

## TELTONIKA TRB256



Cena celkem:	<b>3 401 Kč</b> <b>(bez DPH: 2 811 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>3 741 Kč</b>
Ušetříte:	<b>340 Kč</b>
Kód zboží:	NARTEL0083
Part No.:	TRB256000400
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### Teltonika TRB256

**Průmyslová 4G LTE NB-IoT brána pro náročné IoT aplikace s rozšířenou konektivitou a extrémní odolností.**

TRB256 je kompaktní průmyslová brána určená pro široké spektrum IoT řešení. Zařízení nabízí konektivitu přes **4G LTE Cat M1** (až 588/1119 kbps), **Cat NB2** (až 127/158,5 kbps) a **Cat NB1** (až 32/70 kbps) s podporou **3GPP Release 14**. Klíčovou výhodou je podpora **450 MHz frekvenčního pásma**, které poskytuje výrazně lepší průnik LTE signálu v porovnání se standardními frekvencemi.

Brána disponuje **dual SIM funkcionalitou** s automatickým přepínáním při slabém signálu, datovém limitu nebo selhání připojení. Hliníkové pouzdro odolné teplotám **-40 až +75 °C** a kompaktní rozměry **83 × 25 × 74,2 mm** umožňují instalaci i v náročných průmyslových prostředích. Zařízení běží na operačním systému **RutOS** založeném na OpenWrt a je plně kompatibilní s platformou **Teltonika RMS** pro vzdálenou správu.

- Mobilní konektivita 4G LTE Cat M1/Cat NB1/NB2 s podporou 450 MHz pásma pro lepší průnik signálu
- Dual SIM s automatickým přepínáním při výpadku, slabém signálu nebo překročení datového limitu
- Komplexní rozhraní: 1x Ethernet 10/100 Mbps, RS232, RS485, 3x konfigurovatelné digitální I/O
- GNSS podpora (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS) pro sledování polohy a geofencing
- Průmyslové provedení v hliníkovém pouzdrú s provozní teplotou -40 až +75 °C
- Pokročilé VPN protokoly: OpenVPN, IPsec, WireGuard, GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, ZeroTier
- Podpora průmyslových protokolů MODBUS RTU/TCP, BACnet, OPC UA, DNP3, DLMS/COSEM
- Napájení 9-30 VDC s ochranou proti přepólování a přepětovým špičkám +/-1 kV

### Sériová rozhraní a I/O

Brána nabízí **RS232** (TX, RX, RTS, CTS) a **RS485** (D+, D-, R+, R-) rozhraní v 16pinovém svorkovnici. K dispozici jsou **3 konfigurovatelné digitální vstupy/výstupy** s detekcí logické nuly při 0-6 V a logické jedničky při 8-30 V. Výstupy typu open collector zvládnou až 30 V při 300 mA. Jeden vstup lze využít jako analogový pro měření napětí 0-30 V.

#### **Pokročilé síťové funkce**

Zařízení podporuje statické i dynamické směrování (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), firewall s port forwardingem, QoS/SQM, VLAN, DDNS (více než 77 poskytovatelů), hotspot s captive portálem a RADIUS autentizací. K dispozici je také MQTT broker, Data to Server funkce pro odesílání dat na HTTP(S)/MQTT/Azure servery.

#### **IoT platformy a cloud integrace**

Nativní podpora pro **Azure IoT Hub** s Plug and Play, **AWS IoT Core** s Jobs podporou, **ThingWorx**, **Cumulocity** a **Cloud of Things**. Možnost vlastního API přes JSON-RPC, TR-069, SNMP (v1, v2, v3) a MQTT.

#### **Obsah balení**

TRB256 Gateway, 16pinový svorkovnicový konektor, šestihranný klíč, Quick Start Guide.

### **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**Mobilní modul:** 4G LTE Cat M1 (až 588/1119 kbps), Cat NB2 (až 127/158,5 kbps), Cat NB1 (až 32/70 kbps)

**Podporované pásma Cat M1:** B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B27, B28, B31, B66, B72, B73, B85

**Podporované pásma Cat NB2:** B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B28, B31, B66, B72, B73, B85

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

**Paměť:** 128 MB RAM, 16 MB Flash

**SIM:** 2x Mini SIM (2FF), 1,8/3 V, dual stack

**Ethernet:** 1x RJ45, 10/100 Mbps

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

**I/O:** 3x konfigurovatelné digitální I/O, 1x analogový vstup (0-30 V)

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

**Napájení:** 9-30 VDC, spotřeba 2 W (idle) / 3,5 W (max)

**Provozní teplota:** -40 až +75 °C

**Krytí:** IP30

**Rozměry:** 83 x 25 x 74,2 mm

**Hmotnost:** 165 g

**Certifikace:** CE, UKCA, EAC, RCM, CB, WEEE