

Teltonika RUTC41



Průmyslový 4G LTE edge router s podporou Docker kontejnerů, duálním Wi-Fi 6 a pokročilým zpracováním. Vybaven dual-core procesorem 1,3 GHz, 1 GB RAM, 8 GB flash pamětí, 5× Gigabit Ethernet porty, digitálními vstupy/výstupy a RutOS operačním systémem.

Kód	NARTEL0077
PN	RUTC41000000
Výrobce	TELTONIKA
Záruka	26 měs.

Teltonika RUTC41

Výkonný router pro průmyslové nasazení s pokročilými možnostmi virtualizace a konektivity.

RUTC41 kombinuje **4G LTE Cat 4 konektivitu** s výkonným **dvoujádrovým** procesorem **Mediatek s frekvencí 1,3 GHz a 1 GB DDR4 RAM** pro náročné edge computing aplikace. Vestavěná podpora **Docker kontejnerů** umožňuje provozovat vlastní aplikace přímo na routeru, což z něj činí ideální řešení pro IoT brány, průmyslovou automatizaci a projekty chytrých měst.



Router nabízí **dvoupásmovou Wi-Fi 6 (802.11ax)** s rychlostí až 2402 Mbps na 5 GHz a 576 Mbps na 2,4 GHz s podporou **MU-MIMO** pro současné připojení až 512 klientů. Konektivita zahrnuje **5× Gigabit Ethernet portů** (1× WAN/LAN, 4× LAN), **2× SIM slot** s automatickým přepínáním, podporu **eSIM** až pro 7 profilů a digitální vstupy/výstupy pro průmyslové aplikace. Operační systém **RutOS** (založený na OpenWrt) poskytuje pokročilé funkce včetně VPN, firewallu, MQTT, Modbus, BACnet, OPC UA a integrace s cloudovými platformami.

- 4G LTE Cat 4 s rychlostí až 150/50 Mbps (DL/UL), zpětná podpora 2G/3G sítí a automatické přepínání mezi dvěma SIM kartami a eSIM
- Dvoujádrový procesor s frekvencí 1,3 GHz, 1 GB DDR4 RAM a 8GB eMMC flash pamětí pro edge computing aplikace
- Nativní podpora Docker kontejnerů pro provoz vlastních aplikací a služeb přímo na routeru
- Wi-Fi 6 (2,4/5 GHz) s MU-MIMO, rychlostí až 2402 Mbps a podporou až 512 současných připojení
- 5× Gigabit Ethernet port (10/100/1000 Mbps) s IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet a auto MDI/MDIX
- Průmyslové I/O: 1× digitální vstup (0–50 V) a 1× digitální výstup (otevřený kolektor, max. 50 V/300 mA)
- Rozšířený teplotní rozsah -40 až +75 °C, hliníkové pouzdro s IP30, napájení 9–50 V DC nebo pasivní PoE
- Pokročilé VPN protokoly: OpenVPN, IPsec, WireGuard, ZeroTier, Tailscale, Netbird, GRE, PPTP, L2TP, SSTP, DMVPN

- Průmyslové protokoly: Modbus TCP/USB, BACnet, OPC UA, DNP3, DLMS/COSEM s podporou MQTT Gateway
- Cloud integrace: RMS, Azure IoT Hub, AWS IoT Core, ThingWorx, Cumulocity s TR-069, MQTT, SNMP, JSON-RPC API





Pokročilé síťové funkce a zabezpečení

Router podporuje dynamický routing (BGP, OSPF v2, RIP, EIGRP, NHRP), policy-based routing, VRRP, vyrovňování zátěže přes více WAN připojení a QoS/SQM pro prioritizaci provozu. Zabezpečení zahrnuje firewall s DDoS ochranou, 802.1x autentizaci, VLAN separaci, WEB filtr, TPM 2.0 čip a správu certifikátů.

Flexibilní správa a monitoring

Zařízení lze spravovat přes WEB UI, SSH, CLI, SMS, email nebo vzdáleně přes Teltonika RMS platformu s podporou FOTA aktualizací. Monitoring zahrnuje sledování provozu v reálném čase, SNMP (v1/v2/v3) a detailní diagnostiku mobilního připojení (RSSI, SINR, RSRP, RSRQ, Cell ID).

Průmyslová odolnost a montáž

Anodizované hliníkové pouzdro s rozměry 130,4 × 104 × 42,6 mm a hmotností 480 g je navrženo pro montáž na DIN lištu, zeď nebo rovný povrch (držáky nejsou součástí balení). Provozní vlhkost 10-90 % bez kondenzace, stupeň krytí IP30.

Obsah balení

Router, příručka, 24W napájecí adaptér, 2× mobilní SMA antény, 3× dvoupásmové Wi-Fi SMA antény, Ethernet kabel (1,5 m), sada SIM adaptérů.

Další informace naleznete na webu wiki.teltonika-networks.com.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Mobilní připojení: 4G LTE Cat 4 až 150/50 Mbps (DL/UL), 3G až 21/5,76 Mbps, 2G až 236,8 Mbps, 3GPP Release 16

Procesor: 2jádrový Mediatek, ARM Cortex A53, 1,3 GHz

Paměť: 1 GB DDR4 RAM, 16 MB NOR flash + 8 GB eMMC flash

SIM: 2× mini SIM (2FF) slot + 1× eSIM (až 7 profilů)

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

Ethernet: 5× RJ-45 10/100/1000 Mbps (1× WAN konfigurovatelný jako LAN, 4× LAN)

Antény: 2× SMA pro mobilní připojení, 3× RP-SMA pro Wi-Fi

I/O: 1× digitální vstup (0–6 V; 8–50 V), 1× digitální výstup (otevřený kolektor, max. 50 V/300 mA)

USB: 1× USB 2.0 (pro HDD, flash, modem, tiskárnu, USB-serial)

Napájení: 4pin průmyslový DC konektor (9–50 V DC) nebo pasivní PoE přes LAN1 (9–30 V DC, Mode B)

Spotřeba: 5,5 W, max. 13,5 W

Provozní teplota: -40 až +75 °C

Rozměry: 130,4 × 104 × 42,6 mm

Hmotnost: 480 g

Operační systém: RutOS (OpenWrt based Linux OS)

Certifikace: REACH, RoHS, CE, UKCA, CB, WEEE