

### Produkttyp-Bezeichnung



### W786-2 RJ45 (ISR)

IWLAN Access Point, SCALANCE W786-2 RJ45, 2 Radios, 6 R-SMA Antennenanschlüsse, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5 GHz, brutto 450 Mbit/s pro Radio, 1 x RJ45 (max. 1 Gbit/s), PoE, DC 24V, IP65, (-40 bis +60° C), WPA2/802.11/e, Länderzulassung beachten! (CERT ID: EAPN-W2-RJ-E3) beinhaltet MPCIE-R1-ABGN-U3 Lieferumfang: Handbücher auf CD, de/en 1 X Klemmblock, Nur zum Betrieb in Israel..

| Übertragungsrate  |  |
|---|--|
| Übertragungsrate  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei WLAN / maximal</li> <li>• bei Industrial Ethernet</li> </ul>   | 450 Mbit/s<br>10, 1000, 1000 Mbit/s  |
| Übertragungsrate / bei Industrial Ethernet  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>  | 10 Mbit/s<br>1000 Mbit/s   |
| Schnittstellen  |  |
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte</li> <li>• für Spannungsversorgung</li> <li>• für redundante Spannungsversorgung</li> </ul> | 1<br>1<br>1  |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte</li> <li>• für Spannungsversorgung</li> </ul>   | RJ45-Buchse<br>2-poliger Stecker (24 V DC) bzw. optional erhältliche Stromversorgungsadapter (4-polig 24 V DC oder 3-polig 110 bis 230 V AC) |
| Ausführung des Wechselmediums   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• C-PLUG</li> <li>• KEY-PLUG</li> </ul>  | Ja<br>Ja   |
| Speicher  |  |
| Ausführung des Wechselmediums   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• C-PLUG</li> <li>• KEY-PLUG</li> </ul>  | Ja<br>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   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af</li> </ul>  | 48 V   |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 2</li> <li>• aus optional integrierbarem Power Supply <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei AC</li> <li>— bei DC</li> </ul> </li> </ul>   | 50 V<br><br>100 ... 240 V<br>12 ... 24 V   |
| <b>aufgenommener Strom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / bei 24 V / typisch</li> <li>• bei AC / bei 230 V / typisch</li> <li>• bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch</li> </ul> | 0,63 A<br>0,07 A<br>0,22 A   |
| <b>Verlustleistung [W]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / bei 24 V / typisch</li> <li>• bei AC / bei 230 V / typisch</li> <li>• bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch</li> </ul> | 15 W<br>15 W<br>10,7 W   |
| <b>Versorgungsspannung / 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Klemmenblock</li> </ul>  | 19,2 V   |
| <b>Versorgungsspannung / 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Klemmenblock</li> </ul>  | 28,8 V   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>  |  |
| <b>Umgebungstemperatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul>  | -40 ... +60 °C<br>-40 ... +85 °C<br>-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   |
| <b>Bauform, Maße und Gewichte</b>  |  |
| 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  |
| <b>Befestigungsart</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• S7-300-Profilschienenmontage</li> <li>• S7-1500-Profilschienenmontage</li> <li>• 35 mm DIN-Hutschienenmontage</li> <li>• Wandmontage</li> </ul>                              | Für Mastmontage, 35mm DIN-Hutschienenmontage und S7-300-Profilschienenmontage wird ein zusätzliches Halteblech benötigt<br>Ja<br>Nein<br>Ja<br>Ja  |
| <b>Funkfrequenzen</b>  |  |
| <b>Betriebsfrequenz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei WLAN im 2,4 GHz-Frequenzband</li> <li>• bei WLAN im 5 GHz-Frequenzband</li> </ul>   | 2,41 ... 2,48 GHz; abhängig von der konkreten Länderzulassung<br>4,9 ... 5,8 GHz; abhängig von der konkreten Länderzulassung   |
| <b>Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein</b>  |  |
| Produktfunktion / Access Point Mode  | Ja   |
| Produktfunktion / Client Mode  | Ja   |
| Anzahl der SSIDs   | 16   |
| <b>Produktfunktion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• iPCF Access Point</li> <li>• iPCF Client</li> <li>• iPCF-MC Access Point</li> <li>• iPCF-MC Client</li> </ul>  | Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures'<br>Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures' oder 'KEY-PLUG W740 iFeatures'<br>Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures'<br>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'   |
| <b>Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung</b>  |  |
| Anzahl verwaltbarer IP-Adressen / im Client  | 8  |

|  |  |
|--|--|
| Produktfunktion  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> <li>• Web-based Management</li> <li>• MIB-Unterstützung</li> <li>• TRAPs via E-Mail</li> <li>• Konfiguration mit STEP 7</li> <li>• Konfiguration mit STEP 7 im TIA-Portal</li> <li>• Betrieb mit IWLAN Controller</li> <li>• Betrieb mit Enterasys WLAN Controller</li> <li>• Forced Roaming on IP down bei IWLAN</li> <li>• Forced Roaming on Link down bei IWLAN</li> <li>• WDS</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Nein</li> <li>Nein</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> </ul> |
| Protokoll / wird unterstützt   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Address Resolution Protocol (ARP)</li> <li>• ICMP</li> <li>• Telnet</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> <li>• TFTP</li> <li>• DCP</li> <li>• LLDP</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> </ul>   |
| Identification & Maintenance Funktion  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Gerätespezifische Informationen</li> <li>• I&amp;M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ja</li> <li>Ja</li> </ul>   |
| <b>Produktfunktionen / Diagnose</b>  |  |
| Produktfunktion  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET IO-Diagnose</li> <li>• Link Check</li> <li>• Verbindungsüberwachung IP-Alive</li> <li>• Lokalisierung über Aeroscout</li> <li>• SysLog</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ja</li> <li>Nein</li> <li>Nein</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> </ul>   |
| Protokoll / wird unterstützt   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> <li>• SNMP v2</li> <li>• SNMP v3</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> </ul>   |
| <b>Produktfunktionen / VLAN</b>  |  |
| Produktfunktion  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funktion VLAN bei IWLAN</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ja</li> </ul>   |
| <b>Produktfunktionen / DHCP</b>  |  |
| Produktfunktion  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP-Client</li> <li>• DHCP-Server</li> <li>• DHCP Option 82</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> </ul>   |
| <b>Produktfunktionen / Redundanz</b>   |  |
| Protokoll / wird unterstützt   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• STP/RSTP</li> <li>• MSTP</li> <li>• RSTP</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> </ul>   |
| <b>Produktfunktionen / Security</b>  |  |
| Produktfunktion  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL - MAC based</li> <li>• Management Absicherung mit ACL-IP based</li> <li>• IEEE 802.1X (Radius)</li> <li>• NAT/NAPT</li> <li>• Zugangsschutz nach IEEE802.11i</li> <li>• WPA/WPA2</li> <li>• TKIP/AES</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Nein</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> </ul>   |
| Protokoll / wird unterstützt   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ja</li> </ul>   |

|  |  |
|--|--|
| • RADIUS   | Ja   |
| <b>Produktfunktionen / Uhrzeit</b>                                   |  |
| Protokoll / wird unterstützt   |  |
| • NTP  | Ja   |
| • SNTP   | Ja   |
| • SIMATIC Zeitsynchronisation (SIMATIC Time)                         | Ja   |
| <b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>                          |  |
| Norm   |  |
| • für FM   | FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4  |
| • für Sicherheit / von CSA und UL                                    | UL 60950-1 CSA C22.2 Nr. 60950-1   |
| Eignungsnachweis   |  |
| • EG-Konformitätserklärung   | Nein   |
| • CE-Kennzeichnung   | Nein   |
| • C-Tick   | Ja   |
| • E1-Zulassung   | Ja   |
| • Bahnanwendung nach EN 50155  | Nein   |
| • Bahnanwendung nach EN 50121-4                                      | Ja   |
| • NEMA TS2   | Nein   |
| • IEC 61375  | Nein   |
| • IEC 61850-3  | Nein   |
| • NEMA4X   | Ja   |
| • Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af   | Ja   |
| • Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 2                   | Ja   |
| Standard für drahtlose Kommunikation                                 |  |
| • IEEE 802.11a   | Ja   |
| • IEEE 802.11b   | Ja   |
| • IEEE 802.11e   | Ja   |
| • IEEE 802.11g   | Ja   |
| • IEEE 802.11h   | Ja   |
| • IEEE 802.11i   | Ja   |
| • IEEE 802.11n   | Ja   |
| Funkzulassung  | Zum Betrieb in den USA, genauere Informationen finden Sie unter:<br><a href="http://www.siemens.de/funkzulassungen">www.siemens.de/funkzulassungen</a> |
| <b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation</b>   |  |
| Schiffklassifikationsgesellschaft                                    |  |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)                      | Ja   |
| • Bureau Veritas (BV)  | Ja   |
| • DNV GL   | Ja   |
| • Korean Register of Shipping (KRS)                                  | Ja   |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS)                                  | Ja   |
| • Nippon Kaiji Kyokai (NK)   | Ja   |
| • Polski Rejestr Statkow (PRS)                                       | Ja   |
| • Royal Institution of Naval Architects (RINA)                       | Ja   |
| <b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen</b> |  |
| Norm / für Ex-Zone   | EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X   |
| Eignungsnachweis / CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard               | Ja; GB3836.1, GB3836.8   |
| • als Kennzeichnung  | Ex nA IIC T4 Gc  |
| <b>Zubehör</b>   |  |
| Zubehör  | 24 V DC Klemmenverschraubung im Lieferumfang enthalten   |
| <b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>                        |  |
| 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: Auswahlhilfe 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 and Download Center                      | <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>  |

- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<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. 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:

08.02.2022 