



9108064

TECHTRADE

Brezžična Dostopna Točka Zunanja wAP LTE
RBwAPR-2nD 2,4GHz Mikrotik

NAVODILA ZA UPORABO

PREDSTAVITEV

Mikrotik wAP LTE je mala dostopna točka za zunanjo ali notranjo uporabo. Točka podpira 2G, 3G in 4G(LTE) mobilna omrežja. Povežite se na vgrajeno 802.11b/g/n anteno in dostopajte do LTE hitrosti preko vaše naprave. Vodotesno ohišje omogoča namestitev točke na zunanjo stran hiše, v vozilo ali kamorkoli, kjer potrebujete brezžični dostop do interneta.

Specifikacije:

Arhitektura: MIPSBE

CPU: QCA9531

Število jedr: 1

Frekvenca procesorja: 650 MHz

Dimenzije 185 x 85 x 30 mm

Licenca: RouterOS Level 4

RAM: 64 MB

Velikost pomnilnika FLASH 16 MB

Preskušena temperatura okolice -40°C do 60°C

Napajanje:

Število DC vhodov 3 (DC vtič, PoE-IN, avtomobilski priključek)

PoE vhod: pasivni 9-30 V

DC vhodni priključek: 9-30 V (priložen napajalnik 24V 0.8A)

Avtomobilski priključek: 9-30 V

Največja poraba energije 8W

Podrobnosti povezave mobilnega interneta:

Kategorija 2G: Class 12

Kategorija 3G: R7 (21 Mbps, 5.76 Mbps)

Kategorija LTE: 4 (150 Mbps, 50 Mbps)

LTE FDD pasovi 1 (2100MHz) / 2 (1900MHz) / 3 (1800MHz) / 7 (2600MHz) / 8 (900MHz) / 20 (800MHz)

LTE TDD pasovi 38 (2600MHz) / 40 (2300MHz)

Podrobnosti Wi-Fi povezave:

Frekvenčni pas delovanja: 2.4 GHz

EIRP 2.4 GHz (največja energija za radijsko frekvenco): 16 dBm (MCS7)

Ojačanje 2.4GHz: 2 dBi

Brezžični 2.4 GHz standardi: 802.11b/g/n

Hitrost 2.4GHz: do 300 Mbit/s

Brezžični 2.4 GHz čip: QCA9531, dual chain

Generacija Wi-Fi: 4

Podrobnosti mrežnega priključka:

1x 10/100 RJ45 priključek

Ostalo:

Število kartic SIM: 1 (Mini SIM)

MiniPCI-e reže: 1 (že vstavljen LTE modem)

Senzor temperature in voltaže



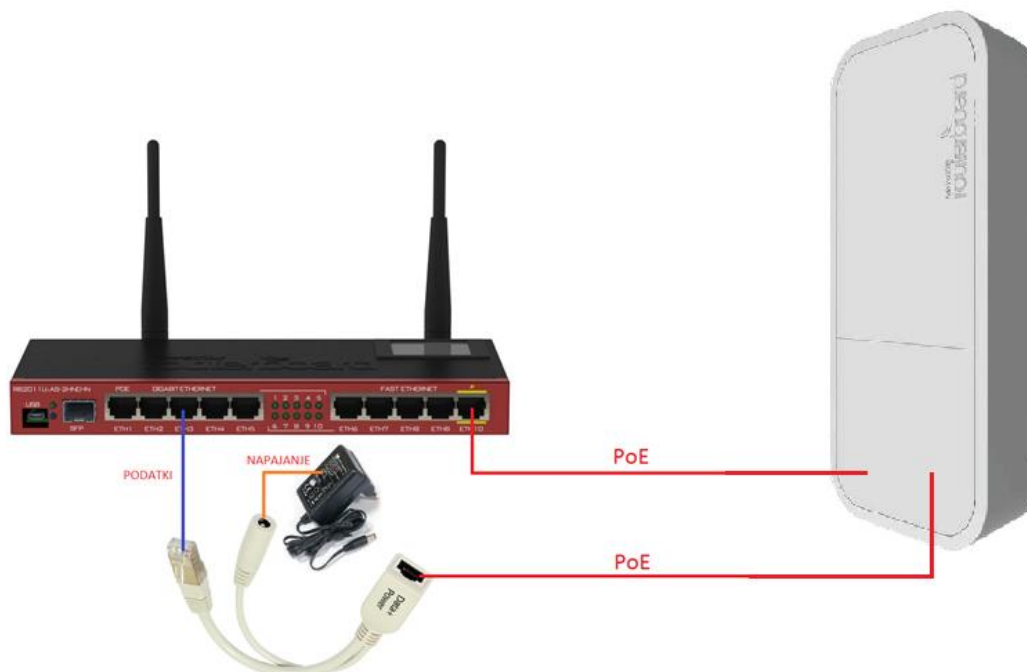
Paket vsebuje:

1x Dostopna točka wAP LTE, 1x Napajalnik, 1x PoE injektor, 1x Namizno stojalo, 1x 4pin avtomobilski kabel (0.35m), 1x Kit za montažo, 1x Navodila

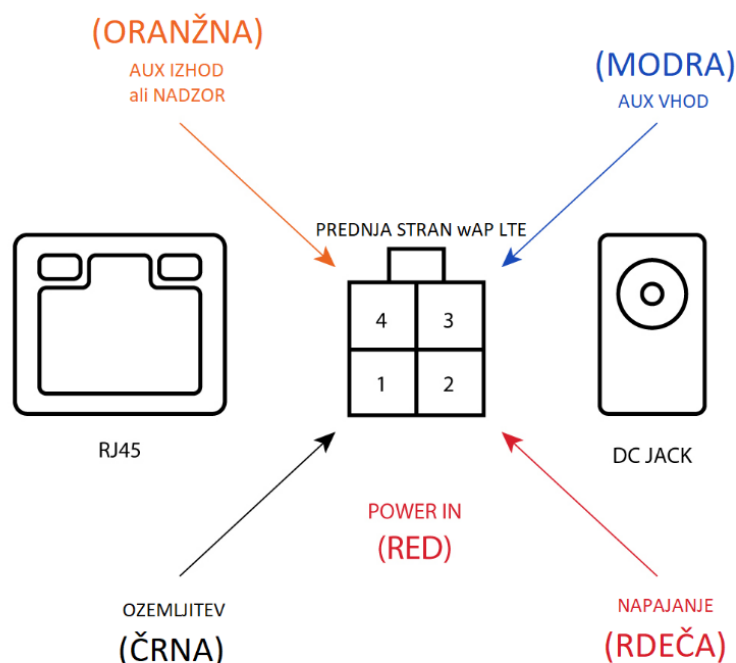
PRIKLJUČITEV:

Naprava se lahko napaja preko pasivnega PoE (9-30V).

Pri uporabi pasivnega PoE uporabite priložen PoE injektor, ki ga priključite na stikalo (switch) in povežite s priloženim napajalnikom (glej sliko). Uporabite lahko tudi pasivni izhod iz druge Mikrotik naprave (glej sliko).



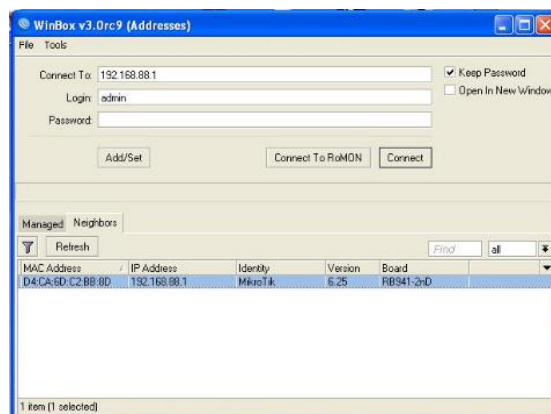
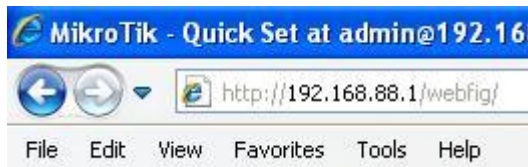
Možno napajanje naprave preko 4pin avtomobilskega kabla. Kabel priključite na 12/24V napetost v avtomobilu ali avtobusu. Pin1 je ozemljitveni (črn kabel), pin2 pa je napajalni (rdeč kabel). Pin3 in pin4 sta rezervirana za prihodnjo uporabo.



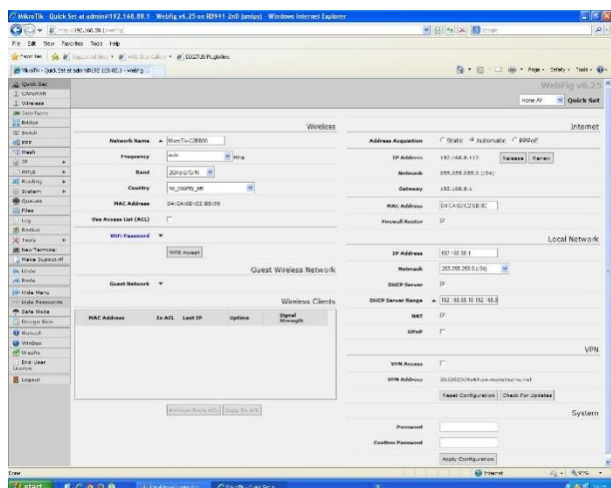
KONFIGURACIJA:

Na računalniku preverite, da uporabljate avtomatski DHCP za pridobitev IP naslova. Brezžično omrežje je privzeto vključeno in nezaščiteno. Povežete se lahko z omrežjem ki vsebuje besedo »MikroTik«

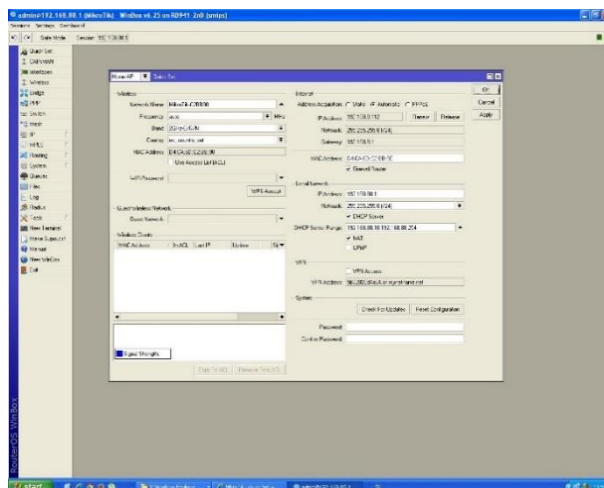
Usmerjevalnik lahko nato konfigurirate preko »Webfig« spletnega vmesnika ali preko »Winbox« aplikacije za sistem Windows. Privzet naslov usmerjevalnika je 192.168.88.1 Privzeto uporabniško ime je admin, geslo pa je prazno.



Odprite vaš spletni brskalnik in vpišite ta naslov v naslovno vrstico da boste lahko začeli konfiguracijo. Ali pa si s spletne strani <http://www.mikrotik.com/download> prenesete »Winbox« aplikacijo. V primeru da usmerjevalnik ne dodeljuje IP naslovov, se lahko nanj povežete tudi preko MAC naslova, vendar le preko aplikacije Winbox. Priporočamo, da najprej zaščitite brezžično omrežje z geslom in nastavite geslo za dostop do usmerjevalnika. Priporočljivo je tudi da nadgradite programsko opremo na usmerjevalniku.



Slika 1 – Webfig



Slika 2 – Winbox

GUMB RESET/WPS:

Reset gumb ki ga najdete poleg priključka za napajanje ima več funkcij odvisnih od časa pritiska gumba.

Če gumb držite že pred zagonom – naprava uporabi varnostno kopijo bootloaderja

Če gumb držite med zagonom dokler LED lučka ne začne utripati – se usmerjevalnik postavi na tovarniške nastavitve.

Če gumb držite še naprej – približno 20 sekund oziroma dokler LED lučka ne ugasne – se naprava postavi v način iskanja Netinstall serverja

Poenostavljena izjava EU o skladnosti

"Mikrotiks SIA" izjavlja, da je ta model, **RBwAPR-2nD** v skladu z bistvenimi zahtevami in drugimi relevantnimi določili direktive **2014/53/EU**.

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

www.techtrade.si

Firma in sedež podjetja:

MIKROTIKLS, SIA, AIZKRAUKLES 23, LV-1006 RIGA, LATVIJA