

Produkttyp-Bezeichnung

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	
<ul style="list-style-type: none"> • bei WLAN / maximal • bei Industrial Ethernet 	<p>450 Mbit/s</p> <p>10, 100, 1000 Mbit/s</p>
Übertragungsrate / bei Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<p>10 Mbit/s</p> <p>1000 Mbit/s</p>

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte • für Spannungsversorgung • für redundante Spannungsversorgung 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte • für Spannungsversorgung 	<p>RJ45-Buchse</p> <p>4-polige Klemmenverschraubung, PoE</p>
Ausführung des Wechselmediums	
<ul style="list-style-type: none"> • C-PLUG 	<p>Ja</p>

- 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	
<ul style="list-style-type: none"> • aus Klemmenblock 	19,2 V
Versorgungsspannung / 2	
<ul style="list-style-type: none"> • aus Klemmenblock 	28,8 V
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • aus Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af 	48 V
<ul style="list-style-type: none"> • aus Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 2 	50 V
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 24 V / typisch 	0,45 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch 	0,22 A
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 24 V / typisch 	10,7 W

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	-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
<ul style="list-style-type: none"> • S7-300-Profilschienenmontage • S7-1500-Profilschienenmontage • 35 mm DIN-Hutschienenmontage • Wandmontage 	<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; abhängig von der konkreten Länderzulassung</p> <p>4,9 ... 5,8 GHz; abhängig von der konkreten Länderzulassung</p>

Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Produktfunktion / Access Point Mode	Ja
Produktfunktion / Client Mode	Ja
Anzahl der SSIDs	8
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • iPCF Access Point • iPCF Client • iPCF-MC Access Point • iPCF-MC Client 	<p>Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures'</p> <p>Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures' oder 'KEY-PLUG W740 iFeatures'</p> <p>Nein</p> <p>Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures' oder 'KEY-PLUG W740 iFeatures'</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> • CLI • Web-based Management 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>

• MIB-Unterstützung	Ja
• TRAPs via E-Mail	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 |

<ul style="list-style-type: none"> • NEMA4X • Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af • Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 2 	<p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<p>Standard für drahtlose Kommunikation</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a • IEEE 802.11b • IEEE 802.11e • IEEE 802.11g • IEEE 802.11h • IEEE 802.11i • IEEE 802.11n 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<p>Funkzulassung</p>	<p>Die aktuelle Länderliste finden Sie unter: www.siemens.de/funkzulassungen</p>
<p>Schiffklassifikationsgesellschaft</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>

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

Weitere Informationen / Internet-Links	
<p>Internet-Link</p> <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: TIA Selection Tool • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: IWLAN • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support 	<p>http://www.siemens.com/tia-selection-tool</p> <p>http://www.siemens.com/tia-selection-tool</p> <p>http://www.siemens.com/iwlan</p> <p>https://mall.industry.siemens.com</p> <p>http://www.siemens.com/industry/infocenter</p> <p>http://automation.siemens.com/bilddb</p> <p>http://www.siemens.com/cax</p> <p>https://support.industry.siemens.com</p>

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:

03.11.2020