

Produkttyp-Bezeichnung



M876-4 LTE

SCALANCE M876-4 4G-Router; für die drahtlose IP-Kommunikation von Ethernet-basierten Automatisierungsgeräten über LTE (4G)-Mobilfunk optimiert für die weltweite Nutzung, 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"> • bei GPRS-Übertragung / bei Downlink / maximal 	85,6 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • bei GPRS-Übertragung / bei Uplink / maximal 	85,6 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • bei eGPRS-Übertragung / bei Downlink / maximal 	236,8 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • bei eGPRS-Übertragung / bei Uplink / maximal 	236,8 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • bei UMTS-Übertragung / bei Downlink / maximal 	14,4 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • bei UMTS-Übertragung / bei Uplink / maximal 	5,76 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • bei LTE-Übertragung / bei Downlink / maximal 	100 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • bei LTE-Übertragung / bei Uplink / maximal 	50 Mbit/s

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für internes Netzwerk 	4
<ul style="list-style-type: none"> • für externes Netzwerk 	2
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für Spannungsversorgung 	2
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für internes Netzwerk 	RJ45-Port (10/100 Mbit/s, TP, Auto-Crossover)
<ul style="list-style-type: none"> • für externe Antenne(n) 	SMA-Antennenbuchse (50 Ohm)
<ul style="list-style-type: none"> • für Spannungsversorgung 	5-polige Klemmleiste

Signal-Eingänge/Ausgänge

Anzahl der Digitaleingänge	1
Anzahl der Digitalausgänge	1

WAN-Anbindung

Art des Funknetzes / wird unterstützt	LTE, UMTS, GSM
Art des Mobilfunkdienstes / wird unterstützt	GPRS, eGPRS, HSPA+
Betriebsfrequenz / bei GSM-Übertragung	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz
Frequenzband / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • LTE 	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B26, B28, B38, B40, B41, B66
<ul style="list-style-type: none"> • UMTS 	B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19

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"> • bei DC / bei 24 V / typisch 	0,33 A
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	8 W

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-20 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20

Bauform, Maße und Gewichte

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

Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Produktfunktion	
• DynDNS-Client	Ja
• no-ip.com-Client	Ja

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

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

Produktfunktionen / Diagnose

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

Produktfunktionen / DHCP

Produktfunktion	
• DHCP-Client	Ja
• DHCP-Server - internes Netz	Ja

Produktfunktionen / Routing

Routerfunktion	
• NAT (IP Masquerading)	Ja
• Port Forwarding	Ja
• NAT-Traversal	Ja
• 1:1 NAT	Ja
• DNS-Cache	Ja

Produktfunktionen / Security

Eignung zum Einsatz / Virtual Private Network	Ja
Ausführung der Firewall	Statefull Inspection
Produktfunktion	
• Passwortschutz	Ja
• Packet Filter	Ja
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Nein

Produktfunktion	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast Blocking • bei VPN-Verbindung 	IPsec, OpenVPN (als Client)
Anzahl der möglichen Verbindungen / bei VPN-Verbindung	20
Art der Authentifizierung / bei Virtual Private Network / PSK	Ja
Protokoll / wird unterstützt	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • IPsec Tunnel und Transport Mode 	Ja
Schlüssellänge	128 bit
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / bei IPsec AES / bei Virtual Private Network • 2 / bei IPsec AES / bei Virtual Private Network • 3 / bei IPsec AES / bei Virtual Private Network • bei IPsec 3DES / bei Virtual Private Network 	192 bit
	256 bit
	168 bit
Art des Internet Key Exchange / bei Virtual Private Network	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Main Mode • Quick Mode 	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
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Protokoll / wird unterstützt	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • NTP • SNTP 	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Norm	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-52, EN 55011, NAMUR NE21
<ul style="list-style-type: none"> • für EMV • für Störaussendung 	CISPR 32, ETSI EN 55032 Class A / Class B, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4,
<ul style="list-style-type: none"> • für Störfestigkeit 	CISPR 35, EN 55035, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2
Eignungsnachweis	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung 	Ja
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support 	http://www.siemens.com/simatic-net
	https://mall.industry.siemens.com
	http://www.siemens.com/industry/infocenter
	http://www.siemens.com/snst
	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:

14.12.2022 