

Produkttyp-Bezeichnung

SCALANCE W786-2PRO



IWLAN Access Point SCALANCE W786-2PRO, nur zum Betrieb in USA, IEEE 802.11b/g/a/h, Industrial Wireless LAN (IWLAN) 2,4/5 GHz, bis 54Mbit/s, WPA2/802.11i/11E, Länderzulassungen beachten, 48V DC, IP65 (-40+70°C), 4x ext. Antennenanschlüsse 2 Funk-Interfaces, FO (Glas- LWL, Multimode) Buchse Lieferumfang: Montagematerial, Handbuch auf CD-ROM, deutsch/englisch; nur als Ersatzteil erhältlich

Übertragungsrate

Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> • bei WLAN / maximal • bei Industrial Ethernet 	54 Mbit/s 10, 100 Mbit/s
Übertragungsrate / bei Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	10 Mbit/s 100 Mbit/s
Übertragungsrate / Anmerkung	Aufgrund der gleichzeitigen Nutzung mehrerer Funkkanäle ist eine Übertragungsrate von 108 Mbit/s möglich (Turbo-Modus)

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für Spannungsversorgung • für redundante Spannungsversorgung 	1 1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Spannungsversorgung 	2-poliger Stecker (48 V DC) bzw. optional erhältliche Stromversorgungsadapter (4-polig 12...24 V DC oder 3-polig 100 bis 240 V AC)
Ausführung des optischen Anschlusses	

<ul style="list-style-type: none"> • für Lichtwellenleiter / bei 100 Mbit/s 	Duplex Multimode-LWL (ST)
Ausführung des Wechselmediums	
<ul style="list-style-type: none"> • C-PLUG 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • KEY-PLUG 	Nein

Schnittstellen / Wireless

Anzahl der Funkkarten / fest eingebaut	2
Anzahl der elektrischen Anschlüsse / für externe Antenne(n)	4
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für externe Antenne(n)	R-SMA (Buchse)
Produkteigenschaft / externe Antenne direkt am Gerät montierbar	Nein

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 1	
<ul style="list-style-type: none"> • aus Klemmenblock 	48 V
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • aus Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af 	48 V
<ul style="list-style-type: none"> • aus optional integrierbarem Power Supply <ul style="list-style-type: none"> — bei AC — bei DC 	100 ... 240 V 12 ... 24 V
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 24 V / typisch 	0,4 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 48 V / typisch 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / bei 230 V / typisch 	0,05 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch 	0,2 A
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 24 V / typisch 	9,5 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 48 V / typisch 	9,5 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / bei 230 V / typisch 	9,5 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch 	9,5 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	-40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	100 %

Umgebungsbedingung / für Betrieb	Bei Einsatz des Power Supply 100 - 240 V AC ist eine Betriebstemperatur von -40°C bis +60°C zulässig
Schutzart IP	IP65

Bauform, Maße und Gewichte

Breite / des Gehäuses / ohne Antenne	251 mm
Höhe / des Gehäuses / ohne Antenne	251 mm
Tiefe / des Gehäuses / ohne Antenne	72 mm
Nettogewicht	2,24 kg
Befestigungsart	Für Mastmontage, 35mm DIN-Hutschienenmontage und S7-300-Profilschienenmontage wird ein zusätzliches Halteblech benötigt
<ul style="list-style-type: none"> • S7-1500-Profilschienenmontage • Wand-Montage 	Nein 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 4,9 ... 5,8 GHz

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produktfunktion / Access Point Mode	Ja
Produktfunktion / Client Mode	Ja
Anzahl der SSIDs	16
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Dual Client • iHOP • iPCF Access Point • iPCF Client • iPCF-MC Access Point • iPCF-MC Client 	Nein Nein Nein Nein Nein Nein
Anzahl der iPCF-fähigen Funkmodule	0

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 Email • Konfiguration mit STEP 7 • Konfiguration mit STEP 7 im TIA-Portal • Betrieb mit IWLAN Controller • Betrieb mit Enterasys WLAN Controller • iQoS • Forced Roaming bei IWLAN 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein Nein Ja Ja

• WDS	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• Address Resolution Protocol (ARP)	Ja
• ICMP	Ja
• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• TFTP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
Identification & Maintenance Funktion	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja

Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion	
• PROFINET IO-Diagnose	Ja
• Link Check	Ja
• Verbindungsüberwachung IP-Alive	Ja
• Lokalisierung über Aeroscout	Ja
• SysLog	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja
• SNMP v3	Ja

Produktfunktionen / VLAN

Produktfunktion	
• Funktion VLAN bei IWLAN	Ja

Produktfunktionen / DHCP

Produktfunktion	
• DHCP-Client	Ja
• DHCP-Server	Ja

Produktfunktionen / Redundanz

Protokoll / wird unterstützt	
• STP/RSTP	Ja

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion	
• ACL - MAC based	Ja
• Management Absicherung mit ACL-IP based	Nein
• IEEE 802.1X (Radius)	Ja
• NAT/NAPT	Ja

<ul style="list-style-type: none"> • Zugangsschutz nach IEEE802.11i • WPA/WPA2 • TKIP/AES 	Ja
Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> • SSH 	Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> • SNTP • SIMATIC Zeitsynchronisation (SIMATIC Time) 	Ja Nein
---	------------

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm <ul style="list-style-type: none"> • für FM • für Ex-Zone • 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 EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X 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 • NEMA4X • Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af 	Ja Ja Ja Ja 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 • IEEE 802.11ac 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein Nein
Funkzulassung	Zum Betrieb in den USA, genauere Informationen finden Sie unter: www.siemens.de/funkzulassungen
Schiffklassifikationsgesellschaft <ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Germanischer Lloyd (GL) 	Ja Ja Nein Ja

- Lloyds Register of Shipping (LRS)
- Nippon Kaiji Kyokai (NK)
- Polski Rejestr Statkow (PRS)

Ja
Ja
Nein

Zubehör

Zubehör

48 V DC Klemmenblock im Lieferumfang enthalten

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link

- zur Webseite: TIA Selection Tool
- zur Webseite: IWLAN
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information und Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<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:

11.06.2019