

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/teltonika-rutx50-router-przemyslowy-5g-rutx50000000-p-126852.html>



Teltonika RUTX50 router przemysłowy 5G (RUTX50000000)

Numer katalogowy	23382
Kod producenta	RUTX50000000
Kod EAN	4779051840250

Opis produktu

Teltonika RUTX50 router przemysłowy 5G (RUTX50000000)

Model: RUTX50000000

Najważniejsze cechy - Teltonika RUTX50

- **Prędkość 5G** - zapewnia ultraszybkie połączenia.
- **Wysoka przepustowość** - doskonała dla aplikacji wymagających dużych zasobów.
- **Stabilność połączenia** - niezawodność działania w każdych warunkach.
- **Obsługa wielu użytkowników** - idealny do pracy w zespołach.
- **Bezpieczeństwo** - zaawansowane protokoły zabezpieczające dane.
- **Łatwość konfiguracji** - intuicyjny interfejs użytkownika.
- **Wsparcie VPN** - bezpieczne połączenia zdalne.
- **Odporność przemysłowa** - wytrzymała konstrukcja do pracy w trudnych warunkach.
- **Ochrona przed zakłóceniami** - stabilne połączenie w środowiskach z wysokim poziomem szumów.
- **Bogate opcje konfiguracji** - dostosowanie do indywidualnych potrzeb.

Specyfikacja techniczna - Teltonika RUTX50

Kategoria	Specyfikacja
Model	Teltonika RUTX11
Mobilny moduł	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 profili (funkcjonalność zależy od wersji kodu zamówienia)
SIM Switch	Dual SIM i eSIM; automatyczne przełączanie na podstawie sygnału, limitów danych, roamingu, braku sieci, awarii połączenia
Status połączenia	IMSI, ICCID, operator, stan operatora, typ sieci, CA indicator, przepustowość, pasmo, siła sygnału (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, dane przesłane/odebrane, LAC, TAC, Cell ID, ARFCN, UARFCN, EARFCN, MCC, MNC
SMS	Status, konfiguracja, email->SMS, SMS->email, SMS->HTTP, harmonogram, auto-odpowiedź, SMPP
USSD	Obsługa wysyłania i odbierania wiadomości USSD
Listy blokad i pozwoleń	Operator block/allow list wg kraju lub operatora
Obsługa wielu PDN	Możliwość korzystania z wielu PDN
Zarządzanie pasmami	Blokada pasma, wyświetlanie statusu wykorzystywanego

SIM Idle Protection	pasma
Zarządzanie PIN SIM	Możliwość konfiguracji routera do okresowego przełączania się na nieużywaną kartę SIM w celu zapobiegania blokadzie
APN	Ustawianie, zmiana i dezaktywacja kodu PIN
Tryb Bridge	Auto APN
Tryb Passthrough	Most pomiędzy mobilnym ISP a urządzeniem LAN
Framed Routing	Router przypisuje swój adres WAN do innego urządzenia w LAN
Bezprzewodowa sieć Wi-Fi	Obsługa IP network za 5G UE
	802.11b/g/n/ac Wave 2 (Wi-Fi 5), Dual Band, MU-MIMO, do 867 Mbps, 802.11r, tryby AP i STA
	WPA2-Enterprise, WPA3, OWE, PEAP, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, AES-CCMP, TKIP, EAP-TLS (PKCS#12), 802.11w PMF
	Ukrywanie SSID, kontrola dostępu po adresie MAC
SSID / ESSID	Do 150 jednoczesnych użytkowników
Liczba użytkowników Wi-Fi	Mesh (802.11s), fast roaming (802.11r), RelayD, BSS transition (802.11v), radio resource measurement (802.11k)
Advanced Wi-Fi Features	Listy dozwolonych i zablokowanych adresów MAC
	Automatyczne dołączanie przy zeskanowaniu QR
Wireless MAC filter	Przekierowanie strony startowej hotspotu do kolejnego urządzenia
Wireless QR Code Generator	1 x RJ45, 10/100/1000 Mbps, IEEE 802.3, 802.3u, 802.3az, auto MDI/MDIX
TravelMate	3 x RJ45, 10/100/1000 Mbps, IEEE 802.3, 802.3u, 802.3az, auto MDI/MDIX
Ethernet WAN	Statyczny, dynamiczny (BGP, OSPF v2, RIP, EIGRP, NHRP), routing oparty na polityce
Ethernet LAN	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP(S), SFTP, FTP, SMTP, SSL/TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPnP, SSH, DHCP, Telnet, SNMP, MQTT, WOL, VXLAN
Routing	H.323 i SIP-ALG
Protokoły sieciowe	Ping, reboot, wget reboot, periodic reboot, LCP, ICMP dla inspekcji linii
	Port forwarding, reguły ruchu, reguły niestandardowe, DMZ, NAT, NAT-T, NAT64
VoIP Passthrough Support	widok reguł i statystyki
Monitorowanie połączenia	DDoS (SYN flood), ochrona SSH, HTTP/HTTPS, port scan
Firewall	Oddzielenie portów i tagów VLAN
	SSH, web UI, CLI, Telnet
Status Firewall	Czarna i biała lista
Zapobieganie atakom	Pre-shared key, certyfikaty X.509, TACACS+, RADIUS, blokady IP i próby logowania
VLAN	Let's Encrypt, SCEP
Kontrola dostępu	Port-based network access control
Web filter	OpenVPN (multi client/server), IPsec (IKEv1/IKEv2 z 14 metodami szyfrowania), GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, SSTP, ZeroTier, WireGuard, Tinc, Tailscale
Autentykacja	DES, AES, RC2, CAST5, BF i inne (27 metod)
	OPC UA (klient i serwer TCP), MODBUS TCP (klient, serwer, USB), DNP3, DLMS/COSEM
Generowanie certyfikatów SSL	Broker i klient MQTT
802.1x Authentication	Teltonika Networks Web API (beta)
VPN Support	CPU Quad-core ARM Cortex A7 717 MHz; RAM 256MB DDR3; Flash 256MB SPI Flash
	RutOS (OpenWrt-based Linux)
VPN Encryption	Busybox shell, Lua, C, C++, Python, Java (poprzez Package Manager)
Protokoły zautomatyzowane	Pakiet SDK ze środowiskiem budowy, możliwość tworzenia własnego firmware
	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS; protokół NMEA 0183; NTRIP klient
MQTT Support	Koordynaty GNSS via WebUI, SMS, TAVL, RMS
API	Konfigurowalne strefy
System hardware	1 x USB 2.0 Typ A; obsługa FAT, FAT32, exFAT, NTFS (read-only), ext2/3/4
	Obsługa dysków, modemów, drukarek, adapterów USB-serial
System operacyjny	1 x Digital Input (0-6 V low, 8-30 V high), 1 x Digital Output (open collector, max 30 V, 300 mA)
Języki programowania	Email, RMS, SMS; I/O juggler do tworzenia warunków
SDK and Development tools	
GNSS	
Lokalizacja	
Geofencing	
USB	
External devices	
Wejścia/wyjścia	
Events	

Zasilanie	wyzwalających 4-pin złącze DC 9-50 V, ochrona przed odwrotną polaryzacją i przepięciami; passive PoE przez LAN1 (tryb B, 9-50 V) Idle <4 W; Max <16.5 W
Pobór mocy	5 x RJ45 10/100/1000 Mbps
Ethernet	1 x Digital Input, 1 x Digital Output (4-pin power connector)
I/O	4 x WAN type, 3 x Mobile type, 3 x Mobile strength, 10 x Ethernet status, 1 x Power, 2 x Wi-Fi status
Status LEDs	2 x MiniSIM (2FF), 1.8 V/3 V, zewnętrzne uchwyty SIM
SIM	4 x SMA mobile, 2 x RP-SMA Wi-Fi, 1 x RP-SMA Bluetooth, 1 x SMA GNSS
Anteny	1 x USB A port
USB	Reboot, reset użytkownika, reset fabryczny
Reset	1 x śruba uziemienia
Dodatkowe	Aluminium
Obudowa	132 x 44,2 x 95,1 mm
Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.)	533 g
Masa	Szyna DIN, montaż ścienny lub na powierzchni płaskiej (akcesoria opcjonalne)
Montaż	-40 °C do 75 °C
Temperatura pracy	10% - 90%, bez kondensacji
Wilgotność pracy	IP30
Stopień ochrony IP	CE, UKCA, FCC, EAC, UCRF, CITC, ANRT, ICASA, NOM, RCM, IMDA, NTC, E-mark, UL/CSA, CB, RoHS, REACH, ETSI EN 303 645
Certyfikaty i normy	EN 55032:2015 + A11:2021 + A1:2020, EN 55035:2017 + A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021 + A2:2024, EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021, EN 301489-1 V2.2.3, EN 301489-3 V2.3.2, EN 301489-17 V3.2.4, EN 301489-19 V2.2.1, EN 301489-52 V1.2.1
EMC Emissions & Immunity	EN 300 328 V2.2.2, EN 300 440 V2.2.1, EN 301 893 V2.1.1, EN 301 908-1 V15.2.1, EN 301 908-2 V13.1.1, EN 301 908-13 V13.2.1, EN 301 908-25 V15.1.1_15.0.6, EN 303 413 V1.2.1
RF	CE: EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020, EN 62311:2020; RCM: AS/NZS 62368.1:2022; CB: IEC 62368-1:2018
Bezpieczeństwo	