

TELTONIKA TRB256



Cena celkem:	3 401 Kč (bez DPH: 2 811 Kč)
Běžná cena:	3 741 Kč
Ušetříte:	340 Kč
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