

Teltonika TRB501



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 Mbp...

Kód	NARTEL0062
PN	TRB501100000
Výrobce	TELTONIKA
Záruka	26 měs.

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, 4× 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