

Produkttyp-Bezeichnung

SCALANCE M875 UMTS-ROUTER

SCALANCE M875-0 UMTS-Router; für die drahtlose IP-Kommunikation von Ethernet- basierten Automatisierungs- geräten über UMTS-Mobilfunk HSDPA- und HSUPA-Unterstützung Security Features: IPsec, Firewall; für Mobile Anwendungen mit Zulassungen für Bahn und KFZ; 1xDigitaleing., 1xDigitalausg.; Länderzulassungen beachten!



Übertragungsrate

Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Übertragungsrate	
• bei GSM-Übertragung	9600 bit/s
• bei GPRS-Übertragung / bei Downlink / maximal	85,6 kbit/s
• bei GPRS-Übertragung / bei Uplink / maximal	42,8 kbit/s
• bei eGPRS-Übertragung / bei Downlink / maximal	236,8 kbit/s
• bei eGPRS-Übertragung / bei Uplink / maximal	118 kbit/s
• bei UMTS-Übertragung / bei Downlink / maximal	14,4 Mbit/s
• bei UMTS-Übertragung / bei Uplink / maximal	5,76 Mbit/s

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für internes Netzwerk	2
• für externes Netzwerk	2
• für Spannungsversorgung	1

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für internes Netzwerk • für externes Netzwerk • für Spannungsversorgung	RJ45-Port (10/100 Mbit/s, TP, Auto-Crossover) SMA-Antennenbuchse (50 Ohm) Klemmleiste

WAN-Anbindung

Art des Funknetzes / wird unterstützt	GSM, UMTS
Art des Mobilfunkdienstes / wird unterstützt	GPRS, eGPRS, HSPA+
Betriebsfrequenz / bei GSM-Übertragung	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz
Betriebsfrequenz / bei UMTS-Übertragung	800 MHz, 850 MHz, 900 MHz, 1900 MHz, 2100 MHz

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Versorgungsspannung / Nennwert	24 V
Versorgungsspannung / Bemessungswert	12 ... 30
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
aufgenommener Strom / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal	450 mA
Verlustleistung [W]	
• typisch	4 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb • während Lagerung	-40 ... +75 °C -40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20

Bauform, Maße und Gewichte

Bauform	kompakt
Tiefe	114 mm
Breite	45 mm
Nettogewicht	280 g
Befestigungsart	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage • S7-300-Profilschienenmontage • S7-1500-Profilschienenmontage • Wand-Montage	Ja Nein Nein Nein

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produktfunktion	
• DynDNS-Client	Ja

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion	
• CLI	Nein

• Web-based Management	Ja
• MIB-Unterstützung	Nein
• TRAPs via Email	Nein
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Nein
• HTTP	Nein
• HTTPS	Ja
Art der Projektierung	Web-based Management

Produktfunktionen / Diagnose

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	
• Passwortschutz	Ja
• Packet Filter	Ja
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Nein
Produktfunktion	
• Broadcast Blocking	Nein
• bei VPN-Verbindung	IPsec
Anzahl der möglichen Verbindungen / bei VPN-Verbindung	10
Art der Authentifizierung / bei Virtual Privat Network / PSK	Ja
Protokoll / wird unterstützt	

• IPsec Tunnel und Transport Mode	Ja
Schlüssellänge	
• bei IPsec DES / bei Virtual Privat Network	56 bit
• 1 / bei IPsec AES / bei Virtual Privat Network	128 bit
• 2 / bei IPsec AES / bei Virtual Privat Network	192 bit
• 3 / bei IPsec AES / bei Virtual Privat Network	256 bit
• bei IPsec 3DES / bei Virtual Privat Network	168 bit
Art des Internet Key Exchange / bei Virtual Privat Network	
• Main Mode	Ja
• Quick Mode	Ja
Art der Paket-Authentifizierung / bei Virtual Privat Network	MD5, SHA-1
IETF-Profil / bei Virtual Privat Network / X.509v3-Zertifikat	Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

Protokoll / wird unterstützt	
• NTP	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
• für Sicherheit / von CSA und UL	ja
• für Störaussendung	EN55022 Klasse A
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Eignungsnachweis	EN 61000-6-2
• CE-Kennzeichnung	Ja
• E1-Zulassung	Nein
• e1-Zulassung	Nein
• Bahnanwendung nach EN 50121-3-2	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50155	Ja; keine lackierten Leiterplatten
• Bahnanwendung nach EN 61373	Ja; cat. 1, cl. B

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
- zur Webseite: Industry Online Support

<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:

14.04.2017 