

Produkttyp-Bezeichnung



M876-4 LTE (NAM)

SCALANCE M876-4 LTE (4G) NAM; für die drahtlose IP-Kommunikation von Ethernet- basierten Automatisierungs- geräten über LTE (4G) - Mobilfunk, optimiert für die Nutzung in Nordamerika, 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 externes Netzwerk 	SMA-Antennenbuchse (50 Ohm)
<ul style="list-style-type: none"> • für Spannungsversorgung 	Klemmleiste
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
Betriebsfrequenz / bei UMTS-Übertragung	850 MHz, AWS-1 (1700/2100) MHz, 1900 MHz
Betriebsfrequenz / bei LTE-Übertragung	700 MHz, 850 MHz, AWS-1 (1700/2100) MHz, 1900 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"> • bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal 	330 mA
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	8 W
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast Blocking • bei VPN-Verbindung 	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"> • IPsec Tunnel und Transport Mode 	Ja
Schlüssellänge	
<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 	128 bit 192 bit 256 bit 168 bit
Art des Internet Key Exchange / bei Virtual Private Network	
<ul style="list-style-type: none"> • Main Mode • Quick Mode 	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
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP • SNTP 	Ja Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für EMV • für FM • für Sicherheit / von CSA und UL • für Ex-Zone / von CSA und UL 	FCC CFR 47, Part 15, Subpart B FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4 UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, UL E115352 Vol. X2 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"> • CCC-Zulassung 	Ja; GB3836.1, GB3836.8, Ex nA IIC T4 Gc
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
<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/tia-selection-tool 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:

29.04.2021 