



9108098

TECHTRADE

Brezžična Dostopna Točka Zunanja wAP AC LTE  
RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE Mikrotik

## NAVODILA ZA UPORABO

### PREDSTAVITEV

Mikrotik wAP ac LTE je mala dostopna točka za zunanjo ali notranjo uporabo. Točka podpira 2G, 3G in 4G(LTE) mobilna omrežja. Povežite se na vgrajeno 2.4/5 GHz anteno in dostopajte do LTE hitrosti preko vaše naprave. Ohišje odporno na vremenske vplive omogoča namestitev točke na zunanjo stran hiše, v vozilo ali kamorkoli, kjer potrebujete brezžični dostop do interneta.

Uvod kablov je mogoč tudi s spodnje strani točke, kar omogoča bolj neopazno montažo. Omogoča tudi namizno namestitev z uporabo priloženega namiznega stojala. Poseben vijak pa preprečuje krajo in nedovoljene posege v napravo.

#### Specifikacije:

Procesor: IPQ-4018

Število jedr: 4

Frekvenca procesorja: 716 MHz

Licenca: RouterOS Level 4

RAM: 128 MB

Velikost pomnilnika FLASH: 16 MB

Temperatura delovanja: -30°C ~ 60°C

#### Napajanje:

PoE vhod: aktivni 802.3af/at ali pasivni 18-57 V

DC vhodni priključek: 10-57 V

Največja poraba energije 14W

#### Omrežja:

Kategorija 2G: Class12

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

Kategorija LTE: 4 (150Mbps, 50Mbps)

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

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

#### Podrobnosti Wi-Fi povezave:

Ojačanje 2.4GHz: 2,5 dBi

Ojačanje 5GHz: 2,5 dBi

Brezžični 2.4 GHz standardi: 802.11b/g/n

Brezžični 5 GHz standardi: 802.11a/n/ac

Generacija Wi-Fi: 5

Hitrost 2.4GHz: do 300 Mbit/s

Hitrost 5GHz: do 867 Mbit/s

Brezžični 2.4 GHz čip: IPQ-4018, dual chain

Brezžični 5 GHz čip: IPQ-4018, dual chain

#### Podrobnosti mrežnega priključka:

2x 10/100/1000 RJ45 priključek

#### Ostalo:

Število kartic SIM: 1 (Micro SIM)

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

Monitor temperature in monitor napetosti

#### Paket vsebuje:

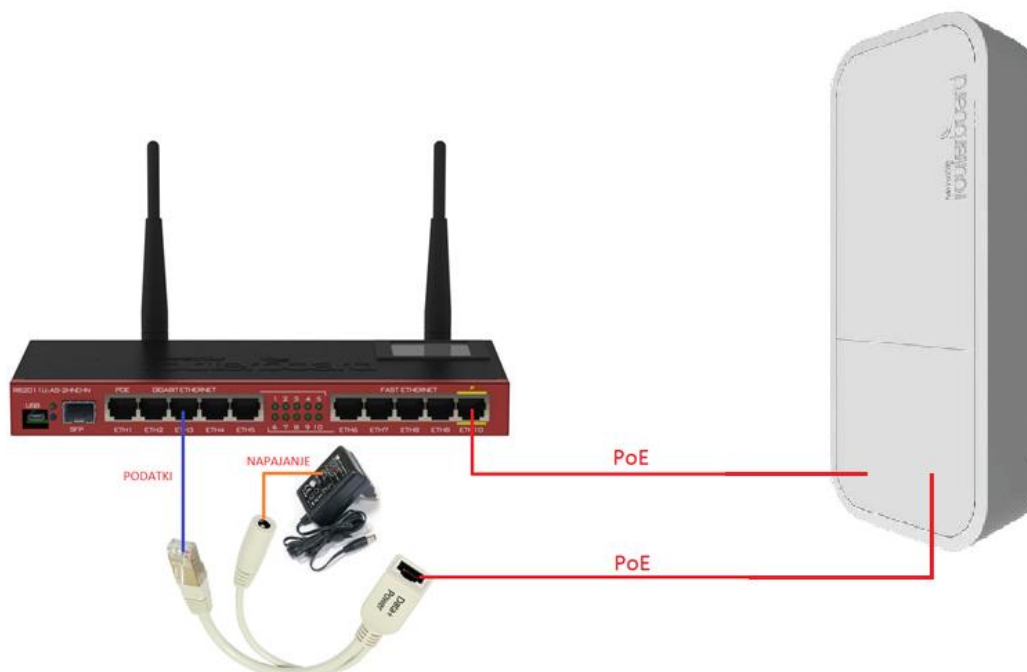
1x Dostopna točka wAP ac LTE, 1x Napajalnik 24V 0.8A, 1x Gigabitni PoE injektor, 1x Namizno stojalo, 1x Kit za montažo, 1x Vezice, 1x Kovinski obroček, 1x Navodila



## PRIKLJUČITEV:

Naprava se lahko napaja preko aktivnega (802.3af/at) ali pasivnega PoE (18-57V).

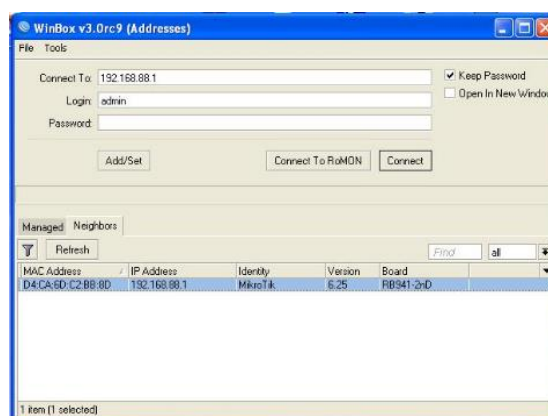
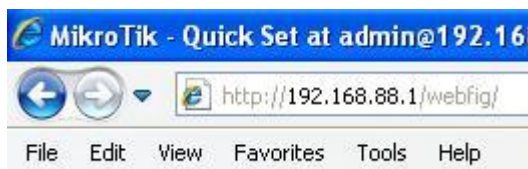
Pri uporabi pasivnega PoE uporabite priložen PoE injektor, ki ga priključite na stikalo (switch) in povežite s priloženim napajalnikom (glej sliko). Uporabite lahko tudi pasivni ali aktivni PoE izhod iz druge Mikrotik naprave (glej sliko).



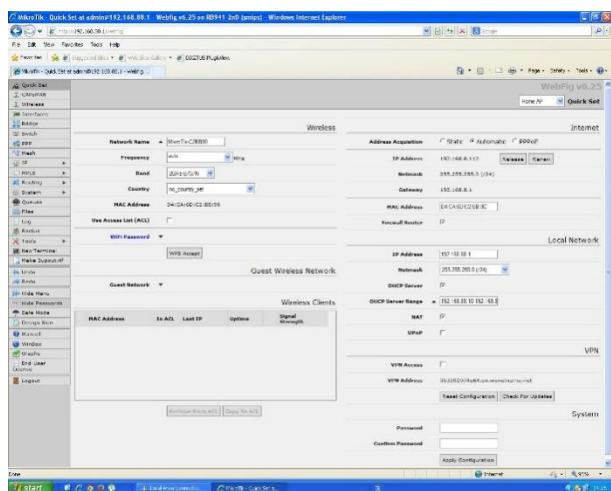
## KONFIGURACIJA:

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«

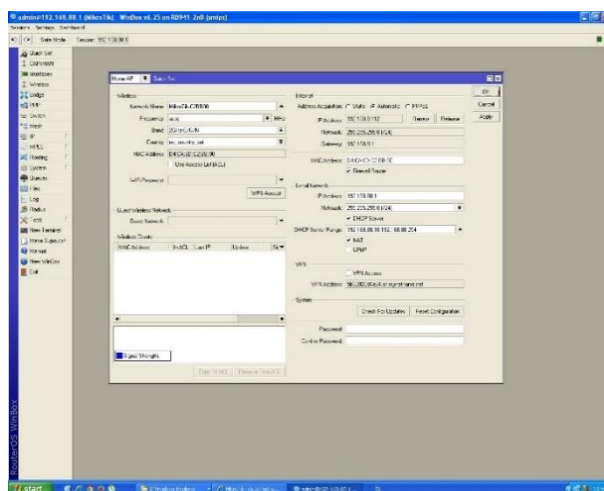
Usmerjevalnik lahko nato konfigurirate preko »Webfig« spletnega vmesnika ali preko »Winbox« aplikacije za sistem Windows. Privzet naslov usmerjevalnika je 192.168.88.1 Privzeto uporabniško ime je admin, geslo pa je prazno.



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 bootladerja

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, **RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE** 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](http://www.techtrade.si)

## Firma in sedež podjetja:

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