

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/teltonika-rutx11-router-przemyslowy-4g-lte-rutx11000000-p-131350.html>



Teltonika RUTX11 router przemysłowy 4G / LTE (RUTX11000000)

Cena	1 522,99 zł
Numer katalogowy	44877
Kod producenta	RUTX11000000
Kod EAN	4779027312378
Obsługa MU-MIMO	2x2
Mesh ready	Nie
Typ routera	LTE 3G/4G/5G
Liczba portów LAN/WAN	4

Opis produktu

Teltonika RUTX11 router przemysłowy 4G / LTE (RUTX11000000)

Model: RUTX11000000

Najważniejsze cechy - Teltonika RUTX11

- Wysoka przepustowość danych dzięki technologii 4G / LTE.
- Obsługa szybkiego Wi-Fi 802.11ac Wave-2 dla optymalnej wydajności.
- Podwójne złącze SIM dla niezawodności połączenia.
- Zaawansowane funkcje VPN zwiększające bezpieczeństwo.
- Gigabitowe porty Ethernet gwarantujące stabilność łącza.
- Możliwość zdalnego zarządzania i monitorowania sieci.
- Zintegrowana funkcja GPS umożliwiająca lokalizację urządzenia.
- Wsparcie dla technologii Bluetooth Low Energy.
- Odporność na warunki przemysłowe i szeroki zakres temperatur pracy.
- Intuicyjny interfejs użytkownika ułatwiający konfigurację.
- Wszechstronność montażu dzięki kompaktowym wymiarom.
- Elastyczność konfiguracji zgodnie z potrzebami klienta.
- Niezawodność potwierdzona licznymi certyfikatami.
- Możliwość rozbudowy funkcji przez zewnętrzne anteny.
- Wsparcie techniczne na najwyższym poziomie.

Specyfikacja techniczna - Teltonika RUTX11

Kategoria	Specyfikacja
Model	Teltonika RUTX11
Mobile module	4G LTE Cat 6: do 300 Mbps DL / 50 Mbps UL; 3G do 42 Mbps DL / 5.76 Mbps UL
3GPP Release	Release 12
eSIM	Obsługa do 7 profili eSIM (pobieranie i usuwanie), funkcjonalność zależna od wersji

SIM switch	Dual SIM + eSIM, automatyczne przełączanie przy słabym sygnale, limitach, roamingu, braku sieci, awariach połączenia
Status połączenia	IMSI, ICCID, operator, stan operatora, typ sieci, CA indicator, pasmo, przepustowość, RSSI, SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, data sent/received, LAC, TAC, Cell ID, ARFCN, MCC, MNC
Obsługa SMS	Status SMS, konfiguracja, email->SMS, SMS->email, SMS->HTTP, harmonogram, auto-odpowiedź, SMPP
Obsługa USSD	Wysyłanie i odbieranie wiadomości USSD
Listy blokowania/pozwolenia	Blokada i zezwolenie operatorów według kraju lub operatora
Obsługa wielu PDN	Możliwość używania wielu PDN do rozmaitych usług
Zarządzanie pasmami	Blokada pasma, wyświetlanie statusu używanego pasma
SIM idle protection service	Automatyczne przełączanie na nieaktywną kartę SIM w celu unikania blokady
SIM PIN code management	Ustawianie, zmiana, wyłączenie PIN
APN	Automatyczna konfiguracja
Bridge	Most pomiędzy ISP mobilnym a urządzeniem w sieci LAN
Passthrough	Przekazywanie adresu WAN do urządzenia w LAN
Ethernet WAN	1 x RJ45, 10/100/1000 Mbps, IEEE 802.3, 802.3u, 802.3az, auto MDI/MDIX
Ethernet LAN	3 x RJ45 10/100/1000 Mbps, IEEE 802.3, 802.3u, 802.3az, auto MDI/MDIX
Routing	Statyczny, dynamiczny (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), routing polityk
Obsługiwane protokoły	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, SFTP, FTP, SMTP, SSL/TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPnP, SSH, DHCP, Telnet, SMPP, SNMP, MQTT, Wake on Lan, VXLAN
VoIP	H.323, SIP-ALG, NAT helpers
Monitorowanie	Ping, reboot, wget reboot, Periodic Reboot, LCP, ICMP do inspekcji łącza
Firewall	Przekierowanie portów, reguły ruchu, custom rules, DMZ, NAT, NAT-T, NAT64
Firewall status	Pełny widok reguł, liczniki i statystyki
Atak prevention	Ochrona przed DDoS (SYN flood), atakiem SSH, HTTP/HTTPS, skanowaniem portów
VLAN	Oddzielanie portów i tagów VLAN
Kontrola dostępu	Kontrola dostępu do SSH, Web interface, CLI, Telnet
WEB filter	Czarna i biała lista stron
Autoryzacja	Klucz współdzielony, certyfikaty cyfrowe X.509, TACACS+, RADIUS, ochrona IP i loginów
SSL certification generation	Let's Encrypt, SCEP
802.1x	Kontrola dostępu do sieci na poziomie portów
VPN	OpenVPN (wielu klientów i serwer), IPsec, GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, SSTP, ZeroTier, WireGuard, Tinc, Tailscale
VPN Encryption	27 metod szyfrowania, m.in. DES, AES w różnych trybach
Standardy VPN	IPsec z 14 metodami szyfrowania
GRE, PPTP, L2TP	Tunelowanie i wsparcie IPsec
Tinc	szyfrowanie i kompresja tuneli, klient i serwer
Protokoły przemysłowe	OPC UA (klient, serwer TCP), MODBUS TCP (klient, serwer, USB), DNP3, DLMS/COSEM
MQTT	Broker, publisher
API	Teltonika Web API (beta)
System	CPU: Quad-core ARM Cortex A7 717 MHz; RAM: 256 MB DDR3; FLASH: 256 MB SPI Flash
OS	RutOS (OpenWrt-based Linux)
Dev tools and languages	Busybox shell, Lua, C, C++, SDK do personalizacji firmware
Package manager	Instalacja dodatkowego oprogramowania
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS; NMEA 0183; NTRIP
Localization	Koordynaty przez WebUI, SMS, TAVL, RMS
Geofencing	Konfigurowalne strefy
USB	1x USB 2.0 typ A; FAT, FAT32, exFAT, NTFS (read-only), ext2/3/4 formaty
External Devices	Podłączanie dysków, modemów, drukarek, adapterów USB-serial
Input/Output	1 x Digital Input, 1 x Digital Output (open collector, max 30 V, 300 mA)
Events	Email, RMS, SMS, I/O juggler
Power	4-pinowy złącze DC, 9-50 V, ochrona odwrotnej polaryzacji i przepięć; passive PoE przez LAN1 (tryb B, 9-50 V)
Power consumption	Max 16 W

Ethernet	4 x RJ45 10/100/1000 Mbps
I/O ports	1 x Digital Input, 1 x Digital Output (4-pin power connector)
Status LEDs	3 x WAN type, 2 x Mobile connection type, 5 x Mobile connection strength, 8 x LAN status, 3 x WAN status, 1 x Power
SIM cards	2 x Mini SIM (2FF), 1.8 V/3 V, zewnętrzne uchwyty SIM
Antennas	2 x SMA LTE, 2 x RP-SMA Wi-Fi, 1 x RP-SMA Bluetooth, 1 x SMA GNSS
USB	1 x USB A port
Reset	Przycisk reboot/reset użytkownika/przywrócenie fabryczne
Other	1 x śruba uziemienia
Obudowa	Aluminium housing
Wymiary (S x W x G)	115 x 44.2 x 95.1 mm
Waga	456 g
Montaż	DIN rail, montaż ścienny, montaż na powierzchni płaskiej (wymaga akcesoriów)
Temperatura pracy	-40 °C do 75 °C
Wilgotność	10% - 90% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP30
Regulacje & certyfikaty	CE, UKCA, FCC, EAC, UCRF, CITC, ANRT, ICASA, NOM, RCM, IMDA, NTC, E-mark, UL/CSA, CB, RoHS, REACH
EMC Emissions & Immunity	EN 55032, EN 55035, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 301 489-1, -3, -17, -19, -51, itp.
RF Standards	EN 303 413, EN 301 908-1, -2, -13, AS/CA S042.1/4
Safety Standards	EN IEC 62368-1, EN IEC 62311