

Teltonika RUTM20



Kompaktní průmyslový 5G router s globálním Telit modemem pro IoT a IIoT aplikace. Dual SIM + eSIM s automatickým přepínáním, Wi-Fi 5 (867 Mbps), PoE In/Out, 2× Gigabit Ethernet, TPM 2.0, RutOS, RMS kompatibilní. Provoz -40 až +75 °C.

Kód	NARTEL0074
PN	RUTM20100000
Výrobce	TELTONIKA
Záruka	26 měs.

Teltonika RUTM20

Průmyslový 5G router s globálním pokrytím pro náročné IoT a IIoT aplikace.

RUTM20 je ultra-kompaktní průmyslový 5G router navržený pro IoT a IIoT řešení, kde záleží na velikosti a nákladech. Využívá globální **Telit 5G modem** podporující **5G Sub-6GHz SA/NSA** s rychlostmi až **2,5/3,4 Gbps DL** (4×4 MIMO) a **900/550 Mbps UL** (2×2), **LTE Cat 19** (1,6 Gbps DL) a **3G** (42 Mbps DL). Router je vybaven **2× fyzickými SIM sloty** (Mini SIM 2FF) a **1× eSIM** s podporou až 7 profilů, což umožňuje vzdálené přepínání operátorů bez nutnosti fyzického zásahu.

Díky funkci **PoE In/Out** (802.3af/at) zjednodušuje nasazení – router lze napájet přes **PoE na WAN portu** a současně napájet připojené zařízení na **LAN portu** (max. 30 W). Hliníkové pouzdro s **pasivním chlazením** zajišťuje spolehlivý provoz v rozsahu **-40 až +75 °C**. Router je ideální pro prostorově omezená řešení jako POS terminály, dohledové kamery, dopravní systémy, energetiku a průmyslovou automatizaci.

- Globální 5G konektivita s Telit modemem (5G Sub-6GHz SA/NSA, LTE Cat 19, 3G)
- Dual SIM (2× Mini SIM 2FF) + eSIM s automatickým přepínáním při slabém signálu, limitu dat nebo výpadku sítě
- PoE In (802.3af/at, 18–50 VDC) na WAN portu a PoE Out (802.3af/at, max. 30 W) na LAN portu
- Wi-Fi 5 (802.11ac Wave 2) s rychlostmi až 867 Mbps, dual band, MU-MIMO, režimy AP a STA
- Kompaktní hliníkové pouzdro s pasivním chlazením pro provoz -40 až +75 °C
- TPM 2.0 modul pro pokročilé zabezpečení, 802.1x, firewall, VPN (OpenVPN, IPsec, WireGuard, L2TP, PPTP, GRE)
- RutOS (OpenWrt) s podporou RMS, TR-069, MQTT, SNMP, Modbus, OPC UA, DNP3, DLMS/COSEM
- 2× Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps), 4× SMA pro mobilní antény, 2× RP-SMA pro Wi-Fi

Pokročilé síťové funkce

Router podporuje **statické a dynamické směrování** (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), **policy-based routing**, **VLAN**, **QoS/SQM**, **load balancing**, **failover** (Wi-Fi WAN, Mobile, VRRP, Wired), **DDNS** (77 poskytovatelů), **DNS over HTTPS** a **VRF**. Hotspot funkcionalita zahrnuje captive portal, interní/externí Radius server, SMS autorizaci a SSO.

Průmyslové protokoly a IoT platformy

RUTM20 podporuje průmyslové protokoly **Modbus TCP** (server/client), **OPC UA** (client/server), **BACnet/IP** (router), **DNP3** (station/outstation) a **DLMS/COSEM** (client). Integruje se s IoT platformami **Azure IoT Hub**, **AWS IoT Core**, **ThingWorx** a **Cumulocity**. Funkce Data to Server umožňuje odesílání dat přes HTTP(S), MQTT a Azure MQTT s vlastním LUA skriptováním.

Vzdálená správa a monitoring

Router je kompatibilní s platformou **Teltonika RMS** (Remote Management System) pro centralizovanou správu, konfiguraci, monitoring, alerting a FOTA aktualizace. Podporuje také **TR-069** (OpenACS, EasyCwmp, GenieACS aj.), **SNMP** (v1, v2, v3), **MQTT broker/publisher** a **JSON-RPC API**.

Podrobnější informace naleznete v příloženém manuálu, v záložce dokumenty nebo na stránce <https://wiki.teltonika-networks.com/view/RUTM20>.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Mobilní modem: Telit 5G Sub-6GHz SA/NSA, 2,5/3,4 Gbps DL (4×4 MIMO), 900/550 Mbps UL (2×2), LTE Cat 19 (1,6 Gbps DL), LTE Cat 18 (211 Mbps UL), 3G (42 Mbps DL, 5,7 Mbps UL)

Procesor: MediaTek, dual-core, 880 MHz, MIPS1004Kc

Paměť RAM: 256 MB DDR3

Úložiště: 16 MB NOR, 256 MB NAND

Wi-Fi: 802.11b/g/n/ac Wave 2 (Wi-Fi 5), až 867 Mbps, dual band, MU-MIMO, 802.11r, režimy AP/STA

Ethernet: 2× RJ-45 10/100/1000 Mbps (1× WAN, 1× LAN), IEEE 802.3, 802.3u, 802.3az, auto MDI/MDIX

SIM: 2× Mini SIM (2FF), 1× eSIM (až 7 profilů), automatické přepínání

Napájení: 4pin průmyslový DC konektor, 9-50 VDC, ochrana proti přepólování a přepětí

PoE In: 802.3af/at Alternative A a B, pasivní PoE 18-50 VDC (WAN port)

PoE Out: 802.3af/at Alternative A, max. 30 W (LAN port)

Operační systém: RutOS (OpenWrt)

Anténní konektory: 4× SMA (mobilní), 2× RP-SMA (Wi-Fi)

Provozní teplota: -40 až +75 °C

Rozměry: 100 × 93,7 × 30 mm

Hmotnost: 319 g