

Produkttyp-Bezeichnung



W738-1 M12

IWLAN Client, SCALANCE W738-1 M12, 1 Radio, 2 N-CON-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 IP65, -20... 60°C, Plug-Schacht WPA2/802.11i/e, Länderzulassungen beachten! CERT ID: MSN65-W1-M12-E2
Lieferumfang: Handbücher auf CD-ROM, deutsch/englisch; Verschlusskappen M12, z. Betrieb außerhalb USA/Israel ..

Produkt-Markennamen

SCALANCE

Technische Produktübersichtsseite

<https://l.siemens.com/1P6GK5738-1GY00-0AA0>

Übertragungsrate

Übertragungsrate

- bei WLAN / maximal 300 Mbit/s
- bei Industrial Ethernet 10, 100 Mbit/s

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

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

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Netzkomponenten bzw. Endgeräte M12-Schnittstelle (4-polig, D-kodiert), PoE
- für Spannungsversorgung M12-Schnittstelle (4-polig, A-kodiert)

Speicher

Ausführung des Wechselmediums

- C-PLUG Ja
- KEY-PLUG 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)

N-Connect (Buchse)

Produkteigenschaft / externe Antenne direkt am Gerät montierbar

Ja

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung

DC

Versorgungsspannung

- aus Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af 48 V

aufgenommener Strom

- bei DC / bei 24 V / typisch 0,25 A
- bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch 0,125 A

Verlustleistung [W]

- bei DC / bei 24 V / typisch 6 W
- bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 6 W

und IEEE802.3af / typisch	
Versorgungsspannung / 1 aus M12 Power Connector (A-kodiert) für redundante Spannungsversorgung	16,8 V
Versorgungsspannung / 2 aus M12 Power Connector (A-kodiert) für redundante Spannungsversorgung	31,2 V
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur - während Betrieb - während Lagerung - während Transport	-20 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Umgebungsbedingung / für Betrieb	Bei Einsatz unter Ex-Schutz Bedingungen (Zone 2) muss das Produkt SCALANCE W778-1 M12 bzw. W738-1 M12 in ein Gehäuse eingebaut werden, welches im Geltungsbereich der EN 50021 mindestens IP 54 nach EN 60529 besitzt.
Schutzart IP	IP65
Bauform, Maße und Gewichte	
Breite	140 mm
Höhe	160 mm
Tiefe	45 mm
Breite / des Gehäuses / ohne Antenne	140 mm
Höhe / des Gehäuses / ohne Antenne	149 mm
Tiefe / des Gehäuses / ohne Antenne	45 mm
Nettogewicht	0,95 kg
Befestigungsart - S7-300-Profilschienenmontage - S7-1500-Profilschienenmontage 35 mm DIN-Hutschienenmontage - Wandmontage	35 mm DIN-Hutschienenmontage nur mittels Zubehör Nein Nein Ja Ja
Funkfrequenzen	
Betriebsfrequenz - 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
Produktfunktion - iPCF Client - iPCF-MC Client	Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures' oder 'KEY-PLUG W740 iFeatures' Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures' oder 'KEY-PLUG W740 iFeatures'
Anzahl der iPCF-fähigen Funkmodule	1
Produktfunktion / iREF	Nein
Produktfunktion / iPRP	Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures'
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Anzahl verwaltbarer IP-Adressen / im Client	8
Produktfunktion - 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 - WDS	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein Nein Nein
Protokoll / wird unterstützt Address Resolution Protocol (ARP)	Ja

• ICMP • Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • DCP • LLDP	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein
Identification & Maintenance Funktion • I&M0 - Gerätespezifische Informationen • I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja Ja
Produktfunktion / wird unterstützt / Identification Link	Ja; gemäß IEC 61406-1:2022
Produktfunktionen / Diagnose	
Produktfunktion • PROFINET IO-Diagnose • Link Check • Verbindungsüberwachung IP-Alive • SysLog	Ja Nein Nein Ja
Protokoll / wird unterstützt • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3	Ja Ja Ja
Produktfunktionen / VLAN	
Produktfunktion • Funktion VLAN bei IWLAN	Nein
Produktfunktionen / DHCP	
Produktfunktion • DHCP-Client • DHCP-Server • DHCP Option 82	Ja Ja Ja
Produktfunktionen / Redundanz	
Protokoll / wird unterstützt • STP/RSTP • MSTP • RSTP	Ja Ja Ja
Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion • ACL - MAC based • Management Absicherung mit ACL-IP based • IEEE 802.1X (Radius) • NAT/NAPT • Zugangsschutz nach IEEE802.11i • WPA/WPA2 • TKIP/AES	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
Protokoll / wird unterstützt • SSH • RADIUS	Ja Ja
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Protokoll / wird unterstützt • NTP • SNTP • SIMATIC Zeitsynchronisation (SIMATIC Time)	Ja Ja Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Norm • für FM • für Sicherheit / von CSA und UL	FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4, FM16US0205X UL 61010-2-201 E85972, CSA C22.2 Nr. 60950-1
Eignungsnachweis • EG-Konformitätserklärung • CE-Kennzeichnung	Ja Ja

• C-Tick • E1-Zulassung • Bahnanwendung nach EN 50155 • 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	Ja Ja Nein Nein Nein Nein Nein Nein
Standard für drahtlose Kommunikation • IEEE 802.11a • IEEE 802.11b • IEEE 802.11e • IEEE 802.11g • IEEE 802.11h • IEEE 802.11i • IEEE 802.11n	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
Funkzulassung	Die aktuelle Länderliste finden Sie unter: www.siemens.de/funkzulassungen
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation	
Schiffklassifikationsgesellschaft • 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)	Nein Ja Nein Ja Nein Nein Nein Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
Norm / für Ex-Zone • von CSA und UL	EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X ANSI/ISA 12.12.01-2013, CAN/CSA C22.2 No.213-M1987, CL. 1, Div. 2, GP. A,B,C,D, T4 / CL. 1, Zone 2, GP IIC,E240480
Eignungsnachweis / CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard • als Kennzeichnung	Ja; GB3836.1, GB3836.8 Ex nA IIC T4 Gc
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq] • gesamt • während Herstellung • während Betrieb • nach End of Life	199,94999 kg 33,7 kg 166,06 kg 0,19 kg
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link • zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: WLAN-Länderzulassung • zur Webseite: IWLAN • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: SiePortal • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAX-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358 https://www.siemens.com/tstcloud https://www.siemens.com/wireless-approvals https://www.siemens.com/iwlan https://www.siemens.com/simatic-net https://sieportal.siemens.com/ https://www.automation.siemens.com/bilddb https://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
Securityhinweise	
Securityhinweis	Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-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 Cybersecurity-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 Cybersecurity finden Sie unter www.siemens.com/cybersecurity-industry. 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 Cybersecurity RSS Feed unter <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung



[Konformitätserklärung](#)



[Herstellereklärung](#)

[Baumusterprüfbescheinigung](#)

[TUEV](#)

allgemeine Produktzulassung	Explosionsschutz
-----------------------------	------------------

[China RoHS](#)



[CCC-Ex](#)

Funkzulassung	Maritime Anwendung
---------------	--------------------

[Sonstige](#)

SUBTEL



[Sonstige](#)

[Sonstige](#)



Maritime Anwendung	Railway
--------------------	---------



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[Bestätigung](#)

Umwelt



letzte Änderung:

09.05.2026