

Produkttyp-Bezeichnung

W1788-2IA M12

IWLAN Access Point, SCALANCE W1788-2IA M12, 2 Radios, 8 interne Antennen, iFeatures support via CLP, IEEE 802.11a/b/g/h/n/ac, 2,4/5GHz, brutto 1733 Mbit/s pro Radio, 2x M12 max. 1 Gbit/s, PoE, Redundant DC 24 V, M12 A-Kodier IP65, -20..+70°C, CLP-Schacht, WPA2/802.11i/e, Länderzulassungen beachten! CERT ID: RAPAC-W2-M12-I4, beinhaltet: MPCIE-R1-ABGNAC-U4, Lieferumfang: Handbücher auf DVD, deutsch/englisch, 1x Klemmblock; z. Betrieb außerhalb USA/Israel



Übertragungsrate

Übertragungsrate

- bei WLAN / maximal 1733 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/optischen Anschlüsse / für Netzkomponenten bzw. Endgeräte / maximal / Anmerkung

2

Anzahl der elektrischen/optischen Anschlüsse / für Gigabit-Ethernet / maximal

2

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

- für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 2
- für Spannungsversorgung 1
- für redundante Spannungsversorgung 1

Ausführung des elektrischen Anschlusses

<ul style="list-style-type: none"> • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte • für Spannungsversorgung 	M12-Schnittstelle (8-polig, X-kodiert), PoE M12-Schnittstelle (4-polig, A-kodiert)
Ausführung des Wechselmediums	
<ul style="list-style-type: none"> • CLP • CLP iFeatures 	Ja Ja

Schnittstellen / Wireless

Anzahl der Funkkarten / fest eingebaut	2
Übertragungsart / bei Multiple Input Multiple Output (MIMO)	4x4
Anzahl der Spatial Streams	4
Anzahl der internen Antennen	8
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für externe Antenne(n)	N-Connect (Buchse)
Produkteigenschaft / externe Antenne direkt am Gerät montierbar	Nein

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 1 <ul style="list-style-type: none"> • aus M12 Power Connector (A-kodiert) für redundante Spannungsversorgung 	16,8 V
Versorgungsspannung / 2 <ul style="list-style-type: none"> • aus M12 Power Connector (A-kodiert) für redundante Spannungsversorgung 	31,2 V
Versorgungsspannung <ul style="list-style-type: none"> • aus Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 2 	48 V
aufgenommener Strom <ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 24 V / typisch • bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 2 / typisch 	0,7 A 0,385 A
Verlustleistung [W] <ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 24 V / typisch • bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 2 / typisch 	16,8 W 18,5 W

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport 	-20 ... +70 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	90 %
Schutzart IP	IP65

Bauform, Maße und Gewichte	
Breite	258 mm
Höhe	258 mm
Tiefe	80 mm
Breite / des Gehäuses / ohne Antenne	258 mm
Höhe / des Gehäuses / ohne Antenne	258 mm
Tiefe / des Gehäuses / ohne Antenne	80 mm
Nettogewicht	2,7 kg
Befestigungsart	Für die Wandmontage und die Montage auf einer Profilschiene wird Zubehör 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	16
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • iPCF Access Point • iPCF Client • iPCF-MC Access Point • iPCF-MC Client 	<p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
Produktfunktion / iREF	Nein
Produktfunktion / iPRP	Ja

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • CLI • Web-based Management • MIB-Unterstützung • TRAPs via E-Mail • Konfiguration mit STEP 7 • Konfiguration mit STEP 7 im TIA-Portal • Betrieb mit IWLAN Controller • Forced Roaming bei IWLAN • Forced Roaming on IP down bei IWLAN • Forced Roaming on Link down bei IWLAN 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>

• 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
Protokoll / wird unterstützt	
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2c	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	Nein
• 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 IEC 60079-0 : 2018, EN60079-7:2015 + A1 : 2018; II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
• für Sicherheit / von CSA und UL	IEC 62368-1
• für Ex-Zone / von CSA und UL	UL121201, CAN/CSA C22.2 No.213, CL. 1, Div. 2, GP. A,B,C,D, T4 / CL. 1, Zone 2, GP IIC T4

Eignungsnachweis	
• EG-Konformitätserklärung	Ja
• CE-Kennzeichnung	Ja
• C-Tick	Ja
• E1-Zulassung	Ja
• IEC 61850-3	Nein
• Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 2	Ja

Standard für drahtlose Kommunikation	
• IEEE 802.11a	Ja
• IEEE 802.11b	Ja
• IEEE 802.11e	Ja
• IEEE 802.11g	Ja
• IEEE 802.11h	Ja
• IEEE 802.11i	Ja
• IEEE 802.11n	Ja
• IEEE 802.11ac	Ja

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

Zubehör

Zubehör	vormontierte Halterung zur Befestigung an einer Hutschiene
---------	--

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

<p>Securityhinweis</p>	<p>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)</p>
------------------------	---

letzte Änderung:

03.11.2020