



9116213

TECHTRADE

Teltonika usmerjevalnik WiFi7 6400Mb 5G 1xSIM ALTOS

## NAVODILA ZA UPORABO

Teltonika Altos je napreden 5G Wi-Fi 7 usmerjevalnik, zasnovan za Fixed Wireless Access, poslovne in domače aplikacije, kjer je potrebna hitra mobilna povezava. Ponuja 5G NR do 4,0 Gbps prenosa, 4G LTE (CAT19) do 1,6 Gbps in 3G do 42 Mbps. Podpira upravljanje SIM kartice, APN, blokiranje/odobritev operaterjev, USSD in SMS funkcionalnosti, ter možnost bridge/passthrough povezave.

Brezžična povezava temelji na Wi-Fi 7 standardu (802.11a/b/g/n/ac/ax/be) z dual-band 2x2 MIMO in omogoča do 128 sočasnih uporabnikov. Na voljo so napredni varnostni mehanizmi (WPA2/WPA3, OWE, CCMP, TKIP) in QR generator za hitro povezavo.

- Wi-Fi 7 dual-band 2x2 MIMO, do 128 uporabnikov
- 2x Ethernet porti: 1x1 GbE, 1x2,5 GbE WAN/LAN, RJ11, micro USB
- RutOS operacijski sistem, upravljanje preko RMS, FOTA, WEB UI, SSH
- VPN podpora

### Tehnične lastnosti:

- Model: RUT901
- Operacijski sistem: RutOS (OpenWrt Linux)
- Barva: Črna
- Material ohišja: Plastika
- Dimenzije: Ø 100 x 185 mm
- Teža: 0,720 kg
- Zaščita: IP30

### Mobilna povezava:

- 5G NR: do 4,0 Gbps DL / 900 Mbps UL
- 4G LTE Cat 19: do 1,6 Gbps DL / 200 Mbps UL
- 3G: 42 Mbps DL / 5,76 Mbps UL
- SIM: 1 x Nano SIM (4FF)
- Samodejni preklop na omrežje, APN, band management, bridge/passthrough

### Brezžična povezava:

- Standardi: 802.11a/b/g/n/ac/ax/be (Wi-Fi 7)
- Način delovanja: Access Point
- Število uporabnikov: do 128
- MIMO: 2x2
- Wi-Fi varnost: WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA3-SAE, WPA-EAP, WPA2-EAP, WPA3-EAP, OWE

### Ethernet in vmesniki:

- LAN: 1 x RJ45 10/100/1000 Mbps
- WAN/LAN: 1 x RJ45 10/100/1000/2500 Mbps
- Telefon: 1 x RJ11
- USB: 1 x virtualni mrežni vmesnik preko micro USB
- LED indikatorji: Power, Wi-Fi, 2 x Mobile, 2 x LAN

### Omrežje in protokoli:

- TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, SFTP, FTP, SMTP, SSL/TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPNP, SSH, DHCP, Telnet, SMPP, SNMP, MQTT, Wake On LAN (WOL)
- Routing: Static, Dynamic (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP)



– Load balancing, failover, DHCP, DDNS, network backup, hotspot, traffic management

Varnost:

- Požarni zid, NAT, DMZ, VLAN podpora
- DDOS zaščita, filtriranje spletnih strani, IP in login blokade
- Avtentikacija: pre-shared key, digitalni certifikati, TACACS+, RADIUS

VPN:

- OpenVPN (več klientov in server), IPsec, GRE
- PPTP, L2TP, SSTP
- WireGuard, ZeroTier, Tinc, Tailscale

Napajanje:

- DC napajanje: 12 V
- Poraba: < 8 W idle, < 24 W max
- Antene: 6 x mobilne notranje, 2 x Wi-Fi notranje
- Zaščita pred napačno polariteto in prenapetostjo

Upravljanje:

- WEB UI, CLI
- RMS (Teltonika Remote Management System)
- SNMP, JSON-RPC
- Posodobitve firmware na daljavo, FOTA, backup konfiguracije

Sistem:

- CPU: Qualcomm
- RAM: 1 GB LPDDR4
- Flash: 8 GB eMMC
- Firmware/operacijski sistem: RutOS (OpenWrt Linux)

Okolje delovanja:

- Delovna temperatura: 0 °C do 45 °C
- Vlažnost: 5 % do 95 % brez kondenzacij

**Paket vsebuje:** 1x Teltonika usmerjevalnik WiFi7 6400Mb 5G 1xSIM ALTOS, 1x Navodila

## NAMESTITEV STROJNE OPREME

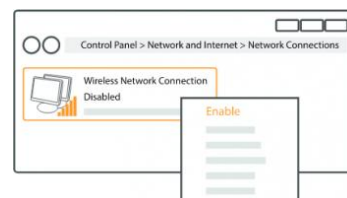
Odstranite pladenj (-e) reže za kartico SIM.

Vstavite kartico SIM in pladenj potisnite nazaj v usmerjevalnik.

## 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**



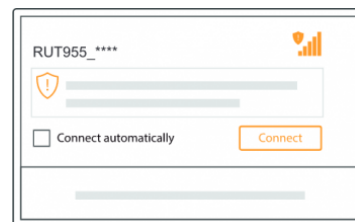
V računalniku nastavite brezžični omrežni vmesnik (z desno miškino tipko kliknite **Brezžična omrežna povezava** in izberite **Lastnosti**. Po tem izberite **Internet Protocol Version 4 (TCP / IP)** in kliknite **Lastnosti**).

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 in kliknite **Vzpostavi povezavo**.

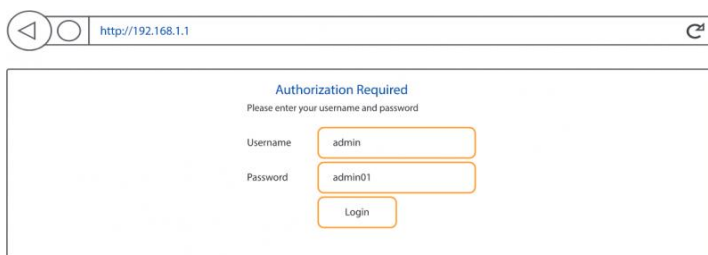


Vnesite geslo za WiFi napisano/gravirano na napravi

## PRIJAVA V NAPRAVO

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

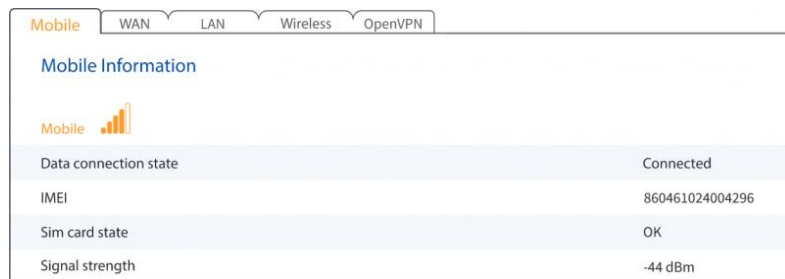
Ob pozivu za preverjanje pristnosti prve prijave uporabite podatke za prijavo napisane/gravirane na napravi



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](https://wiki.teltonika-networks.com/view/Mobile_Signal_Strength_Recommendations) ).



## Poenostavljena izjava EU o skladnosti

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