



9116223

TECHTRADE

Teltonika usmerjevalnik WiFi6 3000Mb 4G LTE 2xSIM
eSIM RUTC40

NAVODILA ZA UPORABO

Teltonika RUTC40 je zmogljiv industrijski 4G LTE edge usmerjevalnik, zasnovan za uporabo v okoljih, kjer so ključni zanesljiva povezljivost, lokalna obdelava podatkov in enostavno oddaljeno upravljanje. Opremljen je z modemom Telit 4G LTE Cat 4, dvojednim 1,3 GHz procesorjem, 1 GB delovnega pomnilnika in 8 GB eMMC pomnilnika, zato je primeren za zahtevnejše omrežne in IoT naloge na terenu ali v industrijskih sistemih.

Poleg mobilne povezljivosti omogoča tudi hitro in stabilno brezžično omrežje prek dvopasovnega Wi-Fi 6 z MU-MIMO ter žično povezovanje prek petih Gigabit Ethernet priključkov. Zaradi podpore za Docker lahko na usmerjevalniku neposredno poganjate vsebniške aplikacije, kar omogoča prilagodljive rešitve za avtomatizacijo, telemetrijo, nadzor naprav, zajem podatkov in integracijo z oblaknimi sistemi.

Napredni operacijski sistem RutOS dopolnjuje funkcije, kot so RMS oddaljeno upravljanje, podpora BACnet/IP, več možnosti SIM preklopa ter različni scenariji obveščanja in upravljanja vhodov ter izhodov.

- Globalna 4G LTE Cat 4 povezljivost z modemom Telit
- Dvojedni 1,3 GHz procesor, 1 GB RAM in 8 GB eMMC
- Dvopasovni Wi-Fi 6 z MU-MIMO
- 5x Gigabit Ethernet in podpora za BACnet/IP
- eSIM, dvojni SIM in upravljanje prek RMS

Tehnične lastnosti:

- Model: RUTC40
- Operacijski sistem: RutOS
- Podpora za Docker: da
- Združljivost z RMS: da
- Uporaba: industrijska omrežja, IoT, lokalna obdelava podatkov, oddaljeno upravljanje

Mobilno omrežje:

- Mobilni modul: 4G LTE Cat 4 do 150 Mb/s prenos in 50 Mb/s oddaja
- 3G: do 42 Mb/s prenos in 5,76 Mb/s oddaja
- 2G: do 236,8 Kb/s prenos in 236,8 Kb/s oddaja
- 3GPP Release: Release 10
- eSIM: potrošniški tip eSIM, do 7 eSIM profilov, prenos in odstranjevanje profilov, brez vključenih podatkovnih paketov
- SIM: 2x SIM kartica + 1x eSIM
- Samodejni prekop SIM: šibek signal, omejitev podatkov, omejitev SMS, gostovanje, brez omrežja, zavrnjeno omrežje, napaka podatkovne povezave, zaščita neaktivne SIM
- Seznam operaterjev: block/allow list po državah ali posameznih operaterjih
- Multiple PDN: da
- Upravljanje frekvenčnih pasov: zaklep pasu, prikaz uporabljenega pasu
- Zaščita neaktivne SIM: periodični prekop na neuporabljeno SIM za preprečevanje blokade
- Upravljanje SIM PIN: nastavitvev, sprememba ali izklop kode PIN
- Bridge: neposredna povezava med mobilnim ponudnikom in LAN napravo
- Passthrough: prenos mobilnega WAN IP naslova na drugo napravo v LAN

Brezžična povezljivost:

- Standardi Wi-Fi: 802.11b/g/n/ac/ax
- Wi-Fi 6
- Frekvenčni pasovi: 2,4 GHz in 5 GHz
- Hitrost prenosa: do 2402 Mb/s pri 5 GHz, do 576 Mb/s pri 2,4 GHz



- Tehnologija: Dual Band, MU-MIMO
- Varnost: WPA2-Enterprise PEAP, WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE
- Šifriranje: AES-CCMP, TKIP, samodejni način šifriranja
- Dodatno: ločevanje odjemalcev, EAP-TLS s certifikati PKCS#12, izklop samodejne ponovne povezave, 802.11w PMF
- SSID/ESSID: skriti SSID in nadzor dostopa po MAC naslovu
- Sočasni uporabniki Wi-Fi: do 512 povezav

Ethernet in omrežje:

- WAN: 1x WAN 10/100/1000 Mb/s
- LAN: 4x LAN 10/100/1000 Mb/s
- Standardi: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az
- Auto MDI/MDIX: da
- BACnet podprti način: Router
- BACnet povezava: TCP
- BACnet konfiguracija: več BACnet/IP vmesnikov, dodelitev omrežne številke, prednastavljeni BDT vnosi za BBMD
- Data to Server protokoli: HTTP(S), MQTT, Azure MQTT

Sistem:

- Procesor: Mediatek, dvojedrni, 1,3 GHz, ARM Cortex A53
- Delovni pomnilnik: 1 GB DDR4
- Flash pomnilnik: 16 MB serial NOR flash
- eMMC pomnilnik: 8 GB

Vhodi in izhodi:

- Digitalni vhod: 1x digitalni vhod
- Nizko logično stanje: 0 do 6 V
- Visoko logično stanje: 8 do 50 V
- Digitalni izhod: 1x digitalni izhod
- Tip izhoda: open collector
- Največja izhodna napetost: 50 V
- Največji tok: 300 mA
- Dogodki: e-pošta, RMS, SMS
- I/O juggler: nastavitev I/O pogojev za sprožitev dogodkov

Napajanje:

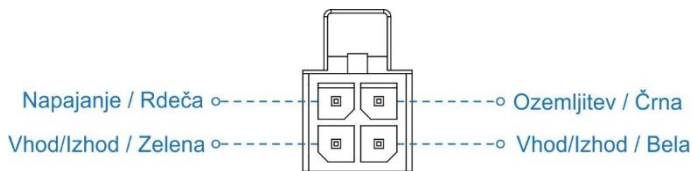
- Napajalni priključek: 4-polni industrijski DC priključek
- Vhodna napetost: 9 do 50 V DC
- Pasivni PoE: napajanje prek porta LAN1
- Združljivost PoE: ni združljiv z IEEE 802.3af, 802.3at in 802.3bt
- PoE način: Mode B
- PoE vhodna napetost: 9 do 50 V DC
- Poraba energije v mirovanju: manj kot 5,6 W
- Največja poraba energije: manj kot 24 W

Fizični vmesniki:

- Ethernet: 5x RJ45, 10/100/1000 Mb/s
- I/O: 1x digitalni vhod, 1x digitalni izhod na 4-polnem napajalnem priključku
- Statusne LED: 4x tip WAN, 3x tip mobilne povezave, 3x moč mobilnega signala, 10x stanje LAN, 1x napajanje, 2x 2,4G in 5G Wi-Fi
- SIM reži: 2x Mini SIM 2FF, 1,8 V / 3 V, zunanji nosilci SIM
- Napajanje: 1x 4-polni napajalni priključek
- Antene: 2x SMA za mobilno omrežje, 3x RP-SMA za Wi-Fi, 1x SMA za GNSS
- USB: 1x USB Tip-A za zunanje naprave

Paket vsebuje: 1x Teltonika usmerjevalnik WiFi6 3000Mb 4G LTE 2xSIM eSIM RUTC40, 1x Navodila

PINOUT NAPAJALNE VTIČNICE



NAMESTITEV STROJNE OPREME

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

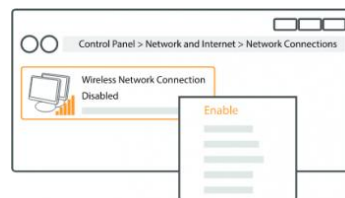
Pritrdite antene LTE, WiFi in GPS

Napajalnik priključite v vtičnico na sprednji plošči naprave. Nato priključite drugi konec napajalnika v električno vtičnico.
Z napravo se povežite brezžično (SSID: RUTC50_****) ali uporabite mrežni kabel.

KONFIGURACIJA RAČUNALNIKA (WINDOWS)

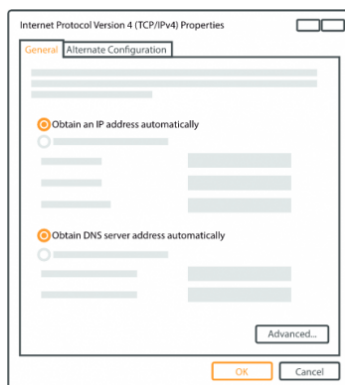
Omogočite brezžično omrežno povezavo (pojdite na **Start** → **Nadzorna plošča** → **Omrežje in internet** → **Center za omrežje in skupno rabo**).

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**).

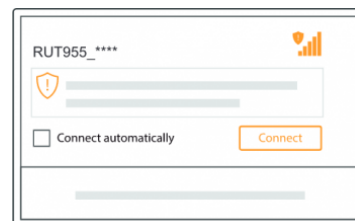
Preverite da so izbrani **Samodejno pridobi naslov IP** in **Samodejno pridobi naslov strežnika DNS**, nato Kliknite V redu.



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



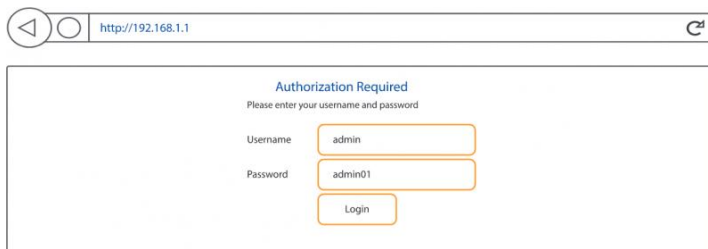
Na seznamu izberite brezžično omrežje **RUTC50_****** in kliknite **Vzpostavi povezavo**.



Vnesite geslo za WiFi napisano/gravirano na napravi

PRIJAVA V NAPRAVO

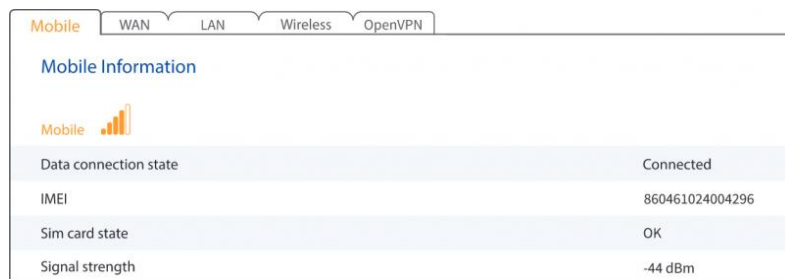
Če želite vnesti spletni vmesnik usmerjevalnika (WebUI), v polje URL spletnega brskalnika vnesite <http://192.168.1.1>
Ob pozivu za preverjanje pristnosti prve prijave uporabite podatke za prijavo napisane/gravirane na napravi



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 številklo. 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).



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, **RUTC40**, 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