

### Produkttyp-Bezeichnung



### W721-1 RJ45 (USA)

IWLAN Client, SCALANCE W721-1, RJ45, 1 Radio, 1 R-SMA-Antennen-Anschluss, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5GHz, Brutto-Data-Rate 150 Mbit/s, 1x RJ45 max. 100 Mbit/s, DC 24 V, Klemmblock, IP20, 0... +55°C, WPA2/802.11i/e, Länderzulassungen beachten! CERT ID: ELN-W1-RJ-E1, Lieferumfang: Handbücher auf CD-ROM, deutsch/englisch, 1x Klemmblock; nur zum Betrieb in USA.

Übertragungsrate	
Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei WLAN / maximal</li> <li>• bei Industrial Ethernet</li> </ul>	150 Mbit/s 10, 100 Mbit/s
Übertragungsrate / bei Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	10 Mbit/s 100 Mbit/s
Schnittstellen	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte</li> <li>• für Spannungsversorgung</li> <li>• für redundante Spannungsversorgung</li> </ul>	1 1 0
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte</li> <li>• für Spannungsversorgung</li> </ul>	RJ45-Buchse 3-polige Klemmenverschraubung
Ausführung des Wechselmediums	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-PLUG</li> <li>• KEY-PLUG</li> </ul>	Nein Nein
Speicher	
Ausführung des Wechselmediums	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-PLUG</li> <li>• KEY-PLUG</li> </ul>	Nein Nein
Schnittstellen / Wireless	
Anzahl der Funkkarten / fest eingebaut	1
Anzahl der elektrischen Anschlüsse / für externe Antenne(n)	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für externe Antenne(n)	R-SMA (Buchse)
Produkteigenschaft / externe Antenne direkt am Gerät montierbar	Ja
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / bei 24 V / typisch</li> </ul>	0,15 A
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / bei 24 V / typisch</li> </ul>	3,6 W
Versorgungsspannung / 1	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Klemmenblock</li> </ul>	19,2 V
Versorgungsspannung / 2	

<ul style="list-style-type: none"> <li>aus Klemmenblock</li> </ul>	28,8 V
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Betrieb</li> <li>während Lagerung</li> <li>während Transport</li> </ul>	0 ... 55 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Umgebungsbedingung / für Betrieb	Bei Einsatz unter Ex-Schutz Bedingungen (Zone 2) muss das Produkt SCALANCE W761-1 RJ45 bzw. W72x-1 RJ45 in ein Gehäuse eingebaut werden, welches im Geltungsbereich der EN 50021 mindestens IP 54 nach EN 60529 besitzt.
Schutzart IP	IP20
<b>Bauform, Maße und Gewichte</b>	
Breite	50 mm
Höhe	114 mm
Tiefe	74 mm
Breite / des Gehäuses / ohne Antenne	50 mm
Höhe / des Gehäuses / ohne Antenne	114 mm
Tiefe / des Gehäuses / ohne Antenne	74 mm
Nettogewicht	0,13 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>S7-300-Profileschienenmontage</li> <li>S7-1500-Profileschienenmontage</li> <li>35 mm DIN-Hutschienenmontage</li> <li>Wandmontage</li> </ul>	Nein Nein Ja Nein
<b>Funkfrequenzen</b>	
Betriebsfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei WLAN im 2,4 GHz-Frequenzband</li> <li>bei WLAN im 5 GHz-Frequenzband</li> </ul>	2,41 ... 2,48 GHz; abhängig von der konkreten Länderzulassung 4,9 ... 5,8 GHz; abhängig von der konkreten Länderzulassung
<b>Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein</b>	
Produktfunktion / Access Point Mode	Nein
Produktfunktion / Client Mode	Ja
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>iPCF Client</li> <li>iPCF-MC Client</li> </ul>	Nein Nein
Produktfunktion / iREF	Nein
Produktfunktion / iPRP	Nein
<b>Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung</b>	
Anzahl verwaltbarer IP-Adressen / im Client	4
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>CLI</li> <li>Web-based Management</li> <li>MIB-Unterstützung</li> <li>TRAPs via E-Mail</li> <li>Konfiguration mit STEP 7</li> <li>Konfiguration mit STEP 7 im TIA-Portal</li> <li>WDS</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Address Resolution Protocol (ARP)</li> <li>ICMP</li> <li>Telnet</li> <li>HTTP</li> <li>HTTPS</li> <li>TFTP</li> <li>DCP</li> <li>LLDP</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein
Identification & Maintenance Funktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>I&amp;M0 - Gerätespezifische Informationen</li> <li>I&amp;M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen</li> </ul>	Ja Ja

Produktfunktionen / Diagnose	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET IO-Diagnose</li> <li>• Link Check</li> <li>• Verbindungsüberwachung IP-Alive</li> <li>• SysLog</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p>
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> <li>• SNMP v2</li> <li>• SNMP v3</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produktfunktionen / VLAN	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funktion VLAN bei IWLAN</li> </ul>	Nein
Produktfunktionen / DHCP	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP-Client</li> <li>• DHCP-Server</li> <li>• DHCP Option 82</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produktfunktionen / Redundanz	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• STP/RSTP</li> <li>• MSTP</li> <li>• RSTP</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL - MAC based</li> <li>• Management Absicherung mit ACL-IP based</li> <li>• IEEE 802.1X (Radius)</li> <li>• NAT/NAPT</li> <li>• Zugangsschutz nach IEEE802.11i</li> <li>• WPA/WPA2</li> <li>• TKIP/AES</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> <li>• RADIUS</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• SNTP</li> <li>• SIMATIC Zeitsynchronisation (SIMATIC Time)</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für FM</li> <li>• für Sicherheit / von CSA und UL</li> </ul>	<p>FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4</p> <p>UL 60950-1 CSA C22.2 Nr. 60950-1</p>
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EG-Konformitätserklärung</li> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• C-Tick</li> <li>• E1-Zulassung</li> <li>• Bahnanwendung nach EN 50155</li> <li>• NEMA TS2</li> <li>• IEC 61375</li> <li>• IEC 61850-3</li> <li>• NEMA4X</li> <li>• Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af</li> <li>• Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 2</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
Standard für drahtlose Kommunikation	

• IEEE 802.11a	Ja
• IEEE 802.11b	Ja
• IEEE 802.11e	Ja
• IEEE 802.11g	Ja
• IEEE 802.11h	Ja
• IEEE 802.11i	Ja
• IEEE 802.11n	Ja

Funkzulassung	Die aktuelle Länderliste finden Sie unter: <a href="http://www.siemens.de/funkzulassungen">www.siemens.de/funkzulassungen</a>
---------------	--

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation

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

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen

Norm / für Ex-Zone	EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
Eignungsnachweis / CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard	Ja; GB3836.1, GB3836.8
• als Kennzeichnung	Ex nA IIC T4 Gc

#### Zubehör

Zubehör	24 V DC Klemmenverschraubung im Lieferumfang enthalten
---------	--

#### Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
• zur Webseite: TIA Selection Tool	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a>
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a>
• zur Webseite: IWLAN	<a href="http://www.siemens.com/iwlan">http://www.siemens.com/iwlan</a>
• zur Webseite: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• zur Webseite: Information and Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• zur Webseite: Bilddatenbank	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• zur Webseite: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

#### Securityhinweise

Securityhinweis	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 <a href="http://www.siemens.com/industrialsecurity">http://www.siemens.com/industrialsecurity</a> . Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a> . (V3.4)
-----------------	--

letzte Änderung:

01.07.2021 