

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/teltonika-rutx12-router-przemyslowy-4g-lte-rutx12000000-p-136000.html>



Teltonika RUTX12 router przemysłowy 4G / LTE (RUTX12000000)

Cena	2 310,79 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	60914
Kod producenta	RUTX12000000
Kod EAN	4779027312743
Obsługa MU-MIMO	2x2
Mesh ready	Tak
Typ routera	LTE 3G/4G/5G
Liczba portów LAN/WAN	5

Opis produktu

Teltonika RUTX12 router przemysłowy 4G / LTE (RUTX12000000)

Model: RUTX12000000

Najważniejsze cechy - Teltonika RUTX12

- **Podwójny modem LTE:** Podwójna łączność dla maksymalnej niezawodności.
- **Zaawansowane funkcje VPN:** Zwiększona ochrona i prywatność danych.
- **Obsługa dual-SIM:** Przełączanie między operatorami dla ciągłości pracy.
- **Gigabitowe porty Ethernet:** Szybki transfer danych.
- **Wbudowany Wi-Fi 802.11ac:** Stabilne połączenie bezprzewodowe.
- **Łatwa konfiguracja z RMS:** Zdalne zarządzanie urządzeniem.
- **Odporność na trudne warunki:** Przemysłowa obudowa klasy IP30.
- **Wsparcie dla IoT:** Kompatybilność z wieloma platformami IoT.
- **Kontrola QoS:** Priorytetyzacja krytycznych danych.
- **Zabezpieczenia klasy Enterprise:** Ochrona sieci i danych.

Specyfikacja techniczna - Teltonika RUTX12

Model	Teltonika RUTX12
Moduł mobilny	2 x 4G LTE Cat 6 (do 300 Mbps DL / 50 Mbps UL), 3G do 42 Mbps DL / 5.76 Mbps UL
3GPP Release	Release 12
Status sieci mobilnej	IMSI, ICCID, operator, stan operatora, stan połączenia, typ sieci, wskaźnik CA, przepustowość, połączony pasmo, siła sygnału (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, przesłane/odebrane dane, LAC, TAC, cell ID, ARFCN, UARFCN, EARFCN, MCC, MNC
SMS	Status SMS, konfiguracja SMS, wysyłanie/odbieranie SMS przez

USSD	HTTP POST/GET, EMAIL to SMS, SMS to EMAIL, SMS to HTTP, SMS to SMS, zaplanowane SMS, automatyczna odpowiedź SMS, SMPP
Czarne/białe listy operatorów	Obsługa wysyłania i odbierania wiadomości USSD
Multiple PDN	Możliwość blokowania/dopuszczania operatorów według kraju lub oddzielnych operatorów
Zarządzanie pasmami	Możliwość korzystania z różnych PDN dla wielu usług i dostępu do sieci
Ochrona SIM w stanie bezczynności	Blokada pasma, wyświetlanie statusu używanego pasma
Zarządzanie PIN SIM	W urządzeniach z dwoma slotami SIM karta nieużywana pozostaje w stanie bezczynności, aby nie zużywać danych
APN	Możliwość ustawiania, zmiany lub wyłączenia kodu PIN karty SIM
Tryb bridge	Automatyczne wykrywanie i konfiguracja APN
Passthrough	Bezpośrednie połączenie (bridge) pomiędzy ISP mobilnym a urządzeniem w LAN
Tryb bezprzewodowy Wi-Fi	Router przypisuje swój adres IP WAN mobilny innemu urządzeniu w LAN
Bezpieczeństwo Wi-Fi	802.11b/g/n/ac Wave 2 (Wi-Fi 5), Dual Band, prędkość do 867 Mbps, MU-MIMO, 802.11r szybkie przełączanie, tryby Access Point (AP) i Station (STA)
SSID/ESSID	WPA2-Enterprise (PEAP), WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE, AES-CCMP, TKIP, automatyczne tryby szyfrowania, separacja klientów, EAP-TLS z certyfikatami PKCS#12, wyłączenie auto-reconnect, 802.11w PMF
Liczba użytkowników Wi-Fi	Tryb ukrywania ESSID (stealth mode)
Funkcje łączności bezprzewodowej	Do 150 jednoczesnych połączeń
Filtr MAC Wi-Fi	Mesh Wi-Fi (802.11s), szybkie roaming (802.11r), Relayd, zarządzanie przejściem BSS (802.11v), pomiar zasobów radiowych (802.11k)
Generator kodów QR Wi-Fi	Lista dozwolonych i zablokowanych adresów MAC
TravelMate	Umożliwia automatyczne dołączenie użytkownika do sieci po zeskanowaniu kodu QR
Bluetooth	Przekierowanie strony startowej hotspotu Wi-Fi do kolejnego podłączonego urządzenia
Porty Ethernet WAN	Bluetooth 4.0, Bluetooth Low Energy (LE)
Porty Ethernet LAN	1 x WAN 10/100/1000 Mbps, zgodny z IEEE 802.3, 802.3u, 802.3az, auto MDI/MDIX
Routing	4 x LAN 10/100/1000 Mbps, zgodne z IEEE 802.3, 802.3u, 802.3az, auto MDI/MDIX
Protokoły sieciowe	Statyczny, dynamiczny (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), routing oparty na politykach
Wsparcie VoIP passthrough	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 (WOL), VXLAN
Monitorowanie połączenia	Protokół NAT helper dla H.323 i SIP-alg umożliwiające prawidłowe routowanie pakietów VoIP
Firewall	Ping Reboot, Wget Reboot, Periodic Reboot, inspekcja łączy LCP i ICMP
Panel statusu firewala	Przekierowanie portów, reguły ruchu, reguły niestandardowe, dostosowanie TTL
Zarządzanie portami	Podgląd statystyk, reguł i liczników reguł firewala
Topologia sieci	Możliwość włączania/wyłączania portów, konfiguracja automatyczna, zmiana prędkości transmisji
Hotspot	Wizualna reprezentacja sieci, pokazująca połączenia między urządzeniami
DHCP	Captive portal, serwer Radius wewnętrzny/zewnętrzny, uwierzytelnianie MAC Radius, autoryzacja SMS, SSO, strony startowe wewnętrzne/zewnętrzne, walled garden, skrypty użytkownika, parametry URL, grupy użytkowników, ograniczenia, 9 motywów, możliwość uploadu i downloadu motywów
QoS / Smart Queue Management (SQM)	Statyczne i dynamiczne przydzielanie IP, DHCP relay, konfiguracja serwera DHCP, status, statyczne dzierżawy z dzikimi kartami MAC
DDNS	Kolejkowanie priorytetowe ruchu według źródła/celu, usługi, protokołu lub portu, WMM, 802.11e
	Obsługa ponad 25 dostawców DDNS, możliwość konfiguracji innych ręcznie

DNS over HTTPS (DoH)	Proxy DNS over HTTPS dla bezpiecznego rozwiązywania nazw DNS
Backup sieci	Automatyczne przełączanie awaryjne (failover) Wi-Fi WAN, Mobile, VRRP, przewodowe
Load balancing	Równoważenie ruchu internetowego na wielu połączeniach WAN
SSHFS	Możliwość montowania zdalnego systemu plików przez protokół SSH
VRF	Wstępne wsparcie dla wirtualnego routingu i przekazywania (VRF)
Monitorowanie ruchu	Monitorowanie w czasie rzeczywistym, wykresy sygnału bezprzewodowego, historia zużycia ruchu
802.1x	Kontrola dostępu do sieci oparta na porcie
Uwierzytelnianie	Klucze pre-shared, certyfikaty cyfrowe, certyfikaty X.509, TACACS+, uwierzytelnianie użytkowników RADIUS wewnętrzne i zewnętrzne, blokowanie IP i prób logowania, blokowanie czasowe, generator losowych haseł
Zapobieganie atakom	Ochrona przed DDOS (SYN flood), ochrona SSH, ochrona HTTP/HTTPS, zapobieganie skanowaniu portów (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL, FIN scan)
VLAN	Separacja VLAN na bazie portów i tagów
Kontrola limitu danych mobilnych	Limit danych mobilnych, okres konfigurowalny, czas rozpoczęcia, limit ostrzegawczy, numer telefonu
Filtr WWW	Czarna lista blokowania niechcianych stron, biała lista dozwolonych stron
Kontrola dostępu	Elastyczna kontrola dostępu do SSH, interfejsu WWW, CLI i Telnet
Generowanie certyfikatów SSL	Metody generowania certyfikatów Let's Encrypt i SCEP
Zasilanie	9-50 V DC, gniazdo 4-pinowe, ochrona przed odwrotną polaryzacją, PoE pasywne przez port LAN1, max 15 W
Wymiary	115 mm x 95 mm x 32-44 mm
Temperatura pracy	-40 °C do +75 °C
Wilgotność pracy	10% do 90% bez kondensacji
Obudowa	Aluminiowa, IP30
Montaż	Szyna DIN lub montaż na płaskiej powierzchni
Diody LED	Status WAN, LAN, Wi-Fi, Bluetooth, zasilanie, siła sygnału, status portów Ethernet