

SCALANCE XR524-8C; managed IE Switch; Layer 3 integriert; Spannungsversorgung AC 230 V; 24x 10/100/1000 Mbit/s RJ45; 8x 100/1000 Mbit/s SFP; enthält 8 Combo-Ports; in Summe 24 Ports nutzbar; Fehlermeldekontakt; Select/Set-Taster; PROFINET IO Device; Redundanzfunktionen; Office Features (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG im Lieferumfang



<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	<b>SCALANCE XR524-8C</b>
<b>Übertragungsrate</b>	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
<b>Schnittstellen / für Kommunikation / integriert</b>	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	24; RJ45
Anzahl der 100 Mbit/s ST(BFOC)-Ports	
• für Multimode	0
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für SFP	8
Anzahl der Combo-Ports / mit RJ45-Schnittstelle für optischen Stecktransceiver	8
<b>Schnittstellen / für Kommunikation / steckbar</b>	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für SFP	8
<b>Schnittstellen / sonstige</b>	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Bedienkonsole	1

• für Managementzwecke	1
• für Meldekontakt	1
• für Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Bedienkonsole	RJ11
• für Managementzwecke	RJ45
• für Meldekontakt	2-poliger Klemmenblock
• für Spannungsversorgung	4-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums	
• C-PLUG/KEY-PLUG	Ja
Produkteigenschaft / Schnittstellen-Module hot-swappable	Ja

### Signal-Eingänge/Ausgänge

Betriebsspannung / der Meldekontakte	
• bei DC / Nennwert	24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
• bei DC / maximal	0,1 A

### Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Produktbestandteil / Anschluss für redundante Spannungsversorgung	Ja
Art der Spannungsversorgung / redundantes Netzteil	Nein
<b>Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung</b>	AC
• Versorgungsspannung / 1 / Nennwert	230 V
• Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert	24 W
• Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert	90 ... 264 V
• aufgenommener Strom / 1 / maximal	0,6 A
• Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung	4-poliger Klemmenblock
• Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
• Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung	3,15 A / 250 V

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
• während Transport	-40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte	
• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20

## Bauform, Maße und Gewichte

Bauform	19-Zoll Rack
Anzahl der Höhen-Teilungseinheiten / bezogen auf 19 Zoll-Schrank	1
Breite	449 mm
Höhe	44 mm
Tiefe	305 mm
Nettogewicht	4,2 kg
Befestigungsart	
• 19-Zoll Einbau	Ja
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Nein
• Wandmontage	Nein
• S7-300-Profilschienenmontage	Nein
• S7-1500-Profilschienenmontage	Nein
Art des Kabelabgangs	Kabelabgang vorne

## Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Kaskadierung bei Sternstruktur	beliebig (nur abhängig von der Signallaufzeit)
--------------------------------	--

## Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion	
• CLI	Ja
• Web-based Management	Ja
• MIB-Unterstützung	Ja
• TRAPs via E-Mail	Ja
• Konfiguration mit STEP 7	Ja
• RMON	Ja
• Portmirroring	Ja
• Multiportmirroring	Ja
• CoS	Ja
• PROFINET IO-Diagnose	Ja
PROFINET Konformitätsklasse	B
Produktfunktion / Switch-managed	Ja
Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal	9216 byte
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• TFTP	Ja
• FTP	Ja
• BOOTP	Ja
• GMRP	Ja
• DCP	Ja

• LLDP	Ja
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja
• SNMP v3	Ja
• IGMP (Snooping/Querier)	Ja
<b>Identification &amp; Maintenance Funktion</b>	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja

### Produktfunktionen / Diagnose

<b>Produktfunktion</b>	
• Port Diagnostics	Ja
• Packet Size Statistics	Ja
• Packet Type Statistics	Ja
• Error Statistics	Ja
• SysLog	Ja

### Produktfunktionen / VLAN

<b>Produktfunktion</b>	
• VLAN - port based	Ja
• VLAN - protocol based	Ja
• VLAN - IP based	Ja
• VLAN - dynamic	Ja
Anzahl der VLANs / maximal	255
Anzahl der VLANs dynamic / maximal	255
Protokoll / wird unterstützt / GVRP	Ja

### Produktfunktionen / DHCP

<b>Produktfunktion</b>	
• DHCP-Client	Ja
• DHCP Option 82	Ja
• DHCP Option 66	Ja
• DHCP Option 67	Ja

### Produktfunktionen / Routing

Dienst / Routing / Anmerkung	IP-Routing integriert
<b>Produktfunktion</b>	
• statisches IP-Routing	Ja
• statisches IP-Routing IPv6	Ja
• dynamisches IP-Routing	Ja
• dynamisches IP-Routing IPv6	Ja
<b>Protokoll / wird unterstützt</b>	
• RIPv2	Ja
• RIPv6	Ja

- OSPFv2 Ja
- OSPFv3 for IPv6 Ja
- VRRP Ja
- VRRP for IPv6 Ja

#### Produktfunktionen / Redundanz

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ringredundanz Ja</li> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) Ja</li> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager Ja</li> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz Ja</li> </ul>	
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager Ja</li> <li>• Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I) Ja</li> <li>• Redundanzverfahren STP Ja</li> <li>• Redundanzverfahren RSTP Ja</li> <li>• Redundanzverfahren RSTP+ Ja</li> <li>• Redundanzverfahren MSTP Ja</li> <li>• Passive Listening Ja</li> </ul>	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LACP Ja</li> </ul>	

#### Produktfunktionen / Security

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL - MAC based Ja</li> <li>• ACL - Port/MAC based Ja</li> <li>• IEEE 802.1X (Radius) Ja</li> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter Ja</li> <li>• Broadcast Blocking Ja</li> </ul>	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH Ja</li> </ul>	

#### Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SICLOCK Unterstützung Ja</li> </ul>	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP Ja</li> <li>• SNTP Ja</li> </ul>	

## Normen, Spezifikationen, Zulassungen

### Norm

- für Sicherheit / von CSA und UL
- für Störaussendung
- für Störfestigkeit

in Vorbereitung  
EN 61000-6-4 (Class A)  
EN 61000-6-2

## Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

### Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung

Ja

## Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

### Eignungsnachweis

- C-Tick
- E1-Zulassung
- e1-Zulassung
- KC-Zulassung

EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

Ja  
Nein  
Nein  
Ja

## Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation

### Schiffklassifikationsgesellschaft

- American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)
- Bureau Veritas (BV)
- DNV GL
- Korean Register of Shipping (KRS)
- Lloyds Register of Shipping (LRS)
- Nippon Kaiji Kyokai (NK)
- Polski Rejestr Statkow (PRS)
- Royal Institution of Naval Architects (RINA)

Ja  
Ja  
Ja  
Ja  
Ja  
Ja  
Ja  
Ja

## Weitere Informationen / Internet-Links

### Internet-Link

- zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information and Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAX-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/snst>  
<http://www.siemens.com/simatic-net>  
<https://mall.industry.siemens.com>  
<http://www.siemens.com/industry/infocenter>  
<http://automation.siemens.com/bilddb>  
<http://www.siemens.com/cax>  
<https://support.industry.siemens.com>

## Securityhinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Lösungen, Maschinen, Geräten und/oder Netzwerken unterstützen. Sie sind wichtige Komponenten in einem ganzheitlichen Industrial Security-Konzept. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Siemens empfiehlt, sich unbedingt regelmäßig über Produkt-Updates zu informieren. Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

**letzte Änderung:**

26.11.2020