

Produkttyp-Bezeichnung



W774-1 M12 EEC (USA)

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, zum Betrieb in USA

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

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-Profileschienenmontage • S7-1500-Profileschienenmontage • 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 • TRAPs via E-Mail • Konfiguration mit STEP 7 • Konfiguration mit STEP 7 im TIA-Portal • Betrieb mit IWLAN Controller • Betrieb mit Enterasys WLAN Controller • Forced Roaming on IP down bei IWLAN 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein Nein Ja

<ul style="list-style-type: none"> • Forced Roaming on Link down bei IWLAN • WDS 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> • Address Resolution Protocol (ARP) • ICMP • Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • DCP • LLDP 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Identification & Maintenance Funktion <ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - Gerätespezifische Informationen • I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produktfunktionen / Diagnose	
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> • PROFINET IO-Diagnose • Link Check • Verbindungsüberwachung IP-Alive • Lokalisierung über Aeroscout • SysLog 	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produktfunktionen / VLAN	
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> • Funktion VLAN bei IWLAN 	<p>Ja</p>
Produktfunktionen / DHCP	
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> • DHCP-Client • DHCP-Server • DHCP Option 82 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produktfunktionen / Redundanz	
Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> • STP/RSTP • MSTP • RSTP 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> • ACL - MAC based • Management Absicherung mit ACL-IP based • IEEE 802.1X (Radius) • NAT/NAPT • Zugangsschutz nach IEEE802.11i • WPA/WPA2 • TKIP/AES 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> • SSH • RADIUS 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> • NTP • SNTP • SIMATIC Zeitsynchronisation (SIMATIC Time) 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Norm <ul style="list-style-type: none"> • für FM 	<p>FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4</p>

<ul style="list-style-type: none"> • für Sicherheit / von CSA und UL 	UL 60950-1 CSA C22.2 Nr. 60950-1
Eignungsnachweis <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 	<ul style="list-style-type: none"> Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein Nein Nein Nein Ja Ja
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 	<ul style="list-style-type: none"> Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
Funkzulassung	Die aktuelle Länderliste finden Sie unter: www.siemens.de/funkzulassungen

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation

Schiffklassifikationsgesellschaft <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) 	<ul style="list-style-type: none"> Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
---	--

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen

Norm / für Ex-Zone	EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
Eignungsnachweis / CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard <ul style="list-style-type: none"> • als Kennzeichnung 	Ja; GB3836.1, GB3836.8 Ex nA IIC T4 Gc

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link <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 	<ul style="list-style-type: none"> http://www.siemens.com/tia-selection-tool 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:

01.07.2021 