoire spécial pour l'extérieur, adapté aux Comfort Panels mais aussi à tous les autres Panels et PC équipés d'un emplacement adéquat	pour appareils SIMATIC IHM avec logement carte PC	pour appareils SIMATIC IHM avec logement carte PC	Convient à tous les pupitres avec interface USB appropriés
Remarque:	Ne convient pas pour MP177, MP277, MP377, Mobile Panel 277, OP77, TP/OP177, TP/OP277 et Mobile Panel 177			Ne convient pas pour un archivage cyclique, pour TP1500 Comfort Outdoor, TP700 Comfort Outdoor : prendre en compte la plage de température

Accessoires

Supports mémoire

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6ES7648-2BF02-0XF0	6ES7648-2BF02-0XG0	6ES7648-2BF02-0XH0	6ES7648-2BF02-0XJ0
	SIMATIC Carte memoire CF, 2 Go	SIMATIC Carte memoire CF, 4 Go	SIMATIC Carte memoire CF, 8 Go	SIMATIC Carte memoire CF, 16 Go
Informations générales				
Désignation du type de produit	Carte mémoire CompactFlash			
Forme/Design				
• standard	Oui	Oui	Oui	Oui
Tension d'alimentation				
Type de tension d'alimentation	CC	CC	CC	CC
Valeur nominale (CC)	3,3 V; Alimentation en tension sélectionnable : 3,3 V ± 10 % ou 5,0 V ± 10 %	3,3 V; Alimentation en tension sélectionnable : 3,3 V ± 10 % ou 5,0 V ± 10 %	3,3 V; Alimentation en tension sélectionnable : 3,3 V ± 10 % ou 5,0 V ± 10 %	3,3 V; Alimentation en tension sélectionnable : 3,3 V ± 10 % ou 5,0 V ± 10 %
Puissance				
Puissance active absorbée, typ.	1 W	1 W	1 W	1 W
Mémoire				
Type de mémoire	Compact Flash Memory CF-Typ I			
Forme de construction	SLC-Flash	SLC-Flash	SLC-Flash	SLC-Flash
Taille de la mémoire	2 Gbyte; 1 an (conservation des données)	4 Gbyte; 1 an (conservation des données)	8 Gbyte; 1 an (conservation des données)	16 Gbyte; 1 an (conservation des données)
Classe de vitesse	Vitesse d'écriture : jusqu'à 16 Mo/s (UDMA4), vitesse de lecture : jusqu'à 36 Mo/s (UDMA4)	Vitesse d'écriture : jusqu'à 16 Mo/s (UDMA4), vitesse de lecture : jusqu'à 36 Mo/s (UDMA4)	Vitesse d'écriture : jusqu'à 16 Mo/s (UDMA4), vitesse de lecture : jusqu'à 36 Mo/s (UDMA4)	Vitesse d'écriture : jusqu'à 16 Mo/s (UDMA4), vitesse de lecture : jusqu'à 36 Mo/s (UDMA4)
Cycles d'écriture SLC Flash	2; mio., qualité industrie	2; mio., qualité industrie	2; mio., qualité industrie	2; mio., qualité industrie
Commutateur de protection en écriture	Non	Non	Non	Non
Normes, homologations, certificats				
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui
Conditions ambiantes				
Température ambiante en service				
• mini	-40 °C; tous les angles de montage	-40 °C; tous les angles de montage	-40 °C; tous les angles de montage	-40 °C; tous les angles de montage
• max.	85 °C; tous les angles de montage	85 °C; tous les angles de montage	85 °C; tous les angles de montage	85 °C; tous les angles de montage
Humidité relative de l'air				
• Service, maxi	85 %	85 %	85 %	85 %
• Condensation admissible	Non	Non	Non	Non
Exécutable sous				
• Windows CE	Oui	Oui	Oui	Oui
• Windows Vista	Oui	Oui	Oui	Oui
• Windows XP	Oui	Oui	Oui	Oui
• Windows 7	Oui	Oui	Oui	Oui
• Windows 8	Oui	Oui	Oui	Oui
• Linux	Non	Non	Non	Non
• Autres	Oui; Bootable	Oui; Bootable	Oui; Bootable	Oui; Bootable
Mécanique/Matériau				
Matériau du boîtier (face avant)				
• Matière plastique	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions				
Largeur	42,8 mm	42,8 mm	42,8 mm	42,8 mm
Hauteur	36,4 mm	36,4 mm	36,4 mm	36,4 mm
Epaisseur	3,3 mm	3,3 mm	3,3 mm	3,3 mm
Poids				
Poids sans emballage	10 g	10 g	10 g	10 g
Livraison				
Quantité livrée, en pièces	1	1	1	1
Autres				
Marchandise du commerce	Oui	Oui	Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Appareil cible	pour appareils SIMATIC HMI et IPC avec logement correspondant	pour appareils SIMATIC HMI et IPC avec logement correspondant	pour appareils SIMATIC HMI et IPC avec logement correspondant	pour appareils SIMATIC HMI et IPC avec logement correspondant

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6ES7648-2BF10-0XF0	6ES7648-2BF10-0XG0	6ES7648-2BF10-0XH0	6ES7648-2BF10-0XJ0
	SIMATIC Carte mémoire CFAST, 2 Go	SIMATIC Carte mémoire CFAST, 4 Go	SIMATIC Carte mémoire CFAST, 8 Go	SIMATIC Carte mémoire CFAST, 16 Go
Informations générales				
Désignation du type de produit	Carte mémoire CFAST	Carte mémoire CFAST	Carte mémoire CFAST	Carte mémoire CFAST
Forme/Design				
• standard	Oui; Serial ATA	Oui; Serial ATA	Oui; Serial ATA	Oui; Serial ATA
Tension d'alimentation				
Type de tension d'alimentation	Alimentation en tension sélectionnable : 3,3 V ±5 %	Alimentation en tension sélectionnable : 3,3 V ±5 %	Alimentation en tension sélectionnable : 3,3 V ±5 %	Alimentation en tension sélectionnable : 3,3 V ±5 %
Puissance				
Puissance active absorbée, typ.	0,7 W; Inactif 0,3 W	0,7 W; Inactif 0,3 W	0,7 W; Inactif 0,3 W	0,7 W; Inactif 0,3 W
Mémoire				
Type de mémoire	CFast type I	CFast type I	CFast type I	CFast type I
Forme de construction	SLC-NAND-Flash	SLC-NAND-Flash	SLC-NAND-Flash	SLC-NAND-Flash
Taille de la mémoire	2 Gbyte; 1 an (conservation des données)	4 Gbyte; 1 an (conservation des données)	8 Gbyte; 1 an (conservation des données)	16 Gbyte; 1 an (conservation des données)
Classe de vitesse	Vitesse d'écriture : jusqu'à 60 Mo/s (UDMA6), vitesse de lecture : jusqu'à 100 Mo/s (UDMA6)			
Cycles d'écriture SLC Flash	4; To, qualité industrie	4,5; To, qualité industrie	4; To, qualité industrie	17; To, qualité industrie
Nombre des opérations d'effacement/écriture, min.	4; To, capacité d'écriture	4,5; To, capacité d'écriture	8; To, capacité d'écriture	17; To, capacité d'écriture
Normes, homologations, certificats				
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui
Conditions ambiantes				
Température ambiante en service				
• mini	-40 °C; tous les angles de montage	-40 °C; tous les angles de montage	-40 °C; tous les angles de montage	-40 °C; tous les angles de montage
• max.	85 °C; tous les angles de montage	85 °C; tous les angles de montage	85 °C; tous les angles de montage	85 °C; tous les angles de montage
Humidité relative de l'air				
• Service, maxi	85 %	85 %	85 %	85 %
• Condensation admissible	Non	Non	Non	Non
Exécutable sous				
• Windows CE	Non	Non	Non	Non
• Windows Vista	Oui	Oui	Oui	Oui
• Windows XP	Non	Non	Non	Non
• Windows 7	Oui	Oui	Oui	Oui
• Windows 8	Oui	Oui	Oui	Oui
• Linux	Oui	Oui	Oui	Oui
Mécanique/Matériau				
Matériau du boîtier (face avant)				
• Matière plastique	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions				
Largeur	42,8 mm	42,8 mm	42,8 mm	42,8 mm
Hauteur	36,4 mm	36,4 mm	36,4 mm	36,4 mm
Épaisseur	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm
Poids				
Poids sans emballage	10 g	10 g	10 g	10 g
Livraison				
Quantité livrée, en pièces	1	1	1	1
Autres				
Marchandise du commerce	Oui	Oui	Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne			
Appareil cible	pour appareils SIMATIC HMI et IPC avec logement correspondant			
Remarque:	Amorçable, compatible temps réel, correction d'erreurs, uniformisation d'usure (wear leveling), protection contre les pannes d'alimentation (Power Loss Protection) et diagnosticable			

Accessoires

Supports mémoire

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV2181-8AQ10-0AX0 SIMATIC carte SD p. l'ext. 2 Go	
Informations générales		
Désignation du type de produit	Carte mémoire SD	
Forme/Design		
• standard	Oui; typiquement 10 000 cycles d'enfichage	
• plat	Oui	
Type de configuration/Fixation		
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	
Tension d'alimentation		
Type de tension d'alimentation	CC	
Valeur nominale (CC)	3,3 V; max. 3,6 V	
Courant d'entrée		
Consommation (valeur nominale)	100 mA; Valeur maximale typique	
Mémoire		
Type de mémoire	Secure Digital Memory Card	
Taille de la mémoire	2 048 Mbyte; mémoire interne plus grande	
Vitesse de transmission en lecture, max.	1,6 Mbit/s; Minimale, valeur typique pour mémoire fraîchement formatée	
Vitesses de transmission en écriture, max.	1,6 Mbit/s; Minimale, valeur typique pour mémoire fraîchement formatée	
Wear Leveling (écriture répartie)	Oui; > 100 000 cycles de lecture/écriture par cellule et > 3 000 000 cycles de lecture/écriture par carte	
Commutateur de protection en écriture	Oui; effectivité dépendant de l'appareil	
Interfaces		
Interface côté périphérique		
• Nombre de broches côté périphérique	9	
Normes, homologations, certificats		
Marquage CE	Oui	
cULus	Oui	
Agrément pour constructions navales	Oui; Composant passif, donc en fonction de l'appareil cible	
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex		
• ATEX Zone 2	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !	
• ATEX Zone 22		
• IECEx Zone 2		
• IECEx Zone 22		
• cULus Class I Zone 2, Division 2		
• FM Class I Division 2		
Agrément pour constructions navales		
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui; Il convient d'observer systématiquement les indications figurant dans la note d'utilisation de l'appareil cible !	
• American Bureau of Shipping (ABS)		
• Bureau Veritas (BV)		
• Det Norske Veritas (DNV)		
• Lloyds Register of Shipping (LRS)		
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)		
• Polski Rejestr Statkow (PRS)		
• Chinese Classification Society (CCS)		
• Distance de sécurité du compas		5 m

Numéro d'article	6AV2181-8AQ10-0AX0 SIMATIC carte SD p. l'ext. 2 Go
Conditions ambiantes	
convient pour une utilisation en intérieur	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Oui
Température ambiante en service	
• mini	-30 °C; Indoor/Outdoor
• max.	60 °C; Indoor/Outdoor
Humidité relative de l'air	
• Service, maxi	95 %; sans condensation
• Condensation admissible	Non; condensation inadmissible
Systèmes d'exploitation	
système d'exploitation préinstallé	
• Windows CE	Non; Fichiers système préinstallés
Exécutable sous	
• Windows CE	Oui
• Windows Vista	Oui
• Windows XP	Oui
• Windows 7	Oui
• Windows 8	Oui
• Windows 10	Oui
• Linux	Non
• Autres	Oui; La carte ne doit en aucun cas être formatée !
Mécanique/Matériau	
Matériau du boîtier (face avant)	
• Matière plastique	Oui; Contacts en or
Couleur du boîtier (face avant)	RAL 6034 (écarts de couleur possibles)
Durée de vie	
• Nombre de cycles de manœuvres, touches	10; Sauvegarde des données min. sans perte de données (en années)
Dimensions	
Largeur	24 mm
Hauteur	32 mm
Épaisseur	2,1 mm
Poids	
Poids sans emballage	3 g
Livraison	
Quantité livrée, en pièces	1
Autres	
Marchandise du commerce	Non
Nom du fabricant	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Appareil cible	Support de mémoire spécial pour l'extérieur, adapté aux Comfort Panels mais aussi à tous les autres Panels et PC équipés d'un emplacement adéquat
Remarque:	Ne convient pas pour MP177, MP277, MP377, Mobile Panel 277, OP77, TP/OP177, TP/OP277 et Mobile Panel 177

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV6881-0AS42-0AA0 USB-Flash Drive, 32 Go
Informations générales	
Désignation du type de produit	Clé USB Flash-Drive
Type de raccordement	
• USB	Oui; USB 3.0 type A
Forme/Design	
• standard	Oui
• plat	Oui
Type de configuration/Fixation	
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	CC
Valeur nominale (CC)	5 V
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	100 mA; typique
Mémoire	
Type de mémoire	Multi-Level-Cell (MLC)
Taille de la mémoire	32 Gbyte
Classe de vitesse	jusqu'à : Lecture : 75 Mo/s, écriture : 21 Mo/s
Format de fichier	FAT32
Cycles d'écriture MLC-Flash	3 000; Cycle Program/Erase
Commutateur de protection en écriture	Non
Type de sortie	
Couleurs de LED	
• rouge	Oui; LED de signalisation : Occupé, Attente, Eteint
Interfaces	
Nombre d'interfaces USB	1; USB 3.0 type A
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• mini	0 °C
• max.	50 °C
Humidité relative de l'air	
• Service, maxi	85 %
• Condensation admissible	Non

Numéro d'article	6AV6881-0AS42-0AA0 USB-Flash Drive, 32 Go
Systèmes d'exploitation	
système d'exploitation préinstallé	
• Windows CE	Oui
Exécutable sous	
• Windows CE	Oui
• Windows Vista	Non
• Windows XP	Oui
• Windows 7	Oui
• Windows 8	Oui
• Windows 10	Oui
• Linux	Oui
Mécanique/Matériau	
Matériau du boîtier (face avant)	
• Aluminium	Oui
Dimensions	
Largeur	16,7 mm
Hauteur	59,1 mm
Épaisseur	7 mm
Poids	
Poids sans emballage	12 g
Livraison	
Quantité livrée, en pièces	1; BIOS-Manager V3.3
Autres	
Marchandise du commerce	Non
Nom du fabricant	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Appareil cible	Convient pour appareils IPC et HMI avec interfaces correspondantes (cf. manuel)
Remarque:	TP1500 Comfort Outdoor, TP700 Comfort Outdoor : prendre en compte la plage de températures

Accessoires

Supports mémoire

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6ES7648-6XA11-0YA0 Service USB-Flash Drive, 32 Go
Informations générales	
Désignation du type de produit	Clé USB Flash-Drive
Type de raccordement	
• USB	Oui; USB 3.0 type A
Forme/Design	
• standard	Oui
• plat	Oui
Type de configuration/Fixation	
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	CC
Valeur nominale (CC)	5 V
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	100 mA; typique
Mémoire	
Type de mémoire	Multi-Level-Cell (MLC)
Taille de la mémoire	32 Gbyte
Classe de vitesse	jusqu'à : Lecture : 75 Mo/s, écriture : 21 Mo/s
Format de fichier	FAT32
Cycles d'écriture MLC-Flash	3 000; Cycle Program/Erase
Commutateur de protection en écriture	Non
Type de sortie	
Couleurs de LED	
• rouge	Oui; LED de signalisation : Occupé, Attente, Eteint
Interfaces	
Nombre d'interfaces USB	1; USB 3.0 type A
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• mini	0 °C
• max.	50 °C
Humidité relative de l'air	
• Service, maxi	85 %
• Condensation admissible	Non
Systèmes d'exploitation	
système d'exploitation préinstallé	
• Windows CE	Oui
Exécutable sous	
• Windows CE	Oui
• Windows Vista	Non
• Windows XP	Oui
• Windows 7	Oui
• Windows 8	Oui
• Windows 10	Oui
• Linux	Oui
Mécanique/Matériau	
Matériau du boîtier (face avant)	
• Aluminium	Oui
Dimensions	
Largeur	16,7 mm
Hauteur	59,1 mm
Épaisseur	7 mm

Numéro d'article	6ES7648-6XA11-0YA0 Service USB-Flash Drive, 32 Go
Poids	
Poids sans emballage	12 g
Livraison	
Quantité livrée, en pièces	1; BIOS-Manager V3.3 et Image & Partition Creator V3.5 (ou version supérieure)
Autres	
Marchandise du commerce	Non
Nom du fabricant	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Appareil cible	Convient pour appareils IPC et HMI avec interfaces correspondantes (cf. manuel)
Remarque:	TP1500 Comfort Outdoor, TP700 Comfort Outdoor : prendre en compte la plage de températures

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6AV7675-0FX00-0AAA	6AV7675-0FX10-0AAA
	SIMATIC USB-Flash Drive 32 Go, Ex	SIMATIC USB-Flash Drive 32 Go, Ex
Informations générales		
Désignation du type de produit	Clé USB Flash-Drive	Clé USB Flash-Drive
Type de raccordement		
• USB	Oui	Non
Forme/Design		
• standard	Non; boîtier spécial pour fixation par vis	
• plat	Non	Non
• gain de place	Oui; Convient pour zones Ex avec vis de blocage	
Type de configuration/Fixation		
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui	Oui
Tension d'alimentation		
Type de tension d'alimentation	CC	CC
Valeur nominale (CC)	5,9 V	5,9 V
Courant d'entrée		
Consommation (valeur nominale)	3 A	3 A
Puissance		
Puissance active absorbée, typ.	6 W	6 W
Mémoire		
Type de mémoire	Lecteur USB	Lecteur USB, 16 Go, avec restauration
Taille de la mémoire	16 Gbyte	16 Gbyte
Commutateur de protection en écriture	Non	Non
Degré et classe de protection		
IP (sur toutes les faces)	IP20	IP20
Normes, homologations, certificats		
Marquage CE	Oui	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex		
• ATEX Zone 2	Oui	Oui
• ATEX Zone 22	Oui	Oui
• IECEx Zone 1	Oui; jusque zone 1, IECEx TUR 13.0005	TÜV 06 ATEX 7342, IECEx TUR 13.0005
• IECEx Zone 11	Oui; jusque zone 1, TÜV 06 ATEX 7342, IECEx TUR 13.0005	Oui; jusque zone 1, TÜV 06 ATEX 7342, IECEx TUR 13.0005
• IECEx Zone 2	Oui	Oui
• IECEx Zone 22	Oui	Oui
• cULus Class I Zone 1	Oui; CSA Class II Nr. 2649448	Oui; CSA Class II Nr. 2649448
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui; CSA Class II Nr. 2649448	Oui; CSA Class II Nr. 2649448
• FM Class I Division 2	Oui; CSA Class II Nr. 2649448	Oui; CSA Class II Nr. 2649448
• FM Class II Division 2	Oui; CSA, groupe F et G ; T 130 °C	Oui; CSA, groupe F et G ; T 130 °C

Numéro d'article	6AV7675-0FX00-0AAA	6AV7675-0FX10-0AAA
	SIMATIC USB-Flash Drive 32 Go, Ex	SIMATIC USB-Flash Drive 32 Go, Ex
Conditions ambiantes		
convient pour une utilisation en intérieur	Oui	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Non	Non
Température ambiante en service		
• mini	-20 °C	-20 °C
• max.	70 °C	70 °C
Humidité relative de l'air		
• Condensation admissible	Non	Non
Exécutable sous		
• Windows CE	Oui	Non
• Windows Vista	Oui	Oui
• Windows XP	Oui	Oui
• Windows 7	Oui	Oui
• Windows 8	Oui	Oui
• Linux	Oui	Oui
Mécanique/Matériau		
Matériau		
• Aluminium	Oui	Oui
Dimensions		
Largeur	25 mm	25 mm
Hauteur	110 mm	110 mm
Épaisseur	15 mm	15 mm
Poids		
Poids sans emballage	70 g	70 g
Livraison		
Quantité livrée, en pièces	1	1
Autres		
Marchandise du commerce	Oui; USBi-Drive-16GB	Oui; USBi-Drive-16GB-Recovery
Nom du fabricant	R. Stahl HMI Systems GmbH	R. Stahl HMI Systems GmbH
Adresse du fabricant	Adolf-Grimme-Allee 8, 50829 Cologne, Allemagne	
Appareil cible	pour le fonctionnement sur des interfaces xx6 USB Ex-i et non-Ex certifiées ATEX, zone 1, 2, 21 (>&<)>22 Gas-Ex : II 2 G Ex is IIC T4 ATEX Poussière : II 2 D Ex ibD 21 T110 °C	
Remarque:	Convient pour appareils IPC et HMI avec interfaces correspondantes (cf. manuel)	

Accessoires

Supports mémoire

Références de commande	N° d'article
Cartes mémoire	
Uniquement utilisation en intérieur	
SIMATIC HMI, carte mémoire MM 128 Mo	6AV6671-1CB00-0AX2
SIMATIC HMI, carte mémoire SD 512 Mo	6AV6671-8XB10-0AX1
SIMATIC HMI, carte mémoire SD 2 Go	6AV2181-8XP00-0AX0
SIMATIC HMI, carte mémoire CF 512 Mo	6AV6574-2AC00-2AA1
Carte mémoire PC, 512 Mo (PCMCIA)	6AV6574-2AC00-2AF1
Adaptateur de cartes PC pour carte CF	6AV6574-2AF00-8AX0
SIMATIC HMI, clé USB, 8 Go utilisable pour SIMATIC HMI Classic Panels, p. ex. TP, OP et Multi Panel disposant d'une interface USB.	6AV2181-8AS20-0AX0
Utilisation en extérieur ou en intérieur	
SIMATIC HMI, carte mémoire SD Outdoor 2 Go	6AV2181-8AQ10-0AX0
USB FlashDrive 32 Go, USB 3.0, boîtier métallique, amovible, (SIMATIC IPC BIOS Manager joint sur CD) pour les SIMATIC HMI Panels et IPC actuels et de dernière génération. Remarque : Cette clé mémoire n'est pas compatible avec les Classic Panels tels que TP, OP et Multipanels	6AV6881-0AS42-0AA0
USB FlashDrive pour maintenance 32 Go, USB 3.0, boîtier métallique, amovible, SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.3.2 et SIMATIC IPC BIOS-Manager V3.3 (Win PE) préinstallés, avec CD Remarque : Cette clé mémoire n'est pas compatible avec les Classic Panels tels que TP, OP et Multipanels	6ES7648-6XA11-0YA0
SIMATIC HMI USB FlashDrive Ex	6AV7675-0FX00-0AA0
<ul style="list-style-type: none"> • 16 Go, protection contre l'explosion, pour appareils IHM et IPC avec emplacement correspondant. • 16 Go, protection contre l'explosion, pour appareils IHM et IPC avec emplacement correspondant, avec fonction Recovery 	6AV7675-0FX10-0AA0
SIMATIC IPC CompactFlash	
<ul style="list-style-type: none"> • 2 Go • 4 Go • 8 Go • 16 Go 	6ES7648-2BF02-0XF0 6ES7648-2BF02-0XG0 6ES7648-2BF02-0XH0 6ES7648-2BF02-0XJ0
SIMATIC IPC CFast	
<ul style="list-style-type: none"> • 2 Go • 4 Go • 8 Go • 16 Go • 30 Go 	6ES7648-2BF10-0XF0 6ES7648-2BF10-0XG0 6ES7648-2BF10-0XH0 6ES7648-2BF10-0XJ0 6ES7648-2BF10-0XK1

Plus d'informations

Remarque :

Les photos et les images peuvent différer du produit réel.

Les caractéristiques techniques détaillées, déclarations de contenu, quantités et produits principaux correspondants sont disponibles en ligne dans les caractéristiques techniques de l'accessoire concerné.

Industry Mall :

<https://mall.industry.siemens.com>

Si vous utilisez TIA Selection Tool (guide de sélection) pour choisir le produit principal, les accessoires adaptés sont proposés automatiquement. Cela facilite la sélection d'accessoires appropriés.

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

Les caractéristiques techniques et les déclarations fabricant sont téléchargeables dans la rubrique de support en ligne.

<http://support.automation.siemens.com>

Vue d'ensemble



Sacoche de transport pour tablette PC



Poche supplémentaire pour tablette PC



Sacoche de rangement pour tablette PC

Sacoche de transport et de rangement

Les sacoche de transport et de rangement conviennent parfaitement aux tablettes PC et tablettes PC industrielles tels que l'ITP100.

La sacoche de transport Basic a été spécialement conçue pour l'utilisation mobile d'une tablette PC avec l'ensemble de ses accessoires (bloc d'alimentation, souris, clavier, etc.). Elle est extensible de façon modulaire. Différentes poches supplémentaires sont disponibles à cet effet.

Celles-ci peuvent être aisément reliées à la sacoche de base. Des ouvertures recouvertes permettent de laisser la tablette PC branché même pendant le transport, sans que des câbles ne pendent de la sacoche de façon visible.

Cela permet des temps d'accès très rapides en cas d'intervention. La sacoche de base possède une fixation Velcro et un repose-poignets pour un clavier bluetooth optionnel.

La partie arrière de la sacoche peut être rabattue afin de pouvoir également positionner la tablette PC de façon optimale dans la sacoche. Les boucles en tissu externes se prêtent bien à la mise en place d'outils, de matériel d'écriture, etc. Cela permet d'avoir toujours tout à portée de main lors d'une intervention de maintenance.

Une ventilation optimale est également assurée en service. Des nervures en tissu élastique épais assurent une protection contre les petites chutes et contre l'échauffement. Une bandoulière robuste, une poignée de transport double et des bandes réfléchissantes latérales viennent compléter cette sacoche de transport bien conçue.

Pour le rangement d'une tablette PC, il existe une sacoche spécialement prévue à cet effet, qui protège l'appareil sur toutes les faces.

Remarque :

Les poches pour modules d'extension doivent être commandées séparément. Il est possible ici de monter simultanément une à trois petites poches supplémentaires ou bien une poche supplémentaire de taille moyenne.

Accessoires

Transport, manutention et entreposage

Caractéristiques techniques

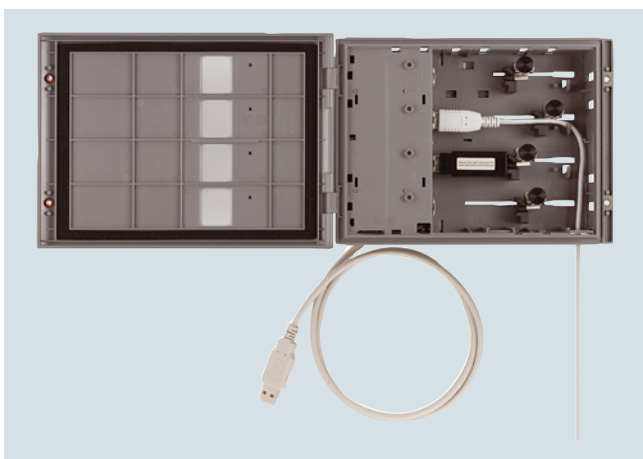
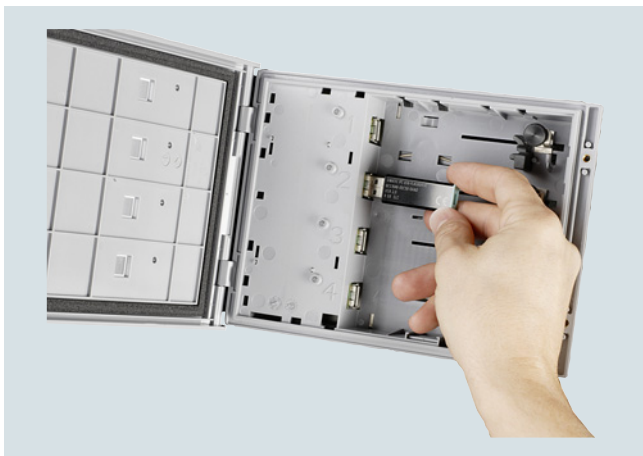
Numéro d'article	6AV6881-0AW11-3AA0 Sac de Transport Base Tablette	6AV6881-0AW12-3AA0 Sac supplém. petit Tablette	6AV6881-0AW13-3AA0 Sac supplém. moyen Tablette	6AV6881-0AW11-2AA0 Sac de rangement Tablette
Informations générales				
Désignation du type de produit	Sacoche de transport Basis	Sacoche de transport Small	Sacoche de transport Medium	Sacoche de transport Storage
Ergonomie				
• Repose-poignets	Oui	Non	Non	Oui
• réglable en hauteur	Non; Étui-support	Non	Non	Non
Conditions ambiantes				
convient pour une utilisation en intérieur	Oui; Lavable	Oui; Lavable	Oui; Lavable	Oui; Lavable
convient pour une utilisation en extérieur	Oui; Lavable	Oui; Lavable	Oui; Lavable	Oui; Lavable
Température ambiante en service				
• mini	-30 °C; Indoor/Outdoor	-30 °C; Indoor/Outdoor	-30 °C; Indoor/Outdoor	-30 °C; Indoor/Outdoor
• max.	60 °C; Indoor/Outdoor	60 °C; Indoor/Outdoor	60 °C; Indoor/Outdoor	60 °C; Indoor/Outdoor
Humidité relative de l'air				
• Service, maxi	95 %	95 %	95 %	95 %
• Condensation admissible	Oui; Valable uniquement pour la sacoche et non pour le contenu	Oui; Valable uniquement pour la sacoche et non pour le contenu	Oui; Valable uniquement pour la sacoche et non pour le contenu	Oui; Valable uniquement pour la sacoche et non pour le contenu
Mécanique/Matériau				
Matériau				
• Matière plastique	Oui; 420 HD Nylon	Oui; 420 HD Nylon	Oui; 420 HD Nylon	Oui; 420 HD Nylon
Dimensions				
Largeur	40 cm; Cote approx.	18 cm; Cote approx.	25 cm; Cote approx.	35 cm; Cote approx.
Hauteur	30 cm; Cote approx.	12 cm; Cote approx.	18 cm; Cote approx.	24 cm; Cote approx.
Profondeur	10 cm; Cote approx.	5 cm; Cote approx.	5 cm; Cote approx.	5 cm; Cote approx.
Poids				
Poids sans emballage	280 g	35 g	50 g	50 g
Autres				
Marchandise du commerce	Oui; Tatonka 6540.040	Oui; Tatonka 6541.040	Oui; Tatonka 6542.040	Oui; Tatonka 6539.040
Nom du fabricant	TATONKA GmbH	TATONKA GmbH	TATONKA GmbH	TATONKA GmbH
Adresse du fabricant	Robert-Bosch-Straße 3, 86451 Dasing, Allemagne	Robert-Bosch-Straße 3, 86451 Dasing, Allemagne	Robert-Bosch-Straße 3, 86451 Dasing, Allemagne	Robert-Bosch-Straße 3, 86451 Dasing, Allemagne
Appareil cible	Ordinateurs portables et tablettes adaptés, etc.	Ordinateurs portables et tablettes adaptés, etc.	Ordinateurs portables et tablettes adaptés, etc.	Ordinateurs portables et tablettes adaptés, etc.

Références de commande	N° d'article	Plus d'informations
Sacoche de base pour tablette PC Sacoche de transport multifonctionnel, pour la tablette PC ITP1000. Possibilité d'extension. Tient debout et avec bandoulière. Quantité et contenu : voir Caractéristiques techniques.	6AV6881-0AW11-3AA0	Remarque : Les photos et les images peuvent différer du produit réel. Les caractéristiques techniques détaillées, déclarations de contenu, quantités et produits principaux correspondants sont disponibles en ligne dans les caractéristiques techniques de l'accessoire concerné.
Sacoche de petite taille pour tablette PC Sacoche d'extension de petite taille, pour la sacoche de transport ITP1000. Quantité et contenu : voir Caractéristiques techniques.	6AV6881-0AW12-3AA0	Industry Mall : https://mall.industry.siemens.com
Sacoche de taille moyenne pour tablette PC Sacoche d'extension de taille moyenne, pour la sacoche de transport ITP1000. Utilisable à la place de 2 sacoches de petite taille. Quantité et contenu : voir Caractéristiques techniques.	6AV6881-0AW13-3AA0	Si vous utilisez TIA Selection Tool (guide de sélection) pour choisir le produit principal, les accessoires adaptés sont proposés automatiquement. Cela facilite la sélection d'accessoires appropriés. http://www.siemens.com/tia-selection-tool Les caractéristiques techniques et les déclarations fabricant sont téléchargeables dans la rubrique de support en ligne. http://support.automation.siemens.com
Sacoche de rangement pour tablette PC Sacoche de rangement universelle, pour toutes les tablettes PC. Quantité et contenu : voir Caractéristiques techniques.	6AV6881-0AW11-2AA0	

Accessoires

Répartiteurs

Vue d'ensemble



Industrial USB Hub 4, ouvert

Répartiteurs

Les répartiteurs industriels servent à l'extension et/ou à la multiplication d'interfaces. Les répartiteurs proposés ici sont optimisés pour les appareils SIMATIC et destinés à une utilisation dans l'industrie.

Les extensions d'interface le sont également. Une interface USB se trouve en face avant de l'armoire électrique ou du pupitre en indice IP65 ¹⁾.

¹⁾ L'indice de protection indiqué se rapporte systématiquement à l'interface fermée. L'indice de protection indiqué peut différer considérablement de la valeur indiquée en cas d'utilisation des interfaces USB.

Rallonge USB

Il est judicieux de monter une interface USB externe lorsque des périphériques d'entrée externes ou des mémoires de masse doivent souvent être connectés à un appareil SIMATIC HMI PRO.

L'interface USB peut être montée au choix en haut ou en bas dans l'appareil. L'emploi de l'interface USB augmente la disponibilité du système à commander. Il n'est en outre plus nécessaire d'ouvrir la paroi arrière de l'appareil SIMATIC HMI PRO pour brancher la périphérie.

Autres avantages :

- Sans outil et accessible à tous les opérateurs
- Également adapté pour un montage ultérieur dans le boîtier
- Montage possible en face avant
- Protection accrue en face avant lorsque le capot de protection est fermé

Industrial USB Hub 4

Grâce à l'utilisation du Industrial USB Hub 4

- il est possible de raccorder simultanément jusqu'à quatre périphériques tels que clé USB, lecteur flash USB, souris, clavier, imprimante ou lecteur de code barres à une interface USB standard.
- la disponibilité du système à commander augmente. Il n'est plus nécessaire d'ouvrir la porte de l'armoire pour brancher la périphérie. Une commande depuis le pupitre ou depuis le PC est possible à tout moment.

L'Industrial USB Hub 4 présente les caractéristiques suivantes :

- Fenêtre de visualisation sur chaque interface
- Verrouillage antivibratoire des câbles et clés USB raccordés
- Une LED de signalisation par interface pour le contrôle du trafic de données
- Suffisamment de place à l'intérieur pour l'utilisation de clés et connecteurs USB
- Montage en armoire ou sur rail DIN possible
- Duplicateur d'interface

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV6671-3AH00-0AX0 Industrial USB Hub 4
Informations générales	
Désignation du type de produit	Industrial USB Hub 4
Type de configuration/Fixation	
Montage sur rail	Oui; Rail standard
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	24 V CC
Valeur nominale (CC)	24 V
Interfaces	
Nombre d'interfaces USB	4; Type USB 2.0, 500 mA par connecteur ; par ex. connexion de souris, clavier, imprimante, clé USB, lecteur flash USB IPC
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP65
Degré de protection (EN 60529)	IP20
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
cULus	Oui; UL pour US, UL pour Canada
RCM (anciennement C-TICK)	Oui; C-TICK
Humidité relative de l'air	
• Service, maxi	90 %
Mécanique/Matériau	
Matériau du boîtier (face avant)	
• Matière plastique	Oui
Dimensions	
Largeur de la face avant	212 mm
Hauteur de la face avant	156 mm
Profondeur	50 mm
Poids	
Poids sans emballage	460 g
Livraison	
Quantité livrée, en pièces	1; Contenu: 1x USB Hub 4, 10x clip de montage plastique, 1x connecteur femelle 2 points
Autres	
Marchandise du commerce	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Appareil cible	pour l'accès à l'interface USB d'un appareil encastré sans ouvrir l'armoire d'appareillage, montage sur rail possible, adapté aux interfaces USB standard
Remarque:	TP1500 Comfort Outdoor, TP700 Comfort Outdoor : prendre en compte la plage de températures

Numéro d'article	6AV7674-0LX00-0AA0 Jeu d'interfaces USB 1-Port RAL9023	6AV7674-0LX01-0AA0 Jeu d'interfaces USB 2-Port RAL9023
Informations générales		
Désignation du type de produit	Interface USB	Interface USB
Normes, homologations, certificats		
Marquage CE	Non; Non soumis à l'obligation de marquage CE	Non; Non soumis à l'obligation de marquage CE
Livraison		
Quantité livrée, en pièces	1	1
Autres		
Marchandise du commerce	Oui; Interface USB 1 port	Oui; Interface USB 2 ports
Nom du fabricant	RITTAL GmbH & Co. KG	
Adresse du fabricant	Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, Allemagne	
Remarque:	Utilisation générale ou pour appareils PRO avec interface USB appropriée	

Accessoires

Répartiteurs

Références de commande	N° d'article	Plus d'informations
Industrial USB Hub 4 Possibilité d'utiliser une interface USB standard quatre fois en simultané, sans ouvrir l'armoire, encliquetage sur rail DIN possible, adapté aux interfaces jusqu'à USB 2.0 standard.	6AV6671-3AH00-0AX0	<p><u>Remarque :</u></p> <p>Vous pouvez trouver et commander une modification spécifique ou un complément des produits décrits ici sous "Customized Automation".</p> <p>Vous pouvez également déposer une demande de produits métiers spécifiques afin de commander des modifications et adaptations personnalisées.</p> <p>Les photos et les images peuvent différer du produit réel.</p> <p>Les caractéristiques techniques détaillées, déclarations de contenu, quantités et produits principaux correspondants sont disponibles en ligne dans les caractéristiques techniques de l'accessoire concerné.</p> <p>Industry Mall :</p> <p>https://mall.industry.siemens.com</p> <p>Si vous utilisez TIA Selection Tool (guide de sélection) pour choisir le produit principal, les accessoires adaptés sont proposés automatiquement. Cela facilite la sélection d'accessoires appropriés.</p> <p>http://www.siemens.com/tia-selection-tool</p> <p>Les caractéristiques techniques et les déclarations fabricant sont téléchargeables dans la rubrique de support en ligne.</p> <p>http://support.automation.siemens.com</p>
Kit interfaces USB 1 port RAL9023 RAL9023 (gris), avec prise USB 2.0, type A, pour adaptateur de base pour appareils PRO, consommation max. USB à respecter pour Thin Client, MP377 et Flat Panel	6AV7674-0LX00-0AA0	
Kit interfaces USB 2 ports RAL9023 RAL9023 (gris), avec prise USB 2.0, type A, pour adaptateur de base pour appareils PRO, consommation max. USB à respecter pour Thin Client, MP377 et Flat Panel	6AV7674-0LX01-0AA0	

Vue d'ensemble



Clés de rechange pour Mobile Panels

Les petites pièces SIMATIC ont elles aussi été perfectionnées pour l'environnement industriel et optimisées pour les appareils SIMATIC HMI.

Pour garantir des prix attrayants, il peut arriver que la quantité minimale de commande corresponde à un nombre élevé de pièces.

Remarque :

Les clés pour KTP Mobile possèdent un point de rupture. Ainsi, la clé peut toujours être retirée de la serrure du Mobile Panel même quand elle est cassée.

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6AV6574-1AG04-4AA0	6AV2181-5AR80-0AX0
	Clé de rechange Mobile Panel, type 10	CLE DE RECHANGE MOBILE PANEL, Type 13
Informations générales		
Désignation du type de produit	Clé de rechange pour Mobile Panel de 1ère génération	Clé de rechange
Normes, homologations, certificats		
Marquage CE	Oui	Oui
Conditions ambiantes		
Température ambiante en service		
• mini	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C
Humidité relative de l'air		
• Service, maxi	90 %	90 %
Mécanique/Matériau		
Matériau		
• Tôle d'acier	Oui; Poignée en plastique	Oui; Poignée en plastique
Dimensions		
Largeur	35 mm	15 mm
Hauteur	18 mm	35 mm
Épaisseur	4 mm	4 mm
Poids		
Poids sans emballage	30 g	5 g
Livraison		
Quantité livrée, en pièces	10; par paire avec porte-clé	5
Autres		
Marchandise du commerce	Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne
Appareil cible	pour Mobile Panel de 1ère génération	pour Mobile Panel de 2ème génération

Accessoires

Autres accessoires

Références de commande	N° d'article	Plus d'informations
Clé de rechange pour Mobile Panel, type 10 Pour commutateur à clé des Mobile Panel.	6AV6574-1AG04-4AA0	<p><u>Remarque :</u></p> <p>Les photos et les images peuvent différer du produit réel.</p> <p>Les caractéristiques techniques détaillées, déclarations de contenu, quantités et produits principaux correspondants sont disponibles en ligne dans les caractéristiques techniques de l'accessoire concerné.</p> <p>Industry Mall :</p> <p>https://mall.industry.siemens.com</p> <p>Si vous utilisez TIA Selection Tool (guide de sélection) pour choisir le produit principal, les accessoires adaptés sont proposés automatiquement. Cela facilite la sélection d'accessoires appropriés.</p> <p>http://www.siemens.com/tia-selection-tool</p> <p>Les caractéristiques techniques et les déclarations fabricant sont téléchargeables dans la rubrique de support en ligne.</p> <p>http://support.automation.siemens.com</p>
Clé de rechange pour Mobile Panel, type 13 Pour commutateur à clé des Mobile Panel 2 nd Generation.	6AV2181-5AR80-0AX0	

Vue d'ensemble

Accessoires IHM, raccordement au processus, connecteurs, câbles

Éléments et composants pour le raccordement système

Le programme comprend des connecteurs, des câbles et des transducteurs pour la mise à en réseau de produits SIMATIC grâce à PROFIBUS et PROFINET.

Accessoires

Couplage au processus

Câbles de liaison

Vue d'ensemble



Câbles de liaison



Câble de liaison PN (PROFINET) pour Mobile Panels



Câble de liaison DP (PROFIBUS) pour Mobile Panels

Légende

P = COUPLAGE AU PROCESSUS

K = Couplage au processus en option (option requise)

D = Téléchargement (actualisation du système d'exploitation, projet, ...)

U = Réamorçage (réglage d'usine en cas de système d'exploitation manquant ou défectueux)

MBP = Mobile Panel

Vue d'ensemble des possibilités de connexion de SIMATIC HMI

	RS 232 externe (15/9 points)	TD-PPI (tens. incl.)	RS 232 null modem	Câble RS 232/PPI multi-maître	Câble USB/PPI multi-maître	MPI (PG-S7) jusqu'à 187,5 kbauds
	6XV1 440-2Kxxx	6ES7 901-3EB10-0XA0	6ES7 901-1BF00-0XA0	6ES7 901-3CB30-0XA0	6ES7 901-3DB30-0XA0	6ES7 901-0BF00-0AA0
Key Panel KP8/ KP8F, KP32F	-	-	-	-	-	-
PP7, PP17-I, PP17-II	-	-	-	-	-	-
KTP400 Basic mono PN	-	-	-	-	-	-
KTP600 Basic mono PN	-	-	-	-	-	-
KTP600 Basic color DP	-	-	-	D/U	D/U	P/D
KTP600 Basic color PN	-	-	-	-	-	-

Vue d'ensemble (suite)

	RS 232 externe (15/9 points)	TD-PPI (tens. incl.)	RS 232 null modem	Câble RS 232/PPI multi-maître	Câble USB/PPI multi-maître	MPI (PG-S7) jusqu'à 187,5 kbauds
KTP1000 Basic color DP	-	-	-	D/U	D/U	P/D
KTP1000 Basic color PN	-	-	-	-	-	-
KTP1500 Basic color PN	-	-	-	-	-	-
K(T)P400 Comfort	-	-	-	-	-	P/D
K(T)P700 - KP1500 Comfort	-	-	-	-	-	P/D
TP700 - TP2200 Comfort	-	-	-	-	-	P/D
MBP 177	-	-	-	D/U	-	-
MBP 277	-	-	-	D/U	-	-
TD200	-	P	-	D/U	-	P
TD400C	-	P	-	D/U	-	P
OP73micro	-	P	-	D/U	D/U	P
TP177micro	-	-	-	D/U	D/U	-
OP73	-	P	-	D/U	D/U	P/D
OP77A	-	-	-	D/U	D/U	P/D
OP77B	P	-	D/U	-	-	P/D
TP177A	-	-	-	D/U	D/U	P/D
TP177B	P ¹⁾	-	-	D/U	-	P/D
TP177B 4"	P ¹⁾	-	D	D	-	P/D
OP177B	P ¹⁾	-	-	D/U	-	P/D
TP277-6	P ¹⁾	-	-	D/U	-	P/D
OP277-6	P ¹⁾	-	-	D/U	-	P/D
MP177-6 T	P ¹⁾	-	-	D/U	-	P/D
MP277-8 T	P ¹⁾	-	-	D/U	-	P/D
MP277-10 T	P ¹⁾	-	-	D/U	-	P/D
MP377-12 T	P ¹⁾	-	-	D	-	P/D
MP377-15 T	P ¹⁾	-	-	D	-	P/D
MP377-19 T	P ¹⁾	-	-	D	-	P/D

¹⁾ uniquement en liaison avec le convertisseur RS 422/RS 232

	DP PtP	DP Standard	DP (Mobile Panel)	PN (cross cable) ¹⁾	PN (Standard cable) ¹⁾	PN (Mobile Panel)	Convertisseur RS 422-RS 232	Convertisseur RS 232-TTY (20 mA)	Coude à 90° (9 points 1:1)
	6XV1 830- 0Axxx	Profibus standard (2 points)	6XV1 440- 4Axxx	6XV1 870- 3RH20	Ethernet standard CAT5	6XV1 440- 4Bxxx	6AV6 671- 8XE00-0AX0	6ES5 734- 1BD20	6AV6 671- 8XD00-0AX0
Key Panel KP8/ KP8F, KP32F	-	-	-	P/D	P/D	-	-	-	-
PP7, PP17-I, PP17-II	P	P	-	-	-	-	-	-	-
KTP400 Basic mono PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-
KTP600 Basic mono PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-
KTP600 Basic color DP	P/D	P/D	-	-	-	-	-	-	P/D/U
KTP600 Basic color PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-

Accessoires

Couplage au processus

Câbles de liaison

Vue d'ensemble (suite)

	DP PtP	DP Standard	DP (Mobile Panel)	PN (cross cable) ¹⁾ point à point	PN (Standard cable) ¹⁾	PN (Mobile Panel)	Convertisseur RS 422-RS 232	Convertisseur RS 232-TTY (20 mA)	Coude à 90° (9 points 1:1)
KTP1000 Basic color DP	P/D	P/D	-	-	-	-	-	-	P/D/U
KTP1000 Basic color PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-
KTP1500 Basic color PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-
K(T)P400 Comfort	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	P/D/U
K(T)P700 - TP1500 Comfort	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	P/D/U
TP700 - TP2200 Comfort	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	P/D/U
MBP 177 DP	P/D	P/D	P/D	-	-	-	-	-	-
MBP 177 PN	-	-	-	-	-	P/D	-	-	-
MBP 277	P/D	P/D	P/D	-	-	P/D	-	-	-
TD200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TD400C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OP73micro	P	-	-	-	-	-	-	-	-
TP177micro	P	P	-	-	-	-	-	-	P/D/U
OP73	P	P	-	-	-	-	-	-	-
OP77A	P	P	-	-	-	-	-	-	P/D/U
OP77B	P/D	P/D	-	-	-	-	-	P	P/D/U
TP177A	P	P	-	-	-	-	-	-	P/D/U
TP177B DP	P/D	P/D	-	-	-	-	P	P ²⁾	P/D/U
TP177B PN/DP	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P ²⁾	P/D/U
TP177B 4"	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	P ²⁾	P/D/U
OP177B DP	P/D	P/D	-	-	-	-	P	P ²⁾	P/D/U
OP177B PN/DP	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P ²⁾	P/D/U
TP277-6	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P ²⁾	P/D/U
OP277-6	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P ²⁾	P/D/U
MP177-6 T	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P ²⁾	P/D/U
MP277-8 T	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P ²⁾	P/D/U
MP277-8 K	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P ²⁾	P/D/U
MP277-10 T	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P ²⁾	P/D/U
MP277-10 K	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P ²⁾	P/D/U
MP377-12 T	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	P ²⁾	P/D
MP377-12 K	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	P ²⁾	P/D
MP377-15 T	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	P ²⁾	P/D
MP377-19 T	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	P ²⁾	P/D

¹⁾ PROFINET-IRT (Isochrone Runtime) mode synchrone uniquement avec commutateur compatible IRT

²⁾ à partir de WinCC flexible 2008 SP2

Remarque :

Ce tableau est simplement fourni à titre indicatif. Les caractéristiques techniques sont décrites dans le manuel de communication ou dans le manuel utilisateur correspondant.

Caractéristiques techniques

Numéro d'article	6XV1440-4BH20 Cable liaison PN pour MOBILE PANELS, 2M	6XV1440-4BH50 Cable liaison PN pour MOBILE PANELS, 5M	6XV1440-4BH80 Cable liaison PN pour MOBILE PANELS, 8M
Informations générales			
Désignation du type de produit	Câble de raccordement PN	Câble de raccordement PN	Câble de raccordement PN
Tension d'alimentation			
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V
Degré et classe de protection			
IP (face avant)	IP65	IP65	IP65
Degré de protection (EN 60529)	IP65	IP65	IP65
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui	Oui	Oui
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
• mini	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C
Humidité relative de l'air			
• Service, maxi	85 %	85 %	85 %
Câbles			
Longueur de câble	2 m	5 m	8 m
Rayon de courbure min.	45 mm	45 mm	45 mm
Couleur de la gaine du câble	vert	vert	vert
Résistance à l'huile de la gaine extérieure	Oui; Résistant à l'hydrolyse et à l'huile selon VDE 0472 Partie 803/B ainsi qu'aux huiles de graissage/huiles hydrauliques du commerce		
Résistance au butanone, au xylène, au toluène, à l'isopropanol	Oui	Oui	Oui
Mécanique/Matériau			
Matériau de la gaine du câble	PUR spécial, ininflammable selon VDE 0472 Partie 804 Type d'essai B, Shore A 88 retardateur de flamme UR Style 20963		
Dimensions			
Epaisseur	9 mm	9 mm	9 mm
Livraison			
Quantité livrée, en pièces	1	1	1
Autres			
Marchandise du commerce	Oui	Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne

Accessoires

Couplage au processus

Câbles de liaison

Caractéristiques techniques (suite)

Número d'article	6XV1440-4BN10	6XV1440-4BN15	6XV1440-4BN20	6XV1440-4BN25
	Cable liaison PN pour MOBILE PANELS,10M	Cable liaison PN pour MOBILE PANELS,15M	Cable liaison PN pour MOBILE PANELS,20M	Cable liaison PN pour MOBILE PANELS,25M
Informations générales				
Désignation du type de produit	Câble de raccordement PN	Câble de raccordement PN	Câble de raccordement PN	Câble de raccordement PN
Tension d'alimentation				
Valeur nominale (CC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Degré et classe de protection				
IP (face avant)	IP65	IP65	IP65	IP65
Degré de protection (EN 60529)	IP65	IP65	IP65	IP65
Normes, homologations, certificats				
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui
Conditions ambiantes				
Température ambiante en service				
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Humidité relative de l'air				
• Service, maxi	85 %	85 %	85 %	85 %
Câbles				
Longueur de câble	10 m	15 m	20 m	25 m
Rayon de courbure min.	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Couleur de la gaine du câble	vert	vert	vert	vert
Résistance à l'huile de la gaine extérieure	Oui; Résistant à l'hydrolyse et à l'huile selon VDE 0472 Partie 803/B ainsi qu'aux huiles de graissage/huiles hydrauliques du commerce	Oui; Résistant à l'hydrolyse et à l'huile selon VDE 0472 Partie 803/B ainsi qu'aux huiles de graissage/huiles hydrauliques du commerce	Oui; Résistant à l'hydrolyse et à l'huile selon VDE 0472 Partie 803/B ainsi qu'aux huiles de graissage/huiles hydrauliques du commerce	Oui; Résistant à l'hydrolyse et à l'huile selon VDE 0472 Partie 803/B ainsi qu'aux huiles de graissage/huiles hydrauliques du commerce
Résistance au butanone, au xylène, au toluène, à l'isopropanol	Oui	Oui	Oui	Oui
Mécanique/Matériau				
Matériau de la gaine du câble	PUR spécial, ininflammable selon VDE 0472 Partie 804 Type d'essai B, Shore A 88 retardateur de flamme UR Style 20963			
Dimensions				
Epaisseur	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm
Livraison				
Quantité livrée, en pièces	1	1	1	1
Autres				
Marchandise du commerce	Oui	Oui	Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne

Caractéristiques techniques (suite)

Numéro d'article	6ES7901-0BF00-0AA0 S7 CABLE MPI, 5M	6ES7901-1BF00-0XA0 RS232 CABLE MODEM ZERO, 6 M
Informations générales		
Désignation du type de produit	MPI	RS 232/modem nul
Câbles		
Longueur de câble	5 m	6 m
Poids		
Poids approx.	293 g	272 g

Numéro d'article	6AV2181-5AF02-0AX0	6AV2181-5AF05-0AX0	6AV2181-5AF08-0AX0	6AV2181-5AF10-0AX0	6AV2181-5AF15-0AX0	6AV2181-5AF20-0AX0	6AV2181-5AF25-0AX0
	Câble raccord. 2 m KTP mobile	Câble raccord. 5 m KTP mobile	Câble raccord. 8 m KTP mobile	Câble raccord. 10 m KTP mobile	Câble raccord. 15 m KTP mobile	Câble raccord. 20 m KTP mobile	Câble raccord. 25 m KTP mobile
Normes, homologations, certificats							
Marquage CE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
cULus	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Conditions ambiantes							
Température ambiante en service							
• mini	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Câbles							
Longueur de câble	2 m	5 m	8 m	10 m	15 m	20 m	25 m
charge de traction maximal	300 N	300 N	300 N	300 N	300 N	300 N	300 N
Couleur de la gaine du câble							
• verte	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Livraison							
Quantité livrée, en pièces	1	1	1	1	1	1	1
Autres							
Marchandise du commerce	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nom du fabricant	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Adresse du fabricant	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Allemagne						

Références de commande

	N° d'article	N° d'article
Câbles de liaison		
Câbles de liaison SIMATIC S7		
Câble MPI entre SIMATIC S7 et PG via MPI max. 187,5 kBaud, longueur standard 5,0 m	6ES7901-0BF00-0AA0	
Câble de raccordement entre adaptateur IHM et adaptateur PC/TS (câble RS 232/modem zéro) pour OP 77B, TP 177A/B, OP 177B, longueur standard 5,0 m	6ES7901-1BF00-0XA0	
Câbles de liaison 6XV1440-2A¹⁾ Câble de liaison entre TD/TP/OP et AG S5 95U à -155U, 1 000 m max.	6XV1440-2A...	
		Câble de liaison 830-1T pour PROFIBUS pour le raccordement de terminaux, prééquipé de deux connecteurs Sub-D à 9 points, avec terminaison aux deux extrémités pour PP, OP 73micro, OP 73, TP 177micro, OP 77A/B, TP 177A, TP/OP 177B • 1,5 m • 3,0 m
		6XV1830-1CH15 6XV1830-1CH30
		Câble USB/PPI multi-maître pour le raccordement du S7-200 à l'interface série PC/OP Longueur standard 5 m
		6ES7901-3DB30-0XA0
		Câble standard PROFIBUS FC¹⁾ pour le raccordement à PPI ; type standard de construction spéciale pour montage rapide, bifilaire, blindé, au mètre, unité de livraison max. 1000 m, commande minimale 20 m
		6XV1830-0E...

¹⁾ Voir code de longueur.

Accessoires

Couplage au processus

Câbles de liaison

Références de commande	N° d'article
Câble Industrial Ethernet TP XP RJ45/RJ45 Câble TP croisé 4 x 2 avec 2 connecteurs RJ45 <ul style="list-style-type: none"> • 1,0 m • 6,0 m • 10,0 m 	6XV1870-3RH10 6XV1870-3RH60 6XV1870-3RN10
Câble de raccordement DP (MPI/PROFIBUS) pour Mobile Panels 177, Mobile Panels 277 reliés par câble, longueurs standard <ul style="list-style-type: none"> • 2 m • 5 m • 8 m • 10 m • 15 m • 20 m • 25 m ¹⁾ 	6XV1440-4AH20 6XV1440-4AH50 6XV1440-4AH80 6XV1440-4AN10 6XV1440-4AN15 6XV1440-4AN20 6XV1440-4AN25
Câble de raccordement PN (PROFINET) pour Mobile Panels 177, Mobile Panels 277 reliés par câble, longueurs standard <ul style="list-style-type: none"> • 2 m • 5 m • 8 m • 10 m • 15 m • 20 m • 25 m ¹⁾ 	6XV1440-4BH20 6XV1440-4BH50 6XV1440-4BH80 6XV1440-4BN10 6XV1440-4BN15 6XV1440-4BN20 6XV1440-4BN25
Câble de raccordement pour Mobile Panels KTP <ul style="list-style-type: none"> • 2 m • 5 m • 8 m • 10 m • 15 m • 20 m • 25 m 	6AV2181-5AF02-0AX0 6AV2181-5AF05-0AX0 6AV2181-5AF08-0AX0 6AV2181-5AF10-0AX0 6AV2181-5AF15-0AX0 6AV2181-5AF20-0AX0 6AV2181-5AF25-0AX0
Câble de connexion USB En option, câble USB 05 m (connecteur type A) mâle - femelle, en tant que prolongation pour câble USB type A	6GT2891-0UE50

¹⁾ Au lieu de longueurs de câble plus importantes, il est recommandé de prévoir des boîtiers de connexion supplémentaires.

Codes de longueurs pour câbles de liaison

Pour les câbles de liaison dont la longueur peut être choisie selon le tableau ci-après, les emplacements libres (...) des numéros d'article doivent être complétés avec les codes de longueur indiqués. Tenez compte des différents codes de longueurs ! Autres longueurs sur demande.

Codes de longueurs pour câbles de liaison 6XV

Câbles de liaison 6XV. ... Longueur du câble de liaison = multiplicateur x chiffre de longueur	Complément de numéro d'article du câble de liaison
	6XV...-.....
Multiplicateur	
• 0,01 m	6XV...-..E..
• 0,1 m	6XV...-..H..
• 1,0 m	6XV...-..N..
• 10,0 m	6XV...-..T..
• 100,0 m	6XV...-..U..
Chiffre de longueur	
• 10	6XV...-...10
• 12	6XV...-...12
• 15	6XV...-...15
• 16	6XV...-...16
• 20	6XV...-...20
• 25	6XV...-...25
• 32	6XV...-...32
• 40	6XV...-...40
• 50	6XV...-...50
• 60	6XV...-...60
• 63	6XV...-...63
• 80	6XV...-...80

Exemple de commande

On souhaite un câble de liaison 6XV1404-0A... de 16 m. Multiplicateur 1,0 m (N) x chiffre de longueur 16 (16), soit une longueur de 16 m. Le complément de numéro d'article est dans ce cas N16. Il faut l'inscrire à l'emplacement libre du numéro d'article. Le numéro d'article complet pour le câble de liaison de 16 m est alors **6XV1404-0AN16**.

Plus d'informations

Remarque :

Vous trouverez de plus amples détails (brochage des câbles) sur Internet dans l'aide en ligne de WinCC flexible ainsi que dans les FAQ.

<http://support.automation.siemens.com>

Les photos et les images peuvent différer du produit réel.

Les caractéristiques techniques détaillées, déclarations de contenu, quantités et produits principaux correspondants sont disponibles en ligne dans les caractéristiques techniques de l'accessoire concerné.

Industry Mall :

<https://mall.industry.siemens.com>

Si vous utilisez TIA Selection Tool (guide de sélection) pour choisir le produit principal, les accessoires adaptés sont proposés automatiquement. Cela facilite la sélection d'accessoires appropriés.

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

Les caractéristiques techniques et les déclarations fabricant sont téléchargeables dans la rubrique de support en ligne.

<http://support.automation.siemens.com>

Vue d'ensemble



- Pour le raccordement de stations PROFIBUS sur le bus PROFIBUS
- Simplicité de montage
- Avec les connecteurs FastConnect, le temps de montage est considérablement réduit - grâce à la connectique par déplacement d'isolation (IDC)
- Résistances de raccordement intégrées (excepté pour 6ES7972-0BA30-0XA0)
- Les connecteurs avec prise Sub-D permettent le raccordement d'une console PG sans installation supplémentaire de nœuds de réseau

Références de commande

N° d'article

Connecteur de bus RS485 avec sortie de câble axiale

pour PC industriel, SIMATIC HMI OP, OLM ; vitesse de transmission max. 12 Mbit/s

6GK1500-0EA02

Connecteur RS485 SIPLUS DP PB avec sortie de câble axiale

pour sollicitations chimiques ; basé sur 6GK1 500-0EA02

6AG1500-0EA02-2AA0

Connecteur de bus RS485 avec sortie de câble à 90°

avec bornes à vis, vitesse de transmission max. 12 Mbit/s

- sans interface PG
- avec interface PG

6ES7972-0BA12-0XA0
6ES7972-0BB12-0XA0

Connecteur RS485 SIPLUS DP PB avec sortie de câble à 90°

pour la plage de température étendue -25 ... + 60 °C

- sans interface PG basé sur 6ES7 972-0BA12-0XA0
- avec interface PG basé sur 6ES7 972-0BB12-0XA0

6AG1972-0BA12-2XA0
6AG1972-0BB12-2XA0

Connecteur de bus RS485 avec sortie de câble oblique (35°)

avec bornes à vis, vitesse de transmission max. 12 Mbit/s

- sans interface PG
- avec interface PG

6ES7972-0BA42-0XA0
6ES7972-0BB42-0XA0

Connecteur RS485 SIPLUS DP PB avec sortie de câble oblique (35°)

pour la plage de température étendue -25 ... + 60 °C

- sans interface PG basé sur 6ES7 942-0BA42-0XA0
- avec interface PG basé sur 6ES7 942-0BB42-0XA0

6AG1972-0BA42-7XA0
6AG1972-0BB42-7XA0

Connecteur de bus RS485 avec sortie de câble à 30°

avec bornes à vis, variante à faible prix, vitesse de transmission 1,5 Mbit/s max.

6ES7972-0BA30-0XA0

N° d'article

Connecteur de bus RS485 PROFIBUS avec technologie FastConnect

Connecteur de bus PROFIBUS FastConnect RS485 avec sortie de câble à 90°

connectique IDC, vitesse de transmission max. 12 Mbit/s

sans interface PG

- Colisage = 1
- Colisage = 100

6ES7972-0BA52-0XA0
6ES7972-0BA52-0XB0

avec interface PG

- Colisage = 1
- Colisage = 100

6ES7972-0BB52-0XA0
6ES7972-0BB52-0XB0

sans interface PG, mise à la terre par surface d'appui de l'armoire

- Colisage = 1

6ES7972-0BA70-0XA0

avec interface PG, mise à la terre par la surface d'appui de l'armoire

- Colisage = 1

6ES7972-0BB70-0XA0

Connecteur de bus PROFIBUS FastConnect RS485 avec sortie de câble oblique (35°)

connectique IDC, vitesse de transmission max. 12 Mbit/s

- sans interface PG
- avec interface PG

6ES7972-0BA61-0XA0
6ES7972-0BB61-0XA0

Connecteur de bus PROFIBUS FastConnect RS485 Plug 180

6GK1500-0FC10

connectique IDC avec sortie de câble axiale, pour PC industriel, SIMATIC HMI OP, OLM ; vitesse de transmission max. 12 Mbit/s

Câble de liaison SIMATIC S5/S7 pour PROFIBUS

6ES7901-4BD00-0XA0

équipé de deux connecteurs Sub-D 9 points; vitesse de transmission max. 12 Mbit/s ; 3 m

SIMATIC NET Manual Collection

6GK1975-1AA00-3AA0

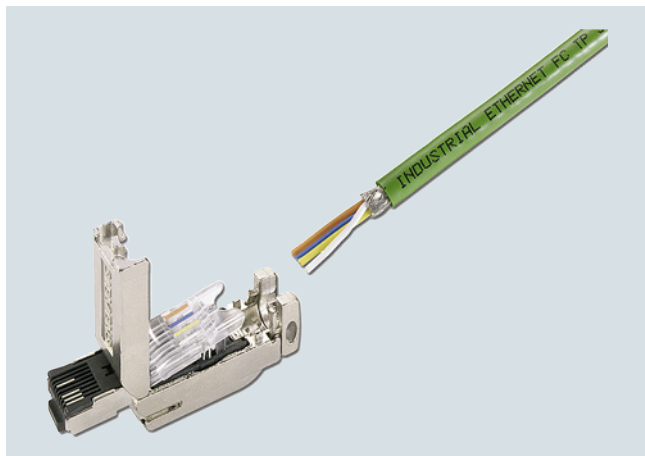
Manuels électroniques pour systèmes, protocoles, produits de communication ; sur DVD ; allemand/anglais

Accessoires

Couplage au processus

IE FC RJ45 Plug 2 x 2, Cat5e

Vue d'ensemble



- Réalisation de liaisons directes entre appareils jusqu'à 100 m avec du câble d'installation Industrial Ethernet FC 2 x 2, sans technique de brassage
- Raccordement simple (connectique IDC) de câbles d'installation 4 fils à paires torsadées (100 Mbit/s), sans outils spéciaux
- Connectique permettant d'éviter les erreurs grâce à une zone de connexion visible et au repérage en couleur des contacts
- Design industriel (boîtier robuste en métal, pas de pièces perdables)
- Excellent blindage (CEM) et dérivation des parasites à la masse (boîtier métallique)
- Décharge de traction intégrée pour câbles d'installation
- Compatibilité avec la norme EN 50173 (RJ45) / ISO CEI 11801
- Arrêt de traction et de flexion supplémentaire par accrochage du connecteur au boîtier de l'appareil, par ex. pour SCALANCE X, SCALANCE S, SCALANCE M, SIMATIC CP, SIMATIC S7-1500.

Références de commande

N° d'article

IE FC RJ45 Plugs

Connecteur RJ45 pour Industrial Ethernet avec boîtier métallique robuste et contacts IDC intégrés, pour le raccordement de câbles d'installation FC Industrial Ethernet

IE FC RJ45 Plug 180

Sortie de câble à 180° ; pour composants réseau et CP/CPU avec interface Industrial Ethernet

- Colisage = 1
- Colisage = 10
- Colisage = 50

6GK1901-1BB10-2AA0
6GK1901-1BB10-2AB0
6GK1901-1BB10-2AE0

IE FC RJ45 Plug 90

Sortie de câble à 90° ; par ex. pour ET 200S

- Colisage = 1
- Colisage = 10
- Colisage = 50

6GK1901-1BB20-2AA0
6GK1901-1BB20-2AB0
6GK1901-1BB20-2AE0

IE FC RJ45 Plug 145

Sortie de câble à 145° ; par ex. pour SIMOTION et SINAMICS

- Colisage = 1
- Colisage = 10
- Colisage = 50

6GK1901-1BB30-0AA0
6GK1901-1BB30-0AB0
6GK1901-1BB30-0AE0

IE RJ45 Port Lock

Verrou de port RJ45 pour composants réseau et terminaux avec interface Industrial Ethernet RJ45

- Colisage = 1 + clé

6GK1901-1BB50-0AA0

IE FC Stripping Tool

Outil pré-régulé pour le dégainage rapide des câbles FC Industrial Ethernet

6GK1901-1GA00

N° d'article

IE FC TP Standard Cable GP 2 x 2 (Type A)

Câble d'installation blindé à 4 conducteurs, à paires torsadées, pour raccordement à IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug ; conforme à PROFINET ; avec homologation UL ;

Au mètre

unité de livraison max. 1000 m, commande minimale 20 m

6XV1840-2AH10

Longueur préférentielle

- 20 m
- 50 m
- 100 m
- 200 m
- 500 m
- 1000 m

6XV1840-2AN20
6XV1840-2AN50
6XV1840-2AT10
6XV1840-2AT20
6XV1840-2AT50
6XV1840-2AU10

IE FC TP Flexible Cable GP 2 x 2 (Type B)

6XV1870-2B

Câble d'installation blindé à 4 conducteurs, à paires torsadées, pour raccordement à IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug, pour déplacements occasionnels ; conforme à PROFINET ; avec homologation UL ; au mètre ; unité de livraison max. 1000 m, commande minimale 20 m

IE FC TP Trailing Cable GP 2 x 2 (Type C)

6XV1870-2D

Câble d'installation blindé à 4 conducteurs, à paires torsadées, pour raccordement à IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug, pour utilisation sur chaînes porte-câbles ; conforme à PROFINET ; avec homologation UL ; au mètre ; unité de livraison max. 1000 m, commande minimale 20 m

Références de commande	N° d'article	N° d'article	
IE FC TP Trailing Cable 2 x 2 (Type C) Câble d'installation blindé à 4 conducteurs, à paires torsadées, pour raccordement à IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90, pour utilisation sur chaînes porte-câbles ; conforme à PROFINET ; sans homologation UL ; au mètre ; unité de livraison max. 1000 m, commande minimale 20 m	6XV1840-3AH10	IE FC TP Food Cable GP 2 x 2 (Type C) Câble d'installation blindé à 4 conducteurs, à paires torsadées, pour raccordement à IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug 180/90, pour utilisation dans l'industrie agroalimentaire ; conforme à PROFINET ; au mètre ; unité de livraison max. 1000 m, commande minimale 20 m	6XV1871-2L
IE TP Torsion Cable GP 2 x 2 (Type C) Câble d'installation blindé à 4 conducteurs, à paires torsadées, pour raccordement à IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug, pour utilisation sur robots ; conforme à PROFINET ; avec homologation UL ; au mètre ; unité de livraison max. 1000 m, commande minimale 20 m	6XV1870-2F	IE TP Ground Cable 2x2 (Type C) Câble d'installation blindé à 4 conducteurs, à paires torsadées, pour raccordement à IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug 180/90 (la gaine extérieure supplémentaire doit être retirée) pour pose enterrée ; conforme à PROFINET ; au mètre ; unité de livraison max. 1000 m, commande minimale 20 m	6XV1871-2G
IE FC TP Marine Cable 2 x 2 (Type B) Câble d'installation blindé à 4 conducteurs, à paires torsadées, pour raccordement à IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug 180/90, avec homologation pour navires, au mètre, unité de livraison max. 1000 m, commande minimale 20 m	6XV1840-4AH10	IE TP Train Cable GP 2x2 (Type C) Câble d'installation blindé à 4 conducteurs, à paires torsadées, pour raccordement à IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug 180/90, avec agrément ferroviaire ; conforme à PROFINET ; au mètre ; unité de livraison max. 1000 m, commande minimale 20 m	6XV1871-2T
IE FC TP FRNC Cable GP 2 x 2 (Type B) Câble d'installation blindé à 4 conducteurs, à paires torsadées, sans halogène, pour raccordement à IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug, pour déplacements occasionnels ; conforme à PROFINET ; avec homologation UL ; au mètre ; unité de livraison max. 1000 m, commande minimale 20 m	6XV1871-2F	IE FC Blade Cassettes (5 mm) Cassette de lames de rechange pour l'outil de dégainage Industrial Ethernet Stripping Tool ; utilisation pour IE FC RJ45 Plugs et IE FC RJ45 Modular Outlet, 5 lames	6GK1901-1GB01
IE FC TP Festoon Cable GP 2 x 2 (Type B) Câble d'installation blindé à 4 conducteurs, à paires torsadées, pour raccordement à IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug 180/90, pour suspension en guirlande ; conforme à PROFINET ; avec homologation UL ; au mètre ; unité de livraison max. 1000 m, commande minimale 20 m	6XV1871-2S		

Des composants complémentaires pour la gamme de câbles SIMATIC NET peuvent être commandés auprès de votre interlocuteur local. Pour toute question technique, veuillez vous adresser à :

J. Hertlein
 PD PA CI PRM 4
 Tél. : +49 (911) 750-4465
 E-mail : juergen.hertlein@siemens.com

Outils de sélection :

Les outils SIMATIC NET Selection Tool et TIA Selection Tool pour l'assistance à la sélection de la technique de câblage de SIMATIC NET sont disponibles sous :

- <http://www.siemens.com/snst-standalone>
- <http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

Catalogue de commande :

Plus d'informations sur la gamme FastConnect, voir le catalogue de commande "Technique de câblage pour réseaux de communication dans l'industrie"

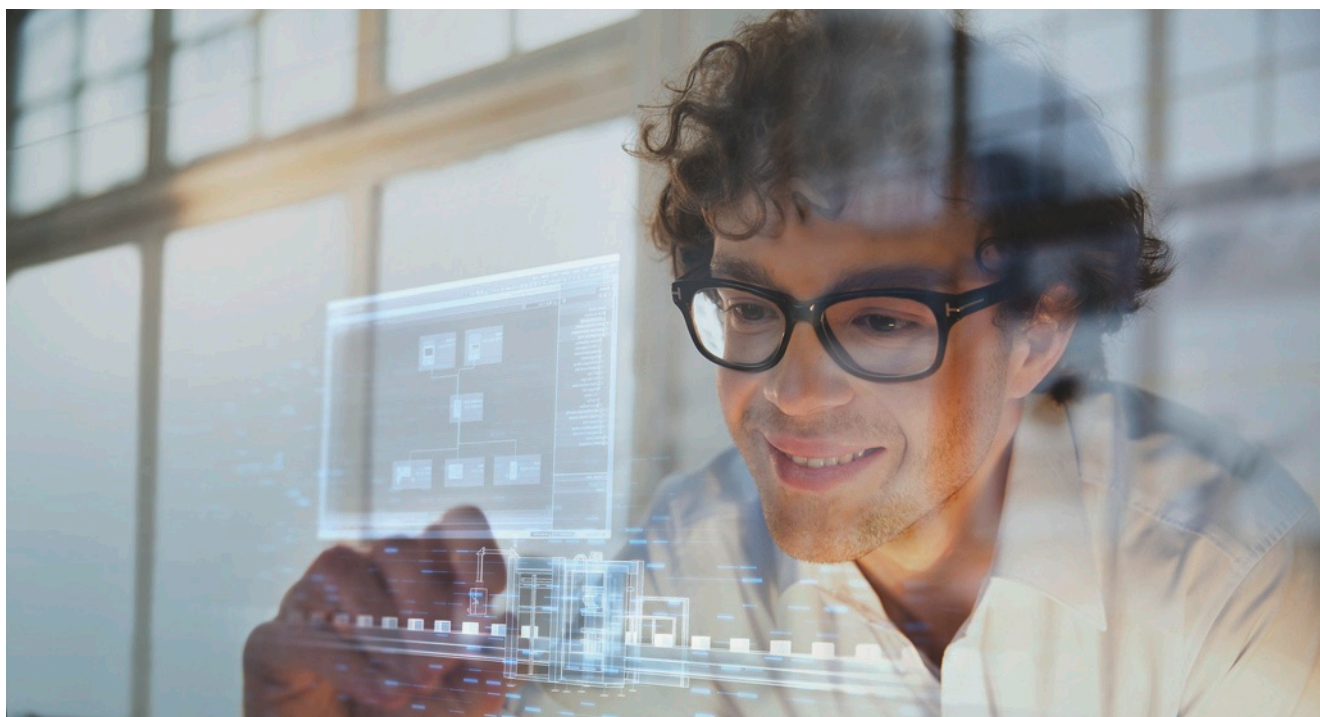
Accessoires

Notes

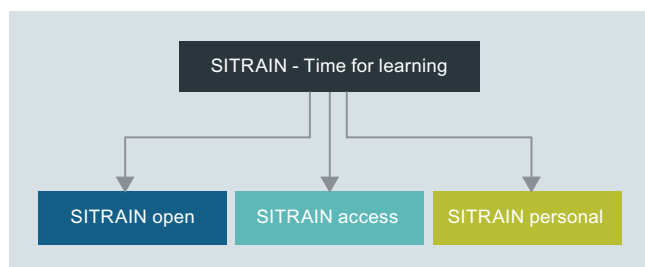
Annexe



7/2	SITRAIN – Digital Industry Academy
7/3	Normes et homologations
7/4	Centre de compétence WinCC
7/5	Siemens Automation Cooperates with Education
7/8	Interlocuteurs Siemens
7/8	Siemens Partner Program
7/9	Interlocuteurs
7/10	Siemens Service Option pour SIMATIC IPC
7/11	Savoir-faire et assistance pour PC-based Automation
7/12	Industry Services
7/13	Vue d'ensemble de l'offre
7/14	Online Support pour les produits industriels Siemens
7/15	Conditions de licence
7/17	Conditions de vente et de livraison

Annexe**SITRAIN – Digital Industry Academy****Training****Apprendre à tout moment**

De nos jours, les exigences en matière de connaissances sont aussi diverses et dynamiques que celles requises pour notre profession. Nous ne cessons d'apprendre et ce de plus en plus longtemps, pour notre travail, notre carrière et pour nous-même. Pour avancer dans le domaine de la digitalisation, il faut non seulement aborder de nouveaux sujets mais aussi changer notre façon d'acquérir et de traiter les connaissances. SITRAIN - Digital Industry Academy est la source idéale de connaissances. Vous y accédez à tout moment et elle est parfaitement adaptée à nos besoins. Le moment d'apprendre, c'est maintenant.

**Les connaissances adaptées à chaque situation**

Les trois éléments de SITRAIN, SITRAIN open, SITRAIN access et SITRAIN personal, vous proposent des options exhaustives pour étendre vos connaissances et aptitudes quelle que soit votre technique d'apprentissage. SITRAIN utilise en outre les avancées de la digitalisation pour étendre les contenus des formations et proposer de nouvelles méthodes de formation.

Des connaissances accessibles à tout moment

SITRAIN propose des informations utiles, des données intéressantes et un savoir approfondi et actuel sur les produits industriels Siemens. Chercher à tout moment ce que l'on veut, et trouver ce qui sert réellement.

Des connaissances qui vous font avancer

SITRAIN access c'est l'apprentissage à l'âge du numérique. Nous vous proposons des voies individuelles de développement de vos connaissances et l'accès à des formations numériques exclusives. Profitez d'un apprentissage pérenne et de nombreuses méthodes d'apprentissage. Améliorez vos compétences en travaillant seul ou en groupe. N'importe où, n'importe quand et en fonction de vos besoins.

Des connaissances que vous expérimentez

Nos enseignants sont d'excellents professionnels. Les formations personnelles SITRAIN vous permettent de profiter des connaissances de formateurs jouissant d'une excellente pratique professionnelle et d'utiliser nos équipements de formation. C'est le meilleur moyen de communiquer le savoir, sur site dans votre société ou dans nos classes de formation.

Trouvez
l'offre locale
ici

**SITRAIN – Digital Industry Academy
Assistance clientèle – Allemagne**

Tél.: +49 911 895-7575

E-mail: sitrain.digital.industry.academy.de@siemens.com

SITRAIN – Digital Industry Academy

www.siemens.com/sitrain

- SITRAIN open:
www.siemens.com/sitrain-open
- SITRAIN access:
www.siemens.com/sitrain-access
- SITRAIN personal:
www.siemens.com/sitrain-personal

Licence pour le système d'exploitation pour SIMATIC PC/PG

Conformément au droit des licences, la licence fournie pour le système d'exploitation autorise uniquement l'installation sur le SIMATIC PC/PG qu'elle accompagne.

Conformément aux règles de licence OEM de Microsoft, l'installation ne peut être effectuée que sur ces systèmes SIMATIC.

Standards UL (U) et CSA (C)

Tous les produits IHM sont conformes aux standards UL (U) et CSA (C) ou sont en cours d'homologation.

Les produits pour lesquels il n'y a pas d'homologation sont marqués de manière particulière (voir les numéros d'article des produits).

Marquage CE

Les produits électroniques décrits dans le présent catalogue satisfont aux exigences et aux objectifs sécuritaires des directives européennes ci-après et sont conformes aux normes européennes harmonisées (EN) qui ont été publiées dans les journaux officiels de la Communauté Européenne au sujet des automates programmables.

- Directive 2004/108/CE publiée par le Parlement européen et le Conseil relative à l'uniformisation des réglementations des États membres s'appliquant à la compatibilité électromagnétique (Directive CEM)
- Directive 2006/95/CE publiée par le Parlement européen et le Conseil relative à l'uniformisation des réglementations des États membres s'appliquant aux équipements électriques destinés à être utilisés dans des limites de tension définies (Directive basse tension)
- Directive 94/9/CE publiée par le Parlement européen et le Conseil relative à l'uniformisation des réglementations des États membres s'appliquant à l'utilisation conformes aux spécifications des appareils et systèmes de protection dans les zones à atmosphère explosible (Directive ATEX)
- Directive 1999/5/CE publiée par le Parlement européen et le Conseil s'appliquant aux installations de radiocommunication et dispositifs de télécommunication concernant la reconnaissance mutuelle de leur conformité (Directive RTTE)

Les autorités compétentes peuvent se procurer les déclarations de conformité CE auprès de :

SIMATIC PLC / HMI :

Siemens Aktiengesellschaft
DF FA MF QM
Postfach 4848
90327 Nürnberg
Allemagne

SIMATIC IPC :

Siemens Aktiengesellschaft
DF FA AS DH KHE
Oestliche Rheinbrueckenstr. 50
76187 Karlsruhe
Allemagne

SIMATIC NET :

Siemens Aktiengesellschaft
Industry Sector
PD PA CI
Postfach 4848
90327 Nürnberg
Allemagne

Remarque sur les directives :

Lors de la mise en place et en service des produits décrits dans le présent catalogue, les instructions des manuels et les directives de montage doivent être impérativement respectées, notamment en cas d'installation dans des armoires et d'utilisation de câbles blindés.

Annexe

Centre de compétence WinCC

Vue d'ensemble

Les centres de compétence WinCC sont des partenaires Siemens internes. Ils proposent une vaste gamme de produits et de prestations permettant d'utiliser l'ouverture et la capacité d'intégration de WinCC de manière optimale en termes économiques et technologiques.

Outre le développement de solutions standard et de produits add-on, ils sont agréés pour la réalisation de solutions WinCC personnalisées ou adaptées à un secteur spécifique, dans le cadre du développement d'applications et de l'intégration système.

L'offre est complétée par des prestations de consulting, des formations et des ateliers parallèles au projet, pour les décideurs et les utilisateurs.

La compétence dans les secteurs d'activité et le savoir-faire relatif aux systèmes d'automatisation et à WinCC sont garants de solutions professionnelles et efficaces. Les logiciels sont bien évidemment développés conformément aux normes reconnues, sur la base d'une gestion de la qualité certifiée selon ISO 9001.

Plus d'informations, voir sur Internet :

www.siemens.com/wincc-competence-center

Connaissances et technologie – les pierres angulaires du succès de la numérisation



La numérisation change notre monde de manière rapide et radicale. Qu'est-ce que cela signifie pour l'éducation et l'enseignement ?

Dans le monde de l'Industrie 4.0, les entreprises sont confrontées à une multitude de nouvelles possibilités et de nouveaux défis. Les nouvelles installations sont immédiatement vérifiées par des simulations. La production de masse automatisée peut rendre n'importe quel produit unique sur la chaîne de montage. Les nouveaux produits sont désormais beaucoup plus rapidement commercialisables. En tant que leader technologique, Siemens façonne cette transformation dans les domaines

de l'automatisation et de la gestion du cycle de vie des processus (PLM).

Ces nouvelles approches de la numérisation modifient les compétences requises pour les travailleuses et les travailleurs. De nombreux établissements d'enseignement sont ainsi confrontés au défi de transmettre les connaissances de l'Industrie 4.0 dans le cadre de la formation et de l'enseignement. Le programme Siemens Automation Cooperates with Education (SCE) soutient les enseignants sur le chemin de l'Industrie 4.0.

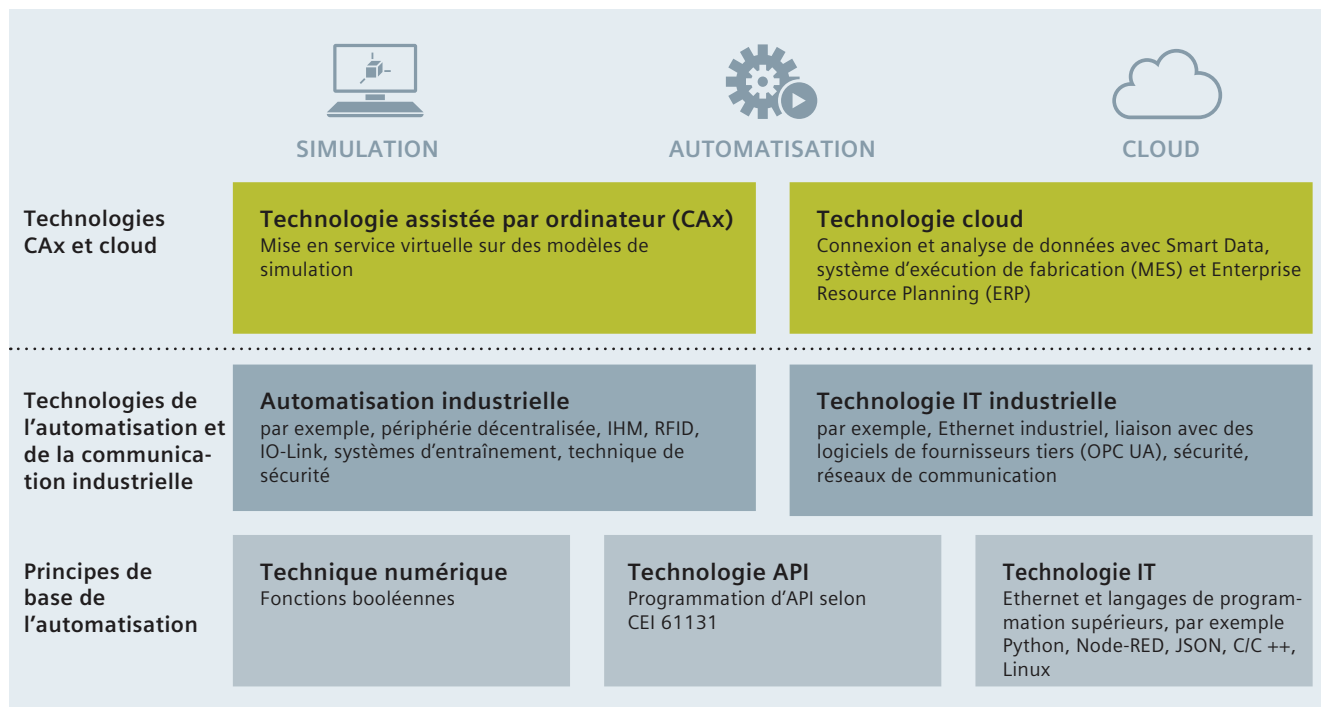
Le concept de numérisation SCE pour les enseignants

Le concept de numérisation SCE présenté ci-dessous montre comment la numérisation peut être mise en œuvre dans les établissements d'enseignement - des écoles professionnelles aux universités.

S'appuyant sur les fondements de la technologie d'automatisation, comme la technologie numérique, de contrôle (PLC) et informatique, ainsi que sur les technologies avancées d'automat

et de communication industrielle, les connaissances en numérisation (= Industrie 4.0) sont désormais également introduites par les technologies CAx et cloud.

Selon le domaine professionnel ou le domaine d'études - par exemple, la construction mécanique, l'automatisation ou l'informatique - les connaissances en numérisation sont approfondies différemment.



Annexe

Siemens Automation Cooperates with Education (SCE)

Faciliter l'enseignement - Un support complet sur le chemin vers l'Industrie 4.0

Le concept de numérisation SCE pour les enseignants (suite)



Dans le cadre d'un projet, les étudiantes et les étudiants des Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg ont mis en oeuvre les trois étapes du concept SCE d'Industrie 4.0. Un jumeau virtuel, créé avec le logiciel CAO Siemens NX Mechatronics Designer (MCD), a été utilisé pour la construction et la mise en service virtuelle. Le vrai système d'automatisation, avec par exemple SIMATIC S7-1500 / ET 200SP / RFID, a pu ainsi être configuré rapidement et efficacement, et utilisé en classe. Les données de production, par exemple la quantité remplie, la date de production ou les paramètres système, sont chargées dans un cloud à l'aide de SIMATIC IOT2000.

[siemens.com/iot2020](https://www.siemens.com/iot2020)

[siemens.com/nx](https://www.siemens.com/nx)

Les offres SCE



Dossiers de formation

Plus de 100 dossiers de formation structurés de manière didactique, basés sur des programmes d'études et sur le concept de numérisation, sont disponibles pour la formation initiale. Ceux-ci sont généralement disponibles dans 7 langues en téléchargement gratuit.

Ils sont conçus pour être utilisés dans le cadre de cours et peuvent être préparés individuellement et utilisés pour l'auto-apprentissage.

[siemens.com/sce/documents](https://www.siemens.com/sce/documents)



Packs pour formateur

Les 90 packs pour formateur SCE soutiennent de manière optimale les enseignants dans la formation initiale pratique et la mise en oeuvre du concept de numérisation SCE. Les packs pour formateur sont constitués de produits matériels et logiciels Siemens d'origine spécialement combinés. Les paquets pour formateur sont basés sur des supports d'apprentissage et de formation et proposés aux écoles, aux universités ainsi qu'aux centres de formation d'entreprise sous des conditions spéciales.

[siemens.com/sce/tp](https://www.siemens.com/sce/tp)

Formation sur site

Afin d'initier les apprentis et les étudiants à la connaissance de la numérisation, un excellent contenu pédagogique est nécessaire. À cet effet, des cours réguliers sont organisés via SCE. Sur la base de nos dossiers de formation et d'exercices pratiques, les enseignants reçoivent les connaissances les plus récentes de l'Industrie 4.0.

Vous trouverez les cours actuels et les dates sur internet :

[siemens.com/sce/courses](https://www.siemens.com/sce/courses)

Soutien à vos projets / manuels spécialisés

Nous vous aidons dans le cadre de projets sélectionnés grâce à un conseil et à un support par des partenaires SCE.

En tant que service étendu, nous soutenons les auteurs de manuels spécialisés. Nous tenons une liste de manuels spécialisés sur le site internet SCE.

[siemens.com/sce/contact](https://www.siemens.com/sce/contact)

[siemens.com/sce/books](https://www.siemens.com/sce/books)

Partenariats éducatifs pour l'introduction de l'Industrie 4.0 dans l'éducation et l'enseignement



Partenariat avec WorldSkills

En tant que groupe technologique, nous soutenons la formation professionnelle de jeunes collaborateurs dans le monde entier. C'est pourquoi nous travaillons avec WorldSkills (WS) depuis 2010 en tant que partenaire industriel mondial.

WorldSkills est une organisation internationale qui vise à renforcer l'importance de la formation professionnelle pour la croissance économique et à mettre en valeur le succès personnel des jeunes talents. À cette fin, WorldSkills organise un concours professionnel international tous les 2 ans.

Siemens fournit aux concurrents des produits d'automatisation tels que SIMATIC S7-1500 et LOGO! pour les disciplines de l'électrotechnique, de l'électronique industrielle, de la polymécanique et de la technique de production.

Les prochaines compétitions professionnelles internationales auront lieu à Kazan (Russie) en 2019 et à Shanghai (Chine) en 2021. En outre, nous soutenons également des compétitions continentales et régionales sélectionnées.

siemens.com/worldskills



Partenariats avec des enseignants

Nous soutenons les enseignants et les organisations éducatives par des consultations personnelles avec des partenaires SCE et d'experts Siemens, mais aussi par des partenariats.

siemens.com/sce/contact

Partenariats avec des fabricants de matériel pédagogique

De nombreux fabricants de matériel pédagogique proposent un large éventail de solutions didactiques complètes basées sur des paquets didactiques pour formateur SCE pour une formation pratique lors de séminaires et en laboratoire.

siemens.com/sce/partner

Portail d'information



Pour faciliter votre travail d'enseignement et/ou d'auto-apprentissage, nous offrons aux enseignants et aux étudiants un portail d'information SCE complet. Vous bénéficierez d'un accès rapide à toutes les offres de SCE telles que des dossiers de formation, y compris des projets, des mises en route, des vidéos, des applications, des manuels, des logiciels d'essai et des bulletins d'information.

siemens.com/sce

SIEMENS

Global Industry
Partner of
WorldSkills
International

worldskills

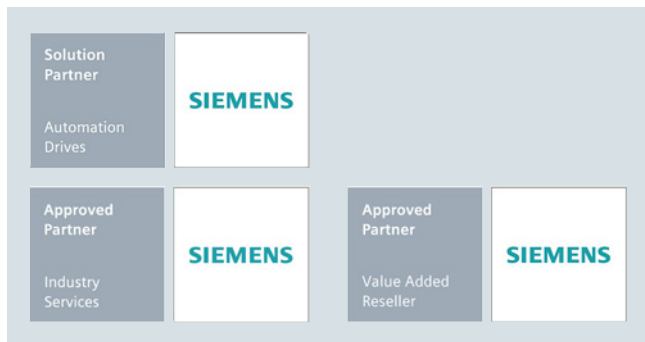
Annexe

Interlocuteurs Siemens

Siemens Partner Program

Vue d'ensemble

Siemens Solution et Approved Partner – Le partenaire de votre succès



Une compétence de pointe en technique d'automatisation et d'entraînement

Siemens travaille étroitement dans le monde entier avec des sociétés partenaires sélectionnées avec soin afin de répondre partout et à tout moment aux exigences des clients en matière de technique d'automatisation et d'entraînement.

En ce qui concerne nos partenaires, nous attachons une importance capitale à ce qui distingue par ailleurs Siemens dans son ensemble : la compétence, le professionnalisme et la qualité. Une formation continue par des mesures de qualification et de certification conformes à des normes globales unifiées représente par conséquent un aspect essentiel de notre programme de partenariat. Vous profitez ainsi des mêmes standards de qualité élevés avec nos partenaires dans le monde entier. Le label de partenaire est à la fois un garant et un signe distinctif de qualité authentique.

Le réseau de partenaires pour l'industrie

Compétence et expérience dans votre région : c'est ce que vous offre le SIEMENS Partner Program.

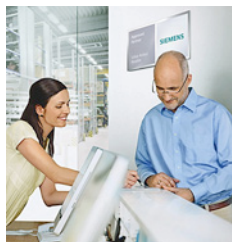
Dans le cadre de notre réseau global, nous faisons une différence entre Solution Partners et Approved Partners. Nous travaillons actuellement avec plus de 1 500 Solution Partners dans le monde. Notre réseau comprenant plus de 150 Approved Partners est toujours en cours de développement. Et ce dans plus de 80 pays dans le monde.

Siemens Solution Partner – Automation Drives



Nous travaillons actuellement avec plus de 1 500 **Solution Partners** dans le monde. Ils disposent de connaissances étendues des applications, des systèmes et des secteurs industriels ainsi que d'une expérience avérée des projets, et réalisent, sur la base de nos gammes de produits et de systèmes, des solutions sur mesure de très grande qualité.

Siemens Approved Partner – Value Added Reseller



Avec leurs connaissances techniques approfondies des produits, les **Siemens Approved Partner – Value Added Reseller** vous offrent une combinaison de produits et de services : depuis les technologies et modifications clients spécifiques jusqu'à la livraison de paquets complets haut de gamme de produits et systèmes. Il vous offrent en outre une assistance technique qualifiée.

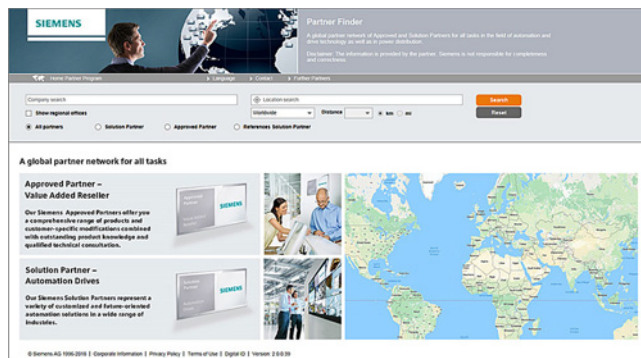
Siemens Approved Partner – Industry Services



Siemens Approved Partner – Industry Services : ils mettent leur savoir-faire d'experts spécifique au service de votre productivité et contribuent de manière décisive à assurer la disponibilité de votre installation.

Partner Finder

Trouvez en quelques clics le partenaire adapté à votre tâche !



Le programme Siemens Solution Partner vous permettra de trouver facilement et à coup sûr le partenaire idéal répondant à vos besoins spécifiques. Pour cela, Solution Partner Finder met à votre disposition, sur Internet, une base de données complète dans laquelle tous les Solution Partners sont présentés avec leurs profils.

Choix :

Filtrez selon les critères qui vous concernent, Ou introduisez directement le nom du partenaire de votre choix

Compétences en un coup d'œil :

Des rapports de référence donnent une impression précise des compétences spécifiques des différents partenaires.

Possibilité de contact direct :

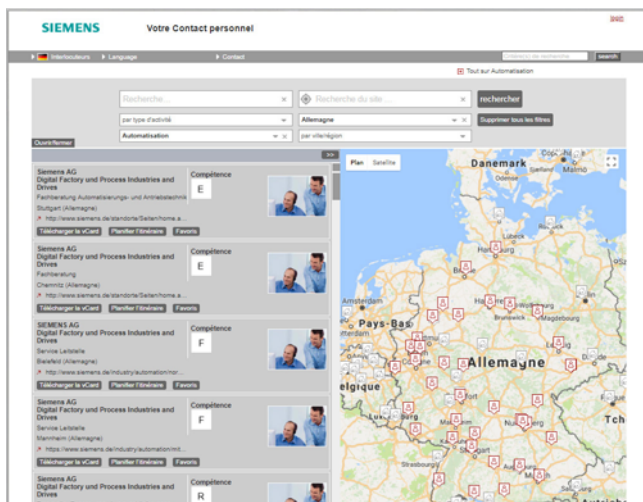
Utilisez le formulaire de demande électronique.

www.siemens.com/partnerfinder

Vous trouverez plus d'informations sur les partenaires Siemens pour l'industrie sur Internet à l'adresse :

www.siemens.com/partnerprogram

Interlocuteurs Siemens



À votre service sur place, dans le monde entier : vos partenaires conseil, vente, formation, après-vente, assistance, pièces de rechange ... pour toute la gamme de produits et services de Digital Industries.

Vous trouverez votre interlocuteur personnel dans notre base de données sous :

www.siemens.com/automation-contact

Commencer la recherche en sélectionnant

- le type de compétence,
- les produits et secteurs industriels,
- le pays et la ville

ou bien en effectuant

- une recherche du lieu, ou une recherche de texte libre.

Annexe

Siemens Service Option pour SIMATIC IPC

Siemens Service Option pour SIMATIC IPC

Options de service après-vente étendu pour le matériel SIMATIC IPC

L'acquisition et l'enregistrement de cette prestation complémentaire pour un SIMATIC IPC prolonge la durée de gratuité des réparations de ces matériels à 36 ou 48 mois à compter de la date de livraison.

Prestations fournies dans le cadre de l'option Service pendant la durée convenue (36/48 mois) :

- Réparation gratuite¹⁾ pendant la durée de validité de l'accord dans un atelier agréé à proximité de votre implantation. Vous trouverez les adresses de nos partenaires sur Internet sous www.siemens.com/asis
- Pendant la durée de validité de l'accord, Siemens prend en charge les coûts (temps de travail et matériel/pièces de rechange) de remise en état²⁾ du matériel à l'atelier de réparation
- Siemens prend également en charge les frais de transport du matériel réparé de l'atelier de réparation jusqu'au client

¹⁾ Sont exclus de l'accord les conséquences de l'usure du matériel ainsi que les problèmes résultant d'un usage non conforme du matériel.

²⁾ En cas de panne de disque dur nécessitant une restauration du système, seule la restauration de l'état d'origine de l'installation à la livraison est comprise dans les prestations de réparation. L'installation des logiciels d'application et des pilotes utilisés en supplément ainsi que la configuration du logiciel d'exploitation ne font pas partie des prestations de réparation gratuites.

Famille de produits	N° d'article Option Service	Désignation du produit
SIMATIC Rack PC	6ES7648-4AB36-0AA0	36 mois ou
• SIMATIC IPC347	6ES7648-4AB48-0AA0	48 mois
• SIMATIC IPC547		Option Service pour SIMATIC Rack PC et Box PC
• SIMATIC IPC647		
• SIMATIC IPC847		
SIMATIC Box PC		
• SIMATIC IPC227		
• SIMATIC IPC327		
• SIMATIC IPC427		
• SIMATIC IPC627		
• SIMATIC IPC827		
SIMATIC Panel PC	6ES7648-4AP36-0AA0	36 mois ou
• SIMATIC IPC277	6ES7648-4AP48-0AA0	48 mois
• SIMATIC IPC377		Option Service pour SIMATIC Panel PC
• SIMATIC IPC477		
• SIMATIC IPC577		
• SIMATIC IPC677		

Commande et enregistrement de la prestation complémentaire :

- Sélectionner le numéro d'article adéquat du pack optionnel sur la base de la famille de produits et commander
- Fourniture :
Descriptif de la prestation en 4 langues + autocollant de Service avec numéro de licence pour repérer la prestation complémentaire sur l'appareil
- Activation du numéro de licence du Service pour un SIMATIC PC/ SIMATIC PG via Internet (www.siemens.com/ped):
L'enregistrement doit intervenir dans les 90 jours à compter de la livraison initiale du matériel !

Savoir-faire et assistance pour PC-based Automation

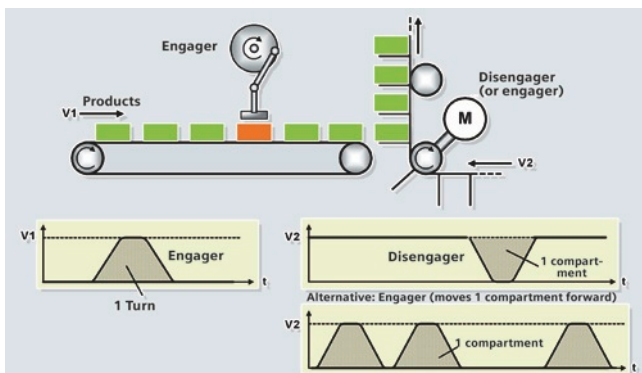
Vue d'ensemble

*Savoir-faire et assistance pour PC-based Automation*

Vous avez besoin d'une assistance pour la conception et la mise en oeuvre d'un projet d'automatisation sur base PC, ou bien d'une assistance en matière d'ingénierie ?

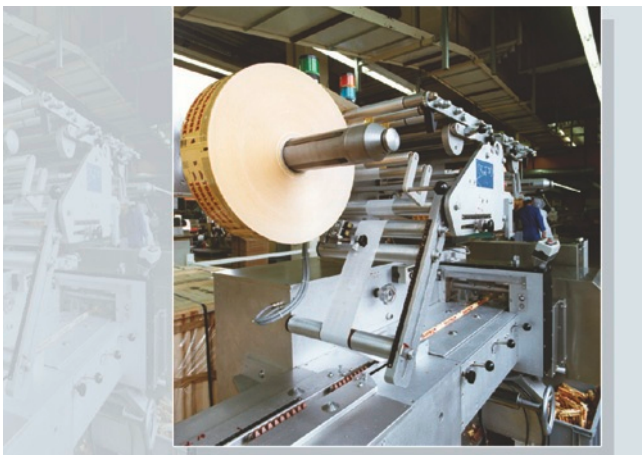
Pour ces besoins précisément, Siemens a mis en place à Cologne et Milan une équipe de spécialistes travaillant en étroite collaboration avec les bureaux d'études et le marketing, afin de fournir aux services technico-commerciaux une assistance compétente en matière d'automatisation sur base PC.

Nos compétences



- Dimensionnement de systèmes d'automatisation sur base PC de Siemens
- Intégration de technologies spécifiques client (add-on) dans Windows ou des environnements temps réel à l'aide de langages évolués (C++)
- Transfert de connaissances/ateliers lors de l'intégration de composants externes et pour des applications en utilisant Open Development Kit (ODK)
- Technologie et savoir-faire applicatif
- Conception d'add-ons pour WinAC et WinCC flexible

Applications de référence



- Acquisition rapide de valeurs de mesure
- Blocs logiciels pour bibliothèque d'entraînements
- Communication spécifique client via Ethernet (OPC/ActiveX, TCP-Socket)
- Synchronisme, cisaille volante, table d'interpolation pour axes électriques et hydrauliques
- Intégration de cartes PCI dans des applications PC-based Automation (par ex. WinAC et bus ASi)
- Développements spécifiques client et intégration de programmes en C++
- Connexion de bases de données
- Intégration d'algorithmes de régulation complexes

Contacts

Pour activer le Compétence Center pour votre application, contactez votre interlocuteur régional.

Si vous n'avez pas encore d'interlocuteur dans votre région, il suffit de consulter le site suivant :
<http://www.siemens.com/automation/partner>

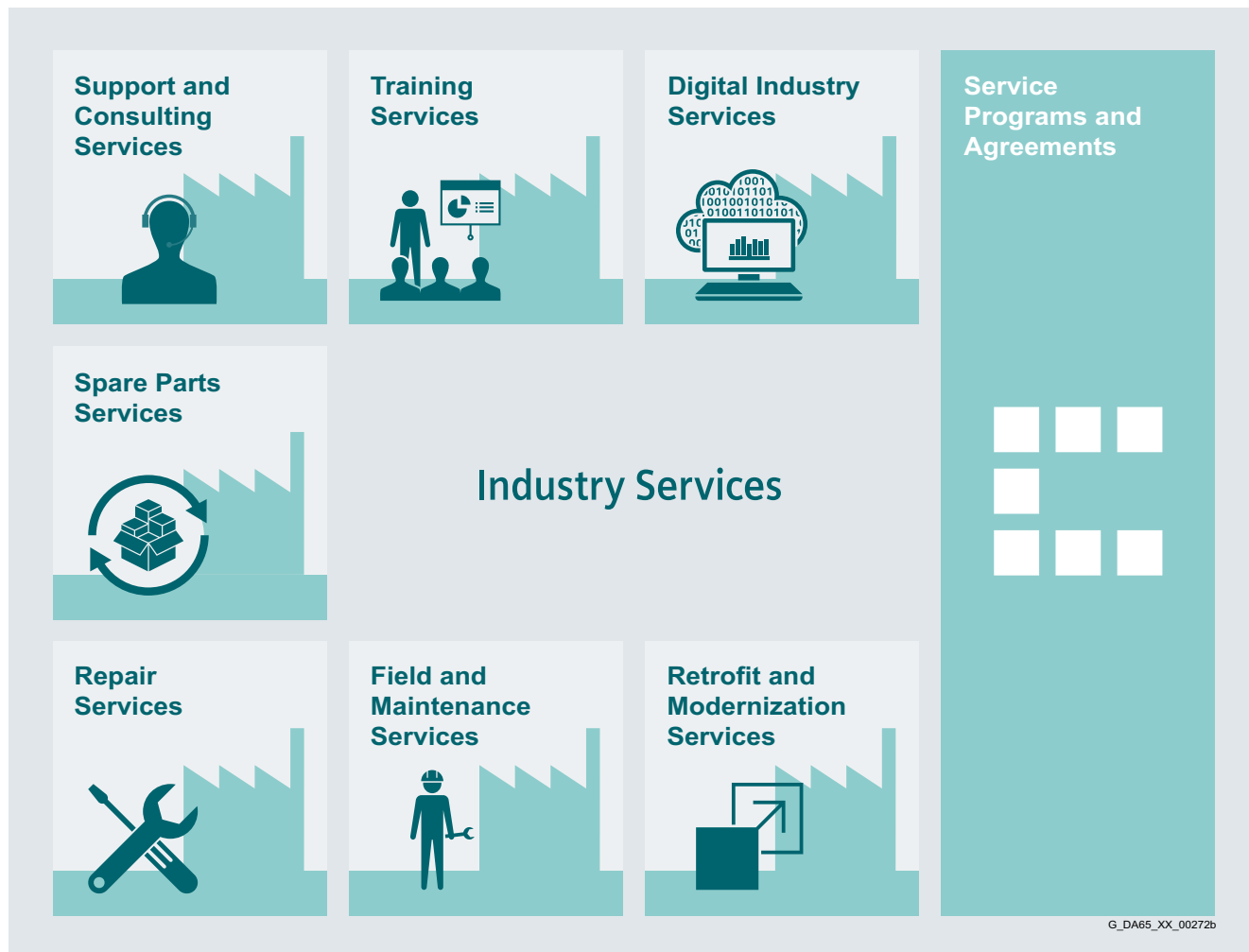
Plus de détails et d'informations sur les ateliers proposés, voir site Internet :

<http://www.siemens.com/pc-based>

Annexe

Industry Services

Vue d'ensemble



Assurer votre chaîne de valeurs et vous préparer au futur numérique – Industry Services

Optimiser la productivité de vos équipements et de vos installations peut s'avérer être une tâche complexe et ardue, surtout dans des conditions de marché en changement constant. Ayez recours à nos experts !

Nous comprenons les besoins spécifiques à votre secteur et sommes en mesure de vous offrir l'assistance nécessaire pour que vous puissiez atteindre vos objectifs.

Vous pouvez miser sur nous pour maximiser vos temps de production et minimiser vos temps d'arrêt et augmenter ainsi la productivité et la fiabilité de vos installations. Si votre production doit être modifiée rapidement pour répondre à une nouvelle demande ou à une opportunité d'affaires, nos prestations vous apportent la flexibilité nécessaire. Bien sûr nous veillons également à ce que votre production soit protégée contre les cybermenaces. Nous vous aidons à maintenir vos installations aussi efficaces sur le plan de l'énergie et des ressources que possible, ce qui réduit vos coûts de possession totaux. En tant que faiseur de tendances, nous vous apportons la garantie de pouvoir capitaliser les opportunités de la numérisation et de booster votre prise de décision par l'analyse de données. Vous pouvez être sûr que votre installation de production atteindra son plein potentiel et le conservera sur toute sa durée de vie active.

Vous pouvez compter sur notre équipe dédiée d'ingénieurs, de techniciens et de spécialistes pour produire les services dont vous avez besoin – en toute sécurité, de manière professionnelle et dans le respect de toutes les réglementations. Nous sommes là pour vous quand et où vous avez besoin de nous.

www.siemens.com/industryservices

Vue d'ensemble

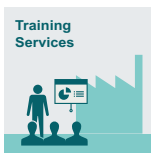
**Digital Industry Services**

Digital Industry Services rend vos processus transparents afin d'améliorer la productivité, la disponibilité et l'efficacité énergétique de vos installations.

Les données de production sont collectées, filtrées et traduites en analyses intelligentes pour la prise de décision.

Ceci bien entendu en assurant la sécurité contre les cybermenaces.

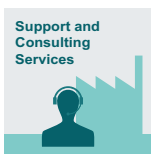
<https://www.siemens.com/global/en/home/products/services/industry/digital-services.html>

**Training Services**

Que ce soit pour les débutants ou les spécialistes, SITRAIN met à votre disposition le savoir-faire du fabricant, et cela sur toute l'étendue des produits et systèmes Siemens pour l'industrie.

Présentes dans le monde entier, les formations SITRAIN sont disponibles où que vous en ayez besoin, sur plus de 170 sites dans plus de 60 pays.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/sc/2226>

**Support and Consulting Services**

Industry Online Support, site d'informations exhaustives, avec exemples applicatifs, FAQ et demandes d'assistance.

Technical and Engineering Support pour conseils et réponses sur toutes les demandes concernant les fonctionnalités, le maniement des appareils et l'élimination des défauts. La Service Card comme moyen de paiement pour les prestations à valeur ajoutée comme Priority Call Back ou Extended Support permet un règlement aisé et confortable.

Information & Consulting Services, p. ex. le SIMATIC System Audit pour évaluer l'état et la maintenabilité de vos automatismes ou Lifecycle Information Services pour clarifier tous les aspects du cycle de vie de vos installations.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/sc/2235>

**Spare Parts**

Spare Parts Services pour la disponibilité mondiale rapide des pièces de rechanges – et donc la disponibilité optimum des installations. Les pièces de rechange d'origine restent disponibles jusqu'à dix ans. Les experts en logistique s'occupent des approvisionnements, du

transport, du dédouanement, de l'entreposage et de la gestion des commandes. Des chaînes logistiques fiables font en sorte que les composants arrivent à destination en temps voulu.

Étant donné que toutes les pièces de rechange ne peuvent être maintenues en stock à tout moment, Siemens propose une mise à disposition directe sur le site du client à l'aide de **packs de pièces de rechange** pour les produits individuels, les équipements de motion control et les chaînes cinématiques complètes – y compris une évaluation de risques.

Asset Optimization Services pour vous aider à élaborer une stratégie de pièces de rechange permettant la réduction des investissements et des coûts de maintien et vous garantir contre les risques d'obsolescence.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/sc/2110>

**Repair Services**

Les prestations de réparation Repair Services sont proposées sur site ou dans des centres de réparation régionaux afin d'assurer la restauration rapide des fonctionnalités des équipements.

Sont également disponibles des prestations de réparation étendues qui incluent un diagnostic supplémentaire et des mesures de réparation ainsi que des services d'urgence.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/sc/2154>

**Field and Maintenance Services**

Les spécialistes Siemens sont disponibles dans le monde entier afin de fournir des services spécialisés de terrain et de maintenance, tels que la mise en service, les essais de fonctionnement, la maintenance préventive et le dépannage.

Toutes les prestations peuvent être incluses dans des contrats de prestations personnalisés et avec des temps de réaction ou intervalles de maintenance précis.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/sc/2265>

**Retrofit and Modernization Services**

Retrofit and Modernization Services offrent des solutions d'excellent rapport coût pour l'extension des installations, l'optimisation des systèmes, la modernisation des produits et systèmes ou encore pour la migration d'automatismes complets.

Des experts assistent vos projets, depuis l'étude jusqu'à la mise en service, et même sur toute la durée de vie, par exemple avec Retrofit for Integrated Drive Systems pour une durée de vie augmentée de vos machines et installations.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/sc/2286>

**Service Programs and Agreements**

Un programme ou un contrat de services technique vous permet de regrouper facilement une large gamme de services dans un seul contrat annuel ou sur plusieurs années.

Vous sélectionnez les services qui répondent à vos besoins spécifiques ou comblez des lacunes dans les capacités de maintenance de votre organisation.

Les programmes et les contrats peuvent être personnalisés comme des contrats basés sur les KPI (Key Performance Indicator = ICP, indicateurs clés de performance) et/ou des contrats basés sur les performances.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/sc/2275>

Annexe Industry Services

Online Support

Vue d'ensemble

Online Support – rapide, intuitif, partout et quand vous en avez besoin



Web
support.industry.siemens.com

Appli

Google Play | App Store | Microsoft

Lire le code QR pour obtenir des informations sur notre appli Online Support.

- FAQ / Exemples d'applications**
Information sur les produits pour l'industrie, sur la programmation et configuration, et exemples applicatifs.
- Information technique**
Vidéos, documentation, manuels, mises à jour, communications produits, outil de compatibilité, certificats, données d'étude tels que dessins cotés, caractéristiques produit, modèles 3D
- Forum**
Échangez vos connaissances et votre expérience avec d'autres utilisateurs et avec des experts

Online Support pour les produits industriels Siemens

Avec ses quelques 1,7 millions de visiteurs par mois, le site Siemens Industry and Online Support est l'une des offres Internet les plus populaires de Siemens. Il donne accès aux informations sur les produits, systèmes et prestations de services pour l'automatisation, les entraînements et l'industrie des procédés.

Vous pouvez être assurés de notre assistance sur le long terme pour relever les défis de la numérisation grâce à nos offres innovantes.

Vue d'ensemble

Types de logiciels

Tout logiciel soumis à licence relève d'un certain type. Sont définis comme types de logiciels :

- le logiciel d'ingénierie (ENGINEERING SOFTWARE),
- le logiciel exécutif (RUNTIME SOFTWARE).

Logiciel d'ingénierie

Cette catégorie comprend tous les produits logiciels destinés à la création (ingénierie) de programmes utilisateur, par exemple des outils de configuration, programmation, paramétrage, essai, mise en service ou maintenance.

La reproduction des données ou des programmes exécutables créés avec le logiciel d'ingénierie à des fins d'utilisation personnelle ou par des tiers est gratuite.

Logiciel exécutif

Cette catégorie comprend tous les produits logiciels qui sont nécessaires à l'exploitation d'une machine ou d'une installation, par exemple le système d'exploitation, le système de base, les extensions système, les pilotes, etc.

La reproduction du logiciel exécutif ou des fichiers exécutables créés à l'aide du logiciel exécutif à des fins d'utilisation personnelle ou par des tiers est soumise à une contrepartie financière.

Les indications concernant l'assujettissement à des droits de licence en fonction de l'utilisation figurent dans les références de commande (par exemple catalogue).

On distingue différents types d'utilisation, par exemple : par CPU, par installation, par voie, par instance, par axe, par boucle de régulation, par variable, etc.

Si le logiciel exécutif contient des outils de paramétrage et de configuration pour lesquels sont concédés des droits étendus, cela sera spécifié dans le fichier Lisezmoi correspondant.

Types de licences

Siemens Industry Automation & Drive Technologies propose différents types de licences pour les logiciels :

- licence multiple (Floating License),
- licence simple (Single License),
- licence de location (Rental License),
- licence de location multiple (Rental Floating License),
- licence d'essai (Trial License),
- licence de démonstration (Demo license),
- licence de démonstration multiple (Demo Floating License).

Licence multiple (Floating License)

Le logiciel peut être installé sur autant d'ordinateurs du cessionnaire que ce dernier le souhaite à des fins d'utilisation interne. Seul l'utilisateur ("Concurrent User") est licencié. Est considéré comme tel celui qui utilise un programme. L'utilisation commence avec le lancement du logiciel.

Une licence est requise par utilisateur ("Concurrent User").

Licence simple (Single License)

Contrairement à la licence multiple, la licence simple n'autorise qu'une seule installation logiciel par licence.

Le mode d'utilisation faisant l'objet d'une licence est défini dans les références de commande et le certificat de licence (CoL). On distingue différents modes d'utilisation, par exemple par instance, par axe, par voie, etc.

Une licence simple est requise par utilisation définie.

Licence de location (Rental License)

La licence de location régit l'utilisation "sporadique" du logiciel d'ingénierie. Après installation de la License Key, le logiciel est prêt à fonctionner pendant une durée définie, l'utilisation pouvant être interrompue aussi souvent que le souhaite l'utilisateur. Une licence est requise par installation du logiciel.

Licence de location multiple (Rental Floating License)

La licence de location multiple correspond à la licence de location. Il n'est cependant pas nécessaire de disposer d'une licence par installation mais d'une licence par objet (p. ex. utilisateur ou appareil).

Licence d'essai (Trial License)

La licence d'essai régit une "utilisation de courte durée" du logiciel dans un cadre non productif, par exemple à des fins de test et d'évaluation. Elle peut être transformée en un autre type de licence.

Licence de démonstration (Demo License)

La licence de démonstration régit une "utilisation sporadique" du logiciel d'ingénierie dans un cadre non productif, par exemple à des fins de test et d'évaluation. Elle peut être transformée en un autre type de licence. Après installation de la License Key, le logiciel est prêt à fonctionner pour une durée définie, l'utilisation pouvant être interrompue aussi souvent que le souhaite l'utilisateur. Une licence est requise par installation du logiciel.

Licence de démonstration multiple (Demo Floating License)

La licence de démonstration multiple correspond à la licence de démonstration. Il n'est cependant pas nécessaire de disposer d'une licence par installation mais d'une licence par objet (p. ex. utilisateur ou appareil).

Certificat de licence (Certificate of License, CoL)

Le certificat de licence permet au cessionnaire de prouver qu'il a acquis une licence l'autorisant à utiliser le logiciel.

Toute utilisation relève d'un CoL, qui est à conserver avec soin.

Downgrading

Le cessionnaire est en droit d'utiliser le logiciel ou une version antérieure du logiciel, s'il en possède une et si cela est techniquement possible.

Variantes de livraison

Le logiciel fait l'objet d'un perfectionnement constant. Les variantes de livraison

- PowerPack et
- Upgrade

offrent la possibilité d'accéder à ces perfectionnements.

Les correctifs disponibles sont fournis avec la variante Service-Pack.

PowerPack

Un "PowerPack" permet de migrer vers un logiciel plus performant.

Le PowerPack est accompagné d'un nouveau contrat de licence, y compris un certificat de licence (CoL) qui constitue, avec le certificat de licence du produit d'origine, la preuve que le client détient la licence du nouveau logiciel.

Un PowerPack individuel doit être acquis pour chaque licence d'origine du logiciel à remplacer.

Annexe

Conditions de licence

Vue d'ensemble

Upgrade

Un "Upgrade" permet l'utilisation d'une version plus récente du logiciel, à condition qu'une licence ait déjà été acquise pour une version antérieure.

L'Upgrade est accompagné d'un nouveau contrat de licence, y compris un certificat de licence (CoL) qui constitue, avec le certificat de licence de la version antérieure, la preuve que le client détient la licence de la nouvelle version.

Un Upgrade individuel doit être acquis pour chaque licence d'origine du logiciel à étendre.

ServicePack

Les correctifs disponibles sont fournis par des ServicePacks. Les ServicePacks ne peuvent être reproduits aux fins de l'utilisation de destination du logiciel qu'en un nombre d'exemplaires correspondant au nombre de licences d'origine détenues.

License Key

Siemens Industry Automation & Drive Technologies propose des produits logiciels avec ou sans License Key.

La License Key sert à la fois de sceau électronique et de code fixant le comportement du logiciel (licence multiple, licence de location, etc.).

Dans le cas d'un logiciel soumis à une License Key, l'installation complète comprend le programme à acquérir sous licence (le logiciel) et la License Key (le représentant de la licence).

Service de mise à jour de logiciels (SUS Software Update Service)

Dans le cadre du contrat SUS, vous recevrez gratuitement pendant un an à compter de la date de facturation, toutes les actualisations du produit concerné. Le contrat se prolonge automatiquement d'un an s'il n'est pas résilié 3 mois avant échéance.

La conclusion d'un contrat SUS est liée à la présence d'une version actuelle du logiciel en question.

Vous pouvez télécharger les conditions de licence sous :
www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/en/terms_of_trade_en.pdf

1. Règles générales

Ce catalogue vous permet d'acquérir auprès de Siemens Aktiengesellschaft les produits (Matériel, logiciel et services) qui y sont décrits, dans la mesure où les conditions de vente et de livraison suivantes (ci-après désignées "les CVL") sont respectées. Notez que l'étendue, la qualité et les conditions des ventes et des prestations, y compris des logiciels, par des entités/sociétés régionales Siemens ayant leur siège en dehors de l'Allemagne sont régies exclusivement par les Conditions générales de l'entité/société régionale Siemens qui a son siège en dehors de l'Allemagne. Les présentes CVL sont valables uniquement pour les commandes passées auprès de Siemens AG en Allemagne.

1.1 Pour les clients ayant leur siège en Allemagne

Pour les clients ayant leur siège en Allemagne, nos offres sont basées, outre sur les présentes CVL

- pour produits dont les textes descriptifs décrivent des conditions spéciales, ces conditions spéciales et complétées,
- pour le montage :
sur les " Conditions générales de montage - Allemagne " et/ou
- pour des logiciels autonomes ou faisant partie d'un produit ou d'un projet, les "Conditions générales de cession de logiciels de technique d'automatisation et d'entraînement pour les preneurs de licences sis en Allemagne"¹⁾ et/ou
- pour les services de conseil, les "Conditions générales de vente de prestations de conseil de la Division DF – Allemagne"¹⁾ et/ou
- pour les autres fournitures et prestations :
sur les " Conditions générales pour la fourniture de produits et prestations de services des industries électriques et électroniques " ¹⁾. Lorsque l'ensemble de livraison de telles fournitures et prestations contient un logiciel Open Source dont les conditions sont prioritaires sur les " Conditions générales pour la fourniture de produits et prestations de services des industries électriques et électroniques " ¹⁾, une note est jointe au produit pour indiquer quelles conditions spéciales s'appliquent à ce logiciel Open Source. La même disposition s'applique à tout autre composant logiciel tiers.

1.2 Pour les clients ayant leur siège hors d'Allemagne

Pour les clients ayant leur siège hors d'Allemagne, nos offres sont basées, outre sur les présentes CVL,

- pour produits dont les textes descriptifs décrivent des conditions spéciales, ces conditions spéciales et complétées et/ou,
- pour les prestations de services :
les " Conditions internationales pour les services " ¹⁾, complétées par les " Conditions de licence logicielle " ¹⁾ et/ou
- pour les services de conseil, les "Conditions générales de vente de prestations de conseil de la Division DF – Allemagne"¹⁾ et/ou
- pour toute autre fourniture de matériel et de logiciel :
les " Conditions internationales pour les produits " ¹⁾, complétées par les " Conditions de licence logicielle " ¹⁾.

1.3 Pour les clients disposant de contrats-cadres

Lorsque les fournitures et prestations de services que nous proposons sont couvertes par un contrat-cadre existant, ce sont les conditions dudit contrat qui s'appliquent au lieu des présentes Conditions de vente et de livraison.

2. Prix

Les prix s'entendent en € (euros) au point de livraison, sans emballage.

La taxe à la valeur ajoutée (TVA) n'est pas comprise dans les prix. Elle est facturée en sus au taux légal en vigueur.

Nous nous réservons le droit de modifier les prix et facturons le prix valable à la livraison.

Pour compenser les variations des prix des matières premières (par ex. de l'argent, du cuivre, de l'aluminium, du plomb, de l'or, du dysprosium et du néodyme), les majorations de la cotation du jour pour les produits contenant ces matières premières sont déterminées à l'aide du facteur métal. Une majoration pour la matière première est calculée en plus du prix du produit lorsque la cotation de base de la matière première respective est dépassée.

Le facteur métal du produit respectif indique pour quelles matières premières, à partir de quelle cotation de base et avec quelle méthode de calcul les majorations sont calculées en plus des prix des produits.

Vous pouvez télécharger une explication détaillée du facteur métal à l'adresse :

www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/en/terms_of_trade_en.pdf

La cotation de la veille de l'entrée de la commande ou de la demande sert au calcul de la majoration (à part pour le dysprosium et le néodyme).

En cas de passation de commande, pour le calcul de la majoration du dysprosium et du néodyme ("terres rares"), la cotation moyenne de trois mois respective du trimestre précédant l'entrée de la commande ou de la demande est employée avec un délai "tampon" d'un mois (vous trouverez les détails correspondants dans l'explication susmentionnée du facteur métal).

3. Conditions supplémentaires

Les cotes sont données en mm. Les indications en pouces (inch) ne sont valables en Allemagne que pour l'exportation, conformément à la "Loi sur les unités de mesure".

Les illustrations ne nous engagent pas pour exécution conforme.

Sauf indication contraire dans les pages de ce catalogue, nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques, les cotes et les poids.

¹⁾ Vous pouvez télécharger le texte des conditions de vente de Siemens AG à l'adresse www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/en/terms_of_trade_en.pdf

Annexe

Conditions de vente et de livraison

4. Règlements d'exportation

Nous exécuterons le contrat sous réserve que ladite exécution ne soit pas entravée par des prescriptions nationales ou internationales du droit de l'économie extérieure ni par aucun embargo et/ou autres sanctions.

L'exportation peut être soumise à une obligation d'autorisation préalable. Dans les informations concernant les livraisons, nous identifions les obligations d'autorisation préalable d'après des listes d'exportation allemandes, européennes et américaines.

Nos produits sont contrôlés par les autorités américaines (lorsqu'ils portent le code "ECCN" plutôt que "N"); ils doivent être livrés uniquement dans le pays mentionné pour l'utilisateur final, et ne doivent être utilisés que par ce dernier.

Sans autorisation des autorités américaines ou une autre autorisation conforme aux autorités américaines, les produits ne doivent pas être vendus, transférés ni transmis, sous quelque autre forme que ce soit, dans d'autres pays ou à d'autres personnes que l'utilisateur final mentionné, ni sous leur forme initiale, ni après intégration dans d'autres biens.

Les produits portant le code "AL" plutôt que "N" sont soumis à l'obligation d'autorisation préalable à l'exportation européenne / nationale.

Dans notre système de catalogue en ligne "Industry Mall", vous pourrez également prendre connaissance au préalable des codes d'exportation dans les descriptions correspondantes des produits. Les codes d'exportation "AL" et "ECCN" figurant sur les confirmations de commande, bordereaux de livraison et factures font cependant foi.

Les produits dépourvus de code ou portant le code "AL:N" / "ECCN:N" ou "AL:9X9999" / "ECCN: 9X9999" peuvent être soumis à une obligation d'autorisation préalable en raison de leur usage de destination ou de leur usage final.

Si vous cédez à des tiers les marchandises que nous vous avons livrées (matériels et/ou logiciels et/ou technologies avec la documentation afférente, quels que soient l'art et la manière de leur mise à disposition) ou les travaux en régie et les prestations de services qui ont été entrepris par nos soins (y compris l'assistance technique de quelque type que ce soit), vous êtes dans l'obligation de respecter les réglementations nationales et internationales respectivement en vigueur et relevant des systèmes de contrôle à l'exportation/réexportation.

Dans l'éventualité de contrôles à l'exportation, vous vous engagez à nous communiquer sur demande et sans délai toutes les informations sur le destinataire final, sur la destination finale et sur l'utilisation prévue des marchandises livrées par nos soins ou des travaux en régie et prestations de services réalisés par nos soins ainsi que les mesures restrictives de contrôle à l'exportation correspondantes.

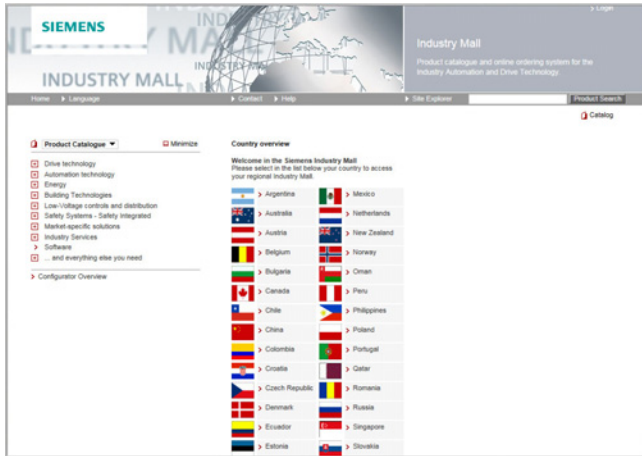
Les produits mentionnés dans ce catalogue peuvent être soumis aux règlements d'exportation européens/allemands et/ou aux règlements d'exportation en vigueur aux États-Unis. C'est pourquoi chaque exportation soumise à autorisation nécessite l'approbation des autorités compétentes.

Sous réserve de modifications et d'erreurs.

Sélection et commande chez Siemens

Industry Mall, Catalogue CA 01, télécharger et commander les catalogues

Sélection et commande simples de produits : Industry Mall et Interactive Catalog CA 01



Industry Mall

Industry Mall est une plateforme de commande en ligne de Siemens AG. Elle vous apporte une offre en ligne détaillée, claire et structurée d'un large éventail de produits.

Grâce aux fonctions de recherche performantes, vous pouvez sélectionner les produits en toute facilité. Des configurateurs vous aident à configurer rapidement et facilement les composants produits et systèmes complexes. De nombreuses CAx y sont également disponibles.

L'échange de données couvre toutes les opérations, de la sélection de produit jusqu'au suivi de commande (Track&Trace). Il permet également de vérifier la disponibilité des produits, d'obtenir des remises et des offres personnalisées.

www.siemens.com/industrymall



Interactive Catalog CA 01 - Produits pour automatisation et entraînements

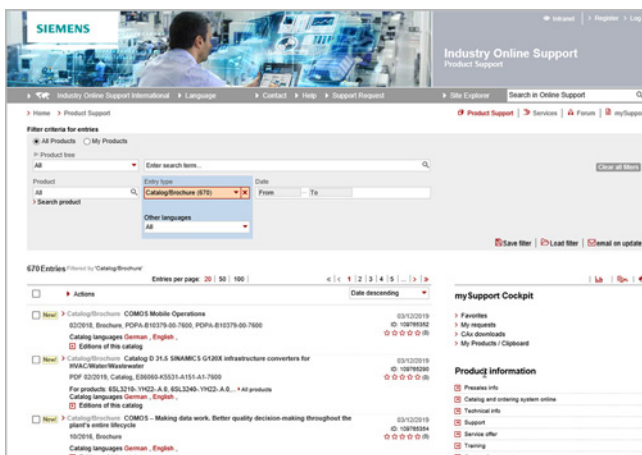
L'Interactive Catalog CA 01 fonctionne avec Industry Mall et combine les avantages des supports en ligne et hors-ligne en une application : une grande variété d'informations, disponibles à tout moment et régulièrement mises à jour.

Sélection de produits et passation de commande avec le CA 01, vérification de la disponibilité des produits sélectionnés et suivi (Track&Trace) sur Industry Mall.

Informations et téléchargement :

www.siemens.com/automation/ca01

Télécharger les catalogues



Siemens Industry Online Support

Vous pouvez télécharger catalogues et brochures à partir de l'assistance en ligne Siemens Industry (Siemens Industry Online Support) sans vous faire enregistrer.

Avec le champ de filtre, vous pouvez faire une recherche ciblée.

www.siemens.com/industry-catalogs

Commander les catalogues sur papier



Pour la commande de catalogues sur papier, veuillez vous adresser à votre agence Siemens.

Adresses sous www.siemens.com/automation-contact

Éditeur :
Siemens AG

Digital Industries
Factory Automation
Postfach 48 48
90026 Nürnberg
Allemagne

PDF (E86060-K4680-A101-C7-7700)
KG 0819 PDF 684 Fr
Produced in Germany

© Siemens 2019

Sous réserve de modifications et d'erreurs.

Les informations de ce catalogue contiennent uniquement les descriptions et les caractéristiques de performance générales qui ne s'appliquent pas forcément sous la forme décrite au cas concret d'application et qui peuvent être sujettes à modifications dans le cadre du développement des produits. Les caractéristiques de performance souhaitées ne nous engagent que lorsqu'elles sont expressément stipulées à la conclusion du contrat.

Toutes les désignations de produits peuvent être des marques ou des noms de produits de Siemens AG ou de sociétés tierces, dont l'utilisation par des tiers à leurs propres fins peut enfreindre les droits de leurs propriétaires respectifs.

Notes relatives à la sécurité

Siemens commercialise des produits et solutions comprenant des fonctions de sécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, systèmes, machines et réseaux.

Pour garantir la sécurité des installations, systèmes, machines et réseaux contre les cybermenaces, il est nécessaire de mettre en œuvre - et de maintenir en permanence - un concept de sécurité industrielle global et de pointe. Les produits et solutions de Siemens constituent une partie de ce concept.

Il incombe aux clients d'empêcher tout accès non autorisé à leurs installations, systèmes, machines et réseaux. Ces systèmes, machines et composants doivent uniquement être connectés au réseau d'entreprise ou à Internet si et dans la mesure où cela est nécessaire et seulement si des mesures de protection adéquates (ex: pare-feux et/ou segmentation du réseau) ont été prises.

Pour plus d'informations sur les mesures de protection pouvant être mises en œuvre dans le domaine de la sécurité industrielle, rendez-vous sur

<https://www.siemens.com/industrialsecurity>

Les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus pour être encore plus sûrs. Siemens recommande vivement d'effectuer des mises à jour dès que celles-ci sont disponibles et d'utiliser la dernière version des produits. L'utilisation de versions qui ne sont plus prises en charge et la non-application des dernières mises à jour peut augmenter le risque de cybermenaces pour nos clients.

Pour être informé des mises à jour produit, abonnez-vous au flux RSS Siemens Industrial Security à l'adresse suivante
<https://www.siemens.com/industrialsecurity>