

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/teltonika-trb246-bramka-4g-lte-trb246000600-p-135702.html>

Teltonika TRB246 Bramka 4G / LTE (TRB246000600)

Cena	694,79 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	60932
Kod producenta	TRB246000600
Kod EAN	4779051841844
Liczba portów LAN/WAN	1
Obsługa MU-MIMO	Brak
Przepustowość	100 Mbps

Opis produktu

Teltonika TRB246 Bramka 4G / LTE (TRB246000600)

Model: TRB246000600

Najważniejsze cechy - Teltonika TRB246

- **Technologia 4G/LTE:** Gwarantuje szybki i niezawodny dostęp do internetu.
- **Wszechstronność:** Pasuje do różnych zastosowań dzięki kompaktowym wymiarom.
- **Zdalne zarządzanie:** Bezproblemowe monitorowanie i konfiguracja z dowolnego miejsca.
- **Niskie zużycie energii:** Ekonomiczne rozwiązanie dla długoterminowej pracy.
- **Przemysłowa wytrzymałość:** Odporny na trudne warunki pracy.
- **Bezpieczeństwo:** Wbudowane mechanizmy ochrony danych.
- **Prosta instalacja:** Nie wymaga specjalistycznej wiedzy technicznej.
- **Wsparcie IoT:** Możliwość integracji z urządzeniami IoT.
- **Porty Ethernet i szeregowo:** Umożliwia różnorodne połączenia urządzeń.
- **Zgodność z SMS:** Zarządzanie urządzeniem poprzez polecenia SMS.
- **Alerty i powiadomienia:** Informuje o ważnych zdarzeniach.
- **VPN:** Bezpieczny dostęp do sieci lokalnej z zewnątrz.
- **Obsługa wielu pasm:** Kompatybilność z różnymi operatorami sieci komórkowych.
- **Opcje montażu:** Łatwe mocowanie w wielu miejscach.
- **Konfiguracja przez WWW:** Intuicyjny interfejs użytkownika dostępny przez przeglądarkę internetową.
- **Zasilanie przez PoE:** Proste podłączenie i bezproblemowe zasilanie.
- **Wsparcie LTE CAT4:** Szybki transfer danych dla wymagających aplikacji.
- **Automatyczne aktualizacje:** Zawsze najnowsze funkcje i poprawki bezpieczeństwa.
- **Szeroki zakres temperatur pracy:** Działa w skrajnych temperaturach.
- **Roaming:** Stałe połączenie podczas przemieszczania się.
- **Kompaktowy design:** Elegancka i funkcjonalna obudowa.
- **Certyfikaty:** Spełnia normy międzynarodowe.
- **Wsparcie techniczne:** Profesjonalna pomoc i doradztwo.
- **Konfiguracja szerokopasmowa:** Elastyczne ustawienia dla różnorodnych zastosowań.
- **Łatwa integracja:** Bezproblemowe włączenie do istniejącej infrastruktury sieciowej.

Specyfikacja techniczna - Teltonika TRB246

Moduł mobilny	4G LTE do 150 Mbps download / 50 Mbps upload; 3G do 42 Mbps download / 5.76 Mbps upload; 2G do 296 / 236.8 kbps
3GPP Release	Release 11
Karty SIM	2 SIM-karty z automatycznym przełączaniem w przypadku słabego sygnału, limitu danych, limitu SMS, roamingu, braku sieci, odmowy sieci, awarii połączenia
Status sieci	IMSI, ICCID, operator, stan operatora, stan połączenia danych, rodzaj sieci, szerokość pasma, używane pasmo, siła sygnału (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, ilość wysłanych/odebranych danych, LAC, TAC, Cell ID, ARFCN, UARFCN, EARFCN, MCC, MNC
SMS	Status, konfiguracja, wysyłanie i odbiór SMS przez HTTP POST/GET, Email↔SMS, SMS↔HTTP, SMS↔SMS, SMS zaplanowane, autoreply, SMPP
USSD	Obsługa wysyłania i odbioru komunikatów USSD
Listy blokad/dozwolonych	Blokada i pozwolenia operatorów wg kraju i operatora
Multi PDN	Obsługa wielu Packet Data Networks dla różnych sieci i usług
Zarządzanie pasmami	Blokowanie pasm, wyświetlanie aktywnego pasma
Ochrona SIM	Automatyczne przełączanie kart SIM zapobiegające blokadzie nieaktywnych kart
Zarządzanie PIN SIM	Ustawianie, zmiana, dezaktywacja kodu PIN
APN	Automatyczne wykrywanie i ustawianie APN
Tryby pracy WAN	Bridge (bezpośrednie połączenie ISP LTE z urządzeniem LAN), Passthrough (przekazanie adresu IP WAN urządzeniu w LAN)
Port Ethernet	1 x RJ45 10/100 Mbps zgodny ze standardami IEEE 802.3, 802.3u, 802.3az z auto MDI/MDIX
Routing	Routing statyczny i dynamiczny (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), routing oparty na polityce
Protokoły sieciowe	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL v3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPNP, SSH, DHCP, Telnet, SMPP, SNMP, MQTT, Wake on LAN, VXLAN
VoIP Passthrough	Obsługa H.323 i SIP-ALG dla prawidłowego routingu pakietów VoIP
Monitorowanie łącza	Ping Reboot, Wget Reboot, restart okresowy, LCP i ICMP do inspekcji linku
Firewall	Przekierowania portów, reguły ruchu, niestandardowe zasady, możliwość konfiguracji TTL
Status firewalla	Wizualizacja statystyk, zasad i liczników
Zarządzanie portami	Przegląd, włączanie/wyłączanie portów, auto-konfiguracja, zmiana prędkości
Topologia sieci	Graficzne pokazanie urządzeń w sieci i ich połączeń
Hotspot Captive Portal	Wbudowany hotspot z wewnętrznym lub zewnętrznym serwerem RADIUS, uwierzytelnianie MAC, SMS, SSO, personalizowane strony startowe, zarządzanie użytkownikami, 9 motywów, upload własnych motywów
DHCP	Statyczne i dynamiczne przydzielanie IP, DHCP relay, DHCP server, rezerwacje IP przydzielane na podstawie MAC i wildcard
QoS / Smart Queue Management	Priorytetyzacja ruchu wg źródła, celu, protokołu, portu; WMM, 802.11e
DDNS	Obsługa ponad 25 dostawców, możliwość dodawania niestandardowych
DNS over HTTPS	Proxy DNS over HTTPS dla zabezpieczonego rozwiązywania nazw
Backup sieci	Automatyczne przełączanie między łączami mobilnymi, VRRP i przewodowym
SSHFS	Możliwość montowania zdalnego systemu plików przez SSH
Zarządzanie ruchem	Monitorowanie w czasie rzeczywistym, wykresy sygnałów, historia wykorzystania ruchu
Autoryzacja	Pre-shared key, certyfikaty X.509, TACACS+, RADIUS, blokady IP i logowań, ograniczenia czasowe logowań, losowe hasła
System firewall	Gotowe reguły firewall, pełna konfiguracja przez CLI, DMZ, NAT, NAT-T, NAT64
Ochrona przed atakami	Zapobieganie DoS (flood SYN), ataki SSH, HTTP/HTTPS flood, skanowanie portów (SYN-FIN, SYN-RST, Xmas, NULL, FIN scan)
VLAN	VLAN tag-based separation
Kontrola limitu danych mobilnych	Definiowanie limitów danych, okres rozliczenia, czas startu, alarmy, powiadomienia SMS

Filtr WWW	Biała i czarna lista stron
Kontrola dostępu	Kontrola dostępu do SSH, WebUI, CLI i Telnet
Generowanie certyfikatów SSL	Let's Encrypt, SCEP
VPN	OpenVPN (klient/serwer, 27 metod szyfrowania), IPsec (IKEv1/iKEv2, 14 metod szyfrowania), GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, SSTP, ZeroTier, WireGuard, Tinc
BACnet	Tryby: router; połączenia RS485, TCP; konfiguracja wielu interfejsów BACnet/IP; prekonfigurowany BDT
OPC UA	Tryby klient/serwer, TCP
MODBUS	Tryby klient/serwer, RTU (RS232, RS485), TCP; obsługa niestandardowych rejestrów; formaty 8-/16-/32-bitowe (INT, UINT, float, HEX, ASCII)
Przesył danych do serwera	Protokoły HTTP(S), MQTT, Azure MQTT, Kinesis; obsługa wielu źródeł i protokołów; skryptowanie LUA do rozszerzania funkcji
MQTT Gateway Modbus	Wysyłanie i odbieranie danych z serwera MODBUS przez broker MQTT
DNP3	Tryby: stacja, outstation; połączenia RS232, RS485, TCP
DLMS/COSEM	Tryb klienta, połączenia RS232, RS485, TCP
API	Teltonika Networks Web API (beta) – REST API do monitoringu i konfiguracji
Zarządzanie i monitoring	Web UI HTTP/HTTPS z dostępem do statusu, konfiguracji, aktualizacji FW, logów, CLI, narzędzia diagnostyczne
FOTA	Aktualizacje firmware'u z serwera, z powiadomieniami o dostępności aktualizacji
SSH	Obsługa SSH v1 i v2
SMS	Status SMS, konfiguracja, wysyłanie/odbieranie SMS via HTTP
Obsługa połączeń głosowych	Komendy reboot, status, włączanie/wyłączanie transmisji danych, sterowanie wyjściem, odbieranie/rozłączanie z timowaniem
TR-069	Obsługiwane rozwiązania ACS (OpenACS, EasyCwmp, GenieACS, RMS, LibreACS itp.)
MQTT	Broker i publisher MQTT
SNMP	Wersje v1/v2/v3, SNMP Trap, ochrona przed brute-force
JSON-RPC	API zarządzania po HTTP/HTTPS
RMS	Teltonika Remote Management System
IoT Platformy	ThingWorx, Cumulocity, Azure IoT Hub, AWS IoT Core – integracja danych i zarządzanie
Procesor	Mediatek, 580 MHz, MIPS 24KEc
RAM	128 MB
Pamięć Flash	16 MB
System Operacyjny	RutOS (Linux OpenWrt-based)
Obudowa i fizyczne	Front/back view; 16-pin I/O connector pinout; standardowa przemysłowa obudowa
Zasilanie	9–30 V DC, złącze 4-pinowe z ochroną przed odwrotną polaryzacją i przepięciami
Temperatura pracy	-40°C do +75°C
Wilgotność	10–90% bez kondensacji
Certyfikaty	CE, UKCA, EAC, inne normy regionalne