

Produkttyp-Bezeichnung



MUM853-1 (A1)

SCALANCE MUM853-1 (A1) 5G- Router, 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!: [siemens.com/mobile-approvals](https://www.siemens.com/mobile-approvals) CERT ID: MS5G16R-30-M1-RJ-E4-1

Übertragungsrate

Übertragungsrate / bei Industrial Ethernet	10, 100, 1000 Mbit/s
Übertragungsrate	
• bei UMTS-Übertragung / bei Downlink / maximal	42 Mbit/s
• bei UMTS-Übertragung / bei Uplink / maximal	5,76 Mbit/s
• bei LTE-Übertragung / bei Downlink / maximal	1000 Mbit/s
• bei LTE-Übertragung / bei Uplink / maximal	200 Mbit/s
• bei 5G-Übertragung / bei Downlink / maximal	1000 Mbit/s
• 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	
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	4
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für externe Antenne(n)	4
• für Spannungsversorgung	1
• für redundante Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für internes Netzwerk	RJ45-Port (10/100/1000 Mbit/s, TP, Auto-Crossover)
• für externe Antenne(n)	SMA-Antennenbuchse (50 Ohm)
• für Spannungsversorgung	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	

- 5G Standalone (SA)
- 5G Non-Standalone (NSA)
- LTE
- UMTS

n1, n2, n3, n5, n7, n8, n20, n25, n28, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n75(DL), n77, n78, n79

n1, n2, n3, n5, n7, n8, n20, n25, n28, n30, n38, n40, n41, n66, n71, n77, n78, n79

B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29(DL), B30, B32(DL), B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B46(DL), B48, B66, B71

B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

aufgenommener Strom	
• bei DC / bei 24 V	0,55 A
• bei DC / bei 24 V / Sleep Mode / maximal	0,013 A
Versorgungsspannung / 1 / Nennwert	24 V
• Spannungsart	redundante Versorgung, DC, 24V
• Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 2 / Nennwert	24 V
• Spannungsart / 2 / der Versorgungsspannung	DC

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-30 ... +60 °C
• während Lagerung	-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	
• 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
Produktfunktion / wird unterstützt / Identification Link	Ja; gemäß IEC 61406-1:2022

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	
• Broadcast Blocking	Nein
• 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	
• IPsec Tunnel und Transport Mode	Ja
Schlüssellänge	
• 1 / bei IPsec AES / bei Virtual Private Network	128 bit
• 2 / bei IPsec AES / bei Virtual Private Network	192 bit
• 3 / bei IPsec AES / bei Virtual Private Network	256 bit
• bei IPsec 3DES / bei Virtual Private Network	168 bit
Art des Internet Key Exchange / bei Virtual Private Network	
• Main Mode	Ja
• 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	
• NTP	Ja
• SNTP	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
• für EMV	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-19, ETSI EN 301 489-52, EN 55011, NAMUR NE21
• für Störaussendung	CISPR 32, ETSI EN 55032 Class A / Class B, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4
• für Störfestigkeit	CISPR 35, EN 55035, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2
Eignungsnachweis	
• EG-Konformitätserklärung	Ja
• CE-Kennzeichnung	Ja
Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2019	KED

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Umweltproduktdeklaration

Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
• gesamt	390,86 kg
• während Herstellung	29,7 kg
• während Betrieb	361 kg
• nach End of Life	0,16 kg

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358

- zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool
- zur Webseite: Mobilfunk-Länderzulassung
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: SiePortal
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAX-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<https://www.siemens.com/tstcloud>
<https://www.siemens.de/mobilfunkzulassungen>
<https://www.siemens.com/simatic-net>
<https://sieportal.siemens.com/>
<https://www.automation.siemens.com/bilddb>
<https://www.siemens.com/cax>
<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

Explosionsschutz



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



Explosionsschutz

Funkzulassung

Umwelt

[FM](#)

[Sonstige](#)



letzte Änderung:

03.04.2025