

Produkttyp-Bezeichnung



W774-1 M12 EEC

IWLAN Access Point, SCALANCE W774-1 M12 EEC, 1 Radio, 2 R-SMA-Antennenanschluss, iFeatures support via KEY-PLUG, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5GHz, Brutto-Data-Rate 300 Mbit/s, 2x M12 max. 100 Mbit/s, PoE integrierter 2-Port-Switch, Redundant DC 24 V, M12 A-Kodiert IP30, -30... 65°C, Plug-Schacht WPA2/802.11i/e, conformal Coating EN 50155, Länderzulassungen beachten! CERT ID: MSN-W1-M12-E2, Lieferumfang: Handbücher auf CD-ROM, deutsch/englisch; Verschlusskappen M12, z. Betrieb außerhalb USA/Israel

Übertragungsrate	
Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> • bei WLAN / maximal • bei Industrial Ethernet 	300 Mbit/s 10, 100 Mbit/s
Übertragungsrate / bei Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	10 Mbit/s 100 Mbit/s
Schnittstellen	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte • für Spannungsversorgung • für redundante Spannungsversorgung 	2 1 1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte • für Spannungsversorgung 	M12-Schnittstelle (4-polig, D-kodiert), PoE M12-Schnittstelle (4-polig, A-kodiert)
Ausführung des Wechselmediums	
<ul style="list-style-type: none"> • C-PLUG • KEY-PLUG 	Ja Ja
Speicher	
Ausführung des Wechselmediums	
<ul style="list-style-type: none"> • C-PLUG • KEY-PLUG 	Ja Ja
Schnittstellen / Wireless	
Anzahl der Funkkarten / fest eingebaut	1
Übertragungsart / bei Multiple Input Multiple Output (MIMO)	2x2
Anzahl der Spatial Streams	2
Anzahl der elektrischen Anschlüsse / für externe Antenne(n)	2
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	
<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 	0,25 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 	6 W 6 W
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
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport 	-30 ... +65 °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 W774-1 M12 EEC 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	26 mm
Höhe	156 mm
Tiefe	127 mm
Breite / des Gehäuses / ohne Antenne	26 mm
Höhe / des Gehäuses / ohne Antenne	147 mm
Tiefe / des Gehäuses / ohne Antenne	127 mm
Nettogewicht	0,52 kg
Produkteigenschaft / conformal coating	Ja
Befestigungsart	Wandmontage nur wenn flach montiert
<ul style="list-style-type: none"> • S7-300-Profilschienenmontage • S7-1500-Profilschienenmontage • 35 mm DIN-Hutschienenmontage • Wandmontage 	Ja Ja Ja Ja
Funkfrequenzen	
Betriebsfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> • bei WLAN im 2,4 GHz-Frequenzband • bei WLAN im 5 GHz-Frequenzband 	2,41 ... 2,48 GHz; abhängig von der konkreten Länderzulassung 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	4
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • iPCF Access Point • iPCF Client • iPCF-MC Access Point • iPCF-MC Client 	Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures' Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W740 iFeatures' Nein Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W740 iFeatures'
Anzahl der iPCF-fähigen Funkmodule	1
Produktfunktion / iREF	Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures' oder 'KEY-PLUG W740 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 • MIB-Unterstützung 	Ja Ja 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"> • Forced Roaming on IP down bei IWLAN 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Forced Roaming on Link down 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
<ul style="list-style-type: none"> • I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen 	Ja
Produktfunktionen / Diagnose	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET IO-Diagnose 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Link Check 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Verbindungsüberwachung IP-Alive 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Lokalisierung über Aeroscout 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SysLog 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v2 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v3 	Ja
Produktfunktionen / VLAN	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Funktion VLAN bei IWLAN 	Ja
Produktfunktionen / DHCP	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • DHCP-Client 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • DHCP-Server 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • DHCP Option 82 	Ja
Produktfunktionen / Redundanz	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • STP/RSTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • MSTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • RSTP 	Ja
Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • ACL - MAC based 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Management Absicherung mit ACL-IP based 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1X (Radius) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • NAT/NAPT 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Zugangsschutz nach IEEE802.11i 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • WPA/WPA2 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • TKIP/AES 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • SSH 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • RADIUS 	Ja
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Ja

<ul style="list-style-type: none"> • SNTp • SIMATIC Zeitsynchronisation (SIMATIC Time) 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
<p>Norm</p> <ul style="list-style-type: none"> • für FM • für Sicherheit / 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>UL 60950-1 CSA C22.2 Nr. 60950-1</p>
<p>Eignungsnachweis</p> <ul style="list-style-type: none"> • EG-Konformitätserklärung • CE-Kennzeichnung • C-Tick • E1-Zulassung • Bahnanwendung nach EN 50155 • Bahnanwendung nach EN 50121-4 • Brandschutz nach EN 45545-2 • 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>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <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>
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation	
<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> <p>Ja</p>
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
<p>Norm / für Ex-Zone</p>	<p>EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X</p>
<p>Eignungsnachweis / CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard</p> <ul style="list-style-type: none"> • als Kennzeichnung 	<p>Ja; GB3836.1, GB3836.8</p> <p>Ex nA IIC T4 Gc</p>
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-</p>

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:

01.07.2021 