

### Produkttyp-Bezeichnung



### M876-4 LTE (EU)

SCALANCE M876-4 4G-Router; für die drahtlose IP-Kommunikation von Ethernet-basierten Automatisierungsgeräten über LTE (4G)-Mobilfunk optimiert für die Nutzung in Europa, VPN, Firewall, NAT; 4-Port Switch; 2x SMA Antenna, MIMO Technology; 1xDigitaleing., 1xDigitalausg.; Länderzulassungen beachten!.

Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei GPRS-Übertragung / bei Downlink / maximal</li> </ul>	85,6 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei GPRS-Übertragung / bei Uplink / maximal</li> </ul>	85,6 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei eGPRS-Übertragung / bei Downlink / maximal</li> </ul>	236,8 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei eGPRS-Übertragung / bei Uplink / maximal</li> </ul>	236,8 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei UMTS-Übertragung / bei Downlink / maximal</li> </ul>	14,4 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei UMTS-Übertragung / bei Uplink / maximal</li> </ul>	5,76 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei LTE-Übertragung / bei Downlink / maximal</li> </ul>	100 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei LTE-Übertragung / bei Uplink / maximal</li> </ul>	50 Mbit/s
Schnittstellen	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für internes Netzwerk</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für externes Netzwerk</li> </ul>	2
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Spannungsversorgung</li> </ul>	2
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für internes Netzwerk</li> </ul>	RJ45-Port (10/100 Mbit/s, TP, Auto-Crossover)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für externes Netzwerk</li> </ul>	SMA-Antennenbuchse (50 Ohm)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Spannungsversorgung</li> </ul>	Klemmleiste
WAN-Anbindung	
Art des Funknetzes / wird unterstützt	LTE, UMTS, GSM
Art des Mobilfunkdienstes / wird unterstützt	GPRS, eGPRS, HSPA+
Betriebsfrequenz / bei GSM-Übertragung	900 MHz, 1800 MHz
Betriebsfrequenz / bei UMTS-Übertragung	900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz
Betriebsfrequenz / bei LTE-Übertragung	800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Versorgungsspannung / Nennwert	24 V
Versorgungsspannung / Bemessungswert	10,8 ... 28,8
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal</li> </ul>	330 mA
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	8 W
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	-20 ... +70 °C

• während Lagerung	-40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20
<b>Bauform, Maße und Gewichte</b>	
Bauform	kompakt
Tiefe	127 mm
Höhe	147 mm
Breite	35 mm
Befestigungsart	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• S7-300-Profilschienenmontage	Ja
• S7-1500-Profilschienenmontage	Ja
• Wandmontage	Ja
<b>Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein</b>	
Produktfunktion	
• DynDNS-Client	Ja
• no-ip.com-Client	Ja
<b>Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung</b>	
Produktfunktion	
• CLI	Ja
• Web-based Management	Ja
• MIB-Unterstützung	Ja
• TRAPs via E-Mail	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
Art der Projektierung	Web-based Management
<b>Produktfunktionen / Diagnose</b>	
Protokoll / wird unterstützt	
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja
• SNMP v2c	Ja
• SNMP v3	Ja
Produktfunktion	
• Packet Size Statistics	Nein
• Packet Type Statistics	Nein
• Error Statistics	Nein
• SysLog	Ja
• Packet Filter Log	Ja
<b>Produktfunktionen / DHCP</b>	
Produktfunktion	
• DHCP-Client	Ja
• DHCP-Server - internes Netz	Ja
<b>Produktfunktionen / Routing</b>	
Routerfunktion	
• NAT (IP Masquerading)	Ja
• Port Forwarding	Ja
• NAT-Traversal	Ja
• 1:1 NAT	Ja
• DNS-Cache	Ja
<b>Produktfunktionen / Security</b>	
Eignung zum Einsatz / Virtual Private Network	Ja
Ausführung der Firewall	Statefull Inspection
Produktfunktion	
• Passwortschutz	Ja
• Packet Filter	Ja
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Nein

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Broadcast Blocking</li> <li>• bei VPN-Verbindung</li> </ul>	Nein IPsec, OpenVPN (als Client)
Anzahl der möglichen Verbindungen / bei VPN-Verbindung	20
Art der Authentifizierung / bei Virtual Private Network / PSK	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPsec Tunnel und Transport Mode</li> </ul>	Ja
Schlüssellänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / bei IPsec AES / bei Virtual Private Network</li> <li>• 2 / bei IPsec AES / bei Virtual Private Network</li> <li>• 3 / bei IPsec AES / bei Virtual Private Network</li> <li>• bei IPsec 3DES / bei Virtual Private Network</li> </ul>	128 bit 192 bit 256 bit 168 bit
Art des Internet Key Exchange / bei Virtual Private Network	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Main Mode</li> <li>• Quick Mode</li> </ul>	Ja Ja
Art der Paket-Authentifizierung / bei Virtual Private Network	MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
IETF-Profil / bei Virtual Private Network / X.509v3-Zertifikat	Ja
<b>Produktfunktionen / Uhrzeit</b>	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• SNTP</li> </ul>	Ja Ja
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für EMV</li> <li>• für Ex-Zone</li> <li>• für Störaussendung</li> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 EN 60079-15, EN 60079-0, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-4 ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-2
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• CCC-Zulassung</li> <li>• Bahnanwendung nach EN 50121-3-2</li> <li>• Bahnanwendung nach EN 50121-4</li> <li>• Bahnanwendung nach EN 50155</li> <li>• Bahnanwendung nach EN 61373</li> <li>• Brandschutz nach EN 45545-2</li> </ul>	Ja Ja; GB3836.1, GB3836.8, Ex nA IIC T4 Gc Ja Ja Ja; keine lackierten Leiterplatten Ja; cat. 1, cl.A und cl. B Ja
<b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a> <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a> <a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a> <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>Securityhinweise</b>	
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:**

29.04.2021 