

## Teltonika TRB246



Průmyslová 4G LTE brána s I/O, RS232, RS485 a Ethernet rozhraními pro IoT aplikace vyžadující spolehlivou M2M komunikaci. Dual SIM funkcionalita, podpora protokolů DNP3, DLMS a Modbus, hliníkové pouzdro odolné extrémním podmínkám.

Kód	NARTEL0066
PN	TRB246000600
Výrobce	TELTONIKA
Záruka	26 měs.

## Teltonika TRB246

### Průmyslová 4G LTE brána s rozšířenou konektivitou pro náročné IoT aplikace.

TRB246 je robustní průmyslová brána navržena pro spolehlivou M2M komunikaci v náročných provozních podmínkách. Zařízení nabízí **4G LTE Cat 4 konektivitu** s rychlostmi až **150 Mbps DL/50 Mbps UL**, zpětnou kompatibilitou s 3G a 2G sítěmi a podporou **dual SIM** s automatickým přepínáním pro maximální dostupnost připojení.

Brána je vybavena kompletní sadou průmyslových rozhraní včetně **3× konfigurovatelných I/O, RS-232 / RS-485** sériových portů a **Ethernet 10/100 Mbps** připojení. Podporuje klíčové průmyslové protokoly jako **DNP3, DLMS/COSEM a Modbus**, což umožňuje bezproblémovou integraci do stávajících systémů. Hliníkové pouzdro s rozměry **83 × 25 × 74,2 mm** odolává teplotám **-40 až +75 °C**.

- 4G LTE Cat 4 konektivita s rychlostmi až 150/50 Mbps a zpětnou kompatibilitou s 3G/2G
- Dual SIM funkcionalita s automatickým přepínáním pro zajištění nepřetržitého připojení
- Kompletní sada průmyslových rozhraní: 3× I/O, RS232, RS485, Ethernet 10/100 Mbps
- Nativní podpora protokolů DNP3, DLMS/COSEM, Modbus RTU/TCP pro průmyslové aplikace
- Integrovaný GNSS přijímač s podporou GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo a QZSS
- Pokročilé VPN možnosti včetně OpenVPN, IPsec, WireGuard a dalších tunelových protokolů
- RutOS operační systém založený na OpenWrt s pokročilými síťovými funkcemi
- Robustní hliníkové pouzdro odolné teplotám -40 až +75 °C

### Pokročilé síťové funkce

Brána podporuje širokou škálu síťových protokolů včetně statického a dynamického směrování (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP), firewall s pokročilými pravidly, QoS/SQM pro prioritizaci provozu a hotspot funkcionalitu s captive portálem.

### Průmyslové protokoly a integrace

Nativní podpora pro BACnet router režim, OPC UA client/server, MQTT gateway pro Modbus a kompletní Data to Server funkcionalitu s podporou HTTP(S), MQTT a Azure MQTT pro sběr dat z různých zdrojů.

### Vzdálená správa a monitoring

Integrovaná podpora pro Teltonika RMS platformu umožňuje centralizovanou správu, FOTA aktualizace, monitoring a konfiguraci více zařízení současně. Podporuje také TR-069, SNMP v1/v2/v3 a JSON-RPC API.

### ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**Procesor:** Mediatek 580 MHz MIPS 24KEc

**Paměť:** 128 MB RAM, 16 MB flash

**Mobilní síť:** 4G LTE Cat 4 (150/50 Mbps), 3G (42/5,76 Mbps), 2G (296/236,8 Kbps)

**SIM:** 2× Mini SIM (2FF) sloty, dual stack

**Ethernet:** 1× RJ-45 port 10/100 Mbps

**I/O:** 3× konfigurovatelné digitální vstupy/výstupy (0-6 V / 8-30 V), 1× analogový vstup (0-30 V)

**Sériové porty:** RS232 (TX, RX, RTS, CTS), RS485 (D+, D-, R+, R-)

**GNSS:** GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS

**Napájení:** 9-30 V DC, spotřeba <1,5 W (nečinnost), <3,5 W (max.)

**Rozměry:** 83 × 74,2 × 25 mm

**Hmotnost:** 165 g

**Provozní teplota:** -40 až +75 °C