

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung



WAM766-1

IWLAN Access Point

IWLAN Access Point, SCALANCE WAM766-1, 1 Radio, 2,4/5 GHz, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), 2 N-Connect-Anschlüsse, iFeatures-Support via CLP, 1201 Mbit/s (brutto) pro Radio, 1x 10/100/1000 Mbit/s M12-Port, Redundant DC 24V, M12 L-kodiert, PoE, IP65, -30...+60°C, CLP-Schacht, DI/DO, A-kodiert, Länderzulassungen beachten! CERT ID: MSAX65-W1-M12-E2, FCC ID: LYHMSAX65V1 Betrieb außerhalb USA/Israel Lieferumfang: Verschlusskappen für Anschlüsse

Eignung zur Verwendung

www.siemens.com/iwlan

Übertragungsrate

Übertragungsrate

- bei WLAN / maximal
- bei Industrial Ethernet

1201 Mbit/s
10, 100, 1000 Mbit/s

Übertragungsrate / bei Industrial Ethernet

- minimal
- maximal

10 Mbit/s
1000 Mbit/s

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen/optischen Anschlüsse / für Netzkomponenten bzw. Endgeräte / maximal / Anmerkung

1

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

1

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

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

1
1
1

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Netzkomponenten bzw. Endgeräte
- für redundante Spannungsversorgung

M12-Schnittstelle (8-polig, X-kodiert), PoE
M12-Schnittstelle (4-polig, L-kodiert)

Speicher

Ausführung des Wechselmediums

- CLP
- CLP iFeatures

Ja
Ja

Schnittstellen / Wireless

Anzahl der Funkkarten / fest eingebaut

2

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)

N-Connect (Buchse)

Produkteigenschaft / externe Antenne direkt am Gerät montierbar

Ja

Signal-Eingänge/Ausgänge

Anzahl der Digitaleingänge

1

Anzahl der Digitalausgänge

1

Ausführung des elektrischen Anschlusses / an den Digitaleingängen/-ausgängen

M12-Schnittstelle (4-polig, A-kodiert)

Eingangsspannung / am Digitaleingang / bei DC

-30 ... +30 V

Ausgangsspannung / am Digitalausgang / bei DC / maximal	24 V; 0,5 A
Betriebsstrom / der Meldekontakte / bei DC / bei 30 V / maximal	0,008 A
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Spannungsart / der Versorgungsspannung	redundante Versorgung, DC, 24V, M12, L-coded
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 bei DC / bei 24 V / Sleep Mode / maximal bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch 	0,55 A 0,013 A 0,27 A
Verlustleistung [W] <ul style="list-style-type: none"> bei DC / bei 24 V bei DC / bei 24 V / Sleep Mode / maximal bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch 	13,2 W 0,3 W 12,96 W
Versorgungsspannung / 1 <ul style="list-style-type: none"> aus M12 Power Connector (L-kodiert) für redundante Spannungsversorgung 	24 V
Versorgungsspannung / 1 / Nennwert <ul style="list-style-type: none"> Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung 	24 V DC
Versorgungsspannung / 2 <ul style="list-style-type: none"> aus M12 Power Connector (L-kodiert) für redundante Spannungsversorgung 	24 V
Versorgungsspannung / 2 / Nennwert <ul style="list-style-type: none"> Spannungsart / 2 / der Versorgungsspannung 	24 V DC
Versorgungsspannung / 3 / Nennwert <ul style="list-style-type: none"> Spannungsart / 3 / der Versorgungsspannung 	48 V DC, PoE
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> während Betrieb während Lagerung während Transport 	-30 ... +60 °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	150 mm
Höhe	179,5 mm
Tiefe	45 mm
Breite / des Gehäuses / ohne Antenne	150 mm
Höhe / des Gehäuses / ohne Antenne	179,5 mm
Tiefe / des Gehäuses / ohne Antenne	45 mm
Nettogewicht	1,1 kg
Befestigungsart <ul style="list-style-type: none"> S7-300-Profilschienenmontage S7-1500-Profilschienenmontage 35 mm DIN-Hutschienenmontage Wandmontage VESA-Befestigung 	Wandmontage und Montage auf VESA-Halterung 75 x 75mm, Montage auf DIN-Hutschiene mit separatem Montage-Adapter. Ja Ja Ja Ja Ja; 75 x 75mm
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	8
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> iPCF Access Point 	Nein

<ul style="list-style-type: none"> • iPCF-2 Access Point 	Ja; iPCF-2 ist nicht kompatibel zu iPCF. Funktionsbeschreibung siehe Dokumentation.
<ul style="list-style-type: none"> • iPCF Client 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • iPCF-2 Client 	Ja; iPCF-2 ist nicht kompatibel zu iPCF. Funktionsbeschreibung siehe Dokumentation.
Produktfunktion / iPRP	Ja
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Anzahl verwaltbarer IP-Adressen / im Client	2
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"> • WDS 	Nein
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"> • 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
Anzahl der VLANs / maximal	24
Produktfunktionen / DHCP	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • DHCP-Client 	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
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Redundanzverfahren MSTP 	Ja
Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Management Absicherung mit ACL-IP based 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1X (Radius) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • NAT/NAPT 	Ja
<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"> • WPA3 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • TKIP/AES 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • RADIUS Client 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	

<ul style="list-style-type: none"> • SSH 	Ja
Schlüssellänge	
<ul style="list-style-type: none"> • bei SSL 	4096 bit
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC Zeitsynchronisation (SIMATIC Time) 	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • EG-Konformitätserklärung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • e1-Zulassung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af 	Ja
Standard für drahtlose Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11e 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11g 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11h 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11i 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11n 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11ac 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11ax 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11r 	Ja
Funkzulassung	Die aktuelle Länderliste finden Sie unter: www.siemens.de/funkzulassungen oder direkt auf dem Gerät.
MTBF	24 a
<ul style="list-style-type: none"> • Referenztemperatur 	40 °C
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
Norm / für Ex-Zone	
<ul style="list-style-type: none"> • 	EN IEC 60079-0 : 2018, EN60079-7:2015 + A1 : 2018; II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
<ul style="list-style-type: none"> • 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, UL file E240480
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> • gesamt 	449,9 kg
<ul style="list-style-type: none"> • während Herstellung 	36,41 kg
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	413,31 kg
<ul style="list-style-type: none"> • nach End of Life 	0,18 kg
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: TIA Selection Tool 	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool 	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: IWLAN 	http://www.siemens.com/iwlan
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industry Mall 	https://mall.industry.siemens.com
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Information and Download Center 	http://www.siemens.com/industry/infocenter
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Bilddatenbank 	http://automation.siemens.com/bilddb
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: CAX-Download-Manager 	http://www.siemens.com/cax
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industry Online Support 	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. 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:

18.01.2024 