

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung



WUM 766-1 (USA)

IWLAN Client modul

IWLAN Client, SCALANCE WUM766-1 1 Radio, 2,4/5 GHz, 2 N-Connect-Anschlüsse, iFeatures-Support via CLP, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), 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, FCCID: LYHMSAX65V1, Betrieb in USA, 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)

Ausführung des Wechselmediums

- CLP
- CLP iFeatures

Ja
Ja

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)
Signalbereich / am Digitaleingang	DC, -30V .. 30V
Signalbereich / am Digitalausgang	DC 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"> 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; 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	Nein
Produktfunktion / Client Mode	Ja
Anzahl der SSIDs	1
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	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
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, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Security finden Sie unter https://www.siemens.com/industrialsecurity . Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter https://www.siemens.com/cert . (V4.6)

