



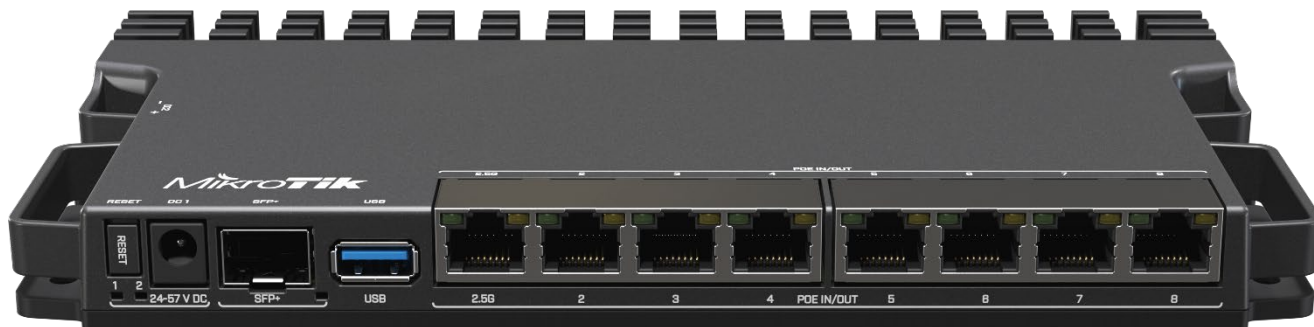
9116118

Usmerjevalnik 7xRJ45 10/100/1000 PoE 1x2.5G 1xSFP+
RB5009UPr+S+IN Mikrotik

TECHTRADE

NAVODILA ZA UPORABO

PREDSTAVITEV



Vse je v moči ...

Ta različica RB5009 ima vse prednosti prejšnjega modela: Gigabit Ethernet, 2,5 Gigabit Ethernet in kletko 10 Gigabit SFP+ za optično povezljivost. Ima hitrost, moč in vzdržljivost. Toda tokrat smo dodali **PoE-in & PoE-out na vseh osmih mrežnih priključkih**. V kombinaciji z 2-polnim priključkom in vtičnico DC dobite 10 ločenih načinov napajanja. Dvojni redundantni napajalniki dvignejo vaš neprekinjen čas delovanja na višjo raven. RB5009UPr+S+IN je korak nad tem!

Vse možnosti napajanja podpirajo širok razpon napetosti od 24 do 57 V. Vendar pa napetosti ne morete mešati. Če uporabljate PoE-out za napajanje drugih naprav, bo plošča izbrala vir z najvišjo napetostjo (vtičnica DC ali 2-polni priključek), da jih napaja.

Vsak mrežni priključek PoE lahko zagotovi do 25 W moči. Vsa mrežni priključki so omejeni na 130 W, kar bi morale zadostovati za večino nastavitev. Po potrebi lahko ročno določite največjo razpoložljivo moč iz vaših virov napajanja. Ko gre za funkcije PoE-out, lahko novi RB5009 izmenjuje udarce z našimi legendarnimi stikali PoE: CRS354 in CRS328. V najmanjši možni obliki in za najboljšo ceno na trgu!

Zaščitite svoj čas delovanja, zaščitite svoj mir!

Torej, kaj točno se zgodi, če pride do težave z enim od vaših virov energije? Tukaj je kratek primer: imate 24 V na vtičnici DC, 48 V na 2-polnem priključku in 57 V na PoE-in. Sama plošča se napaja preko vhoda z najvišjo napetostjo – PoE-in. Če pride do težave, se bo RB5009 vrnil na drugo najvišjo napetost - 2-polni konektor. In če to ne uspe - na vtičnici DC je možnost 24 V.

Kaj pa naprave PoE-out? Še enkrat – zmaga najvišja napetost. Naprave z izhodom PoE se bodo napajale iz vira 48 V na 2-polnem priključku. Če to ne uspe, pride v poštev 24 V na vtičnici DC. Plošča bo vedno rezervirala 20 vatov za samonapajanje. Če ni dovolj energije za vse mrežne priključke PoE, bo začelo onemogočati tista z najnižjo prioriteto. Prioriteto vrat lahko nastavite ročno.

Ta majhna oblika blesti povsod: od zaprtih raziskovalnih prostorov in pisarn do ogromnih strežniških sob podjetij. In ne pozabite, da lahko namestite ŠTIRI takšne usmerjevalnike v 1U višine vaše strežniške omare z uporabo nosilca K-79 (ni priložen).

Z novim RB5009 želimo opolnomočiti vse male in srednje ponudnike internetnih storitev, ki vedno iščejo najbolj stroškovno učinkovite in robustne rešitve. Je popoln dodatek k našim prejšnjim napravam GPEN – liniji izdelkov, zasnovanih za nadomestitev dragih rešitev GPON.

S toliko možnostmi napajanja in trpežnim kovinskim ohišjem novi RB5009 na novo definira cenovno dostopno zanesljivost.

Specifikacije

Šifra izdelka: RB5009UPr+S+IN
Arhitektura: ARM 64bit
CPU: 88F7040
Število jeder procesorja: 4
Nazivna frekvenca procesorja: 350-1400 (samodejno) MHz
Licenca: RouterOS 5
Operacijski sistem: RouterOS
Velikost RAM-a: 1 GB
Velikost pomnilnika :1 GB
Vrsta pomnilnika: NAND
MTBF: Približno 200'000 ur pri 25C
Preizkušena temperatura okolice: -40°C do 60°C

Napajanje

Število DC vhodov: 3 (DC jack, PoE-IN, 2-pin terminal)
Vhodna napetost vtičnice: DC 24-57 V
2-polna priključna vhodna napetost: 24-57 V
Maksimalna poraba energije: 150 W
Maksimalna poraba energije brez nastavkov: 15 W
Vrsta hlajenja: Pasivno
PoE vhod: 802.3af/at
PoE vhodna napetost: 24-57 V

PoE izhod

PoE-izhodna vrata: Ether1-Ether8
PoE izhod: 802.3af/at
Največji izhod na vrata (vhod 18-30 V): 640 mA
Največji izhod na vrata (vhod 30-57 V): 420 mA
Največji skupni izhod (A): 2,59 A
Skupni izhodni tok: 2,28 A
Skupna izhodna moč: 130W

PRIKLJUČITEV:

Priključite WAN kabel na port 1 (ETH1) in LAN kable na preostale porte 2-8
Priključite napajanje na vhod za napajanje. Uporabite priložen napajalnik. Usmerjevalnik podpira tudi napajanje preko PoE na ETH1-ETH7 priključku (24-57V DC na priključku matične plošče usmerjevalnika, višja voltaža bo morda potrebna le v primeru kompenzacije zaradi izgub glede na dolžino kabla). Usmerjevalnik lahko napajate tudi z uporabe 2-pinskega priključnega bloka ob strani stikala (podprta napetost 24-57V)

KONFIGURACIJA:

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**, polje z geslom pa pustite prazno.

Na računalniku preverite, da uporabljate avtomatski DHCP za pridobitev IP naslova.

Ethernet

Število 1G mrežnih priključkov: 7
Število 1G mrežnih priključkov z Reverse PoE (PoE-in): 7
Število mrežnih priključkov: 2.5G: 1
Število 2,5G mrežnih priključkov PoE-out: 1

Optična povezljivost

SFP+ kletka: 1

Periferne naprave

Število USB priključkov: 1
Ponastavitev USB napajanja: Da
Vrsta reže USB: USB 3.0 tip-A
Največji tok USB: 1A

Ostalo

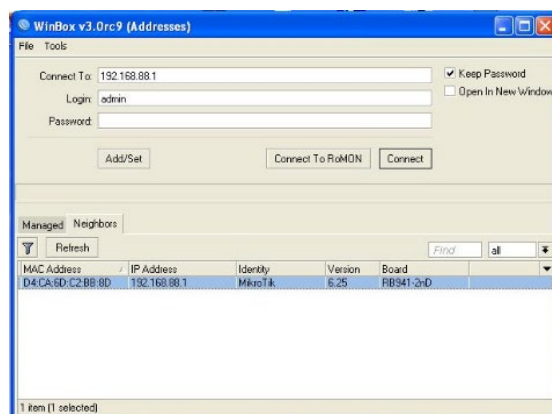
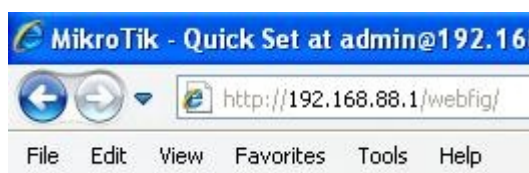
Senzor temperature procesorja: Da
Senzor toka: Da
Senzor temperature matične plošče: Da
Senzor napetosti: Da

Certificiranje in odobritve

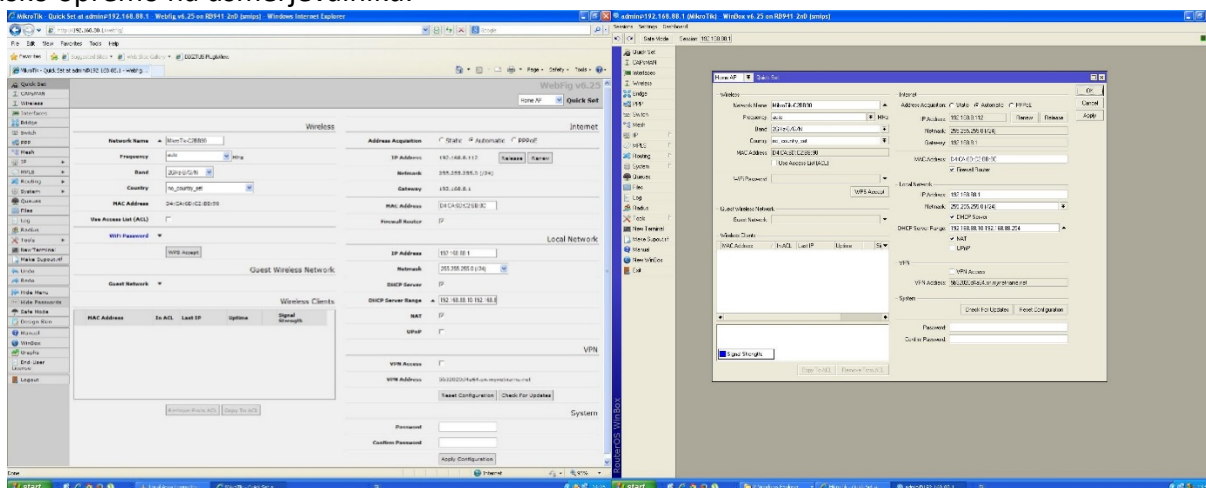
Certificiranje CE, EAC, ROHS, IP 20

Paket vsebuje:

1x Usmerjevalnik, 1x Napajalnik z napajalnim kablom,
Vijaki za montažo na steno



Odprite vaš spletni brskalnik in vpišite ta naslov v naslovno vrstico da boste lahko začeli konfiguracijo. Ali pa si s spletne strani <https://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 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 DC napajalnega priključka 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

"Mikrotikls SIA" izjavlja, da je ta model, **RB5009UPr+S+IN** v skladu z bistvenimi zahtevami in drugimi relevantnimi določili direktive elektromagnetne združljivosti **2014/30/EU**.
Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na spletnem naslovu: www.techtrade.si

Firma in sedež podjetja:

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