

Produkttyp-Bezeichnung

SCALANCE W788-2 M12 EEC

IWLAN Access Point, SCALANCE W788-2 M12 EEC USA, 2 Radios, 6 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 24V, M12 A-Kodiert IP65, -40...+70°C, Plug-Schacht WPA2/802.11i/e, Conformal Coating EN 50155, EN 45545, Länderzulassungen beachten! CERT ID: RAPN-W2-M12-E3, beinhaltet: MPCIE-R1-ABGN-U3, Lieferumfang: Handbücher auf CD-ROM, deutsch/englisch, Verschlusskappen M12, nur zum Betrieb in USA



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 M12-Schnittstelle (8-polig, X-kodiert), PoE
- für Spannungsversorgung M12-Schnittstelle (4-polig, A-kodiert)

Ausführung des Wechselmediums

- C-PLUG Ja

- KEY-PLUG

Ja

Schnittstellen / Wireless

Anzahl der Funkkarten / fest eingebaut	2
Übertragungsart / bei Multiple Input Multiple Output (MIMO)	3x3
Anzahl der Spatial Streams	3
Anzahl der elektrischen Anschlüsse / für externe Antenne(n)	6
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 	0,63 A 0,22 A 0,3 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 	15 W 10,7 W 15 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport 	-40 ... +74 °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
Produkteigenschaft / conformal coating	Ja
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 • 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	Ja
Produktfunktion / Client Mode	Ja
Anzahl der SSIDs	16
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>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>
Anzahl der iPCF-fähigen Funkmodule	0
Produktfunktion / iREF	Nein; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures'
Anzahl der iREF-fähigen Funkmodule	0
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 	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
• im Client Mode / DHCP-Server über LAN	Ja

- DHCP Option 82

Ja

Produktfunktionen / Redundanz

Protokoll / wird unterstützt

- STP/RSTP
- MSTP
- RSTP

Ja
Ja
Ja

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion

- ACL - MAC based
- Management Absicherung mit ACL-IP based
- IEEE 802.1X (Radius)
- NAT/NAPT
- Zugangsschutz nach IEEE802.11i
- WPA/WPA2
- TKIP/AES

Ja
Ja
Ja
Ja
Ja
Ja
Ja

Protokoll / wird unterstützt

- SSH
- RADIUS

Ja
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
- Bahnanwendung nach EN 50121-4
- Brandschutz nach EN 45545-2

Ja
Ja
Ja
Nein
Ja
Ja
Ja
Ja

<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Standard für drahtlose Kommunikation <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 • IEEE 802.11ac 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>
Funkzulassung	<p>Zum Betrieb in den USA, genauere Informationen finden Sie unter: www.siemens.com/simatic-net/ik-info</p>
Schiffklassifikationsgesellschaft <ul style="list-style-type: none"> • 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) 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<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. 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 <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