



Teltonika RUTX09 router przemysłowy 4G / LTE (RUTX0920B200)

Nr katalogowy: RUTX0920B200

Producent: Teltonika

Cena

1 620,00 PLN

Opis produktu

Teltonika RUTX09 router przemysłowy 4G / LTE (RUTX0920B200)

Model: RUTX0920B200



Najważniejsze cechy - Teltonika RUTX09

- **Szybkie połączenie 4G/LTE:** Korzystaj z najnowszych technologii transmisji danych.
- **Odporny na trudne warunki:** Idealny do zastosowań przemysłowych.
- **Łączność WAN/LAN:** Wszechstronne opcje konfiguracji sieci.
- **Bezpieczeństwo:** Zaawansowane funkcje zabezpieczeń chronią Twoje dane.
- **VPN:** Obsługa wielu protokołów VPN dla bezpiecznego zdalnego dostępu.
- **Dual SIM:** Podwójna karta SIM zapewnia niezawodność połączenia.
- **Szybka konfiguracja:** Intuicyjny interfejs ułatwia zarządzanie siecią.
- **Wsparcie dla IoT:** Doskonały do integracji w projektach IoT.
- **Automatyczna przełączalność:** Zmienia operatora w razie awarii sieci.
- **Zewnętrzne anteny:** Możliwość podłączenia anten dla lepszego zasięgu.

Specyfikacja techniczna - Teltonika RUTX09

Kategoria

Specyfikacja

Model	Teltonika RUTX09
Moduł mobilny	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 zależna od wersji)
SIM Switch	Dual SIM i eSIM, automatyczne przełączanie przy słabym sygnale, limitach danych, roamingu, braku sieci, awariach połączenia
Status połączenia	IMSI, ICCID, operator, stan operatora, stan połączenia, typ sieci, CA indicator, przepustowość, pasmo, RSSI, SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, dane wysłane/odebrane, LAC, TAC, Cell ID, ARFCN, UARFCN, EARFCN, MCC, MNC
SMS	Status, konfiguracja, EMAIL->SMS, SMS->EMAIL, SMS->HTTP, zaplanowane SMS, auto-odpowiedzi, SMPP
USSD	Obsługa wiadomości USSD
Listy blokad i pozwoleń	Blokady i pozwolenia operatorów wg kraju lub operatora
Obsługa wielu PDN	Tak, możliwość użycia różnych PDN dla kilku usług
Zarządzanie pasmami	Blokada pasma, wyświetlanie używanego pasma
SIM Idle Protection	Automatyczne przełączanie SIM by zapobiec zablokowaniu karty
Zarządzanie PIN SIM	Ustawianie, zmiana i dezaktywacja PIN
APN	Automatyczna konfiguracja
Tryb bridge	Bezpośrednie połączenie mobilnego ISP z siecią LAN (most)
Tryb passthrough	Przekazywanie adresu IP WAN do urządzenia w sieci LAN
Framed routing	Obsługa IP sieci za urządzeniem 5G UE
Tryb sieci bezprzewodowej	802.11b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6), dual band, MU-MIMO
Prędkość Wi-Fi	Do 2402 Mbps (5 GHz), 576 Mbps (2.4 GHz)
Bezpieczeństwo Wi-Fi	WPA2-Enterprise (PEAP, WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA-PSK), WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE; AES-CCMP, TKIP, EAP-TLS z certyfikatami PKCS#12, 802.11w PMF
SSID/ESSID	Ukrywanie SSID, kontrola dostępu na bazie MAC
Liczba użytkowników Wi-Fi	Do 512 jednoczesnych
Funkcje Wi-Fi	Mesh (802.11s), szybkie przełączanie (802.11r), RelayD, BSS transition (802.11v), Radio Resource Measurement (802.11k)
Filtrowanie MAC	Listy dozwolonych i zablokowanych MAC
Wireless QR code generator	Tak, automatyczne dołączanie na podstawie kodu QR
TravelMate	Przekierowanie hotspot landing page do kolejnych urządzeń
Ethernet WAN	1 x RJ45 10/100/1000 Mbps, standardy IEEE 802.3, 802.3u, 802.3az, auto MDI/MDIX
Ethernet LAN	3 x RJ45 10/100/1000 Mbps, standardy IEEE 802.3, 802.3u, 802.3az, auto MDI/MDIX
Routing	Statyczny i dynamiczny (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), routing poliy based
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, WOL, VXLAN
VoIP	Obsługa H.323 i SIP-ALG
Monitorowanie	Ping, reboot, wget reboot, periodic reboot, LCP, ICMP dla link inspection
Firewall	Port forwarding, reguły ruchu, niestandardowe reguły, DMZ, NAT, NAT-T, NAT64, statystyki reguł
Ochrona ataków	DDoS ochrony (SYN flood), SSH attack prevention, HTTP/HTTPS attack prevention, port scan prevention
VLAN	Port and tag-based VLAN separation
Kontrola dostępu	SSH, Web UI, CLI, Telnet
Web filter	Lista dozwolonych i zablokowanych stron
Autoryzacja	Pre-shared key, certyfikaty cyfrowe X.509, TACACS+, RADIUS, blokady IP i loginów
SSL certs	Let's Encrypt, SCEP
802.1x	Port-based network access control client

VPN	OpenVPN (multi-client/server), IPsec (IKEv1/IKEv2), GRE, PPTP, L2TP (w tym L2TPv3/IPsec), Stunnel, DMVPN, SSTP, ZeroTier, WireGuard, Tinc, Tailscale
Protokoły przemysłowe	OPC UA (Client, Server TCP), MODBUS TCP (Client, Server, USB), DNP3 (Station, Outstation), DLMS/COSEM (Client)
MQTT	Broker i Publisher MQTT
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 OS)
Development	Busybox shell, Lua, C, C++; SDK z build environment, możliwość customizacji firmware
Package Manager	Usługa instalacji dodatkowego oprogramowania
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS; NMEA 0183; NTRIP klient
Lokalizacja	Koordynaty GNSS przez WebUI, SMS, TAVL, RMS
Geofencing	Konfigurowalne strefy
USB	1 x USB 2.0 typ A; obsługa FAT, FAT32, exFAT, NTFS (read-only), ext2/3/4
External Devices	Obsługa HDD, modemów, drukarek, adapterów USB-serial
Input/Output	1 x Digital Input (0-6 V low, 8-30 V high); 1 x Open collector digital output (max 30 V, 300 mA)
Events	Email, RMS, SMS, I/O juggler do wyzwalania akcji na wejściach/wyjściach
Power	4-pinowy 9-50 V DC, ochrona przed odwrotną polaryzacją i przepięciami; pasywne PoE (tryb B, 9-50 V)
Power consumption	Idle: <4.5 W (wersja podstawowa), Max: <13.5 W; Idle: <5.6 W (wersja rozszerzona), Max: <20.2 W
Ethernet	4 x RJ45 10/100/1000 Mbps
I/O	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	2 x Mini SIM (2FF), 1.8 V / 3 V, external SIM holders; eSIM (opcjonalnie)
Anteny	2 x SMA LTE, 1 x SMA GNSS
USB	1 x USB A port
Reset	Przycisk reboot, reset użytkownika, reset fabryczny
Other	1 x śruba uziemienia
Obudowa	Aluminium
Wymiary (S x W x G)	115 x 44.2 x 95.1 mm
Waga	455 g
Montaż	Szyna DIN, montaż ścienny, montaż na powierzchniach płaskich (akcesoria opcjonalne)
Temperatura pracy	-40°C do 75°C
Wilgotność pracy	10%-90% bez kondensacji
IP rating	IP30
Regulacje i certyfikaty	CE, UKCA, FCC, EAC, UCRF, CITC, ANRT, ICASA, NOM, RCM, IMDA, NTC, E-mark, UL/CSA, CB, RoHS, REACH
Normy EMC	EN 55032:2015 + A11:2020 + 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 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-19 V2.2.1, EN 301 489-52 V1.2.1
Normy RF	EN 303 413 V1.2.1, EN 301 908-1 V15.2.1, EN 301 908-2 V13.1.1, EN 301 908-13 V13.2.1
Normy bezpieczeństwa	EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020, EN IEC 62311:2020