

Produkttyp-Bezeichnung

SCALANCE W788-1 RJ45

IWLAN Access Point, SCALANCE W788-1 RJ45, 1 Radio, 3 R-SMA-Antennenanschluss, iFeatures support via KEY-PLUG, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5GHz, brutto 450 Mbit/s pro Radio, 1x RJ45 max. 1 Gbit/s, PoE, Redundant DC 24 V, Klemmblock, IP30, -20...+60°C, Plug-Schacht, WPA2/802.11i/e, Meldekontakt
Länderzulassungen beachten! CERT ID: RAPN-W1-RJ-E3, beinhaltet: MPCIE-R1-ABGN-U3, Lieferumfang: Handbücher auf CD-ROM, deutsch/englisch, 2x Klemmblock; z. Betrieb außerhalb USA/Israel



Übertragungsrate

Übertragungsrate	
• bei WLAN / maximal	450 Mbit/s
• bei Industrial Ethernet	10, 100, 1000 Mbit/s
Übertragungsrate / bei Industrial Ethernet	
• minimal	10 Mbit/s
• maximal	1000 Mbit/s

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	1
• für Spannungsversorgung	1
• für redundante Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	RJ45-Buchse
• für Spannungsversorgung	4-polige Klemmenverschraubung, PoE
Ausführung des Wechselmediums	
• C-PLUG	Ja

- KEY-PLUG

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)	R-SMA (Buchse)
Produkteigenschaft / externe Antenne direkt am Gerät montierbar	Ja

Signal-Eingänge/Ausgänge

Anzahl der Digitaleingänge	1
Anzahl der Digitalausgänge	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses / an den Digitaleingängen/-ausgängen	4-polige Klemmenverschraubung
Signalbereich / am Digitaleingang	DC 24 V, Sicherheitskleinspannung
Signalbereich / am Digitalausgang	DC 24 V / 1 A

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 1 • aus Klemmenblock	19,2 V
Versorgungsspannung / 2 • aus Klemmenblock	28,8 V
Versorgungsspannung • 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 • bei DC / bei 24 V / typisch • bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch	0,45 A 0,22 A
Verlustleistung [W] • bei DC / bei 24 V / typisch	10,7 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur • 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	90 %
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	IP30

Bauform, Maße und Gewichte

Breite / des Gehäuses / ohne Antenne	200 mm
Höhe / des Gehäuses / ohne Antenne	158 mm
Tiefe / des Gehäuses / ohne Antenne	79 mm
Nettogewicht	1,7 kg
Befestigungsart	Für 35mm DIN-Hutschienenmontage wird ein zusätzlicher Montage-Adapter benötigt
• S7-300-Profilschienenmontage	Ja
• S7-1500-Profilschienenmontage	Ja
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wand-Montage	Ja

Funkfrequenzen

Betriebsfrequenz	
• bei WLAN im 2,4 GHz-Frequenzband	2,41 ... 2,48 GHz
• bei WLAN im 5 GHz-Frequenzband	4,9 ... 5,8 GHz

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produktfunktion / Access Point Mode	Ja
Produktfunktion / Client Mode	Ja
Anzahl der SSIDs	8
Produktfunktion	
• iPCF Access Point	Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures'
• iPCF Client	Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures' oder 'KEY-PLUG W740 iFeatures'
• iPCF-MC Access Point	Nein
• iPCF-MC Client	Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures' oder 'KEY-PLUG W740 iFeatures'
Anzahl der iPCF-fähigen Funkmodule	1
Produktfunktion / iREF	Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures'
Anzahl der iREF-fähigen Funkmodule	1
Produktfunktion / iPRP	Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures'

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Anzahl verwaltbarer IP-Adressen / im Client	8
Produktfunktion	
• CLI	Ja
• Web-based Management	Ja

• MIB-Unterstützung	Ja
• TRAPs via Email	Ja
• Konfiguration mit STEP 7	Ja
• Konfiguration mit STEP 7 im TIA-Portal	Ja
• Betrieb mit IWLAN Controller	Nein
• Betrieb mit Enterasys WLAN Controller	Nein
• Forced Roaming on IP down bei IWLAN	Ja
• Forced Roaming on Link down bei IWLAN	Ja
• WDS	Ja
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
• Lokalisierung über Aeroscout	Ja
• SysLog	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja
• SNMP v3	Ja

Produktfunktionen / VLAN

Produktfunktion	
• Funktion VLAN bei IWLAN	Ja

Produktfunktionen / DHCP

Produktfunktion	
• DHCP-Client	Ja
• DHCP-Server	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 Zeitsynchronisation (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
- für Ex-Zone / von CSA und UL 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 Ja
- CE-Kennzeichnung Ja
- C-Tick Ja
- E1-Zulassung Ja
- Bahnanwendung nach EN 50155 Nein
- Bahnanwendung nach EN 50121-4 Nein
- NEMA TS2 Nein
- IEC 61375 Nein
- IEC 61850-3 Nein

• NEMA4X • Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af • Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 2	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

Zubehör

Zubehör	24 V DC Klemmenverschraubung und Klemmenverschraubung für Digitalein- und ausgang im Lieferumfang enthalten
---------	---

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

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:

15.05.2019