

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/teltonika-trb145-bramka-lte-rs485-trb145003000-p-135701.html>

Teltonika TRB145 Bramka LTE RS485 (TRB145003000)

Cena	553,39 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	60930
Kod producenta	TRB145003000
Kod EAN	4779027312415
Liczba portów LAN/WAN	Brak
Obsługa MU-MIMO	Brak
Przepustowość	100 Mbps

Opis produktu

Teltonika TRB145 Bramka LTE RS485 (TRB145003000)

Model: TRB145003000

Najważniejsze cechy - Teltonika TRB145

- Wsparcie dla LTE przynosi szybki i stabilny dostęp do internetu.
- Interfejs RS485 zapewnia łatwą integrację z różnorodnymi urządzeniami przemysłowymi.
- Kompaktowy design sprawia, że bramka zajmuje minimalną ilość miejsca.
- Możliwość zdalnego zarządzania i konfiguracji urządzeń.
- Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa chronią Twoje dane.
- Obsługa wielu protokołów komunikacyjnych dla większej elastyczności.
- Wysoka odporność na warunki zewnętrzne, idealna do pracy w trudnych środowiskach.
- Łatwa instalacja i konfiguracja, nawet dla niedoświadczonych użytkowników.
- Niski pobór mocy umożliwia oszczędność energii.
- Funkcja automatycznego restartu dla niezawodnej pracy bez przerw.
- Wsparcie dla SMS-ów i e-maili do powiadamiania o statusie urządzenia.
- Zgodność z szeroką gamą standardów sieciowych.
- Zaawansowana diagnostyka pomaga w szybkim wykrywaniu problemów.
- Możliwość rozbudowy o dodatkowe moduły i funkcje.
- Szeroki zakres temperatur pracy pozwala na zastosowanie w różnych warunkach.
- Wsparcie techniczne i regularne aktualizacje oprogramowania.
- Funkcjonalne oprogramowanie do zarządzania urządzeniami.
- Możliwość integracji z chmurą dla jeszcze lepszej kontroli.
- Wsparcie dla komunikacji M2M (machine-to-machine).
- Możliwość monitorowania i zarządzania za pośrednictwem intuicyjnego interfejsu webowego.
- Zabezpieczenia przed przepięciami zapewniają długotrwałą pracę urządzenia.
- Konstrukcja zgodna z normami przemysłowymi.
- Łatwość aktualizacji oprogramowania gwarantuje dostęp do najnowszych funkcji.
- Solidna jakość wykonania, typowa dla marki Teltonika.

Specyfikacja techniczna - Teltonika TRB145

Moduł mobilny	4G LTE Cat 1, do 10 Mbps download / 5 Mbps upload; 3G do 384 kbps; 2G do 296 kbps download / 236.8 kbps upload
3GPP Release	Release 12
Status połączenia	IMSI, ICCID, operator, stan operatora, stan połączenia danych, typ sieci, szerokość pasma, używane pasmo, parametry sygnału (RSSI, SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP), ilość danych wysłanych/odebranych, LAC, TAC, Cell ID, ARFCN, UARFCN, EARFCN, MCC, MNC
SMS	Status SMS, konfiguracja SMS, email-to-SMS, SMS-to-email, SMS-to-HTTP, SMS-to-SMS, planowane SMS, autoreply, SMPP
USSD	Wysyłanie i odbieranie wiadomości USSD
Blokada operatorów	Lista dozwolonych i zablokowanych operatorów według kraju i operatora
Multiple PDN	Obsługa wielu PDN (Multiple Packet Data Networks) dla różnych usług i dostępu do sieci
Zarządzanie pasmami	Możliwość blokady pasm LTE, pokazanie statusu wykorzystywanych pasm
Zarządzanie SIM PIN	Możliwość ustawiania, zmiany i wyłączenia PIN karty SIM
APN	Automatyczna konfiguracja APN
Tryby pracy WAN	Bridge – bezpośrednie połączenie ISP LTE z urządzeniem LAN; Passthrough – przypisanie adresu IP WAN do urządzenia LAN
Routing	Routing statyczny
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
VoIP passthrough	H.323, SIP-ALG – NAT helpers dla poprawnego routingu pakietów VoIP
Monitorowanie połączenia	Ping Reboot, Wget Reboot, restart okresowy, LCP i ICMP do diagnostyki łącza
Firewall	Przekierowania portów, reguły ruchu, reguły niestandardowe, dostosowanie TTL, podgląd statystyk firewalla
Zarządzanie portami	Możliwość przeglądania i sterowania portami, włączanie/wyłączanie, konfiguracja auto MDI(X), zmiana prędkości
Topologia sieci	Wizualne przedstawienie połączeń sieciowych i podłączonych urządzeń
DHCP	Statyczne i dynamiczne przydzielanie IP, DHCP relay, konfiguracja serwera DHCP, statyczne przypisania adresów MAC z wildcardami
QoS / SQM	Priorytetyzacja ruchu według źródła, celu, usługi, protokołu, portu; WMM, 802.11e
DDNS	Obsługa ponad 25 dostawców, ręczne dodawanie dostawców
DNS over HTTPS (DoH)	Serwer proxy DoH dla bezpiecznego rozwiązywania nazw domen
Sieciowa redundancja	Automatyczne failovery: mobilne, VRRP, przewodowe dostępne jako backup
SSHFS	Możliwość montażu zdalnego systemu plików przez protokół SSH
Zarządzanie ruchem	Monitorowanie w czasie rzeczywistym, wykresy sygnału radiowego, historia wykorzystania transmisji
Uwierzytelnianie	Pre-shared key, certyfikaty cyfrowe, X.509, TACACS+, autentykacja RADIUS (local i external), blokady IP i logowań, ograniczenia czasowe logowania, generator losowych haseł
Firewall systemowy	Wstępnie skonfigurowane reguły, dowolna konfiguracja CLI, DMZ, NAT, NAT-T, NAT64
Zapobieganie atakom	Ochrona przed DoS (SYN flood), ochrona SSH, HTTP/HTTPS, skan portów (SYN-FIN, SYN-RST, Xmas, NULL, FIN scan)
VLAN	Separacja VLAN na podstawie portów i tagów
Kontrola limitu danych mobilnych	Definiowanie limitów danych, okresów rozliczeniowych, czasu rozpoczęcia, poziomów alarmowych, SMS z powiadomieniami
WEB filter	Filtrowanie stron www – listy białe i czarne
Kontrola dostępu	Kontrola dostępu do SSH, WebUI, CLI, Telnet
Generowanie certyfikatów SSL	Let's Encrypt, SCEP
VPN	OpenVPN (multi-klient/serwer, 27 metod szyfrowania); IPsec (IKEv1/v2, 14 metod szyfrowania); GRE i GRE/IPsec; PPTP, L2TP, L2TP/IPsec; Stunnel; DMVPN; SSTP; ZeroTier; WireGuard; Tinc

BACnet	Tryb routera, obsługa RS485 i TCP, sieć konfigurowana, prekonfigurowane BDT dla BBMD
OPC UA	Tryby klient/serwer, połączenie TCP
Modbus	Tryby klient/serwer, TCP i RTU (RS485), niestandardowe rejestry, obsługiwane formaty 8/16/32 bit (INT, UINT, float, HEX, ASCII)
Przesył danych do serwera	Protokół HTTP(S), MQTT, Azure MQTT
Interfejsy fizyczne	1x RJ45 1G, 1x RS485, 1x slot SIM (2FF), 1x złącze zasilania 4-pin, diody LED statusu (sieć, siła sygnału, zasilanie)
Zasilanie	9-30 V DC, ochrona przed odwrotną polaryzacją i przepięciami
Wymiary (W x H x D)	70 x 111 x 35 mm
Waga	~170 g
Temperatura pracy	-40°C do +75°C
Wilgotność	10% - 90% RH (bez kondensacji)
Certyfikaty i normy	CE, UKCA, EAC, IEC 62368-1, EMC, RoHS