

## TELTONIKA RUTC42



Cena celkem:	<b>11 033 Kč</b> <b>(bez DPH: 9 118 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>12 136 Kč</b>
Ušetříte:	<b>1 103 Kč</b>
Kód zboží:	NARTEL0085
Part No.:	RUTC42000000
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### Teltonika RUTC42 - průmyslový dual modem edge router

**Profesionální průmyslový router s duálním LTE Cat 4 modemem pro kritické aplikace vyžadující maximální dostupnost připojení.**

Router **RUTC42** představuje pokročilé řešení pro náročné průmyslové prostředí, kde je klíčová nepřetržitá konektivita. Díky **dvěma nezávislým LTE Cat 4 modemům** s rychlostí až **150/50 Mbps** (DL/UL) zajišťuje automatický failover a load balancing. Každý modem podporuje **2G, 3G i 4G** sítě a je vybaven samostatným **eSIM** slotem s možností uložení až **7 profilů**.

Zařízení je osazeno výkonným **dual-core procesorem Mediatek 1,3 GHz** s **1 GB DDR4 RAM** a **8 GB eMMC** úložištěm, což umožňuje provozovat náročné aplikace přímo na routeru včetně podpory **Docker kontejnerů**. Moderní **Wi-Fi 6 (802.11ax)** s dual-band MU-MIMO nabízí rychlosti až **2402 Mbps na 5 GHz** a **576 Mbps na 2,4 GHz** s podporou až **500 současných připojení**.

- Duální LTE Cat 4 modem s automatickým failoverem a load balancingem pro maximální dostupnost připojení
- Výkonný dual-core procesor 1,3 GHz s 1 GB RAM a podporou Docker kontejnerů pro edge computing
- Wi-Fi 6 (802.11ax) s dual-band MU-MIMO, rychlosti až 2402 Mbps a podporou 500 klientů
- 5x Gigabit Ethernet portů (1x WAN, 4x LAN) s IEEE 802.3az a auto MDI/MDIX
- Pokročilé SIM funkce včetně 2x eSIM s až 7 profily a automatickým přepínáním
- Průmyslové provedení s provozní teplotou -40 až +75 °C a hliníkovým pouzdrem
- Komplexní VPN podpora (OpenVPN, IPsec, WireGuard, L2TP, PPTP, GRE, DMVPN, ZeroTier, Tailscale)
- Pokročilé síťové funkce včetně BGP, OSPF v2, RIP, EIGRP, VRRP a policy-based routingu
- Průmyslové protokoly BACnet, OPC UA, Modbus TCP, DNP3, DLMS/COSEM
- Vzdálená správa přes RMS, TR-069, MQTT, SNMP v1/v2/v3 a JSON-RPC API

### **Pokročilé mobilní funkce**

Router nabízí inteligentní správu SIM karet s automatickým přepínáním mezi fyzickou SIM a eSIM na základě kvality signálu, datových limitů, roamingu nebo problémů se sítí. Podporuje Multiple PDN pro různé síťové služby, band lock, USSD zprávy a kompletní SMS funkcionalitu včetně EMAIL to SMS a SMS to HTTP.

### **Zabezpečení a firewall**

Zařízení implementuje pokročilé bezpečnostní mechanismy včetně preconfigurovaných firewall pravidel, DDOS ochrany (SYN flood, SSH/HTTP útok), port scan prevence, 802.1x autentizace, VLAN separace a kontroly mobilních dat. Podporuje WPA3-SAE/EAP, 802.11w PMF a kompletní správu certifikátů včetně Let's Encrypt a SCEP.

### **Hotspot a Wi-Fi funkce**

Integrovaný captive portal s interním/externím Radius serverem, SMS autorizací, SSO, 9 přizpůsobitelnými tématy a možností nahrání vlastního designu. Podporuje Hotspot 2.0, wireless mesh (802.11s), fast roaming (802.11r), BSS transition management (802.11v) a radio resource measurement (802.11k).

### **IoT a cloud platformy**

Nativní integrace s ThingWorx, Cumulocity, Azure IoT Hub s Device Provisioning Service a AWS IoT Core s Jobs podporou. Data to Server funkce umožňuje odesílání dat přes HTTP(S), MQTT nebo Azure MQTT s vlastními Lua skripty.

### **I/O a rozšíření**

1× digitální vstup (0-6 V logická 0, 8-50 V logická 1) a 1× digitální výstup (open collector, max 50 V, 300 mA) s možností konfigurace událostí přes I/O juggler. USB 2.0 port podporuje externí HDD, flash disky, další modemy, tiskárny a USB-serial adaptéry s formáty FAT, FAT32, exFAT, NTFS, ext2/3/4.

### **Napájení a montáž**

Flexibilní napájení 9-50 VDC přes 4-pin průmyslový konektor s ochranou proti přepólování a přepětí (51 VDC 10µs max), nebo pasivní PoE přes LAN1 port (Mode B, 9-50 VDC). Spotřeba v klidu < 6 W, maximální < 24 W. Montáž na DIN lištu, zeď nebo rovný povrch (vyžaduje příslušenství).

## **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**Mobilní modem:** 2× 4G LTE Cat 4 až 150/50 Mbps, 3G až 21/5,76 Mbps, 2G až 236,8/236,8 kbps

**4G LTE-FDD:** B1, B3, B5, B7, B8, B20, B28

**4G LTE-TDD:** B38, B40, B41

**3G:** B1, B8

**2G:** B3, B8

**SIM:** 2× Mini SIM (2FF) 1,8/3 V + 2× eSIM (až 7 profilů)

**Procesor:** Mediatek dual-core 1,3 GHz

**RAM:** 1 GB DDR4

**Úložiště:** 16 MB NOR flash + 8 GB eMMC

**Wi-Fi:** 802.11b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6), dual-band MU-MIMO, až 2402 Mbps (5 GHz) + 576 Mbps (2,4 GHz)

**Ethernet:** 5× RJ45 10/100/1000 Mbps (1× WAN, 4× LAN)

**Antény:** 4× SMA (mobile) + 3× RP-SMA (Wi-Fi)

**USB:** 1× USB 2.0 typ A

**I/O:** 1× digitální vstup (0-50 V) + 1× digitální výstup (max 50 V, 300 mA)

**Napájení:** 9-50 VDC, 4-pin konektor nebo pasivní PoE

**Spotřeba:** < 6 W idle, < 24 W max

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

**Provozní teplota:** -40 až +75 °C

**Vlhkost:** 10-90% nekondenzující

**Krytí:** IP30

**Pouzdro:** hliník

**Rozměry:** 130,4 × 42,6 × 103,4 mm

**Hmotnost:** 452 g

**Certifikace:** CE, UCRF, EAC, UKCA, CB, WEEE