

### Produkttyp-Bezeichnung



### W786-2RR

\*\*\*\*\* Ersatzteil \*\*\*\*\* IWLAN Access Point SCALANCE W786-2RR, zum Betrieb außerhalb USA IEEE 802.11b/g/a/h, Industrial Wireless LAN mit Rapid Roaming (IWLAN RR) 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, PoE, RJ45 (Twisted Pair) Buchse Lieferumfang: Montagmaterial, nur als Ersatzteil erhältlich

Übertragungsrate	
Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei WLAN / maximal</li> <li>• bei Industrial Ethernet</li> </ul>	54 Mbit/s 10, 100 Mbit/s
Übertragungsrate / bei Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	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"> <li>• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte</li> <li>• für Spannungsversorgung</li> <li>• für redundante Spannungsversorgung</li> </ul>	1 1 1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte</li> <li>• für Spannungsversorgung</li> </ul>	RJ45-Buchse 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 Wechselmediums	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-PLUG</li> <li>• KEY-PLUG</li> </ul>	Ja Nein
Speicher	
Ausführung des Wechselmediums	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-PLUG</li> <li>• KEY-PLUG</li> </ul>	Ja 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af</li> <li>• aus optional integrierbarem Power Supply</li> </ul>	48 V

— bei AC	100 ... 240 V
— bei DC	12 ... 24 V
aufgenommener Strom	
• bei DC / bei 24 V / typisch	0,34 A
• bei DC / bei 48 V / typisch	0,17 A
• bei AC / bei 230 V / typisch	0,04 A
• bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch	0,34 A
Verlustleistung [W]	
• bei DC / bei 24 V / typisch	8 W
• bei DC / bei 48 V / typisch	8 W
• bei AC / bei 230 V / typisch	8 W
• bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch	8 W
<b>Versorgungsspannung / 1</b>	
• aus Klemmenblock	48 V
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
• 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
<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
Befestigungsart	Für Mastmontage, 35mm DIN-Hutschienenmontage und S7-300-Profilschienenmontage wird ein zusätzliches Halblech benötigt
• S7-1500-Profilschienenmontage	Nein
• Wandmontage	Ja
<b>Funkfrequenzen</b>	
Betriebsfrequenz	
• bei WLAN im 2,4 GHz-Frequenzband	2,41 ... 2,48 GHz; abhängig von der konkreten Länderzulassung
• bei WLAN im 5 GHz-Frequenzband	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
Produktfunktion	
• Dual Client	Ja
• iHOP	Ja
• iPCF Access Point	Ja
• iPCF Client	Ja
• iPCF-MC Access Point	Ja
• iPCF-MC Client	Ja
Anzahl der iPCF-fähigen Funkmodule	1
<b>Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung</b>	
Anzahl verwaltbarer IP-Adressen / im Client	8
Produktfunktion	
• CLI	Ja
• Web-based Management	Ja
• MIB-Unterstützung	Ja
• TRAPs via E-Mail	Ja
• Konfiguration mit STEP 7	Ja
• Konfiguration mit STEP 7 im TIA-Portal	Ja
• Betrieb mit IWLAN Controller	Nein

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb mit Enterasys WLAN Controller</li> <li>• iQoS</li> <li>• Forced Roaming bei IWLAN</li> <li>• WDS</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<p>Protokoll / wird unterstützt</p> <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>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<p>Identification &amp; Maintenance Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Gerätespezifische Informationen</li> <li>• I&amp;M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Produktfunktionen / Diagnose</b>	
<p>Produktfunktion</p> <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>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<p>Protokoll / wird unterstützt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> <li>• SNMP v2</li> <li>• SNMP v3</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Produktfunktionen / VLAN</b>	
<p>Produktfunktion</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funktion VLAN bei IWLAN</li> </ul>	<p>Ja</p>
<b>Produktfunktionen / DHCP</b>	
<p>Produktfunktion</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP-Client</li> <li>• DHCP-Server</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Produktfunktionen / Redundanz</b>	
<p>Protokoll / wird unterstützt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• STP/RSTP</li> </ul>	<p>Ja</p>
<b>Produktfunktionen / Security</b>	
<p>Produktfunktion</p> <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>	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<p>Protokoll / wird unterstützt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>	<p>Ja</p>
<b>Produktfunktionen / Uhrzeit</b>	
<p>Protokoll / wird unterstützt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> <li>• SIMATIC Zeitsynchronisation (SIMATIC Time)</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Nein</p>
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>	
<p>Norm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für FM</li> <li>• für Sicherheit / von CSA und UL</li> </ul>	<p>FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4</p> <p>UL 60950-1 CSA C22.2 Nr. 60950-1</p>
<p>Eignungsnachweis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EG-Konformitätserklärung</li> </ul>	<p>Ja</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• C-Tick</li> <li>• E1-Zulassung</li> <li>• Bahnanwendung nach EN 50155</li> <li>• NEMA4X</li> <li>• Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<p>Standard für drahtlose Kommunikation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11a</li> <li>• IEEE 802.11b</li> <li>• IEEE 802.11e</li> <li>• IEEE 802.11g</li> <li>• IEEE 802.11h</li> <li>• IEEE 802.11i</li> <li>• IEEE 802.11n</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>
<p>Funkzulassung</p>	<p>Die aktuelle Länderliste finden Sie unter: www.siemens.de/funkzulassungen</p>
<p><b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation</b></p>	
<p>Schiffklassifikationsgesellschaft</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>• Korean Register of Shipping (KRS)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>
<p><b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen</b></p>	
<p>Norm / für Ex-Zone</p>	<p>EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X</p>
<p><b>Zubehör</b></p>	
<p>Zubehör</p>	<p>48 V DC Klemmenblock im Lieferumfang enthalten</p>
<p><b>Weitere Informationen / Internet-Links</b></p>	
<p>Internet-Link</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: TIA Selection Tool</li> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> <li>• zur Webseite: IWLAN</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<p><a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/iwlan">http://www.siemens.com/iwlan</a></p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a></p> <p><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></p>
<p><b>Securityhinweise</b></p>	
<p>Securityhinweis</p>	<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. 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 <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:

16.12.2020 