

Produkttyp-Bezeichnung



MUM853-1 (B1)

SCALANCE MUM853-1 (B1) 5G- Router, Rel. 16, IP30, für die drahtlose IP-Kommunikation von Ethernet-basierten Applikationen über öffentliche 3/4/5G-Mobilfunk-Netze und private 5G-Netze, VPN, Firewall, NAT, IPv6, Anbindung an SINEMA RC via CLP, 4 SMA- Anschlüsse, 1x Micro SIM Slot, eSIM, 4x10/100/1000 Mbit/s RJ45-Port, Redundant DC 24V, -30... +60°C, CLP-Schacht, 1x DI und 1x DO, Länderzulassungen beachten!.

Übertragungsrate

Übertragungsrate / bei Industrial Ethernet	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> • bei UMTS-Übertragung / bei Downlink / maximal 	42 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 	1000 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • bei LTE-Übertragung / bei Uplink / maximal 	200 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • bei 5G-Übertragung / bei Downlink / maximal 	1000 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • bei 5G-Übertragung / bei Uplink / maximal 	500 Mbit/s

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen/optischen Anschlüsse / für Netzkomponenten bzw. Endgeräte / maximal	4
Anzahl der elektrischen/optischen Anschlüsse / für Gigabit-Ethernet / maximal	4
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 	4
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für externe Antenne(n) • für Spannungsversorgung • für redundante Spannungsversorgung 	4 1 1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für internes Netzwerk • für externe Antenne(n) • für Spannungsversorgung 	RJ45-Port (10/100/1000 Mbit/s, TP, Auto-Crossover) SMA-Antennenbuchse (50 Ohm) 5-polige Klemmleiste

Speicher

Anzahl der Slots / für Micro-SIM Karte	1
Produktbestandteil / eSIM integriert	Ja
Ausführung des Wechselmediums / CLP	Ja

Signal-Eingänge/Ausgänge

Anzahl der Digitaleingänge	1
Anzahl der Digitalausgänge	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses / an den Digitaleingängen/-ausgängen	Klemmblock
Eingangsspannung / am Digitaleingang / bei DC	-30 ... +30 V
Ausgangsspannung / am Digitalausgang / bei DC / maximal	24 V; 0,5 A
Betriebsstrom / der Meldekontakte / bei DC / bei 30 V / maximal	0,008 A

WAN-Anbindung

Art des Funknetzes / wird unterstützt	5G öffentliche Netze, 5G private Netze, LTE, UMTS
Art des Mobilfunkdienstes / wird unterstützt	HSDPA, HSUPA, HSPA+
Frequenzband / wird unterstützt	

<ul style="list-style-type: none"> • 5G Standalone (SA) • 5G Non-Standalone (NSA) • LTE • UMTS 	n1, n3, n5, n8, n28, n41, n77, n78, n79 n41, n78, n79 B1, B3, B5, B8, B34, B38, B39, B40, B41 B1, B5, B8
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 24 V • bei DC / bei 24 V / Sleep Mode / maximal 	0,55 A 0,013 A
Versorgungsspannung / 1 / Nennwert	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsart • Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung 	redundante Versorgung, DC, 24V DC
Versorgungsspannung / 2 / Nennwert	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsart / 2 / der Versorgungsspannung 	DC
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung 	-30 ... +60 °C -40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP30
Bauform, Maße und Gewichte	
Bauform	kompakt
Tiefe	137 mm
Höhe	157 mm
Breite	35 mm
Nettogewicht	680 g
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschienenmontage • S7-300-Profilschienenmontage • S7-1500-Profilschienenmontage • Wandmontage 	Ja Ja Ja Ja
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • DynDNS-Client • no-ip.com-Client 	Ja Ja
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • CLI • Web-based Management • MIB-Unterstützung • TRAPs via E-Mail 	Ja Ja Ja Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • Telnet • HTTP • HTTPS 	Ja Ja Ja
Art der Projektierung	Web-based Management
Produktfunktion / wird unterstützt / Identification Link	Ja; gemäß IEC 61406-1:2022
Produktfunktionen / Diagnose	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v2c • SNMP v3 	Ja Ja Ja Ja
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Packet Size Statistics • Packet Type Statistics • Error Statistics • SysLog • Packet Filter Log 	Ja Ja Ja Ja Ja
Produktfunktionen / DHCP	
Produktfunktion	

<ul style="list-style-type: none"> • DHCP-Client 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • DHCP-Server - internes Netz 	Ja
Produktfunktionen / Routing	
Routerfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • NAT (IP Masquerading) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Port Forwarding 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • NAT-Traversal 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • 1:1 NAT 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • DNS-Cache 	Ja
Produktfunktionen / Security	
Eignung zum Einsatz / Virtual Private 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 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 	128 bit
<ul style="list-style-type: none"> • 2 / bei IPsec AES / bei Virtual Private Network 	192 bit
<ul style="list-style-type: none"> • 3 / bei IPsec AES / bei Virtual Private Network 	256 bit
<ul style="list-style-type: none"> • bei IPsec 3DES / bei Virtual Private Network 	168 bit
Art des Internet Key Exchange / bei Virtual Private 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 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 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • SRRC-Zulassung 	Ja; SRRC-ID: 2023CJ21647
<ul style="list-style-type: none"> • NAL-Zulassung 	Ja; NAL-ID: 17-7730-234111
<ul style="list-style-type: none"> • Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af 	Ja
Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 81346-2:2019 	KED
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Umweltproduktdeklaration	
Treibhauspotential [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> • gesamt 	445,68 kg
<ul style="list-style-type: none"> • während Herstellung 	32,3 kg
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	413,22 kg
<ul style="list-style-type: none"> • nach End of Life 	0,16 kg
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker 	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool 	https://www.siemens.com/tstcloud
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Mobilfunk-Länderzulassung 	https://www.siemens.de/mobilfunkzulassungen
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industrielle Kommunikation 	https://www.siemens.com/simatic-net
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: SiePortal 	https://sieportal.siemens.com/
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Bilddatenbank 	https://www.automation.siemens.com/bilddb
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: CAX-Download-Manager 	https://www.siemens.com/cax
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industry Online Support 	https://support.industry.siemens.com

Securityhinweise

Securityhinweis

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Cybersecurity-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Cybersecurity finden Sie unter www.siemens.com/cybersecurity-industry. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed unter <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Funkzulassung	Umwelt
-----------------------------	---------------	--------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Sonstige](#)

[Sonstige](#)



letzte Änderung:

13.11.2024