



9116209

TECHTRADE

Teltonika usmerjevalnik WiFi5 5G LTE 2xSIM RUTM30

NAVODILA ZA UPORABO

Teltonika RUTM30 je kompaktni industrijski usmerjevalnik z dvojnim SIM in integrirano eSIM podporo, zasnovan za 5G mobilno povezljivost v podatkovno intenzivnih aplikacijah. Ponuja dva gigabitna Ethernet priključka in dvo-pasovni Wi-Fi, kar zagotavlja zanesljivo povezavo z avtomatskim preklpom ob izpadu (auto-failover).

Zahvaljujoč povratni združljivosti z LTE Cat 19 in številnim komunikacijskim vmesnikom omogoča enostavno nadgradnjo in razširljivost omrežja. Naprava je idealna za IoT in M2M rešitve, kjer so ključne visoke hitrosti prenosa, preprosta konfiguracija in oddaljeno upravljanje.

Tehnične lastnosti:

Mobilno omrežje

Mobile module: 5G Sub-6GHz SA/NSA: 2.4/3.4 Gbps DL (4x4 MIMO), 900/550 Mbps UL (2x2)

4G LTE: Cat 19 1.6 Gbps DL, Cat 18 200 Mbps UL

3G: 42 Mbps DL, 5.76 Mbps UL

3GPP Release: Release 16

eSIM: Consumer type eSIM, do 7 profilov (brez podatkovnega paketa)

SIM switch: 2 x 2FF SIM + 1 x eSIM, samodejno preklapljanje (slab signal, omejitev podatkov/SMS, gostovanje, izguba povezave)

Brezžično omrežje (Wi-Fi)

Standard: 802.11b/g/n/ac Wave 2 (Wi-Fi 5), Dual Band, MU-MIMO, do 867 Mbps

Varnost: WPA2-Enterprise, WPA2-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE, AES-CCMP, TKIP

Funkcije: Fast roaming (802.11r), mesh (802.11s), BSS transition (802.11v), Relayd, 802.11k merjenje

SSID: Stealth mode, MAC filtriranje

Wi-Fi uporabniki: do 150 hkratnih povezav

Ethernet

WAN: 1 x 10/100/1000 Mbps (IEEE 802.3, 802.3u, 802.3az, auto MDI/MDIX)

LAN: 1 x 10/100/1000 Mbps (IEEE 802.3, 802.3u, 802.3az, auto MDI/MDIX)

Fizični priključki

Ethernet: 2 x RJ45 (Gigabit)

I/O: 2 x digitalni I/O (4-pin napajalni konektor)

SIM: 2 x 2FF reži, 1 x eSIM

Antene: 4 x SMA (mobilne), 2 x RP-SMA (Wi-Fi)

LED: Stanje povezave (RGB), moč signala, LAN status, napajanje

Reset: Reboot / User default / Factory reset gumb

Varnost

Firewall: prednastavljena pravila, DMZ, NAT, NAT-T, NAT64

Napredna zaščita: DDOS, port-scan, SSH/HTTP(S) zaščita

VLAN: portni in oznakovani VLAN

Kvote: nadzor prenosa po SIM kartici

Spletni filter: črni/beli seznam

Dostop: nadzor SSH, WebUI, CLI, Telnet



VPN

OpenVPN: več odjemalcev in strežnik hkrati, 27 metod šifriranja (AES, DES, RC2, BF, CAST5 ...)

IPsec: XFRM, IKEv1/v2, 14 metod šifriranja (3DES, AES-GCM itd.)

GRE: podpora za GRE in GRE-over-IPsec

PPTP / L2TP: odjemalec in strežnik, podpora L2TPv3 in L2TP-over-IPsec

Stunnel: TLS šifriranje obstoječih storitev

DMVPN: podpora za Phase 2, 3 in Dual Hub

OpenVPN prepustnost: do 13 Mbps

OpenVPN strežnik: do 8 sočasnih tunelov

PPTP strežnik: do 30 sočasnih tunelov

Avtentikacija: certifikat, uporabniško ime/geslo

OpenVPN klient in strežnik: podprta

Konfiguracija domene strežnika: da

Napajanje

Konektor: 4-pin industrijski DC vhod

Vhodna napetost: 9–50 VDC, zaščita pred prenapetostjo in obratno polariteto

PoE (pasivni): prek LAN, način B (ne združljiv z IEEE802.3af/at/bt), 9–50 VDC

Poraba energije: <3.9 W (v mirovanju), <9 W (maksimalno)

Fizične specifikacije

Material ohišja: Anodiziran aluminij (ohišje in plošče)

Dimenzije (Š x V x G): 100 x 30 x 93,7 mm

Teža: 319 g

Možnosti montaže: DIN letev, stenska montaža ali ravna površina (potreben dodatni komplet)

Stopnja zaščite: IP30

Delovno okolje

Delovna temperatura: -40 °C do 75 °C

Delovna vlažnost: 10 % do 90 % (brez kondenzacije)

Paket vsebuje: 1x Teltonika usmerjevalnik WiFi5 5G LTE 2xSIM RUTM30, 1x Napajalnik, 1x UTP kabel 1.5m, 1x Set anten, 1x Navodila

NAMESTITEV STROJNE OPREME

Odstranite pladenj (-e) reže za kartico SIM z iglo.

Vstavite kartico SIM in pladenj potisnite nazaj v usmerjevalnik.

Pritrdite antene

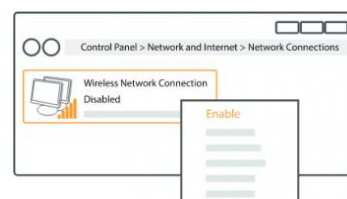
Napajalnik priključite v vtičnico na sprednji plošči naprave. Nato priključite drugi konec napajalnika v električno vtičnico.

Z napravo se povežite brezžično (SSID: RUTM30_****) 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**).

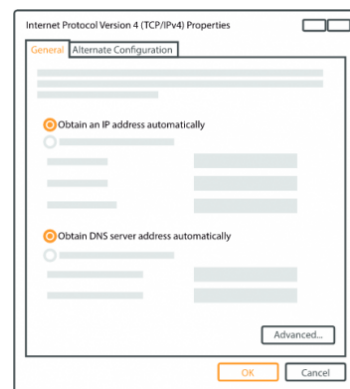
Na levi plošči kliknite povezavo **Spremeni nastavitve adapterja**. Z desno miškino tipko kliknite **Brezžična omrežna povezava** in izberite **Omogoči**



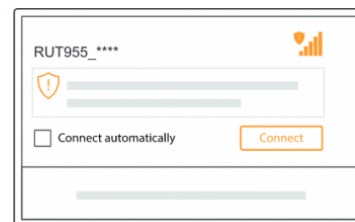
V računalniku nastavite brezžični omrežni vmesnik (z desno miškino tipko kliknite **Brezžična omrežna povezava** in izberite **Lastnosti**. Po tem izberite **Internet Protocol Version 4 (TCP / IP)** in kliknite **Lastnosti**).

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 **RUTM50_****** in kliknite **Vzpostavi povezavo**.

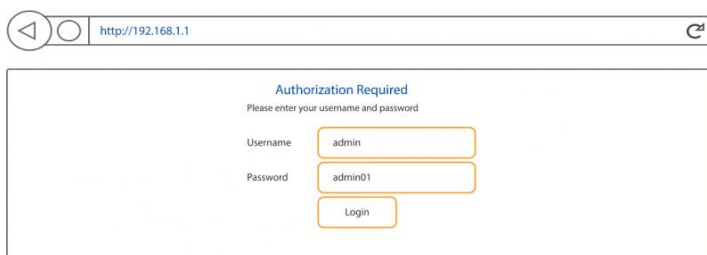


Vnesite geslo za WiFi napisano/gravirano na napravi

PRIJAVA V NAPRAVO

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

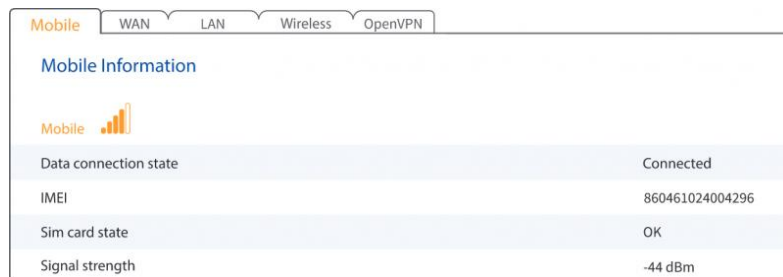
Ob pozivu za preverjanje pristnosti prve prijave uporabite podatke za prijavo napisane/gravirane na napravi



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, **RUTM50**, v skladu z bistvenimi zahtevami in drugimi relevantnimi določili direktive o radijski opremi **2014/53/EU**

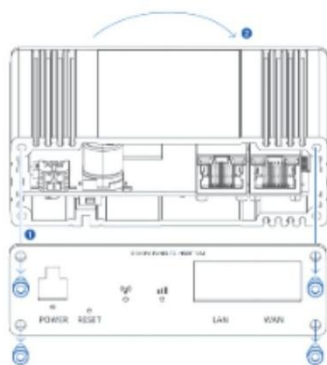
Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na spletnem naslovu:

www.techtrade.si

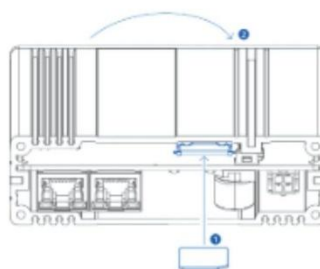
Firma in sedež podjetja: Teltonika Networks UAB, K. Barsausko str. 66, LT-51436, Kaunas, Litva

1. Odvijte štiri šesterokotne vijake, odstranite zadnjo ploščo in obrnite napravo na glavo.
2. Vstavite svojo SIM kartico v rezo za SIM in napravo ponovno obrnite v pokončen položaj.

1.

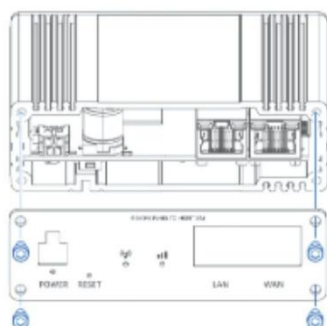


2.

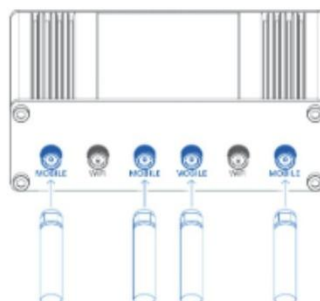


3. Ponovno pritrdite zadnjo ploščo in privijte šesterokotne vijake.
4. Priključite mobilni anteni na priključka z oznako "MOBILE".

3.

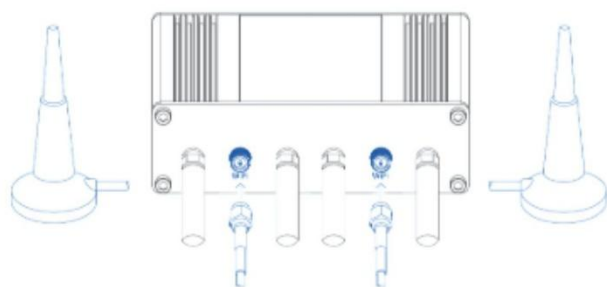


4.

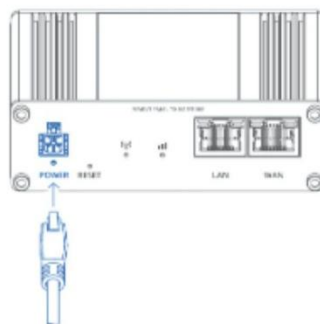


5. Priključite obe WiFi anteni na priključka z oznako "WiFi".
6. Priključite 4-pinski konektor v napajalni priključek na sprednji strani naprave. Nato priključite napajalnik v električno vtičnico.

5.



6.



7. Povežite se z napravo brezžično z uporabo SSID-ja in gesla, ki sta navedena na informacijski nalepki naprave, ali uporabite Ethernet kabel za povezavo na LAN priključek.

7.

