

### Produkttyp-Bezeichnung

### SCALANCE W774-1 RJ45



IWLAN Access Point, SCALANCE W774-1 RJ45, 1 Radio, 2 R-SMA-Antennenanschluss, iFeatures support via KEY-PLUG, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5GHz, Brutto-Data-Rate 300 Mbit/s, 2x RJ45 max. 100 Mbit/s, PoE integrierter 2-Port-Switch, Redundant DC 24 V, Klemmblock, IP30, -20... 60°C, Plug-Schacht WPA2/802.11i/e, Länderzulassungen beachten! CERT ID: MSN-W1-RJ-E2, Lieferumfang: Handbücher auf CD-ROM, deutsch/englisch, 1x Klemmblock; z. Betrieb außerhalb USA/Israel

### Übertragungsrate

#### Übertragungsrate

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| • bei WLAN / maximal      | 300 Mbit/s                                   |
| • bei Industrial Ethernet | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 10 Mbit/s, 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 | RJ45-Buchse                        |
| • für Spannungsversorgung            | 4-polige Klemmenverschraubung, PoE |

#### 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)	R-SMA (Buchse)
Produkteigenschaft / externe Antenne direkt am Gerät montierbar	Ja

#### 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 Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af</li> </ul>	48 V
aufgenommener Strom <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / bei 24 V / typisch</li> <li>• bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch</li> </ul>	0,25 A 0,125 A
Verlustleistung [W] <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / bei 24 V / typisch</li> <li>• bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch</li> </ul>	6 W 6 W

#### Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul>	-20 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	97 %
Umgebungsbedingung / für Betrieb	Bei Einsatz unter Ex-Schutz Bedingungen (Zone 2) muss das Produkt SCALANCE W774-1 RJ45 bzw. W734-1 RJ45 in ein Gehäuse eingebaut werden, welches im Geltungsbereich der EN 50021 mindestens IP 54 nach EN 60529 besitzt.
Schutzart IP	IP30

#### Bauform, Maße und Gewichte

Breite	26 mm
Höhe	156 mm
Tiefe	127 mm
Breite / des Gehäuses / ohne Antenne	26 mm

Höhe / des Gehäuses / ohne Antenne	147 mm
Tiefe / des Gehäuses / ohne Antenne	127 mm
Nettogewicht	0,52 kg
Befestigungsart	Wandmontage nur wenn flach montiert
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S7-300-Profilschienenmontage</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S7-1500-Profilschienenmontage</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 mm DIN-Hutschienenmontage</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wand-Montage</li> </ul>	Ja

### Funkfrequenzen

Betriebsfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei WLAN im 2,4 GHz-Frequenzband</li> </ul>	2,41 ... 2,48 GHz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei WLAN im 5 GHz-Frequenzband</li> </ul>	4,9 ... 5,8 GHz

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

Produktfunktion / Access Point Mode	Ja
Produktfunktion / Client Mode	Ja
Anzahl der SSIDs	4
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• iPCF Access Point</li> </ul>	Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures'
<ul style="list-style-type: none"> <li>• iPCF Client</li> </ul>	Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W740 iFeatures'
<ul style="list-style-type: none"> <li>• iPCF-MC Access Point</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• iPCF-MC Client</li> </ul>	Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W740 iFeatures'
Anzahl der iPCF-fähigen Funkmodule	1
Produktfunktion / iREF	Nein
Anzahl der iREF-fähigen Funkmodule	0
Produktfunktion / iPRP	Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures'

### Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Anzahl verwaltbarer IP-Adressen / im Client	8
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-based Management</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MIB-Unterstützung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TRAPs via Email</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfiguration mit STEP 7</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfiguration mit STEP 7 im TIA-Portal</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb mit IWLAN Controller</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb mit Enterasys WLAN Controller</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forced Roaming on IP down bei IWLAN</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forced Roaming on Link down bei IWLAN</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• WDS</li> </ul>	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Address Resolution Protocol (ARP)</li> </ul>	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

#### 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>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bahnanwendung nach EN 50155</li> </ul>	Nein
<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>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 2</li> </ul>	Ja
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

Funkzulassung	Die aktuelle Länderliste finden Sie unter: <a href="http://www.siemens.de/funkzulassungen">www.siemens.de/funkzulassungen</a>
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>Bureau Veritas (BV)</li> <li>DNV GL</li> <li>Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> <li>Royal Institution of Naval Architects (RINA)</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>

<b>Zubehör</b>	
Zubehör	24 V DC Klemmenverschraubung im Lieferumfang enthalten

<b>Weitere Informationen / Internet Links</b>	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zur Webseite: TIA Selection Tool</li> <li>zur Webseite: IWLAN</li> <li>zur Webseite: Industry Mall</li> <li>zur Webseite: Information und 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/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>

<b>Securityhinweise</b>	
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. 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:

21.12.2016