



## TELTONIKA TRB501 INDUSTRIAL 5G GATEWAY, ESIM



link to the product:

<https://www.batna24.com/cs/p/lte-5g/teltonika-trb501-industrial-5g-gateway-esim>

Price: **1 710,71 zł** gross / 1 390,82 zł net



Manufacturer: TELTONIKA

Referention number: DNXXGKMMMMRMNGQ

### Information:

Teltonika TRB501 je průmyslová 5G brána navržena pro náročné aplikace IIoT, automatizace, SCADA a Smart Grid. Nabízí ultrarychlý přenos díky 5G s agregací pásem a portu Ethernet 2.5 Gbps, čímž eliminuje úzká hrdla v komunikaci. Nativně podporuje Modbus TCP/RTU, DNP3 a DLMS, což usnadňuje integraci s průmyslovou infrastrukturou. Systém RutOS zajišťuje pokročilé zabezpečení, včetně VPN, firewallu, ochrany proti DDoS, VLAN a kontroly přenosu. Kompaktní hliníkové pouzdro IP30 pracuje při teplotách od -40°C do 75°C a kompatibilita s Teltonika RMS umožňuje vzdálenou správu, diagnostiku a aktualizace.

### Full product description

## Teltonika TRB501 Gateway - Nová éra průmyslové konektivity 5G

Teltonika TRB501 je pokročilá průmyslová síťová brána, která otevírá dveře k technologii 5G nové generace. Zařízení bylo navrženo s ohledem na nejnáročnější prostředí a nabízí bleskový přenos dat při zachování minimální latence. Díky podpoře standardu 3GPP Release 16 a funkci agregace pásem 5G brána zajišťuje optimální využití rádiového spektra. Je to ideální řešení pro moderní automatizaci, bezpečnostní systémy a pokročilé instalace IIoT, kde je spolehlivost připojení prioritou.



## Ultrarychlý port Ethernet 2.5 Gbps a výkon bez kompromisů

Klíčovým konstrukčním prvkem brány TRB501 je rozhraní Ethernet s propustností až 2.5 Gbps. Takto vysoká kabelová rychlost umožňuje plně využít potenciál sítě 5G a eliminuje tzv. „úzká hrdla“ v přenosu dat. Navzdory svému vysokému výkonu si zařízení zachovává mimořádně kompaktní rozměry (100 x 30 x 93.4 mm), což umožňuje jeho montáž na místech s omezeným prostorem, jako jsou rozvaděče nebo bankomaty, bez nutnosti slevit z nejvyšších síťových parametrů.



## Připravenost na protokoly IIoT: Modbus, DNP3 a DLMS

Teltonika TRB501 je zařízení plně připravené pro provoz v průmyslovém prostředí. Brána nativně podporuje klíčové komunikační protokoly, jako jsou Modbus (TCP/RTU), DNP3 a DLMS. Díky tomu se stává nedílnou součástí systémů dohledu SCADA, inteligentních energetických sítí (Smart Grid) a pokročilých telemetrických systémů. Možnost snadné integrace s existující průmyslovou infrastrukturou činí z TRB501 všestranný nástroj pro digitální transformaci podniků.



## Pokročilé zabezpečení a stabilní systém RutOS

Bezpečnost dat v bráně TRB501 zajišťuje vlastní operační systém RutOS (postavený na Linux OpenWrt). Uživatel získává přístup k široké škále nástrojů, včetně mnoha standardů VPN (OpenVPN, IPsec, WireGuard, ZeroTier), pokročilého síťového firewallu a ochrany proti útokům typu DDOS a skenování portů. Brána navíc nabízí oddělení sítí pomocí VLAN a kontrolu limitů mobilních dat, což umožňuje plnou správu bezpečnosti a nákladů na přenos v rámci firemní infrastruktury.

## Odolnost a profesionální správa Teltonika RMS

Zařízení je uzavřeno v robustním anodizovaném hliníkovém krytu se stupněm krytí IP30, což umožňuje bezporuchový provoz v extrémních teplotách od -40°C do 75°C. TRB501 je plně kompatibilní se systémem vzdálené správy Teltonika RMS (Remote Management System). Umožňuje vzdálený přístup k zařízení, hromadnou aktualizaci softwaru a kompletní diagnostiku bez nutnosti fyzické přítomnosti na místě instalace, což výrazně snižuje náklady na údržbu sítě.

## Technické údaje

| Parametr      | Hodnota                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------|
| Mobilní modul | 5G Sub-6Ghz SA/NSA (3.4 Gbps DL), 4G LTE Cat 19, 3G |
| Standard 3GPP | Release 16                                          |
| Ethernet      | 1 x RJ45 port, 10/100/1000/2500 Mbps                |
| Procesor      | Qualcomm, 1.5 GHz, ARM Cortex-A7                    |

| Parametr         | Hodnota                                        |
|------------------|------------------------------------------------|
| Paměť            | 512 MB RAM, 512 MB Flash                       |
| Napájení         | 9 - 30 VDC (4pinový konektor nebo pasivní PoE) |
| I/O rozhraní     | 2 x konfigurovatelné digitální vstupy/výstupy  |
| Kryt             | Anodizovaný hliník, třída IP30                 |
| Provozní teplota | -40 °C do 75 °C                                |

## Klíčové výhody

- **Technologie 5G nové generace:** Agregace pásem a nízká latence zajišťují plynulost i u nejnáročnějších automatizačních procesů.
- **Port 2.5 Gbps:** Využití plné propustnosti 5G bez ztrát na kabelovém připojení.
- **Průmyslové standardy:** Nativní podpora protokolů Modbus TCP, DNP3 a DLMS.
- **Zabezpečení na úrovni podniku:** Široká podpora VPN, Firewall a pokročilé filtrování obsahu.
- **Vzdálená správa:** Plná integrace s platformou Teltonika RMS pro vzdálenou diagnostiku a konfiguraci.

## Produkt je určen pro

- **Provozovatele systémů SCADA a Smart Grid:** Hledající spolehlivé připojení pro monitorování kritické infrastruktury.
- **Dodavatele řešení IIoT:** Potřebující kompaktní, a zároveň mimořádně výkonné zařízení pro přenos dat.
- **Bankovní a maloobchodní sektor:** Vyžadující bezpečné 5G připojení pro bankomaty a moderní POS systémy.
- **Inženýr**