



**SIEMENS**

*Ingenuity for life*



# Vier fürs Feld

SCALANCE X-200  
Managed Industrial Ethernet Switches

[siemens.de/x-200](http://siemens.de/x-200)

# Für jede Anwendung der passende Switch

Mit SCALANCE X-200 maschinennahe Anwendungen  
und die Vernetzung von Anlagen realisieren

Industrielle Kommunikation ist unerlässlich für jede funktionierende Automatisierung. Sie stellt entlang der gesamten Wertschöpfungskette die Infrastruktur und die erforderlichen Netzwerkmechanismen für einen unternehmensweiten Austausch von Daten zur Verfügung. Zukunftssichere industrielle Netzwerke erfordern allerdings Komponenten, die ein hohes Maß an Offenheit und Flexibilität realisieren. Mit unserem innovierten Angebot an SCALANCE X-200 Industrial Ethernet Switches bieten wir für viele Branchen und Anwendungen die richtige, innovative Lösung auf Basis bewährter Standards.



## Eine neue Vielfalt der robusten Kommunikation

Mit den Layer 2 Switches der SCALANCE X-200 Familie lösen Sie einfach und zuverlässig viele industrielle Anwendungen und profitieren von höchster Flexibilität in der Handhabung. Dank ihrer robusten und kompakten Bauform mit unterschiedlichen Portausprägungen sind die Switches für vielfältige Anforderungen ausgelegt. Die Einsatzmöglichkeiten reichen von schaltschranklosen, maschinennahen Anwendungen bis hin zu vernetzten Anlagen. Dabei lassen sie sich flexibel zwischen den Industrial Ethernet-Protokollen PROFINET und EtherNet/IP umschalten. Eine durchgängige Konfiguration im TIA Portal erleichtert das Projektieren und die Diagnose für PROFINET.

> Erfahren Sie mehr: [siemens.de/x-200](https://www.siemens.de/x-200)

## Maßgeschneiderte Antworten für viele Branchen

Je nach Branche werden unterschiedliche Anforderungen an industrielle Netzwerkkomponenten gestellt, die es zu bewältigen gilt: von der zuverlässigen Kommunikation unter rauesten Bedingungen bis hin zur effizienten Vernetzung weit verteilter Anlagen. Als Partner der Industrie verfügt Siemens über umfassendes Branchen- und Applikations-Know-how und über langjährige Erfahrung in der Planung, Implementierung und im Service industrieller Kommunikationsnetzwerke. Überzeugen Sie sich von der Vielseitigkeit der innovierten SCALANCE X-200 Produktlinie und finden Sie den passenden Switch für Ihre Anforderungen.

# Performance bis ins Detail

## Die Highlights der SCALANCE X-200 Produktfamilie

Wählen Sie zwischen vier innovativen SCALANCE X-200 Produktlinien mit individuellen Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten:

### SCALANCE XC-200



#### Entscheiden Sie sich für SCALANCE XC-200 und profitieren Sie von ...

- einer hohen Netzverfügbarkeit bis zu 1000 Mbit/s
- vielen Einsatzmöglichkeiten dank verschiedener Funktionalitäten (VLAN, HRP stand-by, MRP, SNMP, RSTP)
- der flexiblen, zuverlässigen Verwendung auch in rauen Umgebungen
- der Verwendung sowohl in PROFINET- als auch EtherNet/IP-Anwendungen
- vielen Montagemöglichkeiten zur schnellen und sicheren Befestigung
- einem einfachen Gerätetausch dank C-PLUG

#### Lässt keine Wünsche offen: SCALANCE XC-200

Mit dem SCALANCE XC-200 entscheiden Sie sich für die universelle Lösung für anspruchsvolle Applikationen in rauen Umgebungen. Ausgelegt für Temperaturen von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+70^{\circ}\text{C}$  und mit umfangreichen Zertifizierungen ausgestattet, sind die Switches in den unterschiedlichsten industriellen Anwendungen – auch für Gigabit-Netzwerke – einsetzbar. Dabei überzeugen sie durch ihren großen Funktionsumfang und die hohe Flexibilität. Dank frei wähl-

barer SFP-Stecktransceiver mit einer Datenrate von bis zu 1 Gbit/s sind sie für die Vernetzung auch großer Anlagen geeignet. Die SCALANCE XC-200 Switches lassen sich schnell und einfach im Schaltschrank oder Schaltkasten montieren – egal, ob Ihre Anwendung eine Wandmontage, die Montage auf einer Standardhutschiene oder auf SIMATIC Profilschienen erfordert. Setzen Sie auf größtmögliche Flexibilität bei hoher Performance: mit SCALANCE XC-200.

> Erfahren Sie mehr: [siemens.de/xc-200](http://siemens.de/xc-200)

### SCALANCE XP-200



#### Entscheiden Sie sich für SCALANCE XP-200 und profitieren Sie von ...

- einer sehr hohen Netzverfügbarkeit
- vielen Einsatzmöglichkeiten dank verschiedener Funktionalitäten (VLAN, HRP stand-by, MRP, SNMP)
- dem flexiblen Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen
- der Verwendung sowohl in PROFINET- als auch EtherNet/IP-Anwendungen
- Einsatzmöglichkeiten in Bahnapplikationen
- einem einfachen Gerätetausch dank C-PLUG

#### Bleibt cool, wenn's drauf ankommt: SCALANCE XP-200

Profitieren Sie von maximaler Flexibilität und Vielseitigkeit außerhalb des Schaltschranks – mit den robusten managed Switches SCALANCE XP-200. Egal ob bei eisiger Kälte, bei glühender Hitze, in explosionsgefährdeten Umgebungen der Zone 2 oder entlang von Transportwegen wie Straßen oder Schienen: SCALANCE XP-200 Switches sind die richtige Wahl, wenn es auf zuverlässige Kommunikation in rauen

Umgebungen ankommt. Mit ihrem flachen IP65-Metallgehäuse in M12-Anschluss-technik und bis zu vier Gigabit-Ports ermöglichen sie die gesicherte Übertragung großer Datenmengen in vielen Branchen und Applikationen. Dank Power-over-Ethernet (PoE) nach IEEE 802.3at Type 2 (max. 120 W) wird die Übertragung von Energie und Daten über eine Leitung ermöglicht.

> Erfahren Sie mehr: [siemens.de/xp-200](http://siemens.de/xp-200)

## SCALANCE XF-200BA

---



### Entscheiden Sie sich für SCALANCE XF-200BA und profitieren Sie von ...

- einer hohen Flexibilität durch den Einsatz von unterschiedlichen Busadaptern
- einer großen Platzersparnis durch extrem flache Bauform
- der Verwendung von Kunststoff-Lichtwellenleitern (POF) via Busadapter
- der Nutzung bestehender PROFIBUS-Leitungsinfrastrukturen dank Busadapter BA 2xRJ45VD HA
- einem einfachen Gerätetausch dank C-PLUG

### Sie haben die Wahl: SCALANCE XF-200BA

Mit ihnen bleiben Sie auf jeden Fall flexibel: die innovativen Switches SCALANCE XF-200BA bieten große Freiheit. Das liegt vor allem daran, dass der Anschluss der Datenleitungen über Busadapter erfolgt. Bei einem Wechsel können Sie ganz einfach das Übertragungsmedium wechseln, wie von Kupfer auf Kunststoff-Lichtwellenleiter. Durch ihre flache Bauform im SIMATIC ET 200SP-Design passen sie perfekt in jeden Schaltschrank und sorgen für platzsparenden Aufbau. Der Busadapter

BA 2xRJ45VD HA realisiert neben der Standard-Ethernet Kommunikation über 4-Drahtleitungen (Twisted Pair) auch den Datentransfer über 2-Draht (Single Twisted Pair). Bestehende PROFIBUS Infrastrukturen können somit weiterhin verwendet werden, was gerade in der Feldebene aufwendige und teure Umrüstungen vermeidet. Die managed Switches sind ideal für den Einsatz in der Fertigungs- und Prozessautomatisierung geeignet, wie z. B. im Automobilbau oder Öl- und Gasbereich.

› Erfahren Sie mehr: [siemens.de/xf-200](http://siemens.de/xf-200)

## SCALANCE XB-200

---



### Entscheiden Sie sich für SCALANCE XB-200 und profitieren Sie von ...

- vielen Einsatzmöglichkeiten dank verschiedener Funktionalitäten (VLAN, MRP, SNMP)
- einer großen Platzersparnis im Schaltschrank / Schaltkasten
- der Verwendung sowohl in PROFINET- als auch EtherNet/IP-Anwendungen
- einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis

### Leistung zum attraktiven Preis: SCALANCE XB-200

Mit den SCALANCE XB-200 Switches entscheiden Sie sich für mehr Funktionsumfang auf kleinem Raum. Die leichten, robusten Switches im kompakten und schmalen Kunststoffgehäuse sind ideal für den Einsatz im Schaltschrank geeignet und auf die Echtzeitkommunikation via PROFINET sowie EtherNet/IP ausgelegt.

› Erfahren Sie mehr: [siemens.de/xb-200](http://siemens.de/xb-200)

## SCALANCE X-200: Ihre Vorteile auf einen Blick

- Individueller Aufbau von kleinen oder großen industriellen Netzwerken
- Einfach erweiterbare elektrische oder optische Netzwerke
- Durchgängige, zuverlässige und leistungsstarke Datennetze auf Basis bewährter Standards und Redundanzverfahren
- Fortlaufende Netzwerküberwachung, Diagnose und Reporting für höchste Transparenz in industriellen Netzwerken
- Nutzung von PROFINET-Netzwerken in der Prozessautomatisierung
- Vor Ort fehlerfrei und einfach konfektionieren – mit dem Schnellmontagesystem FastConnect

SCALANCE	XC-200	XP-200	XF-200	XB-200
Automotive / Maschinenbau	✓	✓	✓	✓
Bahn	✓	✓		
Tunnel	✓		✓	✓
Oil & Gas	✓	✓	✓	✓
Marine	✓	✓	✓	
Food & Beverage	✓	✓	✓	
außerhalb des Schaltschranks		✓		
Gebäudeautomation	✓		✓	✓
Prozessautomatisierung	✓	✓	✓	



**Herausgeber**  
**Siemens AG**

Digital Industries  
Process Automation  
Östliche Rheinbrückenstr. 50  
76187 Karlsruhe, Deutschland

Artikel-Nr.: PDPA-B10186-01  
Dispo 06366  
WS 05192.0  
Gedruckt in Deutschland  
© Siemens 2019

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

**Securityhinweise**

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen.

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts.

Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z. B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Security finden Sie unter

**[siemens.com/industrialsecurity](https://www.siemens.com/industrialsecurity).**

Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen.

Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter

**[siemens.com/industrialsecurity](https://www.siemens.com/industrialsecurity).**