



9116225

TECHTRADE

Teltonika usmerjevalnik WiFi6 3000Mb 4G LTE 2xSIM
eSIM RUTC41

NAVODILA ZA UPORABO

Teltonika RUTC41 je zmogljiv industrijski 4G usmerjevalnik, zasnovan za napredna omrežna okolja. Združuje 4G LTE Cat 4, dvopasovni Wi-Fi 6, 5x gigabitni Ethernet, dual SIM z eSIM podporo ter zmogljivo strojno osnovo z dvojedrnim 1,3 GHz procesorjem, 1 GB RAM in 8 GB eMMC pomnilnika.

RUTC41 nudi docker support, zato omogoča izvajanje prilagojenih aplikacij neposredno na napravi. Poleg širokega nabora omrežnih, varnostnih in VPN funkcij vključuje tudi industrijske protokole, oddaljeno upravljanje prek RMS, napredne možnosti redundance povezav ter digitalni vhod in izhod za integracijo v industrijske sisteme. Primeren je za avtomatizacijo, telemetrijo, IoT prehode, nadzor oddaljenih lokacij in zahtevnejša poslovna omrežja.

- 4G LTE Cat 4 povezljivost z dual SIM in eSIM podporo
- Wi-Fi 6, dual band, MU-MIMO in do 500 sočasnih povezav
- 5x Gigabit Ethernet in 1 x USB 2.0
- Docker support za izvajanje aplikacij neposredno na usmerjevalniku
- Napredna VPN, firewall in varnostna funkcionalnost

Tehnične lastnosti:

- Model: RUTC41
- Operacijski sistem: RutOS, Linux na osnovi OpenWrt
- CPU: Mediatek, dvojedrni, 1,3 GHz, ARM Cortex A53
- RAM: 1 GB DDR4
- Pomnilnik: 16 MB NOR flash, 8 GB eMMC

Vmesniki:

- 5x RJ45 10/100/1000 Mb/s
- 1x USB 2.0
- 1x Digital Input
- 1x Digital Output
- 1x 4-pin DC napajalni konektor
- 2x SIM slot Mini SIM 2FF
- 2x SMA za mobilno povezavo
- 3x RP-SMA za Wi-Fi

Brezžična povezava:

- Wi-Fi 6, 802.11b/g/n/ac/ax
- Dual band 2,4 GHz in 5 GHz
- Hitrost do 2402 Mb/s pri 5 GHz in do 576 Mb/s pri 2,4 GHz
- Do 500 sočasnih povezav
- WPA2, WPA3, mesh 802.11s, fast roaming 802.11r

Mobilna povezava:

- 4G LTE Cat 4: do 150/50 Mb/s
- 3G: do 21/5,76 Mb/s
- 2G: do 236,8/236,8 kb/s
- Dual SIM + eSIM
- Samodejni preklon povezave

Omrežje in protokoli:

- Statični in dinamični routing
- TCP/UDP, IPv4/IPv6, DHCP, DNS, MQTT, SNMP, VRRP, VLAN
- Hotspot, load balancing, failover, DNS over HTTPS



Varnost in VPN:

- Firewall, NAT, DMZ, VLAN
- OpenVPN, IPsec, GRE, PPTP, L2TP, WireGuard, ZeroTier, Tailscale, OpenConnect
- 802.1X, RADIUS, certifikati, dostopna pravila

Industrijske in IoT funkcije:

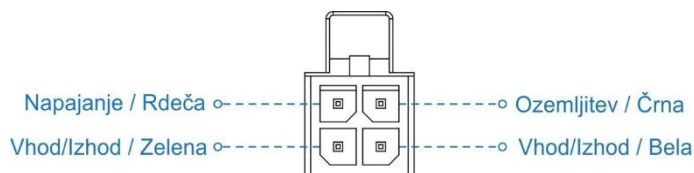
- MODBUS, OPC UA, DNP3, BACnet, DLMS/COSEM
- Data to Server, MQTT Gateway
- Docker support
- RMS oddaljeno upravljanje
- AWS IoT Core, Azure IoT Hub, Cumulocity, ThingWorx

Napajanje:

- Vhodna napetost: 9 - 50 V DC
- Pasivni PoE prek LAN1
- Poraba: < 5,5 W v mirovanju, < 13,5 W največ

Paket vsebuje: 1x Teltonika usmerjevalnik WiFi6 3000Mb 4G LTE 2xSIM eSIM RUTC41, 1x Navodila

PINOUT NAPAVALNE VTIČNICE



NAMESTITEV STROJNE OPREME

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

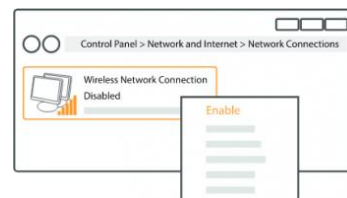
Pritrdite antene LTE, WiFi in GPS

Napajalnik priključite v vtičnico na sprednji plošči naprave. Nato priklopite drugi konec napajalnika v električno vtičnico.
Z napravo se povežite brezžično (SSID: RUTC41_****) 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**



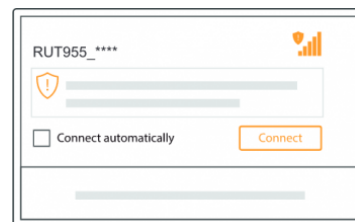
V računalniku nastavite brezžični omrežni vmesnik (z desno miškino tipko kliknite **Brezžična omrežna povezava** in izberite **Lastnosti**. Po tem izberite **Internet Protocol Version 4 (TCP / IP)** in kliknite **Lastnosti**).

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 **RUTC41_****** in kliknite **Vzpostavi povezavo**.

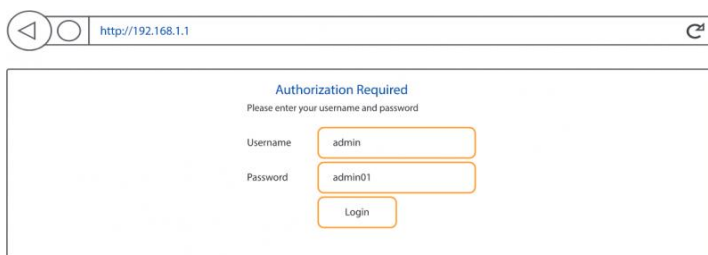


Vnesite geslo za WiFi napisano/gravirano na napravi

PRIJAVA V NAPRAVO

Če želite vnesti spletni vmesnik usmerjevalnika (WebUI), v polje URL spletnega brskalnika vnesite <http://192.168.1.1>

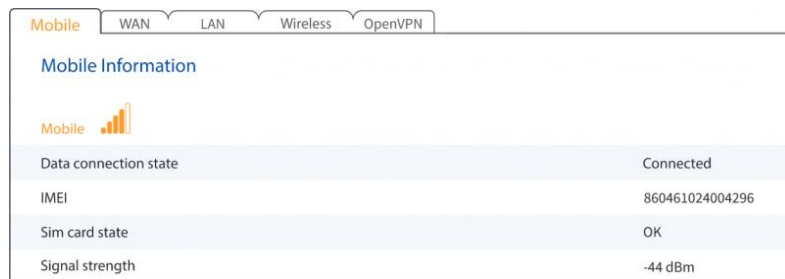
Ob pozivu za preverjanje pristnosti prve prijave uporabite podatke za prijavo napisane/gravirane na napravi



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 številk. 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.

Odpri 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).



Poenostavljena izjava EU o skladnosti

"**TELTONIKA NETWORKS UAB**" izjavlja, da je ta model, **RUTC41**, 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

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