



9104092

TECHTRADE

Stikalo Giga 48cm 24xRJ45 24x PoE 4x SFP +  
CRS328-24P-4S+RM Mikrotik

## NAVODILA ZA UPORABO

### PREDSTAVITEV

Cloud Router Switch je profesionalno Layer 3 stikalo kombinirano z usmerjevalnikom namenjeno vgradnji v komunikacijsko omaro. Usmerjevalnik ponuja samodejno zaznavanje izhodnega napajanja na priključkih (802.3.af/at PoE/PoE+ in pasivni PoE).

Pasivno hlajenje omogoča neslišno delovanje.

Konfiguracija in uporaba primerna za uradne Mikrotik izvajalce, z opravljenim tečajem, vendar Quick-Set funkcija omogoča lažjo namestitvev 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 <http://demo.mt.lv> ali <http://demo2.mt.lv>

#### Strojna oprema

CPU: 800MHz (98DX3236A1-BTD4C000), RAM: 512MB, Flash 16MB

Switch čip: 98DX3236A1

24x 10/100/1000 RJ45 mrežni priključek

1x RJ45 serijski priključek

4x SFP+ kletka / 10G ali 1.25G (s podporo DDMI)

PoE izhod: da (24x 802.3af/at PoE/PoE+ ali pasivni PoE)

Operacijski sistem: RouterOS Level 5 / SwOS (Dual boot)

Napajanje: 110 – 240V, poraba do 44W

Senzor temperature

Hlajenje: pasivno

Temperaturno območje delovanja: -20 do 60°C

Poraba: 44W

Reset gumb

L1 throughput: 64.000 Mbps

#### Paket vsebuje

1x Usmerjevalnik, 1x Napajalni kabel, 1x Pribor za montažo v rack, 1x Navodila

#### PRIKLJUČITEV:

Priključite WAN kabel na port 1 (internet) in LAN kable na preostale porte. Priključite priložen napajalni kabel na napravo in električno vtičnico.

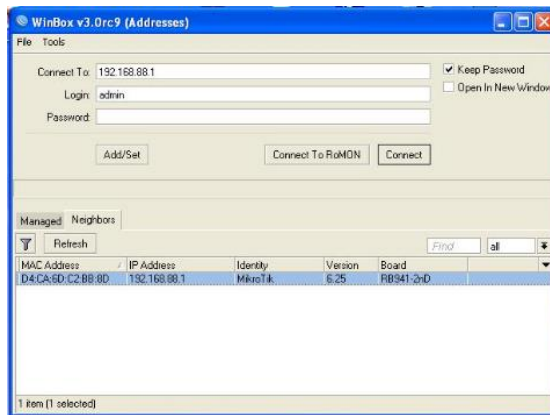
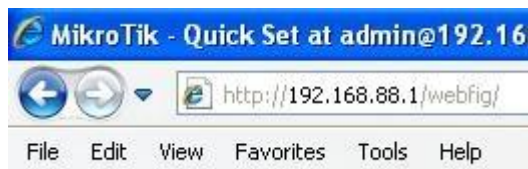
#### POE NAPAJANJE:

Stikalo ima 24 PoE priključkov s katerimi lahko napaja PoE naprave. PoE priključki so razporejeni v skupine po 8 priključkov (max. skupine je 150W). Privzeto je PoE način nastavljen na »auto«, tako da bo stikalo samo zaznalo, kateri tip PoE napajanja priključena naprava potrebuje.

#### KONFIGURACIJA:

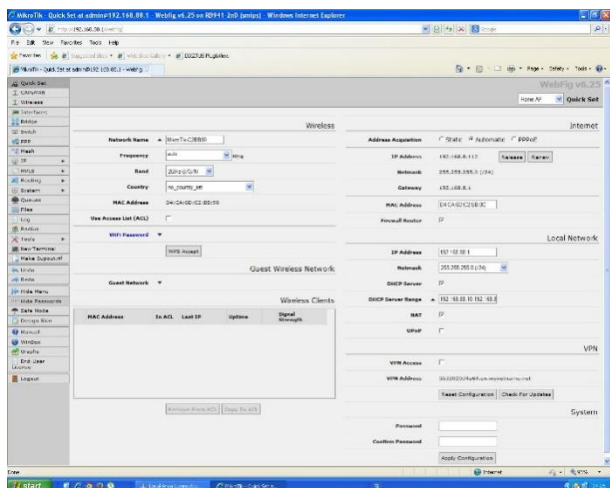
Privzeto so vsi porti vezani v switch konfiguracijo. Na računalniku preverite, da uporabljate IP naslov v istem omrežju (192.168.88.0/24).

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.

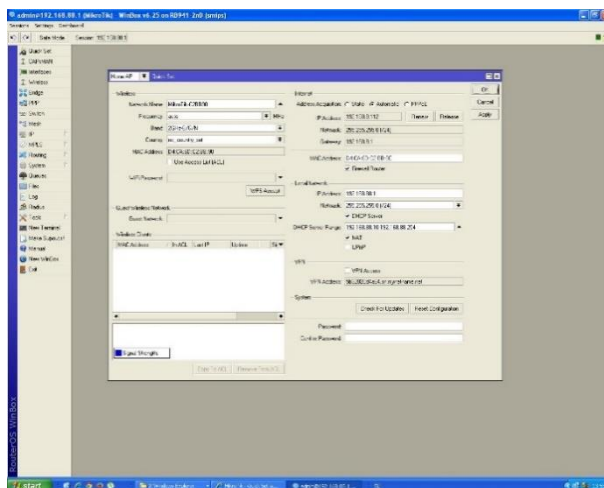


Odprite vaš spletni brskalnik in vpišite naslov 192.168.88.1 v naslovno vrstico, da boste lahko začeli konfiguracijo. Ali pa si s spletne strani <http://www.mikrotik.com/download> prenesete »Winbox« aplikacijo. V primeru da usmerjevalnik ne dodeljuje IP naslovov, se lahko nanj povežete tudi preko MAC 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.

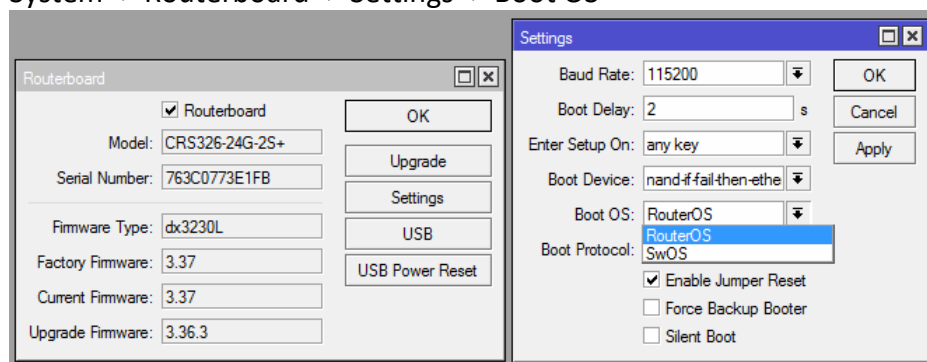


Slika 1 – Webfig



Slika 2 – Winbox

Stikalo CRS328 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    |         |          |         |         |         |
|------------------|---------|----------|---------|---------|---------|
|                  | Port1   | Port2    | Port3   | Port4   | Port5   |
| Link             | Enabled | Enabled  | Enabled | Enabled | Enabled |
| Link Status      | link on | link on  | no link | no link | link on |
| Auto Negotiation | Enabled | Disabled | Enabled | Enabled | Enabled |
| Speed            | 1000    | 100      | 1000    | 1000    | 1000    |
| Full Duplex      | yes     | yes      | no      | no      | yes     |
| Flow Control     | Enabled | Enabled  | Enabled | Enabled | Enabled |

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 bootloderja. 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, **CRS328-24P-4S+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