



9116123

TECHTRADE

Usmerjevalnik 16xRJ45 10/100/1000 +2x SFP+ 48cm  
CCR2004-16G-2S+PC Mikrotik

# NAVODILA ZA UPORABO

## PREDSTAVITEV

### Predstavitev izdelka:

Tako kot drugi modeli v seriji CCR2004 ima tudi ta CCR, CPE Labs Alpine v2 s 4x 64-bitnimi ARMv8-A Cortex-A57 jedri. Medtem ko ta CPE deluje pri 1,2 GHz je lahko usmerjevalnik 3x hitrejši od prejšnje generacije CCR. Uživajte v vsej moči pravega CCR v miru in tišini. Znebi se vseh brnenje in brenčanje v vaši pisarni, studiu, strežniški sobi ali domačem laboratoriju, ne da bi pri tem žrtvovali hitrost in učinkovitost!



Novi usmerjevalnik ima 18 žičnih vhodov, vključno s 16x Gigabit Ethernet vhodi in dvema 10G SFP+. Ima tudi vhod za RJ-45 na sprednji plošči. Vsak čip ima 10 Gbps full-duplex linijo, povezano s CPE. Enako velja za vsak SFP+, ločena linija s full-duplex 10 Gbps. Usmerjevalnik je opremljen s 4 GB DDR4 RAM in 128 MB pomnilnika NAND.

### Specifikacije:

- CPU: AL32400 1,2 GHz
- Arhitektura procesorja: ARM 64bit
- Število jeder procesorja: 4
- Velikost RAM-a: 4 GB
- Vrsta RAM-a: DDR4
- Pomnilnik: 128 MB, NAND
- Število 1G Ethernet vhodov: 16
- Število vhodov 10G SFP+: 2
- Operacijski sistem: RouterOS v7, raven licence 6
- Model preklopnega čipa: 88E6191X
- Število Gbit portov v stikalu: 8
- Dimenzije: 272 x 195 x 44 mm
- Delovna temperatura: -20°C do +60°C

**Paket vsebuje:** 1x usmerjevalnik, 1x 48 V 0.96 A polnilec, 1x nosilci, 1x pritrdilni set, 1x navodila

## Hiter začetek

Povežite se z računalnikom in napravo;

Prenesite konfiguraciono orodje <https://mt.lv/winbox>;

Odprite zavihek Neighbors in se povežite z napravo z naslovom MAC, 192.168.88.1 je na voljo na ether15 z uporabo spletnega brskalnika;

Uporabniško ime: admin, privzeto ni gesla (ali pri nekaterih modelih preverite uporabniško in brezžično geslo na nalepki).;

Za posodobitev naprave na najnovejšo različico programske opreme prenesite najnovejšo programsko opremo RouterOS s <https://mikrotik.com/download>;

Izberite pakete ARM64 in jih shranite v svoj računalnik;

Vrnite se v WinBox in naložite prenesene pakete;

Ponovno zaženite napravo.

## Napajanje

Naprava ima dvojno integrirano napajalnik AC  $\square$  100–240 V s standardnimi IEC združljivimi vtičnicami.

Podprta vhodna napetost 36-57 V (DC jack) 36-57 (2-pin terminal)

Nazivna napetost napajalnika 48 V

Nazivni tok napajalnika 0,9 A

Največja poraba energije (brez priključkov) 30 W

Največja poraba energije 36 W

## Konfiguracija

Ethernetna vrata 15 imajo privzeti naslov IP za povezovanje: 192.168.88.1. Uporabniško ime je admin in ni gesla.

Naprava nima nobene druge privzete konfiguracije, nastavite naslove IP WAN, uporabniška gesla in posodobite napravo. RouterOS poleg tega, kar je opisano v tem dokumentu, vključuje številne konfiguracione možnosti.

Predlagamo, da začnete tukaj, da se navadite na možnosti: <https://mt.lv/help>. V primeru, da povezava IP ni na voljo, se lahko z orodjem Winbox (<https://mt.lv/winbox>) povežete z MAC naslovom naprave s strani LAN.

Za namene obnovitve je možno zagnati napravo za ponovno namestitev, glejte razdelek Gumb za reset.

## GUMB RESET:

Gumb za reset ima dve funkciji:

Držite ta gumb med zagonom, dokler lučka LED ne začne utripati, spustite gumb, da ponastavite konfiguracijo RouterOS.

Ali pa držite gumb še 5 sekund, dokler LED ne ugasne, nato ga spustite, da RouterBOARD poišče strežnike Netinstall.

Ne glede na uporabljeno zgornjo možnost bo sistem naložil rezervni nalagalnik RouterBOOT, če pritisnete gumb, preden se naprava napaja. Uporabno za odpravljanje napak in obnovitev RouterBOOT.

## Poenostavljena izjava EU o skladnosti

"Mikrotiks SIA" izjavlja, da je ta model **CCR2004-16G-2S+PC**, 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**