

Produkttyp-Bezeichnung

SCALANCE 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"> • 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

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

Signal-Eingänge/Ausgänge

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für digitale Eingangssignale • für digitale Ausgangssignale 	1 1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für digitale Eingangssignale • für digitale Ausgangssignale 	Klemmleiste Klemmleiste

WAN-Anbindung

Art des Funknetzes / wird unterstützt	GSM, UMTS, LTE
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 / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal	330 mA
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	8 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung 	-20 ... +60 °C -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	
<ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschienenmontage • S7-300-Profileschienenmontage 	Ja Ja

- S7-1500-Profileschienenmontage Ja
- Wand-Montage Ja

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / 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 Email 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-Traversel Ja
 - 1:1 NAT Ja
 - DNS-Cache Ja

Produktfunktionen / Security

Eignung zum Einsatz / Virtual Privat Network	Ja
Ausführung der Firewall	Statefull Inspection
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Passwortschutz 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Packet Filter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter 	Nein
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast Blocking 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • bei VPN-Verbindung 	IPsec, OpenVPN (als Client)
Anzahl der möglichen Verbindungen / bei VPN-Verbindung	20
Art der Authentifizierung / bei Virtual Privat 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 Privat Network 	128 bit
<ul style="list-style-type: none"> • 2 / bei IPsec AES / bei Virtual Privat Network 	192 bit
<ul style="list-style-type: none"> • 3 / bei IPsec AES / bei Virtual Privat Network 	256 bit
<ul style="list-style-type: none"> • bei IPsec 3DES / bei Virtual Privat Network 	168 bit
Art des Internet Key Exchange / bei Virtual Privat Network	
<ul style="list-style-type: none"> • Main Mode 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Quick Mode 	Ja
Art der Paket-Authentifizierung / bei Virtual Privat Network	MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
IETF-Profil / bei Virtual Privat Network / X.509v3-Zertifikat	Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für EMV 	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
<ul style="list-style-type: none"> • für Ex-Zone 	EN 60079-15, EN 60079-0, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X
<ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung 	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-4
<ul style="list-style-type: none"> • für Störfestigkeit 	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-2

Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50121-3-2	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50121-4	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50155	Ja; keine lackierten Leiterplatten
• Bahnanwendung nach EN 61373	Ja; cat. 1, cl.A und cl. B
MTBF / bei 40 °C	55 y

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker	http://www.siemens.com/snst
• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL	http://www.siemens.com/snst
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information und Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

Securityhinweise

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 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)</p>
-----------------	---

letzte Änderung:

29.10.2016