

## TELTONIKA TRB160



Cena celkem:	<b>4 550 Kč</b> <b>(bez DPH: 3 760 Kč)</b>
Kód zboží:	NARTEL0080
Part No.:	TRB160100000
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

## Teltonika TRB160

**Kompaktní průmyslová IoT brána s podporou LTE Cat 6 a pokročilých M2M protokolů pro náročné aplikace.**

Teltonika **TRB160** je ultra-kompaktní průmyslová brána určená pro **M2M komunikaci** a **IoT aplikace**. Zařízení nabízí mobilní připojení **4G LTE Cat 6** s rychlostí až **300 Mbps** v downloadu a **50 Mbps** v uploadu. Pro pevné připojení slouží **Gigabit Ethernet** port (10/100/1000 Mbps) a unikátní **USB-C** rozhraní, které podporuje současně napájení i síťové připojení.



Brána je vybavena procesorem **Qualcomm** s frekvencí **1,2 GHz**, **128 MBRAM** a **256MB Flash** paměť. Operační systém **RutOS** (založený na OpenWrt Linux) nabízí pokročilé funkce včetně **OpenVPN**, **IPsec**, **GRE**, **PPTP**, **L2TP**, **WireGuard** a dalších VPN protokolů. Hliníkové pouzdro o rozměrech **83 x 74,2 x 25 mm** a hmotnosti **172 g** zajišťuje odolnost v průmyslovém prostředí s provozní teplotou **-40 až +75 °C**.

Montáž na DIN lištu, stěnu nebo rovný povrch (držáky nejsou součástí balení).

- Mobilní připojení LTE Cat 6 až 300/50 Mbps s podporou 3GPP Release 12 a Carrier Aggregation
- Průmyslové M2M protokoly: MODBUS TCP, OPC UA, MQTT, DNP3, DLMS/COSEM, Data to Server
- Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps s podporou IEEE 802.3, 802.3u, 802.3az standardů
- USB-C rozhraní pro simultánní napájení (5 V DC) a síťové připojení
- Pokročilé VPN: OpenVPN, IPsec (IKEv1/v2), WireGuard, Tinc, ZeroTier, DMVPN
- Konfigurovatelné digitální I/O: 1x vstup (0-6 V low, 8-30 V high), 1x výstup (max. 30 V, 300 mA)

- Široký rozsah napájení 9-30 V DC, podpora pasivního PoE, spotřeba max. 3,3 W
- RMS management, TR-069, SNMP, MQTT, JSON-RPC, SSH, integrace s Azure IoT Hub, AWS IoT Core

### **Průmyslové protokoly a IoT integrace**

Brána podporuje **MODBUS TCP** (server/klient), **OPC UA** (klient), **DNP3** (station/outstation), **DLMS/COSEM** pro měřiče energií a **MQTT Gateway** pro komunikaci s MODBUS servery přes MQTT broker. Funkce Data to Server umožňuje odesílání dat přes HTTP(S), MQTT nebo Azure MQTT s podporou vlastních LUA skriptů.

### **Síťové funkce a zabezpečení**

Pokročilý routing (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), firewall s DDOS ochranou, směrování portů, QoS/SQM, VLAN separace, DDNS (25+ poskytovatelů), DNS přes HTTPS. Autentizace pomocí pre-shared klíče, X.509 certifikátů, TACACS+, RADIUS, generování SSL certifikátů (Let's Encrypt, SCEP).

### **Mobilní funkce**

SMS management (email to SMS, SMS to HTTP, plánované SMS, SMPP), USSD podpora, multiple PDN, band lock, Auto APN, mobile bridge/passthrough. Podpora 4G LTE-FDD pásem B1, B3, B5, B7, B8, B20, B28, B32 a LTE-TDD B38, B40, B41, 3G pásem B1, B3, B5, B8.

### **Obsah balení**

TRB160, napájecí adaptér (9 W), 2x mobilní anténa (magnetická, SMA, 3m kabel), USB-C kabel (0,8 m), Ethernet kabel (1,5 m), imbusový klíč, příručka.

## **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**Procesor:** Qualcomm, 1,2 GHz, ARM Cortex-A7

**Paměť:** 128 MB RAM, 256 MB Flash

**Mobilní připojení:** 4G LTE Cat 6 (300/50 Mbps), 3G (42/5,76 Mbps), 3GPP Release 12

**LTE pásma:** FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32, TDD B38/B40/B41

**3G pásma:** B1/B3/B5/B8

**Ethernet:** 1x RJ-45 10/100/1000 Mbps, IEEE 802.3/802.3u/802.3az, auto MDI/MDIX

**USB:** 1x USB-C (USB 3.0, napájení + data)

**SIM:** 1x mini SIM (2FF)

**Antény:** 2x SMA pro mobilní síť

**I/O:** 1x digitální vstup (0-6 V low, 8-30 V high), 1x digitální výstup (max. 30 V, 300 mA)

**Napájení:** 4pin (DC 9-30 V), USB-C (DC 5 V), pasivní PoE (DC 9-30 V)

**Spotřeba:** max. 3,3 W

**Operační systém:** RutOS (OpenWrt Linux)

**Provozní teplota:** -40 až +75 °C

**Krytí:** IP30

**Rozměry:** 83 × 74,2 × 25 mm

**Hmotnost:** 172 g