

A photograph of a server rack containing several Siemens SCALANCE X industrial Ethernet switches. The switches are mounted in a rack, and numerous green Ethernet cables are plugged into their ports. The cables are bundled and held in place by white plastic clips. The background shows a blurred industrial environment with other server racks and bright lighting.

SIEMENS

Ingenuity for life

SCALANCE X

Das umfassende Spektrum
an Industrial Ethernet Switches

Auf direktem Weg zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie kennen unsere Systemfamilie bereits? Dann kommen Sie hier schnell zum passenden Industrial Ethernet Switch für Ihre Applikation.

PRODUKTPORTFOLIO

Operations level	Unmanaged	Managed
Control level		
Field level		
		Gerätevarianten mit IRT-Funktionalität (Isochronous Real-Time)



Über die spezifischen Anforderungen zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie wissen, welche Features ein Switch für Ihre Applikation bieten muss? Hier führen wir Sie schnell zum passenden Produkt.

FEATURES

<hr/>	<hr/>

Über die spezifischen Anforderungen zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie wissen, welche Features ein Switch für Ihre Applikation bieten muss? Hier führen wir Sie schnell zum passenden Produkt.

FEATURES

Kommunikationsschicht



SCALANCE X deckt ein breites Spektrum an Typen und Kommunikationsschichten ab. Mit unseren robusten und einfach handhabbaren unmanaged Switches bauen Sie kosteneffizient Industrial Ethernet-Netzwerke auf. Unsere flexiblen und leistungsstarken Layer 2-Switches empfehlen sich für maschinennahe Anwendungen und zur Vernetzung von Teilanlagen. Und unsere Layer 2/3-Geräte für große Netzwerke bestehen alle Herausforderungen Ihres Kommunikationsnetzes. Sie überzeugen durch maximale Flexibilität und höchste Netzwerkverfügbarkeit.

Über die spezifischen Anforderungen zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie wissen, welche Features ein Switch für Ihre Applikation bieten muss? Hier führen wir Sie schnell zum passenden Produkt.

FEATURES

Kommunikationsschicht > Unmanaged



SCALANCE X-200	SCALANCE X-300	SCALANCE X-400	SCALANCE X-500
			
Universell einsetzbar, ideal für den Aufbau von Linien-, Stern- und Ringstrukturen bis 1 Gbit/s.	Zur leistungsstarken Erweiterung von Anlagenetzen mit Gigabit Ethernet – auch unter rauen Bedingungen.	Modular aufgebaut, für die einfache und übersichtliche Segmentierung auf allen Ebenen.	Für die flexible und leistungsstarke Anbindung eines industriellen Netzes an die Unternehmens-IT.
Unmanaged	Unmanaged	Managed	Managed



Über die spezifischen Anforderungen zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie wissen, welche Features ein Switch für Ihre Applikation bieten muss? Hier führen wir Sie schnell zum passenden Produkt.

FEATURES

Kommunikationsschicht > Managed Layer 2

CSM	SCALANCE X-000	SCALANCE X-100	SCALANCE X-400	SCALANCE X-500
				
Unmanaged, ideal für eine Schnittstellenerweiterung der LOGO!, SIMATIC S7-300/ET 200M oder S7-1200.	Unmanaged, für eine einfache Maschinenvernetzung, auch unter erweiterten Umgebungsbedingungen.	Unmanaged, robust und mit unterschiedlicher Portausprägung – auch als Medienkonverter erhältlich.	Modular aufgebaut, für die einfache und übersichtliche Segmentierung auf allen Ebenen.	Für die flexible und leistungsstarke Anbindung eines industriellen Netzes an die Unternehmens-IT.
Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged	Managed	Managed



Über die spezifischen Anforderungen zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie wissen, welche Features ein Switch für Ihre Applikation bieten muss? Hier führen wir Sie schnell zum passenden Produkt.

FEATURES

Kommunikationsschicht > Managed Layer 2/3

CSM	SCALANCE X-000	SCALANCE X-100	SCALANCE X-200	SCALANCE X-300		
						
Unmanaged, ideal für eine Schnittstellenerweiterung der LOGO!, SIMATIC S7-300/ET 200M oder S7-1200.	Unmanaged, für eine einfache Maschinenvernetzung, auch unter erweiterten Umgebungsbedingungen.	Unmanaged, robust und mit unterschiedlicher Portausprägung – auch als Medienkonverter erhältlich.	Universell einsetzbar, ideal für den Aufbau von Linien-, Stern- und Ringstrukturen bis 1 Gbit/s.	Zur leistungsstarken Erweiterung von Anlagenetzen mit Gigabit Ethernet – auch unter rauen Bedingungen.		
Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged	Managed	Managed	Managed	Managed



Über die spezifischen Anforderungen zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie wissen, welche Features ein Switch für Ihre Applikation bieten muss? Hier führen wir Sie schnell zum passenden Produkt.

FEATURES

Diagnose



Mit SCALANCE X profitieren Sie von einer vollständigen Einbindung in EtherNet/IP-Diagnose. Sie können aber auch die erweiterten Diagnosemöglichkeiten via PROFINET nutzen, sofern Sie einen Controller verwenden, der die erweiterte PROFINET-Diagnose unterstützt.

Über die spezifischen Anforderungen zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie wissen, welche Features ein Switch für Ihre Applikation bieten muss? Hier führen wir Sie schnell zum passenden Produkt.

FEATURES

Diagnose > PROFINET

CSM	SCALANCE X-000	SCALANCE X-100				
			→			
Unmanaged, ideal für eine Schnittstellenerweiterung der LOGO!, SIMATIC S7-300/ET 200M oder S7-1200.	Unmanaged, für eine einfache Maschinenvernetzung, auch unter erweiterten Umgebungsbedingungen.	Unmanaged, robust und mit unterschiedlicher Portausprägung – auch als Medienkonverter erhältlich.				
Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged		Managed	Managed	Managed



Über die spezifischen Anforderungen zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie wissen, welche Features ein Switch für Ihre Applikation bieten muss? Hier führen wir Sie schnell zum passenden Produkt.

FEATURES

Diagnose > EtherNet/IP

CSM	SCALANCE X-000	SCALANCE X-100	SCALANCE X-300
			
Unmanaged, ideal für eine Schnittstellenerweiterung der LOGO!, SIMATIC S7-300/ET 200M oder S7-1200.	Unmanaged, für eine einfache Maschinenvernetzung, auch unter erweiterten Umgebungsbedingungen.	Unmanaged, robust und mit unterschiedlicher Portausprägung – auch als Medienkonverter erhältlich.	Zur leistungsstarken Erweiterung von Anlagenetzen mit Gigabit Ethernet – auch unter rauen Bedingungen.
Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged	Managed
			Managed
			Managed



Über die spezifischen Anforderungen zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie wissen, welche Features ein Switch für Ihre Applikation bieten muss? Hier führen wir Sie schnell zum passenden Produkt.

FEATURES

Umgebungsbedingungen



Gerüstet für alle Umgebungsbedingungen: Im Rahmen unseres umfassenden Angebots an Industrial Ethernet Switches finden Sie mit Sicherheit den passenden Switch für Ihre Applikation. Wir bieten Geräte in hoher Schutzart IP65 ebenso wie für den Einsatz unter erweiterten Umgebungsbedingungen.

Über die spezifischen Anforderungen zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie wissen, welche Features ein Switch für Ihre Applikation bieten muss? Hier führen wir Sie schnell zum passenden Produkt.

FEATURES

Umgebungsbedingungen > Erweiterte Umgebungsbedingungen

CSM		SCALANCE X-100		SCALANCE X-400		SCALANCE X-500	
	→		→		→		→
Unmanaged, ideal für eine Schnittstellenerweiterung der LOGO!, SIMATIC S7-300/ET 200M oder S7-1200.		Unmanaged, robust und mit unterschiedlicher Portausprägung – auch als Medienkonverter erhältlich.		Modular aufgebaut, für die einfache und übersichtliche Segmentierung auf allen Ebenen.		Für die flexible und leistungsstarke Anbindung eines industriellen Netzes an die Unternehmens-IT.	
Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged	Managed	Managed	Managed	Managed	Managed



Über die spezifischen Anforderungen zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie wissen, welche Features ein Switch für Ihre Applikation bieten muss? Hier führen wir Sie schnell zum passenden Produkt.

FEATURES

Umgebungsbedingungen > Erweiterte Umgebungsbedingungen

CSM	SCALANCE X-000	SCALANCE X-100	SCALANCE X-300	SCALANCE X-400	SCALANCE X-500
					
Unmanaged, ideal für eine Schnittstellenerweiterung der LOGO!, SIMATIC S7-300/ET 200M oder S7-1200.	Unmanaged, für eine einfache Maschinenvernetzung, auch unter erweiterten Umgebungsbedingungen.	Unmanaged, robust und mit unterschiedlicher Portausprägung – auch als Medienkonverter erhältlich.	Zur leistungsstarken Erweiterung von Anlagenetzen mit Gigabit Ethernet – auch unter rauen Bedingungen.	Modular aufgebaut, für die einfache und übersichtliche Segmentierung auf allen Ebenen.	Für die flexible und leistungsstarke Anbindung eines industriellen Netzes an die Unternehmens-IT.
Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged	Managed	Managed	Managed



Über die spezifischen Anforderungen zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie wissen, welche Features ein Switch für Ihre Applikation bieten muss? Hier führen wir Sie schnell zum passenden Produkt.

FEATURES

Bauform



Ob modular, kompakt, flach oder als Rack-Switch: Mit SCALANCE X steht Ihnen ein abgestuftes Portfolio an Industrial Ethernet Switches in unterschiedlichen Bauformen zur Verfügung.

Über die spezifischen Anforderungen zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie wissen, welche Features ein Switch für Ihre Applikation bieten muss? Hier führen wir Sie schnell zum passenden Produkt.

FEATURES

Bauform > Modular

CSM	SCALANCE X-000	SCALANCE X-100				
			→			
Unmanaged, ideal für eine Schnittstellenerweiterung der LOGO!, SIMATIC S7-300/ET 200M oder S7-1200.	Unmanaged, für eine einfache Maschinenvernetzung, auch unter erweiterten Umgebungsbedingungen.	Unmanaged, robust und mit unterschiedlicher Portausprägung – auch als Medienkonverter erhältlich.				
Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged		Managed	Managed	Managed



Über die spezifischen Anforderungen zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie wissen, welche Features ein Switch für Ihre Applikation bieten muss? Hier führen wir Sie schnell zum passenden Produkt.

FEATURES

Bauform > Kompakt

SCALANCE X-400



Modular aufgebaut, für die einfache und übersichtliche Segmentierung auf allen Ebenen.

Unmanaged

Unmanaged

Unmanaged

Managed

Managed

Managed

SCALANCE X-500



Für die flexible und leistungsstarke Anbindung eines industriellen Netzes an die Unternehmens-IT.

Managed



Über die spezifischen Anforderungen zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie wissen, welche Features ein Switch für Ihre Applikation bieten muss? Hier führen wir Sie schnell zum passenden Produkt.

FEATURES

Bauform > Flach

CSM	SCALANCE X-000	SCALANCE X-100	SCALANCE X-300	SCALANCE X-400	SCALANCE X-500
					
Unmanaged, ideal für eine Schnittstellenerweiterung der LOGO!, SIMATIC S7-300/ ET 200M oder S7-1200.	Unmanaged, für eine einfache Maschinenvernetzung, auch unter erweiterten Umgebungsbedingungen.	Unmanaged, robust und mit unterschiedlicher Portausprägung – auch als Medienkonverter erhältlich.	Zur leistungsstarken Erweiterung von Anlagenetzen mit Gigabit Ethernet – auch unter rauen Bedingungen.	Modular aufgebaut, für die einfache und übersichtliche Segmentierung auf allen Ebenen.	Für die flexible und leistungsstarke Anbindung eines industriellen Netzes an die Unternehmens-IT.
Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged	Managed	Managed	Managed



Über die spezifischen Anforderungen zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie wissen, welche Features ein Switch für Ihre Applikation bieten muss? Hier führen wir Sie schnell zum passenden Produkt.

FEATURES

Bauform > Rack

<p>CSM</p> 	<p>SCALANCE X-000</p> 	<p>SCALANCE X-200</p> 	<p>SCALANCE X-400</p> 
<p>Unmanaged, ideal für eine Schnittstellenerweiterung der LOGO!, SIMATIC S7-300/ET 200M oder S7-1200.</p>	<p>Unmanaged, für eine einfache Maschinenvernetzung, auch unter erweiterten Umgebungsbedingungen.</p>	<p>Universell einsetzbar, ideal für den Aufbau von Linien-, Stern- und Ringstrukturen bis 1 Gbit/s.</p>	<p>Modular aufgebaut, für die einfache und übersichtliche Segmentierung auf allen Ebenen.</p>
<p>Unmanaged</p>	<p>Unmanaged</p>	<p>Managed</p>	<p>Managed</p>



Über die spezifischen Anforderungen zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie wissen, welche Features ein Switch für Ihre Applikation bieten muss? Hier führen wir Sie schnell zum passenden Produkt.

FEATURES

Unterstützung von VLAN



Mit Virtual LANs (VLAN) lassen sich besonders große Industrial Ethernet-Netze in mehrere virtuelle Sub-Netze mit eigenem Adressraum unterteilen – und somit intelligent strukturieren. Die daraus resultierenden Vorteile: Reduzierung der Broadcast-Last, Trennung sensibler Bereiche vom Hauptnetz, Schaffung logischer Arbeitsgruppen. Mit Layer 3-Switching (IP-Routing) kann dennoch eine Kommunikation zwischen den VLANs erreicht werden.

Über die spezifischen Anforderungen zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie wissen, welche Features ein Switch für Ihre Applikation bieten muss? Hier führen wir Sie schnell zum passenden Produkt.

FEATURES

Unterstützung von VLAN

CSM	SCALANCE X-000	SCALANCE X-100				
			→	→	→	→
Unmanaged, ideal für eine Schnittstellenerweiterung der LOGO!, SIMATIC S7-300/ET 200M oder S7-1200.	Unmanaged, für eine einfache Maschinenvernetzung, auch unter erweiterten Umgebungsbedingungen.	Unmanaged, robust und mit unterschiedlicher Portausprägung – auch als Medienkonverter erhältlich.				
Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged	Managed	Managed	Managed	Managed

*nicht alle X-200 sind VLAN geeignet



Über die spezifischen Anforderungen zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie wissen, welche Features ein Switch für Ihre Applikation bieten muss? Hier führen wir Sie schnell zum passenden Produkt.

FEATURES

Bandbreite



Auch hinsichtlich der Bandbreite haben Sie bei SCALANCE X die Wahl. Zur Verfügung stehen Gerätevarianten mit einer Bandbreite von 10/100 Mbit/s (FastEthernet) bis zu 10 Gbit/s.

Über die spezifischen Anforderungen zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie wissen, welche Features ein Switch für Ihre Applikation bieten muss? Hier führen wir Sie schnell zum passenden Produkt.

FEATURES

Bandbreite > 1 Gbit/s

CSM



Unmanaged, ideal für eine Schnittstellenerweiterung der LOGO!, SIMATIC S7-300/ET 200M oder S7-1200.

Unmanaged

Unmanaged

SCALANCE X-100



Unmanaged, robust und mit unterschiedlicher Portausprägung – auch als Medienkonverter erhältlich.

Unmanaged

Managed

Managed

Managed

Managed



Über die spezifischen Anforderungen zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie wissen, welche Features ein Switch für Ihre Applikation bieten muss? Hier führen wir Sie schnell zum passenden Produkt.

FEATURES

Bandbreite > 10 Gbit/s

CSM	SCALANCE X-000	SCALANCE X-100	SCALANCE X-200	SCALANCE X-300	SCALANCE X-400
					
Unmanaged, ideal für eine Schnittstellenerweiterung der LOGO!, SIMATIC S7-300/ET 200M oder S7-1200.	Unmanaged, für eine einfache Maschinenvernetzung, auch unter erweiterten Umgebungsbedingungen.	Unmanaged, robust und mit unterschiedlicher Portausprägung – auch als Medienkonverter erhältlich.	Universell einsetzbar, ideal für den Aufbau von Linien-, Stern- und Ringstrukturen bis 1 Gbit/s.	Zur leistungsstarken Erweiterung von Anlagenetzen mit Gigabit Ethernet – auch unter rauen Bedingungen.	Modular aufgebaut, für die einfache und übersichtliche Segmentierung auf allen Ebenen.
Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged	Managed	Managed	Managed



Über die spezifischen Anforderungen zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie wissen, welche Features ein Switch für Ihre Applikation bieten muss? Hier führen wir Sie schnell zum passenden Produkt.

FEATURES

Power-over-Ethernet (PoE) ✓

Mit Power-over-Ethernet (PoE) lassen sich Endgeräte ohne zusätzliche Netzteile und -kabel anbinden und mit Strom versorgen. Das macht sich besonders an schwer zugänglichen Stellen bezahlt – oder dort, wo viele Kabel stören würden. Endgeräte beziehen Energie stattdessen über Industrial Ethernet Switches mit PoE-Funktionalität.

Über die spezifischen Anforderungen zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Die Anforderungen an industrielle Kommunikationsnetzwerke sind enorm. Unsere Antwort darauf: SCALANCE X. Sie wissen, welche Features ein Switch für Ihre Applikation bieten muss? Hier führen wir Sie schnell zum passenden Produkt.

FEATURES

Power-over-Ethernet (PoE)

CSM	SCALANCE X-000	SCALANCE X-200				
			→	→	→	
Unmanaged, ideal für eine Schnittstellenerweiterung der LOGO!, SIMATIC S7-300/ ET 200M oder S7-1200.	Unmanaged, für eine einfache Maschinenvernetzung, auch unter erweiterten Umgebungsbedingungen.	Universell einsetzbar, ideal für den Aufbau von Linien-, Stern- und Ringstrukturen bis 1 Gbit/s.				
Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged	Managed	Managed	Managed	Managed

*nicht alle Switches sind für PoE geeignet



Über die jeweilige Anwendung zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Sie wollen ohne Expertenwissen den passenden Switch für Ihre Applikation finden? Mit nur wenigen Klicks bringen wir Sie ans Ziel.

ANWENDUNGSGEBIETE

<hr/>	<hr/>

Über die jeweilige Anwendung zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Sie wollen ohne Expertenwissen den passenden Switch für Ihre Applikation finden? Mit nur wenigen Klicks bringen wir Sie ans Ziel.

ANWENDUNGSGEBIETE

Maschinen- und Anlagenbau

			
Unmanaged	Unmanaged	Managed	Managed
Unmanaged, ideal für eine Schnittstellenerweiterung der LOGO!, SIMATIC S7-300/ET 200M oder S7-1200.	Unmanaged, für eine einfache Maschinenvernetzung, auch unter erweiterten Umgebungsbedingungen.	Zur leistungsstarken Erweiterung von Anlagenetzen mit Gigabit Ethernet – auch unter rauen Bedingungen.	Für die flexible und leistungsstarke Anbindung eines industriellen Netzes an die Unternehmens-IT.



Über die jeweilige Anwendung zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Sie wollen ohne Expertenwissen den passenden Switch für Ihre Applikation finden? Mit nur wenigen Klicks bringen wir Sie ans Ziel.

ANWENDUNGSGEBIETE

Industriennahe Anwendungen

CSM	SCALANCE X-000	SCALANCE X-100				
			→			
Unmanaged, ideal für eine Schnittstellenerweiterung der LOGO!, SIMATIC S7-300/ET 200M oder S7-1200.	Unmanaged, für eine einfache Maschinenvernetzung, auch unter erweiterten Umgebungsbedingungen.	Unmanaged, robust und mit unterschiedlicher Portausprägung – auch als Medienkonverter erhältlich.				
Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged	Managed	Managed	Managed	Managed



Über die jeweilige Anwendung zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Sie wollen ohne Expertenwissen den passenden Switch für Ihre Applikation finden? Mit nur wenigen Klicks bringen wir Sie ans Ziel.

ANWENDUNGSGEBIETE

Energieerzeugung und -verteilung

CSM	SCALANCE X-000	SCALANCE X-100	SCALANCE X-400	SCALANCE X-500
				
Unmanaged, ideal für eine Schnittstellenerweiterung der LOGO!, SIMATIC S7-300/ET 200M oder S7-1200.	Unmanaged, für eine einfache Maschinenvernetzung, auch unter erweiterten Umgebungsbedingungen.	Unmanaged, robust und mit unterschiedlicher Portausprägung – auch als Medienkonverter erhältlich.	Modular aufgebaut, für die einfache und übersichtliche Segmentierung auf allen Ebenen.	Für die flexible und leistungsstarke Anbindung eines industriellen Netzes an die Unternehmens-IT.
Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged	Managed	Managed



Über die jeweilige Anwendung zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Sie wollen ohne Expertenwissen den passenden Switch für Ihre Applikation finden? Mit nur wenigen Klicks bringen wir Sie ans Ziel.

ANWENDUNGSGEBIETE

Anbindung an die Unternehmens-IT

CSM	SCALANCE X-000	SCALANCE X-100	SCALANCE X-200	SCALANCE X-300		
						
Unmanaged, ideal für eine Schnittstellenerweiterung der LOGO!, SIMATIC S7-300/ET 200M oder S7-1200.	Unmanaged, für eine einfache Maschinenvernetzung, auch unter erweiterten Umgebungsbedingungen.	Unmanaged, robust und mit unterschiedlicher Portausprägung – auch als Medienkonverter erhältlich.	Universell einsetzbar, ideal für den Aufbau von Linien-, Stern- und Ringstrukturen bis 1 Gbit/s.	Zur leistungsstarken Erweiterung von Anlagenetzen mit Gigabit Ethernet – auch unter rauen Bedingungen.		
Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged	Managed	Managed	Managed	Managed



Über die jeweilige Anwendung zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Sie wollen ohne Expertenwissen den passenden Switch für Ihre Applikation finden? Mit nur wenigen Klicks bringen wir Sie ans Ziel.

ANWENDUNGSGEBIETE

Anlagenvernetzung

CSM	SCALANCE X-000	SCALANCE X-100				
			→	→	→	
Unmanaged, ideal für eine Schnittstellenerweiterung der LOGO!, SIMATIC S7-300/ET 200M oder S7-1200.	Unmanaged, für eine einfache Maschinenvernetzung, auch unter erweiterten Umgebungsbedingungen.	Unmanaged, robust und mit unterschiedlicher Portausprägung – auch als Medienkonverter erhältlich.				
Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged	Managed	Managed	Managed	Managed



Über die jeweilige Anwendung zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Sie wollen ohne Expertenwissen den passenden Switch für Ihre Applikation finden? Mit nur wenigen Klicks bringen wir Sie ans Ziel.

ANWENDUNGSGEBIETE

Teilanlagenvernetzung

CSM	SCALANCE X-000	SCALANCE X-300	SCALANCE X-400	SCALANCE X-500
				
Unmanaged, ideal für eine Schnittstellenerweiterung der LOGO!, SIMATIC S7-300/ET 200M oder S7-1200.	Unmanaged, für eine einfache Maschinenvernetzung, auch unter erweiterten Umgebungsbedingungen.	Zur leistungsstarken Erweiterung von Anlagenetzen mit Gigabit Ethernet – auch unter rauen Bedingungen.	Modular aufgebaut, für die einfache und übersichtliche Segmentierung auf allen Ebenen.	Für die flexible und leistungsstarke Anbindung eines industriellen Netzes an die Unternehmens-IT.
Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged	Managed	Managed



Über die jeweilige Anwendung zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Sie wollen ohne Expertenwissen den passenden Switch für Ihre Applikation finden? Mit nur wenigen Klicks bringen wir Sie ans Ziel.

ANWENDUNGSGEBIETE

Serienmaschinenbau

CSM



Unmanaged, ideal für eine Schnittstellenerweiterung der LOGO!, SIMATIC S7-300/ET 200M oder S7-1200.

Unmanaged

Unmanaged

Unmanaged

Managed

SCALANCE X-300



Zur leistungsstarken Erweiterung von Anlagenetzen mit Gigabit Ethernet – auch unter rauen Bedingungen.

Managed

SCALANCE X-400



Modular aufgebaut, für die einfache und übersichtliche Segmentierung auf allen Ebenen.

Managed

SCALANCE X-500



Für die flexible und leistungsstarke Anbindung eines industriellen Netzes an die Unternehmens-IT.

Managed



Über die jeweilige Anwendung zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Sie wollen ohne Expertenwissen den passenden Switch für Ihre Applikation finden? Mit nur wenigen Klicks bringen wir Sie ans Ziel.

ANWENDUNGSGEBIETE

Maschineninterne Vernetzung

CSM	SCALANCE X-100	SCALANCE X-200	SCALANCE X-300	SCALANCE X-400	SCALANCE X-500
					
Unmanaged, ideal für eine Schnittstellenerweiterung der LOGO!, SIMATIC S7-300/ET 200M oder S7-1200.	Unmanaged, robust und mit unterschiedlicher Portausprägung – auch als Medienkonverter erhältlich.	Universell einsetzbar, ideal für den Aufbau von Linien-, Stern- und Ringstrukturen bis 1 Gbit/s.	Zur leistungsstarken Erweiterung von Anlagenetzen mit Gigabit Ethernet – auch unter rauen Bedingungen.	Modular aufgebaut, für die einfache und übersichtliche Segmentierung auf allen Ebenen.	Für die flexible und leistungsstarke Anbindung eines industriellen Netzes an die Unternehmens-IT.
Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged	Managed	Managed	Managed



Über die jeweilige Anwendung zum optimalen Industrial Ethernet Switch

Sie wollen ohne Expertenwissen den passenden Switch für Ihre Applikation finden? Mit nur wenigen Klicks bringen wir Sie ans Ziel.

ANWENDUNGSGEBIETE

Netzaufbau über SIMATIC S7-300, S7-1200 oder LOGO!

SCALANCE X-000	SCALANCE X-100	SCALANCE X-200	SCALANCE X-300	SCALANCE X-400	SCALANCE X-500
					
Unmanaged, für eine einfache Maschinenvernetzung, auch unter erweiterten Umgebungsbedingungen.	Unmanaged, robust und mit unterschiedlicher Portausprägung – auch als Medienkonverter erhältlich.	Universell einsetzbar, ideal für den Aufbau von Linien-, Stern- und Ringstrukturen bis 1 Gbit/s.	Zur leistungsstarken Erweiterung von Anlagenetzen mit Gigabit Ethernet – auch unter rauen Bedingungen.	Modular aufgebaut, für die einfache und übersichtliche Segmentierung auf allen Ebenen.	Für die flexible und leistungsstarke Anbindung eines industriellen Netzes an die Unternehmens-IT.
Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged	Managed	Managed	Managed



Compact Switch Modules CSM

Einfach mehr Anschluss an die SIMATIC: Diese unmanaged Switches stehen für eine optimale Schnittstellenerweiterung für SIMATIC S7-300/ET 200M und S7-1200.

Kostengünstige Schnittstellenervielfacher speziell für LOGO! und die SIMATIC S7-300/ET 200M oder die S7-1200. Mit diesen Compact Switch Modules können einfach und schnell bis zu drei Teilnehmer angeschlossen werden.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Kostengünstiger Aufbau von kleinen, lokalen Industrial Ethernet-Netzwerken
- Einfache und schnelle Anbindung der SIMATIC S7, ET 200M oder der Logikmodule LOGO! an Industrial Ethernet-Netzwerke
- Flexible Erweiterung des Netzwerks durch einfaches Zustecken des CSM
- Platzsparend in der Bauform des jeweiligen Endgeräts wie SIMATIC oder LOGO!
- Unterstützung des Stand alone-Einsatzes als unmanaged 4-Port Switch für Industrial Ethernet Netze

Weitere Informationen

Lernen Sie alle Mitglieder der Produktfamilie kennen



Compact Switch Modules CSM

Einfach mehr Anschluss an die SIMATIC: Diese unmanaged Switches stehen für eine optimale Schnittstellenerweiterung für SIMATIC S7-300/ET 200M und S7-1200.



CSM 1277

Zur Erhöhung der Anzahl an Schnittstellen für die SIMATIC S7-1200.



LOGO! CSM

Zur Erhöhung der Anzahl an Schnittstellen für das Logikmodul LOGO!



CSM 377

Zur Erhöhung der Anzahl an Schnittstellen für die SIMATIC S7-300, S7-mEC oder ET 200M.



SCALANCE X-000

Einsteigen in die Welt der Industrial Ethernet-Netzstrukturen:
Mit den SCALANCE X-000 Switches realisieren Sie einfache
Maschinenvernetzungen kostengünstig und kompakt.

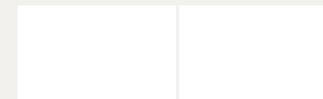
Die unmanaged Industrial Ethernet Switches SCALANCE X-000 sind die platzsparende Lösung zum Aufbau kleiner Industrial Ethernet-Netze mit Übertragungsraten von 10/100 Mbit/s in Linien- und Sternstruktur. Durch ihre geringe Größe und ihre Kosteneffizienz eignen sich die Switches optimal als Einstiegslösung für eine einfache Maschinenvernetzung. Ausgewählte Varianten von SCALANCE XB-000 mit einer Nennspannung von 24 V lassen sich zusätzlich in der Gebäudeautomation einsetzen.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Einfach in der Handhabung
- Platzsparend beim Einbau im Schaltschrank oder bei Wandmontage
- Industrietauglich für den Einsatz bei Maschinenvernetzungen
- Umschaltbare Versorgungsspannung (DC/AC 24 V)

Weitere Informationen

Lernen Sie alle Mitglieder der Produktfamilie kennen



SCALANCE X-000

Einsteigen in die Welt der Industrial Ethernet-Netzstrukturen:
Mit den SCALANCE X-000 Switches realisieren Sie einfache
Maschinenvernetzungen kostengünstig und kompakt.

Zum Aufbau kleiner Industrial
Ethernet Stern-, und Linienstrukturen
mit Switching-Funktionalität.

Ausführung mit Kunststoffgehäuse für
den Einsatz in wenig rauer Industrie-
umgebung bei -10 °C bis +60 °C.



SCALANCE X-100

Setzen Sie auf diese unmanaged Industrial Ethernet Switches in maschinennahen Anwendungen für elektrische oder optische Vernetzungen ein – auch unter rauen Umgebungsbedingungen.

Die unmanaged Industrial Ethernet Switches der SCALANCE X-100-Produktlinie eignen sich optimal für den Aufbau von Industrial Ethernet-Netzen mit Übertragungsraten von 10/100 Mbit/s in Linien- und Sternstruktur. Bei Umgebungstemperaturen von -40°C bis +70°C sorgen sie für eine perfekte Datenübertragung.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Ausfallsicher dank redundanter Spannungsversorgung
- Voll industrietauglich durch robustes Gehäuse bei RJ45-Ports, auch in 19"-Baupform
- PROFINET (CC-A)
- Varianten für raue Umgebungsbedingungen (-40°C bis +70°C)
- Leistungsstark in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 (ATEX, IECEx)
- Kosteneinsparung durch Produktvarianten (bis zu 24 Ports, Power-over-Ethernet)
- Industriegerechte Haltekragen für die Datenübertragung
- Schnelle Fehlererkennung dank übersichtlicher Diagnose-LEDs
- Unterschiedliche Gerätevarianten

Weitere Informationen

Lernen Sie alle Mitglieder der Produktfamilie kennen



XB-100



XR-100WG

SCALANCE X-100

Setzen Sie auf diese unmanaged Industrial Ethernet Switches in maschinennahen Anwendungen für elektrische oder optische Vernetzungen ein – auch unter rauen Umgebungsbedingungen.

Zum Aufbau von Linien- bzw. Sternstrukturen – besonders in der Gebäudeautomation (DC/AC 24 V) geeignet.

Für den Einsatz in Leitwarten und anderen industrienahen Umgebungen.

Mit weiterreichenden Einsatzmöglichkeiten, z. B. in explosionsgeschützten Bereichen.

Für die schnelle und kostengünstige Umwandlung elektrischer Signale in optische.



SCALANCE X-200

Perfektion für alle Netzwerkstrukturen – von maschinennahen Anwendungen bis zu vernetzten Teilanlagen: Mit diesen besonders vielseitigen Industrial Ethernet Switches setzen Sie auf eine universelle Lösung für den Aufbau von Linien-, Stern- und Ringstrukturen.

Sie wollen Linien-, Stern- und Ringstrukturen (10/100 Mbit/s) mit einer High-Speed Redundancy im Ring für elektrische oder optische Strecken aufbauen? Die SCALANCE X-200 Switches bieten genau das. Darüber hinaus verfügen sie über eine kompakte Bauform, die es in verschiedenen Portausprägungen gibt. Mit bis zu 24 elektrischen und optischen Ports in ST/BFOC und SC sowie flexible Bestückung durch SFP-Transceiver für Entfernungen bis zu 200 km. Zur Systemfamilie gehören auch Mitglieder mit IRT-Funktionalität, konzipiert für harte Echtzeitanwendungen.

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
- Vor Ort fehlerfrei und einfach konfektionieren – mit dem Schnellmontagesystem FastConnect

Weitere Informationen

Lernen Sie alle Mitglieder der Produktfamilie kennen



XB-200



XC-200



XP-200/
XP-200PoE EEC



XF-200BA



XF-200

SCALANCE X-200

Perfektion für alle Netzwerkstrukturen – von maschinennahen Anwendungen bis zu vernetzten Teilanlagen: Mit diesen besonders vielseitigen Industrial Ethernet Switches setzen Sie auf eine universelle Lösung für den Aufbau von Linien-, Stern- und Ringstrukturen.

Echtzeit-Kommunikation durch PROFINET- und EtherNet/IP-Unterstützung.

VLAN und die vollständige PROFINET- oder EtherNet/IP-Diagnose in einem Gerät.

Bis zu vier Gigabit-Ports ermöglichen die Übertragung großer Datenmengen.



SCALANCE
XF-200BA DNA
("Y-Switch")

Die Y-Switch-Funktionalität sorgt für höhere Verfügbarkeit und vermeidet Anlagenstillstände.

Für Netze, in denen hohe Verfügbarkeit oder Remote-Diagnosemöglichkeiten gefordert werden.

Lernen Sie auch die IRT-fähigen Mitglieder der SCALANCE X-200 Familie kennen.



SCALANCE X-200IRT

Real-Time-Anforderungen der Feldebene bis zu hoch performanten Motion Control-Anwendungen – das erfüllen die SCALANCE X-200IRT Switches basierend auf PROFINET. Mit diesen besonders vielseitigen Switches für den Aufbau von Isochronous Real-Time (IRT) Industrial Ethernet-Netzwerken setzen Sie auf eine universelle Lösung für den Aufbau von Linien-, Stern- und Ringstrukturen in zeitkritische Applikationen.

Speziell für harte Echtzeitanwendungen konzipiert: äußerst vielseitig einsetzbar.



SCALANCE X-200IRT PRO

Zum Aufbau von IRT-Linien- und Sternstrukturen – auch für Ringstrukturen und redundante Ringkopplungen geeignet.



SCALANCE XF-200IRT

Zum Aufbau IRT-Linien- und Sternstrukturen – mit zukunftsweisender Switching-Technologie.

Für IRT-Linien-/ Sternstrukturen mit Kunststoff-Lichtwellenleitern (POF) sowie für Ringstrukturen und redundante Kopplungen.



SCALANCE X-200

Produktionsanlagen sind auf hohe Verfügbarkeit ausgelegt und kalkuliert. Bei einem Anlagenausfall sind somit oft kostenintensive Stillstandszeiten, hohe Wiederanlaufkosten und der Verlust von wertvollen Daten oder Materialien die Konsequenz. Redundante Steuerungssysteme oder redundant aufgebaute Netzwerke schützen vor Ausfällen der Automatisierungssysteme. Im Fehlerfall kann die hochverfügbare Kommunikation ohne Auswirkungen für die Anlagen automatisch weitergeführt werden.

Zum Anschluss nicht HSR-fähiger und nicht PRP-fähiger Endgeräte an Netzwerke, in denen hohe Verfügbarkeit gefordert ist.



SCALANCE X-200

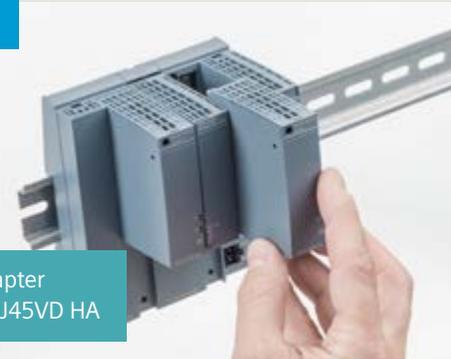
Im Zuge der voranschreitenden Digitalisierung steigt das Datenaufkommen in der Prozessindustrie zunehmend. Big Data macht durchgängige Kommunikation bis ins Feld erforderlich und benötigt flexible sowie sichere Kommunikationsnetze – mit den zuverlässigen Industrial Ethernet Switches SCALANCE X. PROFINET ermöglicht flexible Netzwerkarchitekturen und erlaubt auch die Integration von bestehenden PROFINET-Feldbussen.

Prozessauto-
matisierung



SCALANCE XF-200BA DNA

Die Y-Switch-Funktionalität sorgt für höhere Verfügbarkeit und vermeidet Anlagenstillstände.



Busadapter
BA 2xRJ45VD HA

Mit SCALANCE XF-200BA Ethernet-Kommunikation bei bestehenden PROFIBUS-Infrastrukturen.

Bis zu vier Gigabit-Ports ermöglichen die Übertragung großer Datenmengen.

Erhöhte Anlagenverfügbarkeit mit den NAMUR-konformen SCALANCE XC-200EEC.



Managed SCALANCE X

Mit ihrer VLAN-Funktionalität ermöglichen es diese Geräte, physische Industrial Ethernet-Netzwerke in einzelne virtuelle Sub-Netze aufzuteilen – für mehr Flexibilität bei der Zuordnung von Endgeräten zu Netzwerksegmenten, für mehr Performance und mehr Sicherheit. Denn VLANs bieten einen höheren Schutz vor Cyber-Gefahren.

VLAN

VLAN und die vollständige PROFINET- oder EtherNet/IP-Diagnose in einem Gerät.

VLAN für hohe Verfügbarkeit in Anlagennetzwerken.

Nahtlose Integration von Automatisierungsnetzen in bestehende Unternehmensnetze durch Aufbau virtueller LANs.

Zur Strukturierung von Industrial Ethernet-Netzen mit stark wachsender Teilnehmeranzahl kann ein physikalisch vorhandenes Netz in mehrere virtuelle Teilnetze unterteilt werden.



SCALANCE X-300

Hohe Funktionalität und besonders große Flexibilität – das kennzeichnet die managed Industrial Ethernet SCALANCE X-300 Switches als Kompaktgeräte oder als 19"-Rackvarianten. So erweitern Sie ganz einfach Ihre Anlagennetze mit Gigabit Ethernet.



Die SCALANCE X-300 Switches überzeugen durch eine geringe Einbautiefe – zwei Switches können bequem in einem Schaltschrank verbaut werden. Damit sind sie ideal geeignet für die unterschiedlichsten Industrie-Applikationen. Die SCALANCE X-300-Produktfamilie verfügt über bis zu 28 Gigabit-Ports und Combo-Ports und kann dank ihrer LWL-Schnittstellen (SFP) auch größere Distanzen überbrücken.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Kosteneffizient und platzsparend im 19"-Schaltschrank
- Einsatz auch in explosionsgefährdeten Bereichen möglich
- Vollständige Einbindung in PROFINET- oder EtherNet/IP-Diagnose

Weitere Informationen

Lernen Sie alle Mitglieder der Produktfamilie kennen



XR-300WG



X-300



XR-300

SCALANCE X-300

Hohe Funktionalität und besonders große Flexibilität – das kennzeichnet die managed Industrial Ethernet SCALANCE X-300 Switches als Kompaktgeräte oder als 19"-Rackvarianten. So erweitern Sie ganz einfach Ihre Anlagennetze mit Gigabit Ethernet.

Dank modularem Design: Anlagen-erweiterung mit bis zu 24 elektrischen oder vier optischen Ports.

Für Switched Networks mit hohen Anforderungen an Verfügbarkeit, Diagnose und Übertragungsgeschwindigkeit.

Switches mit geringer Einbautiefe, für Raumgewinn im Schaltschrank – flexibel und kostengünstig.

In erster Linie für hoch performante Anlagennetze, mit Anbindung an das Unternehmensnetzwerk.



SCALANCE X-400

Hohe Performance bei geringem Platzbedarf – genau das bietet die SCALANCE X-400 Produktlinie dank ihres modularen Aufbaus. Darüber hinaus besticht sie durch höchste Flexibilität im Automatisierungsnetzwerk.

Die Anforderungen an das Kommunikationsnetz wachsen. Die Produktfamilie der SCALANCE X-400 bietet Ihnen mit einem Stecktransceiver für Entfernungen bis 200 km eine enorme Flexibilität im Automatisierungsnetzwerk. Durch den modularen Aufbau können Sie Ihre Industrial Ethernet Switches mit zusätzlichen Port Extendern erweitern. Und das ohne Werkzeug. Damit jedoch nicht genug: Mit zugeschalteten Layer-3-Funktionen steigern sie die Performance noch weiter.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Mobile Netzdiagnose per Smartphone oder Tablet
- Elektrische oder optische Vernetzung über Comboports – auch im laufenden Betrieb
- Hohe Performance und Netzwerkverfügbarkeit z. B. über virtuelle Netzwerke (VLAN)
- Werkzeuglose Erweiterung des Netzwerkes – auch im laufenden Betrieb (hot swappable)

Weitere Informationen

Lernen Sie alle Mitglieder der Produktfamilie kennen



XM-400



PE-400

SCALANCE X-400

Hohe Performance bei geringem Platzbedarf – genau das bietet die SCALANCE X-400 Produktlinie dank ihres modularen Aufbaus. Darüber hinaus besticht sie durch höchste Flexibilität im Automatisierungsnetzwerk.

Erweiterbar mit Port Extendern und Stecktransceivern für einen Vollausbau mit bis zu 24 Ports.

Dank Extendermodulen Netzwerkerweiterungen werkzeugfrei einfach und komfortabel meistern – und das im laufenden Betrieb.



SCALANCE X-500

Sie wollen Ihr Anlagennetz neu strukturieren? Mit SCALANCE X-500 haben Sie die freie Wahl bei Anschlussmedien und der Nutzung unterschiedlicher Redundanzkonzepte. Sie können ganz leicht Ihr Anlagennetz an Ihre Unternehmens-IT anbinden.



SCALANCE XR552-12M

Mit SCALANCE X-500 haben Sie als zentrale Komponente einen wahren Struktur-Manager für Ihr Anlagennetz. Der schafft neuen Gestaltungsspielraum bei der Wahl Ihrer Anschlussmedien und dem Zugriff auf die unterschiedlichen Redundanzkonzepte. Damit können Sie Ihr Anlagennetz an Ihre Unternehmens-IT anbinden. Das sichert Ihnen höchste Netzwerkverfügbarkeit – und das heißt für Sie: Sicherheit auch in Zukunft mit allen drei Grundgeräten der SCALANCE X-500-Produktfamilie mit ihren verschiedenen Medienmodulen bis zu 10 Gbit/s.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Uneingeschränkte Flexibilität bei Netzwerkerweiterungen
- Umrüstung durch Vollmodularität
- Elektrische oder optische Vernetzung über Comboports (SCALANCE XR524-8C/XR526-8C) im laufenden Betrieb
- Reduzierung der Lagerhaltungskosten für verschiedene Gerätetypen durch vollmodularen Aufbau
- Optionales Nachrüsten der Layer 3-Funktionen ohne Tausch der Hardware
- Hohe Verfügbarkeit durch redundante Spannungsversorgung und Redundanzfunktionen
- Diverse Varianten mit unterschiedlicher (AC/DC) und wahlweise redundanter Spannungsversorgung für jede Anforderung
- Hohe Geräteperformance und Übertragung großer Datenmengen mit 10 Gbit/s Ports

Weitere Informationen

Lernen Sie alle Mitglieder der Produktfamilie kennen



SCALANCE X-500

Sie wollen Ihr Anlagennetz neu strukturieren? Mit SCALANCE X-500 haben Sie die freie Wahl bei Anschlussmedien und der Nutzung unterschiedlicher Redundanzkonzepte. Sie können ganz leicht Ihr Anlagennetz an Ihre Unternehmens-IT anbinden.

Durch Vollmodularität uneingeschränkt flexibel bei Netzwerkerweiterungen, höchst variable Montagemöglichkeiten.



SCALANCE X für Transport & Verkehr

Pünktlichkeit im Schienenverkehr – ein Erfolgsfaktor dafür ist die Netzwerkkommunikation, die die Basis zur genauen Überwachung und Steuerung immer komplexer werdender Verkehrsinfrastrukturen bildet. Die SCALANCE X Switches verfügen über genau die Zulassungen, die im Bahnverkehr entlang der Strecke (wayside/trackside) oder auf dem Fahrzeug (onboard/trainside) zu erfüllen sind, wie z. B. EN 50121, EN 50155 oder EN 45545.

Onboard / Trainside
EN 50155 / EN 45545



SCALANCE X005EEC

Zum Aufbau kleiner Industrial Ethernet Stern- und Linienstrukturen mit Switching-Funktionalität.

Speziell für anspruchsvolle Anwendungen, z. B. in explosionsgefährdeten Bereichen – auch für Gigabit-Topologien.

Flexibel in der Bauform für Anlagen-netzwerke und mit Anbindung an das Unternehmensnetzwerk.

Zuverlässig in kompakter Bauform für hohe Verfügbarkeit.

Überzeugende Leistung durch hohe Netzwerkverfügbarkeit: modular und leistungsstark.

Erweiterbar mit Port Extender PE408PoE und Stecktransceivern für einen Vollausbau mit bis zu 24 Ports.



SCALANCE X für Gebäudeautomation

Gut vernetzt in Gebäuden – Basis dafür ist eine zuverlässige Kommunikationsstruktur. Oft ist ein leistungsfähiges und verfügbares Netzwerk gefragt, das z. B. viele Einzelraumregelungen ermöglicht, Security-Funktionen wie Einbruchmeldungen, Überwachungskameras oder Kartenleser bietet oder die Anbindung an die Brandmeldetechnik realisiert. Für diese speziellen Anforderungen der Gebäudeautomation, wie z. B. eine Spannungsversorgung AC 24 V (50/60 Hz), einfache Konfiguration oder lüfterloser Betrieb, sind Industrial Ethernet SCALANCE X Switches optimal geeignet.

Ausführung mit Kunststoffgehäuse für den lüfterlosen Einsatz im Verteilerschrank oder Zwischendecke bei -10 °C bis +60 °C.

Zum Aufbau von Linien- bzw. Sternstrukturen mit Switching-Funktionalität – für den Einsatz im Schaltschrank.

Glasfaseranschlüsse für die störungsfreie Vernetzung zwischen mehreren Etagen, Aufbau von redundanten Netzwerken mit MRP bzw. RSTP.



SCALANCE XC206-2SFP

Für größere Netzwerke mit hohen Bandbreiten, einfacher Gerätetausch im Fehlerfall durch Wechselmedium C-PLUG

Layer 3 Switch für Segmentierung größerer Netze, erweiterbar mit Port Extendern und Stecktransceivern für einen Vollausbau mit bis zu 24 Ports.



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).

Herausgeber

Siemens AG Digital Industries
Process Automation
Östliche Rheinbrückenstr. 50
76187 Karlsruhe

Artikel-Nr.: DIPA-I10014-00, i-PDF
Dispo 06366 WS 0419.0

© Siemens 2019



Video beenden