



9116061

TECHTRADE

Brezžični Usmerjevalnik 300Mb Mikrotik RBmAP2nD

## NAVODILA ZA UPORABO

### PREDSTAVITEV

**Mikrotik mAP 2nD** je majhen brezžični usmerjevalnik z vsemi funkcijami RouterOS. Je zelo mobilen, saj sprejema napajanje preko več vhodov – mikro USB, pasivni ali aktivni PoE in preko priloženega napajalnika z jack vmesnikom. Na drugem mrežnem priključku pa podpira pasivni PoE izhod za napajanje druge naprave, npr SXT dostopne točke.

#### Specifikacije:

Arhitektura: MIPSBE

Procesor: QCA9531

Število jedr: 1

Frekvenca procesorja: 650 MHz

Licenca: RouterOS Level 4

Dimenzije: 68 x 68 x 19 mm

RAM: 64 MB

Velikost pomnilnika FLASH: 16 MB

Temperatura delovanja: -20°C ~ 70°C

#### Napajanje:

Število DC vhodov 3 (DC vtič, PoE-IN, microUSB)

DC vhod: 8-57 V (priložen napajalnik 24V 0.8A)

PoE vhod: 12-57 V, pasivni PoE ali aktivni PoE 802.3af/at

PoE izhod: pasivni PoE (Ether2)

Max izhod na priključek (vhod < 30V): 500mA

Max skupni izhod: 500mA

microUSB vhod: 5V

Največja poraba energije: 5W

#### 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: 1.2 dBi

Brezžični 2.4GHz standardi: 802.11b/g/n

Hitrost 2.4GHz: do 300 Mbit/s

Brezžični 2.4GHz čip: QCA9531, dual chain

Generacija Wi-Fi: 4

#### Podrobnosti mrežnega priključka:

2x 10/100 RJ45 priključek

#### Ostalo:

USB vmesnik: 1x mikro USB ženski vmesnik z OTG adapterjem (s podporo za 3G/4G modem ali dodaten pomnilnik)

Maksimalni tok USB: 1A

Senzor temperature PCB in voltaže

Reset gumb

#### Paket vsebuje:

1x Brezžični usmerjevalnik, 1x Napajalnik, 1x OTG adapter, 1x Vijaki za stensko montažo, 1x Navodila

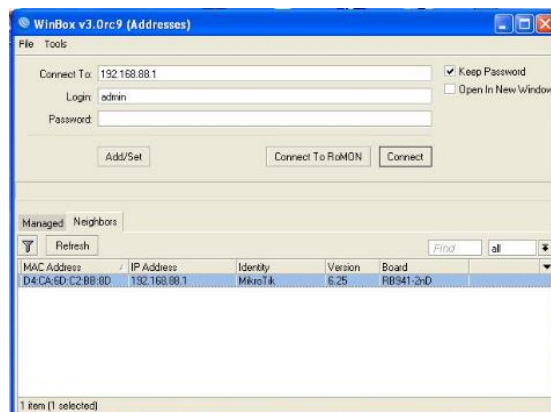
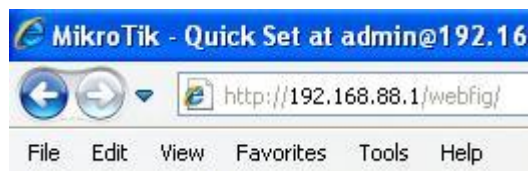
#### PRIKLJUČITEV:

Na računalniku preverite, da uporabljate avtomatski DHCP za pridobitev IP naslova. Priključite WAN kabel na port 1 (ETH1) in LAN kabel na drugi port (ETH2). Če želite napravo nastaviti preko brezžične povezave pa je brezžično omrežje privzeto vključeno in nezaščiteno. Povežite se lahko z omrežjem, ki vsebuje besedo »Mikrotik«. Priključite napajanje na vhod za napajanje. Uporabite priložen napajalnik. Usmerjevalnik podpira tudi napajanje preko pasivnega ali aktivnega PoE na ETH1 priključku (12-57V).



## KONFIGURACIJA:

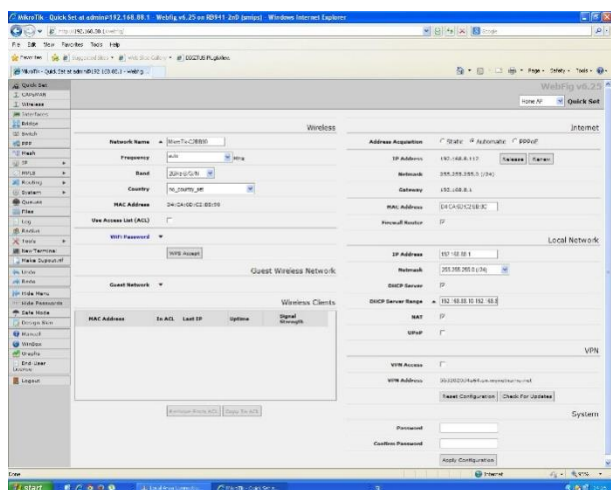
Prva konfiguracija je lahko opravljena preko žičnega ali brezžičnega omrežja. Usmerjevalnik lahko konfigurirate preko »Webfig« spletnega vmesnika ali preko »Winbox« aplikacije za sistem Windows. Privzet naslov usmerjevalnika je 192.168.88.1 Privzeto uporabniško ime je **admin**, geslo pa je **prazno**.



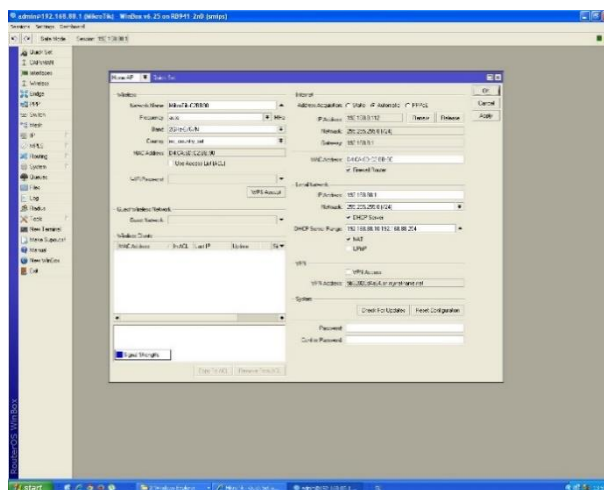
Na računalniku preverite, da uporabljate avtomatski DHCP za pridobitev IP naslova. Brezžično omrežje je privzeto vključeno in nezaščiteno. Povežete se lahko z omrežjem ki vsebuje besedo »Mikrotik«

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, **RBmAP2nD** 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**