

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!

Übertragungsrates

Übertragungsrates / bei Industrial Ethernet	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
Übertragungsrates	
<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) • für Spannungsversorgung • für redundante Spannungsversorgung 	4 1 1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte • für externe Antenne(n) • für redundante Spannungsversorgung 	M12 (8-polig, X-kodiert), PoE N-Connect (Buchse) 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 • am Digitalausgang 	DC, -30 V ... 30 V 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	

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

n1, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n28, n38, n40, n41, n48, n71, n77, n78, n79
n1, n3, n5, n7, n8, n20, n28, n38, n40, n41, n48, n66, n77, n78, n79
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
B1, B2, B3, B4, B5, B8

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-Hutschienenmontage 	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
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v2 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v2c 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v3 	Ja
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Packet Size Statistics 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Packet Type Statistics 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • 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
• Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50121-3-2	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50121-4	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50155	Ja; keine lackierten Leiterplatten, EMV: Streckengerät / Fahrzeuggerät, Klima: Einsatz im Fahrzeug innerhalb von Gerätekästen /-schränke, Mechanik: Klasse B: in Ausrüstungsgehäuse
• Brandschutz nach EN 45545-2	Ja
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/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/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:

30.08.2023 