

Produkttyp-Bezeichnung

W788-2PRO

***** Ersatzteil ***** IWLAN Dual Access Point SCALANCE W788-2PRO, zum Betrieb außerhalb USA 2 Funk-Interfaces, IEEE 802.11b/g/a/h, Industrial Wireless LAN (IWLAN) 2,4/5 GHz, bis 54Mbit/s, WPA2/802.11i/11E, Länderzulassungen beachten, PoE, IP65 (-20-+60°C), EN 50155, Lieferumfang: 2x AN795-4MR, IP67 Hybrid-Steckverbinder, Montagematerial, Handbuch auf CD-ROM nur als Ersatzteil erhältlich

Übertragungsrate

Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> • bei WLAN / maximal • bei Industrial Ethernet 	54 Mbit/s 10, 100 Mbit/s
Übertragungsrate / bei Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	10 Mbit/s 100 Mbit/s
Übertragungsrate / Anmerkung	Aufgrund der gleichzeitigen Nutzung mehrerer Funkkanäle ist eine Übertragungsrate von 108 Mbit/s möglich (Turbo-Modus)

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte • für Spannungsversorgung • für redundante Spannungsversorgung 	1 1 1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte • für Spannungsversorgung 	Hybrid-Buchse, RJ45 integriert M12-Schnittstelle (4-polig, A-kodiert), Hybrid-Buchse, PoE
Ausführung des Wechselmediums	
<ul style="list-style-type: none"> • C-PLUG • KEY-PLUG 	Ja Nein

Schnittstellen / Wireless

Anzahl der Funkkarten / fest eingebaut	2
Anzahl der elektrischen Anschlüsse / für externe Antenne(n)	4
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 M12 Power Connector (A-kodiert) für redundante Spannungsversorgung • aus IE Hybrid Cable 2x2 + 4x0,34 	24 V 24 V
Versorgungsspannung / 2	
<ul style="list-style-type: none"> • aus M12 Power Connector (A-kodiert) für redundante Spannungsversorgung • aus IE Hybrid Cable 2x2 + 4x0,34 	48 V 48 V
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • aus Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af 	48 V
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 24 V / typisch • bei DC / bei 48 V / typisch • bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch 	0,295 A 0,15 A 0,15 A
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 24 V / typisch • bei DC / bei 48 V / typisch • bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch 	7 W 7 W 7 W

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport 	-20 ... +60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °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-xPRO/RR bzw. W74x-1PRO/RR 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	125 mm
Höhe / des Gehäuses / ohne Antenne	88 mm
Tiefe / des Gehäuses / ohne Antenne	108 mm
Nettogewicht	1,05 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • S7-300-Profilschienenmontage • S7-1500-Profilschienenmontage • Wandmontage 	Ja Nein Ja

Funkfrequenzen

Betriebsfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> • bei WLAN im 2,4 GHz-Frequenzband 	2,41 ... 2,48 GHz; abhängig von der konkreten Länderzulassung
<ul style="list-style-type: none"> • bei WLAN im 5 GHz-Frequenzband 	4,9 ... 5,8 GHz; abhängig von der konkreten Länderzulassung

Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Produktfunktion / Access Point Mode	Ja
Produktfunktion / Client Mode	Ja
Anzahl der SSIDs	16
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Dual Client 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • iHOP 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • iPCF Access Point 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • iPCF Client 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • iPCF-MC Access Point 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • iPCF-MC Client 	Nein
Anzahl der iPCF-fähigen Funkmodule	0

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Anzahl verwaltbarer IP-Adressen / im Client	8
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • CLI 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Web-based Management 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • MIB-Unterstützung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • TRAPs via E-Mail 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration mit STEP 7 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration mit STEP 7 im TIA-Portal 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb mit IWLAN Controller 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb mit Enterasys WLAN Controller 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • iQoS 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Forced Roaming bei IWLAN 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • WDS 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • Address Resolution Protocol (ARP) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • ICMP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Telnet 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • HTTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • HTTPS 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • TFTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • DCP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • LLDP 	Ja
Identification & Maintenance Funktion	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - Gerätespezifische Informationen 	Ja

- I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen

Ja

Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion

- PROFINET IO-Diagnose
- Link Check
- Verbindungsüberwachung IP-Alive
- Lokalisierung über Aeroscout
- SysLog

Ja
Ja
Ja
Ja
Ja

Protokoll / wird unterstützt

- SNMP v1
- SNMP v2
- SNMP v3

Ja
Ja
Ja

Produktfunktionen / VLAN

Produktfunktion

- Funktion VLAN bei IWLAN

Ja

Produktfunktionen / DHCP

Produktfunktion

- DHCP-Client
- DHCP-Server

Ja
Ja

Produktfunktionen / Redundanz

Protokoll / wird unterstützt

- STP/RSTP

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
Nein
Ja
Ja
Ja
Ja
Ja

Protokoll / wird unterstützt

- SSH

Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

Protokoll / wird unterstützt

- SNTP
- SIMATIC Zeitsynchronisation (SIMATIC Time)

Ja
Nein

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm

<ul style="list-style-type: none"> • für FM • für Ex-Zone • für Sicherheit / von CSA und UL • für Ex-Zone / von CSA und UL 	<p>FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4</p> <p>EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X</p> <p>UL 60950-1 CSA C22.2 Nr. 60950-1</p> <p>ISA 12.12.01-2000, CSA C22.2 No. 213-M1987, CL. 1, Div. 2, GP. A,B,C,D, T4 / CL. 1, Zone 2, GP IIC, T4 / CL. 1, Zone 2, AEx nC IIC, T4</p>
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • EG-Konformitätserklärung • CE-Kennzeichnung • C-Tick • E1-Zulassung • Bahnanwendung nach EN 50155 • NEMA4X • Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</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 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>
Funkzulassung	Die aktuelle Länderliste finden Sie unter: www.siemens.de/funkzulassungen
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Germanischer Lloyd (GL) • Korean Register of Shipping (KRS) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS) 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Zubehör	
Zubehör	2 Antennen, Hybrid-Steckverbinder im Lieferumfang enthalten
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: TIA Selection Tool 	http://www.siemens.com/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

<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:

07.11.2020