



9104103

TECHTRADE

Stikalo Giga 01xRJ45 4xSFP+  
CRS305-1G-4S+IN Mikrotik

## NAVODILA ZA UPORABO

### PREDSTAVITEV

**CRS305** je kompaktno in zmogljivo Layer 3 stikalo kombinirano z usmerjevalnikom, ki ima 4 SFP+ kletke. Za upravljanje z stikalom je na voljo gigabit RJ45 priključek, dva DC napajalna priključka pa poskrbita za redundančno napajanje. Pasivno hlajenje omogoča neslišno delovanje.

Konfiguracija in uporaba primerna za uradne Mikrotik izvajalce, z opravljenim tečajem, vendar Quick-Set funkcija omogoča lažjo namestitev za osnovno uporabo vsem uporabnikom.

Nastavitev pa lahko namesto vas opravimo tudi mi, po veljavnem [ceniku](#)

Poglejte in preiskusite uporabniški vmesnik preko WebFig ali WinBox aplikacije na naslovu naslovu <http://demo.mt.lv> ali <http://demo2.mt.lv>

### Strojna oprema:

CPU: 800MHz 98DX3236A1

RAM: 512MB, Flash 16MB

4x SFP+ kletka

1x RJ45 ethernet/boot priključek

Operacijski sistem: RouterOS L5 / SwitchOS (Dual boot)

Napajanje: DC 12 - 57 V, PoE in (802.3af/at), poraba do 18W

Redundančno napajanje, pasivno hlajenje ohišja

Senzor temperature

Temperaturno območje: -40 do 70°C

Reset gumb



L1 throughput: 41.000 Mbps

SFP kletka podpira 1.25 Gb SFP in 10 Gb SFP+ mini GBIC module.

Pred nakupom preverite [listo kompatibilnosti](#) SFP modulov.

### Paket vsebuje:

1x Stikalo, 1x Napajalnik, 1x Navodila

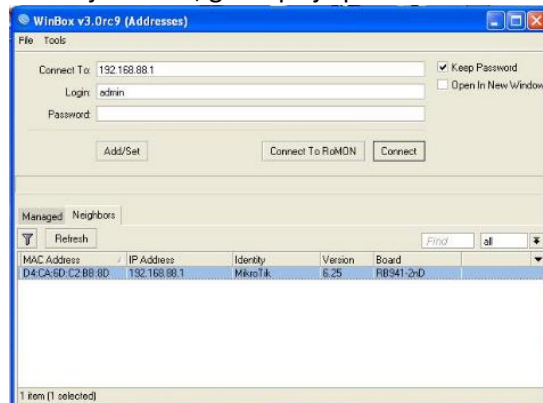
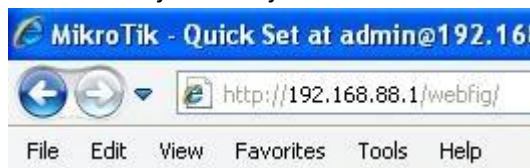
### PRIKLJUČITEV:

Priključite WAN kabel na SFP+ 1 (internet) in LAN kable na preostale porte. Priključite priložen napajalnik na napravo in električno vtičnico. Stikalo podpira redundančno napajanje.

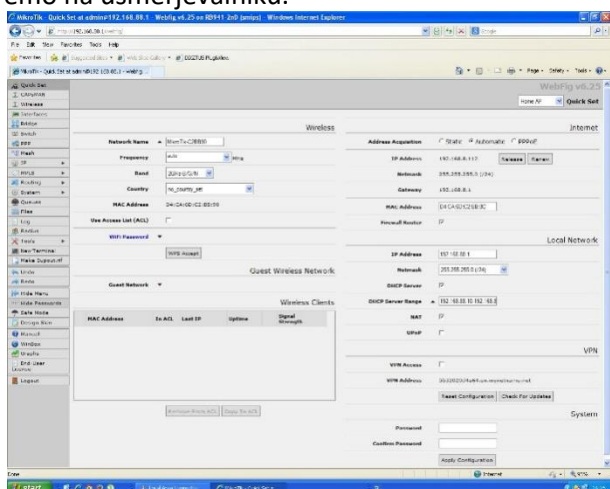
### KONFIGURACIJA:

Privzeto so vsi porti vezani v switch konfiguracijo. Na računalniku preverite, da uporabljate IP naslov v istem omrežju (192.168.88.0/24). Za prvo konfiguracijo priključite ethernet kabel na ETH/BOOT priključek.

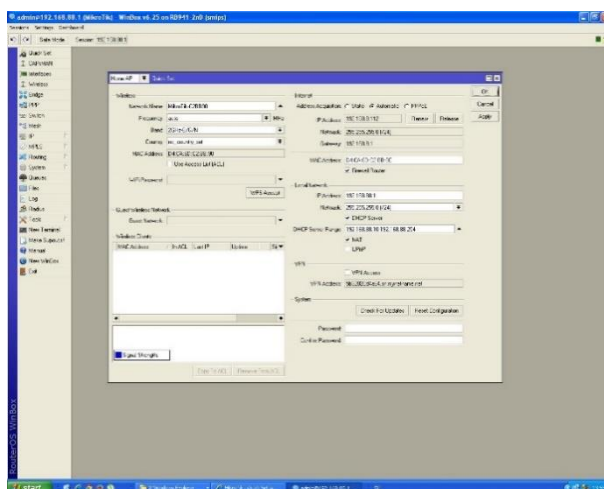
Usmerjevalnik lahko konfigurirate preko »Webfig« spletnega vmesnika ali preko »Winbox« aplikacije za sistem Windows. Privzet naslov usmerjevalnika je 192.168.88.1 Privzeto uporabniško ime je **admin**, geslo pa je prazno.



Odprite vaš spletni brskalnik in vpišite naslov 192.168.88.1 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 nastavite novo geslo za dostop do usmerjevalnika. Priporočljivo je tudi da nadgradite programsko opremo na usmerjevalniku.

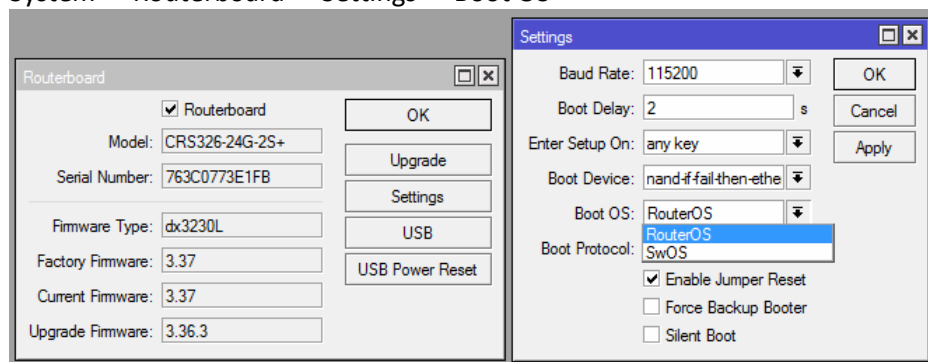


Slika 1 – Webfig



Slika 2 – Winbox

Stikalo CRS305 podpira tudi dual boot funkcijo za izbiro zagonskega operacijskega sistema. Izbirate lahko med Router OS ali SwOS sistemom, odvisno od vaših potreb. Način zagona spremenite v System -> Routerboard -> Settings -> Boot OS



| MikroTik SwOS    |         |            |            |         |         |
|------------------|---------|------------|------------|---------|---------|
| Link             | SFP     | Forwarding | Statistics | VLAN    | VLANs   |
| Port1            | Port2   | Port3      | Port4      | Port5   |         |
| Link             | Enabled | link on    | link on    | no link | no link |
| Link Status      | link on | link on    | no link    | no link | link on |
| Auto Negotiation | 1000    | 100        | 100        | 100     | 100     |
| Speed            | yes     | yes        | no         | no      | yes     |
| Full Duplex      | yes     | yes        | no         | no      | yes     |
| Flow Control     | yes     | yes        | no         | no      | yes     |

Ko napravo ponovno zaženete se le ta zažene z izbranim sistemom

## GUMB RESET/WPS:

Reset gumb, ki ga najdete poleg priključka za konzolo na sprednji strani, 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 naprava 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.

Za podrobnejše informacije o konfiguraciji je na voljo spletna stran: <https://wiki.mikrotik.com>

## Poenostavljena izjava EU o skladnosti

"Mikrotiks SIA" izjavlja, da je ta model, **CRS317-1G-16S+RM** v skladu z bistvenimi zahtevami in drugimi relevantnimi določili direktiv za nizkonapetostne naprave **2014/35/EU** in elektromagnetne združljivosti **2014/30/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