



SCALANCE MUM853-1 (A1) 5G router, IP30, do komunikacji bezprzewodowej bazujących na Ethernet aplikacji przez publiczne sieci telefonii komórkowej 3/4/5 G i prywatne sieci 5G, VPN, firewall, NAT, IPv6, przyłączenie do SINEMA RC przez CLP, 4 przyłącza SMA, 1 × mikro slot SIM, eSIM, 4 × 10/100/1000 port RJ45 Mbit/s, redundancja 24 V, -30... +60°C, slot CLP, 1 × wejście cyfrowe i 1 × wyjście cyfrowe, przestrzegać dopuszczeń krajowych: siemens.com/mobile-approvals
CERT ID: MS5G16R-30-M1-RJ-E4-1

szybkość transmisji	
szybkość transmisji / dla sieci Industrial Ethernet	10, 100, 1000 Mbit/s
szybkość transmisji	
• dla transmisji UMTS / dla zakresu downlink / maksymalna	42 Mbit/s
• dla transmisji UMTS / dla zakresu uplink / maksymalna	5,76 Mbit/s
• dla transmisji LTE / dla zakresu downlink / maksymalna	1000 Mbit/s
• dla transmisji LTE / dla zakresu uplink / maksymalna	200 Mbit/s
• dla transmisji 5G / dla zakresu downlink / maksymalny	1000 Mbit/s
• dla transmisji 5G / dla zakresu uplink / maksymalny	500 Mbit/s
interfejsy	
liczba przyłączy elektrycznych/optycznych / dla komponentów sieciowych lub urządzeń końcowych / maksymalna	4
liczba przyłączy elektrycznych/optycznych / dla Gigabit Ethernet / maksymalna	4
liczba przyłączy elektrycznych	
• dla komponentów sieciowych lub urządzeń końcowych	4
liczba przyłączy elektrycznych	
• dla anten zewnętrznych	4
• do zasilania	1
• dla redundantnego zasilacza napięciowego	1
• rodzaj przyłącza elektrycznego / dla sieci wewnętrznej	port RJ45 (10/100/1000 Mbit/s, TP, automatyczne krosowanie)
• rodzaj przyłącza elektrycznego / dla anten zewnętrznych	gniazdo antenowe SMA (50 omów)
• wykonanie przyłącza elektrycznego / do zasilania	5-biegunowa listwa zaciskowa
pamięć	
liczba gniazd / na kartę micro SIM	1
element składowy produktu / zintegrowana karta eSIM	Tak
rodzaj nośnika wymiennego / CLP	Tak
wejścia/wyjścia sygnałowe	
liczba wejść cyfrowych	1
liczba wyjść cyfrowych	1
rodzaj przyłącza elektrycznego / na wejściach/wyjściach cyfrowych	blok zaciskowy
napięcie wejściowe / na wejściu cyfrowym / przy DC	-30 ... +30 V
napięcie wyjściowe / na wyjściu cyfrowym / przy prądzie stałym / maksymalne	24 V; 0,5 A
prąd roboczy / styków sygnalizacyjnych / przy DC / przy 30 V / maksymalny	0,008 A
podłączenie do sieci WAN	
rodzaj sieci bezprzewodowej / obsługiwany / sieci publiczne 5G, rodzaj sieci bezprzewodowej / obsługiwany / sieci prywatne 5G,	sieci publiczne 5G, sieci prywatne 5G, LTE, UMTS

rodzaj sieci bezprzewodowej / obsługiwany / LTE, rodzaj sieci radiowej / jest obsługiwany / UMTS, rodzaj sieci bezprzewodowej / obsługiwany	
rodzaj usługi sieci radiowej / jest obsługiwany / GPRS, rodzaj usługi komórkowej / obsługiwany / eGPRS, rodzaj usługi komórkowej / obsługiwany / HSDPA, rodzaj usługi komórkowej / obsługiwany / HSUPA, rodzaj usługi komórkowej / obsługiwany	HSDPA, HSUPA, HSPA+
pasmo częstotliwości / obsługiwane • 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
napięcie zasilania, pobór prądu, straty mocy	
• pobierany prąd / przy DC / przy 24 V • pobór prądu / przy prądzie stałym / przy 24 V / tryb uśpienia / maksymalny	0,55 A 0,013 A
napięcie zasilające / 1 / wartość nominalna	24 V
• rodzaj napięcia	redundantne zasilanie, DC, 24 V
napięcie zasilające / 2 / wartość nominalna	24 V
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-30 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +85 °C
względna wilgotność powietrza / przy 25 °C / podczas eksploatacji / maksymalna	95 %
Stopień ochrony IP	IP30
konstrukcja, wymiary i waga	
forma wykonania	kompaktowy
głębokość	137 mm
wysokość	157 mm
szerokość	35 mm
masa netto	680 g
• sposób montażu / montaż na szynie montażowej 35 mm • sposób montażu / montaż na szynie profilowej S7-300 • sposób montażu / montaż na szynie profilowej S7-1500 • sposób montażu / montaż ścienny	Tak Tak Tak Tak
cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne	
funkcja produktu	
• klient DynDNS	Tak
• klient no-ip.com	Tak
funkcje produktu / zarządzanie, konfiguracja, projektowanie	
funkcja produktu	
• CLI	Tak
• zarządzanie poprzez sieć internetową	Tak
• obsługa MIB	Tak
• komunikaty TRAP za pośrednictwem poczty e-mail	Tak
protokół / obsługiwany	
• Telnet	Tak
• HTTP	Tak
• HTTPS	Tak
Rodzaj konfiguracji	Web-based Management
funkcja produktu / obsługiwana / łącze identyfikacyjne	Tak
funkcje produktu / diagnostyka	
protokół / obsługiwany	
• SNMP v1	Tak
• SNMP v2	Tak

• SNMP v2c	Tak
• SNMP v3	Tak
funkcja produktu	
• Packet Size Statistics	Nie
• Packet Type Statistics	Nie
• Error Statistics	Nie
• SysLog	Tak
• Packet Filter Log	Tak
funkcje produktu / DHCP	
funkcja produktu	
• klient DHCP	Tak
• serwer DHCP - sieć wewnętrzna	Tak
funkcje produktu / routing	
funkcja routera	
• NAT (IP Masquerading)	Tak
• Port Forwarding	Tak
• NAT-Traversal	Tak
• 1:1 NAT	Tak
• DNS-Cache	Tak
funkcje produktu / bezpieczeństwo	
możliwość zastosowania / Virtual Private Network	Tak
rodzaj zapory sieciowej	Stateful Inspection
funkcja produktu	
• zabezpieczenie hasłem	Tak
• Packet Filter	Tak
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Nie
funkcja produktu	
• Broadcast Blocking	Nie
• dla połączenia VPN	IPsec, OpenVPN (jako klient)
liczba możliwych połączeń / dla połączenia VPN	20
rodzaj uwierzytelniania / dla Virtual Private Network / PSK	Tak
protokół / obsługiwany	
• IPsec Tunnel i Transport Mode	Tak
długość klucza	
• 1 / dla IPsec AES / dla Virtual Private Network	128 bit
• 2 / dla IPsec AES / dla Virtual Private Network	192 bit
• 3 / dla IPsec AES / dla Virtual Private Network	256 bit
• dla IPsec 3DES / dla Virtual Private Network	168 bit
rodzaj Internet Key Exchange / dla Virtual Private Network	
• Main Mode	Tak
• Quick Mode	Tak
rodzaj uwierzytelniania pakietów / dla Virtual Private Network	MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
profil IETF / dla Virtual Private Network / certyfikat X.509v3	Tak
funkcje produktu / czas	
protokół / obsługiwany	
• NTP	Tak
• SNTP	Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
norma	
• dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-19, ETSI EN 301 489-52, EN 55011, NAMUR NE21
• dotycząca emisji zakłóceń	CISPR 32, ETSI EN 55032 Class A / Class B, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4
• dotycząca odporności na zakłócenia	CISPR 35, EN 55035, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2
• potwierdzenie zgodności / deklaracja zgodności WE	Tak
• Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE	Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia / deklaracja środowiskowa produktu	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak

współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]	
• ogółem	390,86 kg
• podczas produkcji	29,7 kg
• podczas eksploatacji	361 kg
• po End of Life	0,16 kg

pozostałe informacje / łącza internetowe

• łącze internetowe / do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• łącze internetowe / do strony: dopuszczenie krajowe dla telefonii komórkowej	https://www.siemens.de/mobilfunkzulassungen
• łącze internetowe / do strony: komunikacja przemysłowa	https://www.siemens.com/simatic-net
• łącze internetowe / do strony: bank obrazów	https://www.automation.siemens.com/bilddb
• łącze internetowe / do strony: CAX-Download-Manager	https://www.siemens.com/cax
• link internetowy / do strony internetowej: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

wskazówka bezpieczeństwa

wskazówka bezpieczeństwa	Siemens oferuje produkty i rozwiązania z funkcjami cyberbezpieczeństwa przemysłowego, które wspierają bezpieczne działanie instalacji, systemów, maszyn i sieci. Aby zabezpieczyć instalacje, systemy, maszyny i sieci przed zagrożeniami w cyberprzestrzeni, konieczna jest implementacja – oraz ciągłe utrzymanie – kompleksowej koncepcji cyberbezpieczeństwa przemysłowego dostosowanej do obecnego stanu wiedzy technicznej. Produkty i rozwiązania firmy Siemens są tylko jednym z elementów takiej koncepcji. Klienci są odpowiedzialni za zapobieganie nieuprawnionemu dostępowi do swoich instalacji, systemów, maszyn i sieci. Takie systemy, maszyny i komponenty powinny być podłączone do sieci korporacyjnej lub Internetu tylko w niezbędnym zakresie, jeśli jest to konieczne oraz gdy podjęto odpowiednie środki ochronne (np. wykorzystanie zapory sieciowej i/lub segmentacji sieci). Dodatkowe informacje dotyczące środków cyberbezpieczeństwa przemysłowego, które można wdrożyć, znajdują się na stronie www.siemens.com/cybersecurity-industry. Produkty i rozwiązania firmy Siemens są nieustannie rozwijane, aby zapewnić jeszcze lepszą ochronę. Siemens usilnie zaleca aktualizowanie produktów, gdy tylko odpowiednie aktualizacje będą dostępne, oraz używanie wyłącznie najnowszych wersji produktów. Używanie produktów w niewspieranych już wersjach, jak również zaniechanie aktualizacji może zwiększyć podatność klientów na zagrożenia w cyberprzestrzeni. Aby być zawsze informowanym o aktualizacjach produktów, zasubskrybuj kanał RSS Siemens Industrial Cybersecurity pod adresem https://www.siemens.com/cert. (V4.7)
--------------------------	--

Zezwolenia / Certyfikaty

General Product Approval



[China RoHS](#)



[Type Examination Certificate](#)

For use in hazardous locations	Radio Equipment Type Approval Certificate	Environment
--------------------------------	---	-------------



[FM](#)

[Miscellaneous](#)



Ostatnia zmiana:

16.12.2025