

### Produkttyp-Bezeichnung



### SCALANCE W786-2 SFP

IWLAN Access Point, SCALANCE W786-2 SFP, 2 Radios, 6 R-SMA-Antennenanschluss, iFeatures support via KEY-PLUG, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5GHz, brutto 450 Mbit/s pro Radio, 2x SFP 1 Gbit/s Switch, Redundant DC 24 V, Klemmblock, 110 - 230 V AC via PS791-2AC IP65, -40..+60°C, Plug-Schacht, Temperaturber. abhängig vom SFP WPA2/802.11i/e, Länderzulassungen beachten! CERT ID: EAPN-W2-SFP-E3 beinhaltet: MPCIE-R1-ABGN-U3, Lieferumfang: Handbücher auf CD-ROM, deutsch/englisch, z. Betrieb außerhalb USA/Israel

### Übertragungsrate

Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei WLAN / maximal</li> <li>• bei Industrial Ethernet</li> </ul>	<p>450 Mbit/s</p> <p>1000 Mbit/s</p>
Übertragungsrate / bei Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	<p>1000 Mbit/s</p> <p>1000 Mbit/s</p>

### Schnittstellen

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Spannungsversorgung</li> <li>• für redundante Spannungsversorgung</li> </ul>	<p>1</p> <p>0</p>
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Spannungsversorgung</li> </ul>	2-poliger Stecker (24 V DC) bzw. optional erhältliche Stromversorgungsadapter (4-polig 24 V DC oder 3-polig 110 bis 230 V AC)
Anzahl der optischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Lichtwellenleiter / bei 1000 Mbit/s</li> </ul>	2
Ausführung des optischen Anschlusses	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Lichtwellenleiter / bei 1000 Mbit/s</li> </ul>	SFP-Steckplatz
Ausführung des Wechselmediums	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-PLUG</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• KEY-PLUG</li> </ul>	Ja

### Schnittstellen / Wireless

Anzahl der Funkkarten / fest eingebaut	2
Übertragungsart / bei Multiple Input Multiple Output (MIMO)	3x3
Anzahl der Spatial Streams	3
Anzahl der elektrischen Anschlüsse / für externe Antenne(n)	6
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"> <li>• aus Klemmenblock</li> </ul>	19,2 V
Versorgungsspannung / 2	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Klemmenblock</li> </ul>	28,8 V
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aus optional integrierbarem Power Supply</li> </ul>	
— bei AC	100 ... 240 V
— bei DC	12 ... 24 V

### Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	-40 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul>	-40 ... +70 °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 Halblech benötigt

• S7-300-Profileschienenmontage	Ja
• S7-1500-Profileschienenmontage	Nein
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wand-Montage	Ja

### Funkfrequenzen

Betriebsfrequenz	
• bei WLAN im 2,4 GHz-Frequenzband	2,41 ... 2,48 GHz
• bei WLAN im 5 GHz-Frequenzband	4,9 ... 5,8 GHz

### Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produktfunktion / Access Point Mode	Ja
Produktfunktion / Client Mode	Ja
Anzahl der SSIDs	16
Produktfunktion	
• iPCF Access Point	Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures'
• iPCF Client	Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures' oder 'KEY-PLUG W740 iFeatures'
• iPCF-MC Access Point	Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures'
• iPCF-MC Client	Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures' oder 'KEY-PLUG W740 iFeatures'
Anzahl der iPCF-fähigen Funkmodule	2
Produktfunktion / iREF	Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures'
Anzahl der iREF-fähigen Funkmodule	2
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	Ja
• Web-based Management	Ja
• MIB-Unterstützung	Ja
• TRAPs via Email	Ja
• Konfiguration mit STEP 7	Ja
• Konfiguration mit STEP 7 im TIA-Portal	Ja
• Betrieb mit IWLAN Controller	Nein
• Betrieb mit Enterasys WLAN Controller	Nein
• Forced Roaming on IP down bei IWLAN	Ja
• Forced Roaming on Link down bei IWLAN	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
<b>Identification &amp; Maintenance Funktion</b>	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja

### Produktfunktionen / Diagnose

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

### Produktfunktionen / VLAN

<b>Produktfunktion</b>	
• Funktion VLAN bei IWLAN	Ja

### Produktfunktionen / DHCP

<b>Produktfunktion</b>	
• DHCP-Client	Ja
• im Client Mode / DHCP-Server über LAN	Ja
• DHCP Option 82	Ja

### Produktfunktionen / Redundanz

<b>Protokoll / wird unterstützt</b>	
• STP/RSTP	Ja
• MSTP	Ja
• RSTP	Ja

### Produktfunktionen / Security

<b>Produktfunktion</b>	
• ACL - MAC based	Ja
• Management Absicherung mit ACL-IP based	Ja
• IEEE 802.1X (Radius)	Ja
• NAT/NAPT	Nein
• Zugangsschutz nach IEEE802.11i	Ja
• WPA/WPA2	Ja

<ul style="list-style-type: none"> <li>• TKIP/AES</li> </ul>	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RADIUS</li> </ul>	Ja
<b>Produktfunktionen / Uhrzeit</b>	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIMATIC Time</li> </ul>	Ja
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für FM</li> </ul>	FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Ex-Zone</li> </ul>	EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Sicherheit / von CSA und UL</li> </ul>	UL 60950-1 CSA C22.2 Nr. 60950-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Ex-Zone / von CSA und UL</li> </ul>	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
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EG-Konformitätserklärung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-Tick</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCC</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• E1-Zulassung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bahnanwendung nach EN 50155</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bahnanwendung nach EN 50121-4</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NEMA TS2</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 61375</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 61850-3</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NEMA4X</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 2</li> </ul>	Nein
Standard für drahtlose Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11a</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11e</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11g</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11h</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11i</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11n</li> </ul>	Ja

• IEEE 802.11ac	Nein
Funkzulassung	Die aktuelle Länderliste finden Sie unter: <a href="http://www.siemens.de/funkzulassungen">www.siemens.de/funkzulassungen</a>
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• DNV GL	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Ja
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Ja
• Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Ja

Zubehör	
Zubehör	24 V DC Klemmenverschraubung im Lieferumfang enthalten

Weitere Informationen / Internet Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: TIA Selection Tool	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a>
• zur Webseite: IWLAN	<a href="http://www.siemens.com/iwlan">http://www.siemens.com/iwlan</a>
• zur Webseite: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• zur Webseite: Information und Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• zur Webseite: Bilddatenbank	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• zur Webseite: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

Securityhinweise	
Securityhinweis	<p>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 <a href="http://www.siemens.com/industrialsecurity">http://www.siemens.com/industrialsecurity</a>. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a>. (V3.4)</p>

letzte Änderung:

20.04.2017