

Produkttyp-Bezeichnung

SCALANCE W748-1 M12

IWLAN Client, SCALANCE W748-1 M12, 1 Radio, 3 N-CON-Antennenanschluss, iFeatures support via KEY-PLUG, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5GHz, brutto 450 Mbit/s pro Radio, 1x M12 max. 1 Gbit/s, PoE, Redundant DC 24 V, M12 A-Kodiert IP65, -20..+60°C, Plug-Schacht, WPA2/802.11i/e, Meldekontakt Länderzulassungen beachten! CERT ID: RAPN-W1-M12-E3, beinhaltet: MPCIE-R1-ABGN-U3, Lieferumfang: Handbücher auf CD-ROM, deutsch/englisch; Verschlusskappen M12, z. Betrieb außerhalb USA/Israel



Übertragungsrate

Übertragungsrate

- bei WLAN / maximal
- bei Industrial Ethernet

450 Mbit/s

10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Mbit/s, 1000 Mbit/s

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

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

1

1

1

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Netzkomponenten bzw. Endgeräte
- für Spannungsversorgung

M12-Schnittstelle (8-polig, X-kodiert), PoE

M12-Schnittstelle (4-polig, A-kodiert)

Ausführung des Wechselmediums

- C-PLUG
- KEY-PLUG

Ja

Ja

Schnittstellen / Wireless

Anzahl der Funkkarten / fest eingebaut

1

Übertragungsart / bei Multiple Input Multiple Output (MIMO)	3x3
Anzahl der Spatial Streams	3
Anzahl der elektrischen Anschlüsse / für externe Antenne(n)	3
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für externe Antenne(n)	N-Connect (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 M12 Power Connector (A-kodiert) für redundante Spannungsversorgung 	19,2 V
Versorgungsspannung / 2 <ul style="list-style-type: none"> aus M12 Power Connector (A-kodiert) für redundante Spannungsversorgung 	28,8 V
Versorgungsspannung <ul style="list-style-type: none"> aus Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af aus Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 2 	48 V 50 V
aufgenommener Strom <ul style="list-style-type: none"> bei DC / bei 24 V / typisch bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 2 / typisch 	0,45 A 0,22 A 0,21 A
Verlustleistung [W] <ul style="list-style-type: none"> bei DC / bei 24 V / typisch bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 2 / typisch 	10,7 W 10,7 W 10,7 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> während Betrieb während Lagerung während Transport 	-20 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	100 %

Umgebungsbedingung / für Betrieb	Bei Einsatz unter Ex-Schutz Bedingungen (Zone 2) muss das Produkt SCALANCE W788-x bzw. W748-x in ein Gehäuse eingebaut werden, welches im Geltungsbereich der EN 50021 mindestens IP 54 nach EN 60529 besitzt.
Schutzart IP	IP65

Bauform, Maße und Gewichte

Breite / des Gehäuses / ohne Antenne	200 mm
Höhe / des Gehäuses / ohne Antenne	176 mm
Tiefe / des Gehäuses / ohne Antenne	79 mm
Nettogewicht	1,7 kg
Befestigungsart	Für 35mm DIN-Hutschienenmontage wird ein zusätzliches Montage-Adapter benötigt
<ul style="list-style-type: none"> • S7-300-Profilschienenmontage • S7-1500-Profilschienenmontage • 35 mm DIN-Hutschienenmontage • Wand-Montage 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>

Funkfrequenzen

Betriebsfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> • bei WLAN im 2,4 GHz-Frequenzband • bei WLAN im 5 GHz-Frequenzband 	<p>2,41 ... 2,48 GHz</p> <p>4,9 ... 5,8 GHz</p>

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produktfunktion / Access Point Mode	Nein
Produktfunktion / Client Mode	Ja
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • iPCF Client • iPCF-MC Client 	<p>Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures' oder 'KEY-PLUG W740 iFeatures'</p> <p>Nein; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures' oder 'KEY-PLUG W740 iFeatures'</p>
Anzahl der iPCF-fähigen Funkmodule	1
Produktfunktion / iPRP	Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures' oder 'KEY-PLUG W740 iFeatures'

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Anzahl verwaltbarer IP-Adressen / im Client	8
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • CLI • Web-based Management • MIB-Unterstützung • TRAPs via Email • Konfiguration mit STEP 7 • Konfiguration mit STEP 7 im TIA-Portal • WDS 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>
Protokoll / wird unterstützt	

• Address Resolution Protocol (ARP)	Ja
• ICMP	Ja
• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• TFTP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
Identification & Maintenance Funktion	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja

Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion	
• PROFINET IO-Diagnose	Ja
• Link Check	Nein
• Verbindungsüberwachung IP-Alive	Nein
• SysLog	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 / Security

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

- RADIUS

Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

Protokoll / wird unterstützt

- NTP
- SNTP
- SIMATIC Time

Ja

Ja

Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm

- für FM
- für Ex-Zone
- für Sicherheit / von CSA und UL
- für Ex-Zone / von CSA und UL

FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4

EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X

UL 60950-1 CSA C22.2 Nr. 60950-1

ANSI/ISA 12.12.01-2013, CAN/CSA C22.2 No.213-M1987, CL. 1, Div. 2, GP. A,B,C,D, T4 / CL. 1, Zone 2, GP IIC

Eignungsnachweis

- EG-Konformitätserklärung
- CE-Kennzeichnung
- C-Tick
- CCC
- E1-Zulassung
- Bahnanwendung nach EN 50155
- Brandschutz nach EN 45545-2
- NEMA TS2
- IEC 61375
- IEC 61850-3
- NEMA4X
- Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af
- Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 2

Ja

Ja

Ja

Nein

Ja

Nein

Ja

Nein

Nein

Nein

Nein

Ja

Ja

Standard für drahtlose Kommunikation

- IEEE 802.11a
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11e
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11h
- IEEE 802.11i
- IEEE 802.11n

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Funkzulassung

Die aktuelle Länderliste finden Sie unter:
www.siemens.de/funkzulassungen

Schiffklassifikationsgesellschaft

- American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)
- Bureau Veritas (BV)
- DNV GL
- 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

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link

- zur Webseite: 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/tia-selection-tool>
<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:

21.12.2016