

Produkttyp-Bezeichnung

SCALANCE W721-1 RJ45

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; z. Betrieb außerhalb USA/Israel



Übertragungsrate

Übertragungsrate

- bei WLAN / maximal 150 Mbit/s
- bei Industrial Ethernet 10, 100 Mbit/s

Übertragungsrate / bei Industrial Ethernet

- minimal 10 Mbit/s
- maximal 100 Mbit/s

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

- für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 1
- für Spannungsversorgung 1
- für redundante Spannungsversorgung 0

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Netzkomponenten bzw. Endgeräte RJ45-Buchse
- für Spannungsversorgung 3-polige Klemmenverschraubung

Ausführung des Wechselmediums

- C-PLUG Nein

- KEY-PLUG

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
Versorgungsspannung / 1 <ul style="list-style-type: none"> • aus Klemmenblock 	19,2 V
Versorgungsspannung / 2 <ul style="list-style-type: none"> • aus Klemmenblock 	28,8 V
aufgenommener Strom <ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 24 V / typisch 	0,15 A
Verlustleistung [W] <ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 24 V / typisch 	3,6 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport 	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

Bauform, Maße und Gewichte

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"> • S7-300-Profilschienenmontage • S7-1500-Profilschienenmontage 	Nein Nein

- 35 mm DIN-Hutschienenmontage
- Wand-Montage

Ja
Nein

Funkfrequenzen

Betriebsfrequenz

- bei WLAN im 2,4 GHz-Frequenzband
- bei WLAN im 5 GHz-Frequenzband

2,41 ... 2,48 GHz
4,9 ... 5,8 GHz

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produktfunktion / Access Point Mode

Nein

Produktfunktion / Client Mode

Ja

Produktfunktion

- iPCF Client
- iPCF-MC Client

Nein
Nein

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Anzahl verwaltbarer IP-Adressen / im Client

4

Produktfunktion

- CLI
- Web-based Management
- MIB-Unterstützung
- TRAPs via Email
- Konfiguration mit STEP 7
- Konfiguration mit STEP 7 im TIA-Portal
- WDS

Ja
Ja
Ja
Ja
Ja
Ja
Nein

Protokoll / wird unterstützt

- Address Resolution Protocol (ARP)
- ICMP
- Telnet
- HTTP
- HTTPS
- TFTP
- DCP
- LLDP

Ja
Ja
Ja
Ja
Ja
Ja
Ja
Nein

Identification & Maintenance Funktion

- I&M0 - Gerätespezifische Informationen
- I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen

Ja
Ja

Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion

- PROFINET IO-Diagnose
- Link Check
- Verbindungsüberwachung IP-Alive
- SysLog

Nein
Nein
Nein
Ja

Protokoll / wird unterstützt	
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja
• SNMP v3	Ja

Produktfunktionen / VLAN

Produktfunktion	
• Funktion VLAN bei IWLAN	Nein

Produktfunktionen / DHCP

Produktfunktion	
• DHCP-Client	Ja
• im Client Mode / DHCP-Server über LAN	Ja
• DHCP Option 82	Ja

Produktfunktionen / Redundanz

Protokoll / wird unterstützt	
• STP/RSTP	Ja
• MSTP	Ja
• RSTP	Ja

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion	
• ACL - MAC based	Ja
• Management Absicherung mit ACL-IP based	Ja
• IEEE 802.1X (Radius)	Ja
• NAT/NAPT	Nein
• Zugangsschutz nach IEEE802.11i	Ja
• WPA/WPA2	Ja
• TKIP/AES	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SSH	Ja
• RADIUS	Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

Protokoll / wird unterstützt	
• NTP	Ja
• SNTP	Ja
• SIMATIC Time	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
• für FM	FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
• für Ex-Zone	EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X

• für Sicherheit / von CSA und UL	UL 60950-1 CSA C22.2 Nr. 60950-1
Eignungsnachweis	
• EG-Konformitätserklärung	Ja
• CE-Kennzeichnung	Ja
• C-Tick	Ja
• CCC	Nein
• E1-Zulassung	Nein
• Bahnanwendung nach EN 50155	Nein
• NEMA TS2	Nein
• IEC 61375	Nein
• IEC 61850-3	Nein
• NEMA4X	Nein
• Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af	Nein
• Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 2	Nein
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
• IEEE 802.11ac	Nein
Funkzulassung	Die aktuelle Länderliste finden Sie unter: www.siemens.de/funkzulassungen
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• DNV GL	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Nein
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein
• Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Nein
Zubehör	
Zubehör	24 V DC Klemmenverschraubung im Lieferumfang enthalten
Weitere Informationen / Internet Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool

- zur Webseite: IWLAN
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information und Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

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

<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

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. Zellenschutzkonzept) 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:

20.04.2017