

Produkttyp-Bezeichnung



MUM856-1 (EU)

SCALANCE MUM856-1 (EU) 5G- Router, IP65, für die drahtlose IP-Kommunikation von Ethernet-basierten Applikationen über öffentliche 3/4/5G-Mobilfunk-Netze und private 5G-Netze, optimiert für die Nutzung in Europa, VPN, Firewall, NAT, IPv6, Anbindung an SINEMA RC via CLP, 4 N-Connect-Anschlüsse, 1x Micro SIM Slot, 1x10/100/1000 Mbit/s M12-Port, Redundant DC 24V, M12 L-kodiert, PoE, -30... +60°C, CLP-Schacht, 1x DI und 1x DO, A-kodiert, Länderzulassungen beachten!.

Übertragungsrate	
Übertragungsrate	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	1
Anzahl der elektrischen/optischen Anschlüsse / für Gigabit-Ethernet / maximal	1
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 	1
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für externe Antenne(n) 	4
<ul style="list-style-type: none"> • für Spannungsversorgung 	1
<ul style="list-style-type: none"> • für redundante Spannungsversorgung 	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 	M12 (8-polig, X-kodiert), PoE
<ul style="list-style-type: none"> • für externe Antenne(n) 	N-Connect (Buchse)
<ul style="list-style-type: none"> • für redundante Spannungsversorgung 	M12 (4-polig, L-kodiert)
Speicher	
Anzahl der Slots / für Micro-SIM Karte	1
Ausführung des Wechselmediums / CLP	Ja
Signal-Eingänge/Ausgänge	
Anzahl der Digitaleingänge	1
Anzahl der Digitalausgänge	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses / an den Digitaleingängen/-ausgängen	M12 (4-polig, A-kodiert)
Signalbereich	
<ul style="list-style-type: none"> • am Digitaleingang 	DC, -30 V ... 30 V
<ul style="list-style-type: none"> • am Digitalausgang 	DC 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	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n28, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n77, n78
<ul style="list-style-type: none"> • 5G Standalone (SA) 	n1, n3, n7, n20, n28, n38, n41, n77, n78, n79
<ul style="list-style-type: none"> • 5G Non-Standalone (NSA) 	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B66, B71, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B46, B48
<ul style="list-style-type: none"> • LTE 	B1, B2, B3, B4, B5, B8
<ul style="list-style-type: none"> • UMTS 	
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Versorgungsspannung / aus Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af	48 V
Spannungsart / der Versorgungsspannung	redundante Versorgung, DC, 24V, M12, L-coded
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 24 V / typisch 	0,55 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch 	0,27 A
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 24 V / typisch 	13,2 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch 	12,96 W
Versorgungsspannung / 1 / Nennwert	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung 	DC
Versorgungsspannung / 2 / Nennwert	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsart / 2 / der Versorgungsspannung 	DC
Versorgungsspannung / 3 / Nennwert	48 V
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsart / 3 / der Versorgungsspannung 	DC, PoE
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	-30 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP65
Bauform, Maße und Gewichte	
Tiefe	45 mm
Höhe	179 mm
Breite	166 mm
Nettogewicht	1100 g
Befestigungsart	Wandmontage, Montage auf DIN-Hutschiene mit separatem Montage-Adapter
<ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschiene montage 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Wandmontage 	Ja
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • DynDNS-Client 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • no-ip.com-Client 	Ja
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • CLI 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Web-based Management 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • MIB-Unterstützung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • TRAPs via E-Mail 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • Telnet 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • HTTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • HTTPS 	Ja
Art der Projektierung	Web-based Management
Produktfunktionen / Diagnose	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • 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, EN 55035 +A11, ETSI EN 301 489-19, EN IEC 61000-6-1, ETSI EN 301 489-52 (draft), EN IEC 61000-6-2, EN 50121-3-2 + A1, EN IEC 61000-6-3, EN 50121-4 + A1, EN IEC 61000-6-4, EN 55011 + A1 + A11, EN IEC 61000-6-8, EN 55032 + A11 Class A / Class B
Eignungsnachweis	
• EG-Konformitätserklärung	Ja

- CE-Kennzeichnung
- Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af

Ja

Ja

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link

- 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/industrial-5g>
<https://mall.industry.siemens.com>
<http://www.siemens.com/industry/infocenter>
<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>
<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:

11.05.2022 