

## TELTONIKA TRB501



Cena celkem:	<b>11 476 Kč</b> <b>(bez DPH: 9 485 Kč)</b>
Kód zboží:	NARTEL0062
Part No.:	TRB501100000
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### Teltonika TRB501

#### Průmyslový 5G router pro náročné IoT aplikace s pokročilými síťovými funkcemi.

Kompaktní průmyslový router vybavený pokročilým **5G Sub-6GHz modulem** s podporou SA/NSA sítí a rychlostmi až **3,4 Gbps v downloadu a 900 Mbps v uploadu**. Zařízení je postaveno na **Qualcomm ARM Cortex-A7 procesoru** s frekvencí 1,5 GHz a operačním systémem **RutOS založeným na OpenWrt**.

Router nabízí robustní **hliníkovou konstrukci** s pracovními teplotami od **-40 až +75°C** a je ideální pro průmyslové aplikace, IoT nasazení a kritickou infrastrukturu. Podporuje širokou škálu **VPN protokolů**, pokročilé **síťové funkce a průmyslové komunikační protokoly** jako MODBUS, DNP3 nebo OPC UA.

- 5G Sub-6GHz modul s rychlostmi až 3,4 Gbps DL a 900 Mbps UL, zpětná kompatibilita s 4G/3G
- Vysokorychlostní Ethernet port 10/100/1000/2500 Mbps s auto MDI/MDIX
- Dva konfigurovatelné digitální I/O porty na 4pinovém napájecím konektoru
- Pokročilé VPN funkce včetně OpenVPN, IPsec, WireGuard, ZeroTier a Tailscale
- Průmyslové protokoly MODBUS TCP, DNP3, OPC UA a DLMS/COSEM
- Robustní hliníková konstrukce s pracovními teplotami -40 až +75°C
- Vzdálená správa přes RMS, TR-069, MQTT a JSON-RPC API
- Pokročilé síťové funkce včetně dynamického routingu, QoS a load balancingu

#### Pokročilé síťové funkce

Router podporuje **dynamické routing protokoly** BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP a NHRP. Nabízí pokročilé firewall funkce, **QoS/SQM** pro prioritizaci provozu a **load balancing** pro distribuci zátěže mezi více WAN připojení.

#### IoT a průmyslové protokoly

Integrovaná podpora pro **MODBUS TCP** server/client, **DNP3 Station/Outstation**, **OPC UA** client/server a **DLMS/COSEM** protokoly. Funkce **Data to Server** umožňuje sběr dat z různých zdrojů a jejich přenos do cloudu přes HTTP(S), MQTT nebo Azure MQTT.

#### Flexibilní napájení a I/O

Zařízení podporuje napájení **9-30 V DC** přes 4pinový průmyslový konektor nebo **pasivní PoE** přes Ethernet port. Dva konfigurovatelné **digitální I/O porty** umožňují připojení senzorů nebo ovládání externích zařízení.

Součástí balení je 9W napájecí adaptér, 4x mobilní SMA anténa, micro USB kabel (0,8 m), ethernet kabel (1,5 m) a sada SIM adaptérů. Držák na DIN lištu a stěnu **není** součástí balení.

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**Procesor:** Qualcomm Single-Core 1,5 GHz ARM Cortex-A7

**Paměť:** 512 MB RAM, 512 MB Flash

**Mobilní modul:** 5G Sub-6GHz SA/NSA, 4G LTE Cat 19, 3G UMTS

**Rychlosti:** 5G až 3,4 Gbps DL / 900 Mbps UL, 4G až 1,6 Gbps DL / 200 Mbps UL

**Ethernet:** 1× RJ-45 10/100/1000/2500 Mbps

**Anténní konektory:** 4× SMA pro mobilní modul

**I/O porty:** 2× konfigurovatelné digitální I/O (0-6V / 8-50V, max. 30 V / 300mA), 1× micro USB

**Napájení:** DC 9-30 V, max. spotřeba 5 W

**Rozměry:** 100 × 93,4 × 30 mm

**Hmotnost:** 241 g

**Pracovní teplota:** -40 až +75°C

**Certifikace:** CE, UKCA, RCM, CB, EAC, E-mark