



9116222

TECHTRADE

Teltonika usmerjevalnik Wi-Fi4 LTE modul Quectel  
RUT200010000

## NAVODILA ZA UPORABO

Teltonika RUT200 je kompaktni industrijski 4G LTE usmerjevalnik, zasnovan za zanesljivo povezljivost v zahtevnih industrijskih okoljih, kot so avtomatizacija, transport in proizvodnja. Naprava združuje mobilno povezavo, Wi-Fi dostopno točko in 2 x Ethernet priključka, kar omogoča hitro vzpostavitev primarne in rezervne povezave z možnostjo oddaljenega upravljanja.

R200 podpira samodejni preklop na rezervno povezavo (WAN failover), VPN rešitve, napredne varnostne mehanizme in širok nabor industrijskih protokolov (MODBUS, OPC UA, DNP3, MQTT). Upravljanje, konfiguracija in nadzor sta mogoča prek RMS sistema ali WEB UI, kar zagotavlja brezskrbno vzdrževanje tudi na daljavo.

- 4G LTE Cat 4 mobilna povezava, 3G in 2G kompatibilnost
- Wi-Fi dostopna točka z do 50 uporabniki
- 2 x Ethernet (1 x WAN, 1 x LAN)
- Dual SIM + eSIM (opcijsko), samodejni preklop
- VPN podpora: OpenVPN, IPsec, GRE, WireGuard, ZeroTier
- Oddaljeno upravljanje preko Teltonika RMS
- Napajanje: 9–30 VDC ali pasivni PoE
- Robustno ohišje iz aluminija in plastike, IP30

Tehnične lastnosti:

- Model: RUT200
- Barva: srebrna/aluminij + plastični paneli
- Dimenzije: 83 x 25 x 74 mm
- Teža: 125 g
- Material ohišja: Aluminij z plastičnimi paneli
- Napajanje: 9–30 V DC, <6,5 W Max, pasivni PoE (na LAN1 portu)

Vmesniki:

- 2 x RJ45 10/100 Mbps (WAN/LAN)
- 1 x Digital Input (0–6 V low, 8–30 V high)
- 1 x Digital Output, Open Collector, max 30 V, 300 mA
- 1 x SIM slot Mini SIM (2FF), 1.8/3 V, zunanji držalo
- 1 x 4-pin DC napajalni konektor
- 2 x SMA LTE antena, 1 x RP-SMA Wi-Fi antena

Brezžična povezava:

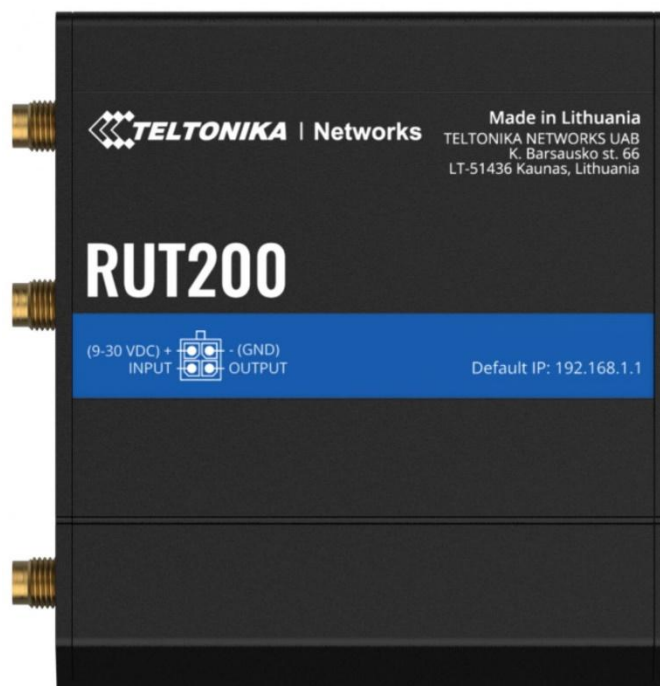
- 802.11b/g/n, AP/STA, WPA2/WPA3, mesh 802.11s, fast roaming 802.11r, BSS transition 802.11v, RRM 802.11k,
- Število uporabnikov: Do 50 uporabnikov

Mobilna povezava:

- 4G: LTE modem Quectel Cat 4 (150/50 Mbps)
- 3G: 21/5,76 Mbps
- 2G: 236,8/236,8 kbps
- eSIM do 7 profilov

Omrežje in protokoli:

- Statični in dinamični routing (BGP, OSPF, RIP, EIGRP, NHRP)
- TCP/UDP, IPv4/IPv6, ICMP, HTTP, HTTPS
- FTP, SMTP, SNMP, MQTT, VPN, VLAN



Sistem:

- CPU: Mediatek 580 MHz, MIPS 24KEc
- RAM: 128 MB DDR2
- FLASH: 16 MB SPI Flash

Dodatne funkcije:

- Firewall, VPN, hotspot, captive portal, IoT integracija, Modbus/MQTT/DNP3/DLMS/OPC UA, monitoring, RMS, FOTA

LED:

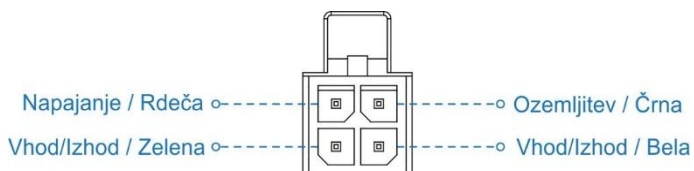
- Prikazovalnik jakosti signala
- LAN povezava
- Napajanje

Okolje delovanja:

- Temperatura: -40 °C do 75 °C
- Vlažnost: 10–90 % brez kondenzacije
- Ingress Protection: IP30

Paket vsebuje: 1x Teltonika usmerjevalnik WiFi4 LTE RUT200, 1x Navodila

## PINOUT NAPAJSALNE VTIČNICE



## NAMESTITEV STROJNE OPREME

Odstranite pladenj (-e) reže za kartico SIM z iglo.  
Vstavite kartico SIM in pladenj potisnite nazaj v usmerjevalnik.

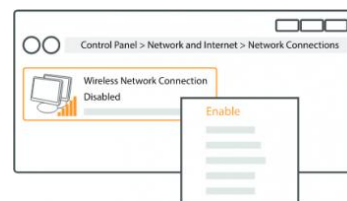
Pritrdite antene LTE, WiFi in GPS

Napajalnik priključite v vtičnico na sprednji plošči naprave. Nato priklopite drugi konec napajalnika v električno vtičnico.  
Z napravo se povežite brezžično (SSID: RUT200\_\*\*\*\*) ali uporabite mrežni kabel.

## KONFIGURACIJA RAČUNALNIKA (WINDOWS)

Omogočite brezžično omrežno povezavo (pojdite na **Start → Nadzorna plošča → Omrežje in internet → Center za omrežje in skupno rabo**).

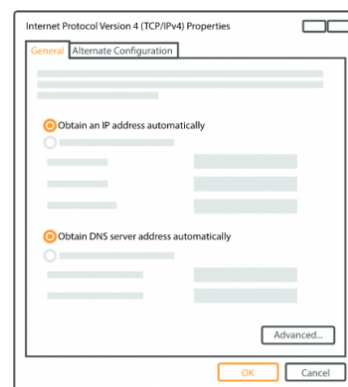
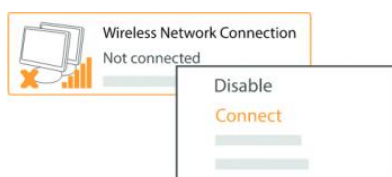
Na levi plošči kliknite povezavo **Spremeni nastavitve adapterja**. Z desno miškino tipko kliknite **Brezžična omrežna povezava** in izberite **Omogoči**



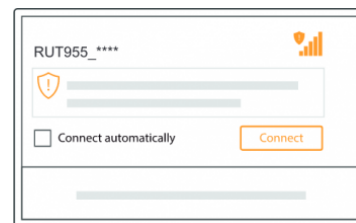
V računalniku nastavite brezžični omrežni vmesnik (z desno miškino tipko kliknite **Brezžična omrežna povezava** in izberite **Lastnosti**). Po tem izberite **Internet Protocol Version 4 (TCP / IP)** in kliknite **Lastnosti**).

Preverite da so izbrani **Samodejno pridobi naslov IP** in **Samodejno pridobi naslov strežnika DNS**, nato Kliknite V redu.

Z desno miškino tipko kliknite **Brezžična omrežna povezava** in izberite **Vzpostavi/prekini povezavo**, da si ogledate razpoložljiva brezžična omrežja.



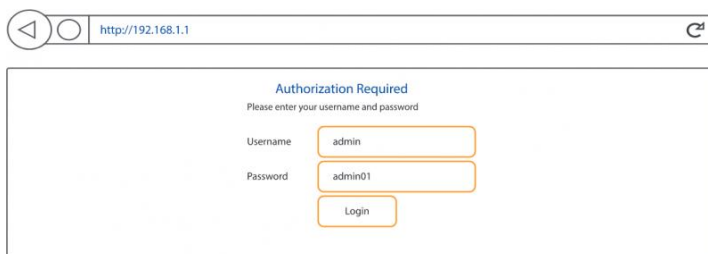
Na seznamu izberite brezžično omrežje **RUT200\_\*\*\*\*** in kliknite **Vzpostavi povezavo**.



Vnesite geslo za WiFi napisano/gravirano na napravi

## PRIJAVA V NAPRAVO

Če želite vnesti spletni vmesnik usmerjevalnika (WebUI), v polje URL spletnega brskalnika vnesite <http://192.168.1.1>  
Ob pozivu za preverjanje pristnosti prve prijave uporabite podatke za prijavo napisane/gravirane na napravi



Po prvi prijavi boste pozvani, da spremenite geslo iz varnostnih razlogov. Novo geslo mora vsebovati najmanj 8 znakov, vključno z vsaj eno veliko črko, eno malo črko in eno številkjo. Ta korak je obvezen in ne boste mogli komunicirati z WebUI usmerjevalnika, preden spremenite geslo.

Ko spremenite geslo usmerjevalnika, se zažene čarovnik za konfiguracijo. Čarovnik za konfiguracijo je orodje za nastavitve nekaterih glavnih obratovalnih parametrov usmerjevalnika.

Odprite stran **Status** → **Network** in bodite pozorni na prikaz moči signala. Če želite maksimirati hitrost prenosa podatkov, poskusite prilagoditi antene ali spremeniti lokacijo naprave, da dosežete najboljše pogoje signala (informacije o priporočilih za moč signala najdete na [https://wiki.teltonika-networks.com/view/Mobile\\_Signal\\_Strength\\_Recommendations](https://wiki.teltonika-networks.com/view/Mobile_Signal_Strength_Recommendations)).

Mobile Information	
Data connection state	Connected
IMEI	860461024004296
Sim card state	OK
Signal strength	-44 dBm

## Poenostavljena izjava EU o skladnosti

"TELTONIKA NETWORKS UAB" izjavlja, da je ta model, **RUT200**, v skladu z bistvenimi zahtevami in drugimi relevantnimi določili direktive o radijski opremi **2014/53/EU**

Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na spletnem naslovu:  
[www.techtrade.si](http://www.techtrade.si)

Firma in sedež podjetja: Teltonika Networks UAB, K. Barsausko str. 66, LT-51436, Kaunas, Litva