

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/teltonika-trb500-bramka-5g-lte-trb500000000-p-135703.html>



Teltonika TRB500 Bramka 5G / LTE (TRB500000000)

Cena	1 917,99 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	60935
Kod producenta	TRB500000000
Kod EAN	4779051840236
Liczba portów LAN/WAN	1
Obsługa MU-MIMO	4x4
Przepustowość	Powyżej 100 Gbps

Opis produktu

Teltonika TRB500 Bramka 5G / LTE (TRB500000000)

Model: TRB500000000

Najważniejsze cechy - Teltonika TRB500

- **Technologia 5G:** Zapewnia nieporównywalną prędkość przesyłu danych, doskonałą dla wymagających aplikacji.
- **Wsparcie LTE:** Gwarantuje kontynuację pracy w miejscach, gdzie 5G jest niedostępne.
- **Zdalne zarządzanie:** Pełna kontrola bez wychodzenia z biura.
- **Niezawodność:** Idealne dla aplikacji krytycznych, gdzie czas przestoju jest niedopuszczalny.
- **Kompaktowy design:** Łatwe do instalacji w dowolnym miejscu.
- **Bezpieczeństwo:** Zintegrowane zapory sieciowe oraz VPN.
- **Integracja z systemami IoT:** Dostosowane do nowoczesnych rozwiązań.
- **Łatwa konfiguracja:** Intuicyjny interfejs użytkownika.
- **Wsparcie dla dual SIM:** Przejdzie awaryjne na drugi SIM w razie awarii.
- **Wysoka przepustowość:** Wspiera wiele urządzeń jednocześnie.

Specyfikacja techniczna - Teltonika TRB500

Moduł mobilny	5G Sub-6GHz SA/NSA: do 3,3 Gbps DL (4x4 MIMO), do 600/900 Mbps UL (2x2 MIMO); 4G LTE Cat 20: do 2 Gbps DL, 200 Mbps UL; 3G: do 42 Mbps DL, 5,76 Mbps UL
Informacje sieciowe	IMSI, ICCID, operator, status operatora, status połączenia danych, typ sieci, CA indicator, szerokość pasma, wykorzystywane pasmo, siła sygnału (RSSI, SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP), ilość danych wysłanych/odebranych, LAC, TAC, CellID, ARFCN, UARFCN, EARFCN, MCC, MNC
Obsługa SMS	Status SMS, konfiguracja, wysyłanie/odbieranie SMS przez HTTP POST/GET, Email↔SMS, SMS↔Email, SMS↔HTTP, SMS↔SMS, zaplanowane SMS, autoreply, SMPP
USSD	Obsługa wiadomości USSD (wysyłanie i odbieranie)

Zarządzanie operatorami	Lista operatorów czarna/biała (wg kraju lub operatora)
Kontrola limitów danych	Ustawienia limitu danych mobilnych, okres, godzina startu, poziomy alarmowe, numer telefonu
Filtrowanie stron WWW	Czarna i biała lista (web filter)
Zarządzanie VLAN	Port- i tag-based VLAN separation
Dostęp i zabezpieczenia	Elastyczne kontrolowanie dostępu (SSH, WebUI, CLI, Telnet), blokady IP, blokady loginów czasowe, generator losowych haseł
Auto APN	Automatyczne wykrywanie i konfiguracja APN
Zarządzanie pasmami LTE	Blokowanie pasm LTE, wyświetlanie statusu wykorzystywanych pasm
Tryby sieciowe WAN	Bridge (połączenie ISP z urządzeniem LAN), Passthrough (przekazywanie IP WAN do innego urządzenia LAN), Framed routing (IP network za UE 5G)
Protokoły sieciowe i usługi	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)
Routing	Statyczny, Dynamiczny (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), Routing oparty na politykach
Firewall	Reguły port forwarding, reguły ruchu niestandardowe, edycja TTL, firewall prekonfigurowany i rozszerzony przez CLI, DMZ, NAT, NAT-T
Zapobieganie atakom DoS	Ochrona przed flood SYN, atakami SSH, HTTP/HTTPS, skanowaniem portów (SYN-FIN, SYN-RST, Xmas, NULL, FIN scan)
VPN	OpenVPN (client/serwer, 27 metod szyfrowania), IPsec (IKEv1/IKEv2, 14 metod szyfrowania), GRE, GRE ponad IPsec, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, SSTP, ZeroTier, WireGuard, Tinc
VPN dodatkowe	SSTP klient, klient DMVPN, klient ZeroTier, klient i serwer WireGuard, klient i serwer Tinc
Protokoły VoIP	H.323 i SIP ALG dla prawidłowego routingu pakietów VoIP
Hotspot i Captive Portal	Wbudowany hotspot, wewnętrzny/zewnętrzny serwer RADIUS, uwierzytelnianie MAC, autoryzacja SMS, Single Sign-On (SSO), strony startowe, zarządzanie użytkownikami, 9 tematów domyślnych, możliwość wgrywania własnych szablonów
DHCP	DHCP server i relay, statyczne i dynamiczne adresowanie IP, rezerwacje IP na podstawie adresów MAC i wildcards
DDNS	Obsługa ponad 25 dostawców, możliwość ręcznej konfiguracji
Network backup	Automatyczne failovery przełączające między łączami mobilnym, VRRP i przewodowym
SSHFS	Możliwość montażu systemu plików przez SSH
Zarządzanie portami	Włączanie/wyłączanie portów, autokonfiguracja, zmiana prędkości
Topologia sieci	Graficzny widok powiązań między urządzeniami w sieci
Aktualizacje	FOTA (aktualizacja firmware over the air), aktualizacja przez WebUI, RMS
Interfejs fizyczny	1 x RJ45 LAN 10/100/1000 Mbps, port USB, złącza anten LTE, przycisk reset, diody statusowe, 4-pinowe złącze zasilania
System operacyjny	RutOS (Linux OpenWrt-based), wsparcie dla CLI, WebUI, API
Bezpieczeństwo	Uwierzytelnianie: pre-shared key, certyfikaty cyfrowe (X.509), TACACS+, RADIUS, blokada IP, ochrona przed brute-force, losowe hasła
Protokoły dodatkowe	MQTT (broker i publisher), SNMP v1/v2/v3, JSON-RPC, Telnet, SCP
Obsługa protokołów przemysłowych	OPC UA (klient i serwer), MODBUS TCP i RTU, DNP3 TCP i serial, DLMS TCP i serial
Monitorowanie i logowanie	Wiadomości systemowe, logi, stan urządzenia, zdarzenia, monitorowanie stanu sieci
Wymiary i obudowa	Obudowa przemysłowa, wymiary i wygląd wg dokumentacji technicznej
Zasilanie	4-pinowe konektory DC, zakres 9-30 V DC, ochrona przed odwrotną polaryzacją i przepięciami
Temperatura pracy	-40 °C do +75 °C
Wilgotność robocza	10-90% (bez kondensacji)
Certyfikaty	CE, UKCA, EAC i inne regionalne normy