

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/teltonika-rutc50-router-przemyslowy-5g-rutc50200000-p-135908.html>

Teltonika RUTC50 router przemysłowy 5G (RUTC50200000)

Cena	3 532,89 zł
Numer katalogowy	60899
Kod producenta	RUTC50200000
Kod EAN	4779051841516
Typ routera	LTE 3G/4G/5G
Liczba portów LAN/WAN	5
Obsługa MU-MIMO	Brak
Mesh ready	Nie

Opis produktu

Teltonika RUTC50 router przemysłowy 5G (RUTC50200000)

Model: RUTC50200000

Najważniejsze cechy - Teltonika RUTC50

- **Technologia 5G** - Błyskawiczne prędkości przesyłania danych i minimalne opóźnienia.
- **Solidna konstrukcja** - Odporność na trudne warunki przemysłowe.
- **Wsparcie dla IoT** - Bezproblemowa integracja z urządzeniami IoT.
- **Bezpieczeństwo sieci** - Zaawansowane protokoły zabezpieczające dane.
- **Łatwość konfiguracji** - Intuicyjny interfejs użytkownika.
- **Kompatybilność z VPN** - Bezpieczny dostęp zdalny.
- **Dual SIM** - Gwarancja stałej łączności.
- **Zdalne zarządzanie** - Wygodne monitorowanie i zarządzanie urządzeniem.
- **Wsparcie dla protokołów MQTT, LwM2M, CoAP** - Idealny dla komunikacji z chmurą.
- **Porty Gigabit Ethernet** - Szybka transfer danych pomiędzy lokalnymi urządzeniami.
- **Obsługa SMS** - Wygodne monitorowanie statusu przez wiadomości tekstowe.
- **Wbudowany firewall** - Ochrona przed nieautoryzowanym dostępem.
- **Ergonomiczna konstrukcja** - Łatwy montaż i integracja z infrastrukturą.
- **Automatyczny fallback** - Niezakłócona łączność przy awarii sieci.
- **Monitorowanie przepustowości** - Efektywne zarządzanie zasobami sieciowymi.

Specyfikacja techniczna - Teltonika RUTC50

Kategoria	Specyfikacja
Model	Teltonika RUTC50
Moduł mobilny	5G Sub-6 GHz SA/NSA: 2.4/3.4 Gbps DL (4x4 MIMO), 900/550 Mbps UL (2x2); 4G LTE Cat 19: 1.6 Gbps DL, Cat 18: 200 Mbps UL; 3G: 42 Mbps DL, 5.76 Mbps UL
3GPP Release	Release 16
eSIM	Obsługa do 7 profili, pobieranie i usuwanie (funkcjonalność)

SIM switch	zależy od wersji)
Status połączenia	2 SIM lub 2 SIM + 1 eSIM, automatyczne przełączanie przy słabym sygnale, limitach danych, roamingu, braku sieci itd. RSSI, SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, dane wysłane/odebrane, pasmo, IMSI, ICCID, operator, sieć, Cell ID, LAC, TAC, ARFCN, MCC, MNC itd.
Obsługa SMS	Status SMS, konfiguracja, konwersje Email-SMS, SMS-Email, SMS-HTTP, zaplanowane SMS, auto-odpowiedzi, SMPP
Obsługa USSD	Tak
Listy blokowania/pozwolenia	Blokada/pozwolenie operatorów wg kraju lub operatora
Obsługa wielu PDN	Możliwość wielu PDN jednocześnie
Zarządzanie pasmami	Blokada pasma, wyświetlanie statusu używanego pasma
Ochrona SIM bezczynności	Automatyczne przełączanie na nieużywaną kartę SIM w celu zapobiegania blokadzie
Zarządzanie PIN SIM	Ustawianie, zmiana, dezaktywacja PIN
APN	Auto APN
Tryb bridge	Bezpośrednie połączenie mobilnego ISP z LAN
Tryb passthrough	Przekazywanie adresu WAN do innego urządzenia
Framed routing	Obsługa IP sieci za urządzeniem 5G UE
Wi-Fi	802.11b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6), Dual Band MU-MIMO; prędkość 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 i kontrola dostępu po MAC
Maksymalna liczba użytkowników Wi-Fi	Do 512
Zaawansowane funkcje Wi-Fi	Mesh (802.11s), fast roaming (802.11r), RelayD, BSS transition (802.11v), Radio Resource Measurement (802.11k)
Filtrowanie MAC	Lista dozwolonych i zablokowanych adresów MAC
QR Code generator	Automatyczne dołączanie do sieci po zeskanowaniu kodu
TravelMate	Przekierowanie hotspot landing page do następnego urządzenia
Ethernet WAN	1 x RJ45 10/100/1000 Mbps, IEEE 802.3, 802.3u, 802.3az, auto MDI/MDIX
Ethernet LAN	4 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 oparty na polityce
Protokoły sieciowe	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, SIP-ALG, NAT helpers
Monitorowanie	Ping, reboot, wget reboot, periodic reboot, LCP i ICMP link inspection
Firewall	Port forwarding, reguły ruchu, reguły niestandardowe, DMZ, NAT, NAT-T, NAT64; statystyki reguł
Ochrona przed atakami	DDoS (ochrona SYN flood), ochrona SSH, HTTP/HTTPS, zapobieganie skanowaniu portów
VLAN	Port i tag-based separation
Kontrola dostępu	Elastyczna kontrola dostępu do SSH, Web UI, CLI, Telnet
Filtr treści WWW	Listy białe i czarne
Autoryzacja	Pre-shared key, certyfikaty X.509, TACACS+, RADIUS, blokady IP i prób logowania
Generowanie certyfikatów SSL	Let's Encrypt, SCEP
802.1x	Port-based network access control client
VPN	OpenVPN (wielu klientów i serwer), IPsec (IKEv1/IKEv2), GRE, PPTP, L2TP (w tym L2TPv3 i IPsec), Stunnel, DMVPN, SSTP, ZeroTier, WireGuard, Tinc, Tailscale
Protokoły przemysłowe	OPC UA (Client, Server TCP), MODBUS TCP (klient, serwer, USB), DNP3 (Station, Outstation), DLMS/COSEM (Client)
MQTT	Broker i publisher MQTT
API	Teltonika Networks Web API (beta)
System operacyjny	RutOS (OpenWrt-based Linux)
Programowanie i środowisko	Busybox shell, Lua, C, C++, SDK, możliwość customizacji firmwaru
Storage	1 x USB 2.0 typu A; obsługa FAT, FAT32, exFAT, NTFS (read-only), ext2/3/4
I/O wejścia/wyjścia	1 x Digital Input (0-6 V low, 8-50 V high); 1 x Digital Output open collector max 50 V 300 mA; 1 x SPST relay 40 V 4 A;

Power	dodatkowo cyfrowe IO na złączach przemysłowych 4-pinowy złącze DC, 9-50 V, ochrona przeciwzwarceniowa i przeciwprzepięciowa; Pasive PoE przez LAN1 port (tryb B, 9-30 V)
Zużycie energii	Idle: <4.5 W (wersja podstawowa); <5.6 W (wersja rozszerzona)Max: odpowiednio <13.5 W i <20.2 W
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS; NMEA 0183; NTRIP klient
Interfejsy fizyczne	5 x RJ45 10/100/1000 Mbps; 1 x Digital Input i 1 x Digital Output na złączu 4-pin power connector; 1 x USB A port; RS232 DB9; RS485 6-pin; Reset (reboot/factory user)
Anteny	4 x SMA LTE; 3 x RP-SMA Wi-Fi; 1 x SMA GNSS
Obudowa	Anodowany aluminium z plastikowymi panelami
Wymiary (Szer. x Wys. x Gł.)	130.4 x 42.6 x 103.4 mm
Waga	452 g
Montaż	Szyna DIN, montaż ścienny, powierzchnia płaska (akcesoria opcjonalne)
Temperatura pracy	-40 °C do 75 °C
Wilgotność pracy	10% - 90% bez kondensacji
Stopień ochrony IP	IP30
Certyfikaty i normy	CE, UKCA, FCC, IC, RCM, CB, RoHS, REACH, i liczne normy EMC, bezpieczeństwa, homologacje pojazdowe