



9116125

TECHTRADE

Brezžični Usmerjevalnik AX C53UiG+ 5HPaxD2HPaxD hAP
ax3 Mikrotik

NAVODILA ZA UPORABO

PREDSTAVITEV

Vrhunska moč za ves dom. hAP ax³ je naša najzmogljivejša naprava AX z najboljšo pokritostjo brezžičnega omrežja doslej. Odlikuje ga sodoben štirijedrni procesor ARM s frekvenco 1,8 GHz in dovolj pomnilnika (1 GB RAM + 128 MB NAND) za večino opravil. Zapletena pravila požarnega zidu, šifriranje strojne opreme IPsec, Wireguard, BGP, napredno usmerjanje ali več tunelov VPN za delo na daljavo vaši družini ne bodo preprečili udobnega brskanja, prenosa podatkov, igranja iger itd. Procesorske moči je dovolj za vse. Dodali smo še hitr vhod USB 3 za vse vaše namene shranjevanja ali dodatni modem LTE. AX ponuja do 40 % višjo hitrost v 5 GHz in do 90 % višjo hitrost v 2,4 GHz. Zmogljive zunanje antene omogočajo doseganje ojačanja do 5,5 dBi, tako da lahko pozabite na Wi-Fi ojačevalce in druge trike. Gladka in hitra povezljivost za celotno stanovanje – tako deluje hAP ax³. Hitrosti domačega omrežja postajajo resne. Na voljo so 4x gigabitna vrata Ethernet in ultra hitri 2,5 gigabitni vhod. hAP ax³ vas lahko sprosti na več ravneh hkrati. Evropska proizvodnja, znana nordijska delovna etika in sodelovanje z zakonodajalci EU zagotavljajo popolno skladnost z vsemi potrebnimi varnostnimi politikami. Več možnosti napajanja (DC Jack & PoE-in) povzroči manj skrbi glede morebitnih izpadov. Najnovejše posodobitve RouterOS v7 in dodana podpora za napredno šifriranje WPA3 prinašajo varnost programske opreme brez primere. Če povzamem – hAP ax³ je med najhitrejšimi, najvarnejšimi in najzmogljivejšimi izbirami v svetu domačih dostopnih točk. Žično ali brezžično. In prihaja z najnaprednejšo omrežno programsko opremo na trgu – RouterOS. Za razliko od mnogih drugih prodajalcev ne omejujemo vaših zmožnosti. Ni plačilnih požarnih zidov ali zmedenih naročnin. Vse naše naprave imajo isti brezmejni operacijski sistem. Domišljija je edina omejitev.



Specifikacije:

Arhitektura: ARM 64bit

CPE: IPQ-6010

Število jeder procesorja: 4

Nazivna frekvenca procesorja: samodejno (864 - 1800) MHz

Licenca RouterOS: 6

Operacijski sistem: RouterOS v7

Velikost RAM-a: 1 GB

Velikost pomnilnika: 128 MB

Vrsta pomnilnika: NAND

MTBF: Približno 200'000 ur pri 25C

Preizkušena temperatura okolja: -40°C do 70°C

Brezžične zmogljivosti

Brezžična 2,4 GHz Največja hitrost prenosa podatkov: 574 Mbit/s

Brezžično 2,4 GHz število verig: 2

Brezžični standardi 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax

Dobiček antene dBi za 2,4 GHz: 3,3

Model brezžičnega čipa 2,4 GHz: QCN-5022

Brezžična generacija 2,4 GHz: Wi-Fi 6

Brezžično 5 GHz Največja hitrost prenosa podatkov: 1200 Mbit/s

Brezžično 5 GHz število verig: 2

Brezžični standardi 5 GHz: 802.11a/n/ac/ax

Dobiček antene dBi za 5 GHz: 5,5

Model brezžičnega čipa 5 GHz: QCN-5052

Brezžična generacija 5 GHz: Wi-Fi 6

Hitrost WiFi: AX1800

Ethernet

10/100/1000 Ethernet vhodi: 4

Število 1G Ethernet vhodov s PoE-out: 1

Število vhodov 2.5G Ethernet: 1

periferne naprave

Število vhodov USB: 1

Ponastavitev napajanja USB: Da

Vrsta reže USB: USB 3.0 tipa A

Največji tok USB (A): 1

Napajanje

Število DC vhodov: 2 (DC jack, PoE-IN)

Vhodna napetost vtičnice DC: 12-28 V

Največja poraba energije: 38 W

Največja poraba energije brez nastavkov: 15 W

Vrsta hlajenja: pasivno

PoE v: pasivni PoE

PoE vhodna napetost: 18-28 V

PoE izhod

Izhodni vhod PoE: Ether 1

PoE izhod: pasivni PoE

Največji izhod na izhod (vhod 18-30 V): 0,625 A

Največji skupni izhod (A): 0,625 A

Skupni izhodni tok: 0,625

Skupna izhodna moč: 15

Certificiranje: CE, FCC, IC, EAC, ROHS

Paket vsebuje: 1x brezžični usmerjevalnik, 1x 24V 1.5A napajalnik, 1x set za pritrjevanje, HGO notranja antena, 1x hAP nosilec, 1x navodila

Nastavite

1. Pred priključitvijo na napajanja na napravo priključite priložene antene;
2. Prepričajte se, da vaš ponudnik internetnih storitev dovoljuje spremembo strojne opreme in bo izdal samodejni naslov IP;
3. Priključite kabel ponudnika storitev na internetni vhod in priključite napravo na napajanja;
4. Odprite omrežne povezave na vašem računalniku in poiščite brezžično omrežje MikroTik - povežite se z njim;
5. Konfiguracijo lahko izvedete prek brezžičnega omrežja z uporabo spletnega brskalnika ali mobilne aplikacije. Lahko pa uporabite konfiguracijsko orodje WinBox <https://mt.lv/winbox>;
6. Odprite <https://192.168.88.1> v spletnem brskalniku, da začnete konfiguracijo, uporabniško ime: admin in privzeto ni gesla (ali pri nekaterih modelih preverite uporabniško in brezžično geslo na nalepki);
7. Kliknite gumb (Preveri posodobitve) in posodobite programsko opremo RouterOS na najnovejšo različico;
8. Izberite svojo državo, da uporabite nastavitve državnih predpisov;
9. Nastavite geslo za brezžično omrežje;
10. Nastavite geslo usmerjevalnika;

Konfiguracija

Priporočamo, da kliknete gumb "Preveri posodobitve" in posodobite programsko opremo RouterOS na najnovejšo različico, da zagotovite najboljše delovanje in stabilnost. RouterOS poleg tega, kar je opisano v tem dokumentu, vključuje številne konfiguracijske možnosti. Predlagamo, da začnete tukaj, da se navadite na možnosti: <https://mt.lv/help>. V primeru, da IP povezava ni na voljo, se lahko z orodjem Winbox (<https://mt.lv/winbox>) povežete z MAC naslovom naprave s strani LAN (vse dostope prek internetnih vrat so privzeto blokirane). Za namene obnovitve je možno zagnati napravo iz omrežja, glejte razdelek Gumbi in mostički.

Gumb za ponastavitev RouterBOOT ima naslednje funkcije:

Držite gumb pred vklopom naprave in ob vklopu bo gumb prisilno naložil rezervni nalagalnik. Še naprej držite gumb za drugi dve funkciji tega gumba.

Spustite gumb, ko zelena lučka LED začne utripati, da ponastavite konfiguracijo RouterOS. Če ne želite naložiti rezervnega nalagalnika, lahko začnete držati gumb, ko je napajanje že priključeno.

Spustite gumb, ko lučka LED ne utripa več (približno 20 sekund), da naprava poišče strežnike Netinstall (potrebno za ponovno namestitev RouterOS prek omrežja).

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, **C53UiG+5HPaxD2HPaxD** 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

Firma in sedež podjetja: MIKROTIKLS, SIA, AIZKRAUKLES 23, LV-1006 RIGA, LATVIJA

SPLOŠNA NAVODILA ZA UPORABO

- Pred priključitvijo na električno omrežje izdelek vsaj za 12 ur postavite v suh prostor.
- Med transportom in skladiščenjem lahko pride do kondenza in ob takojšnji uporabi obstaja nevarnost preboja električne energije.
- Izklopite izdelek pred vsakim čiščenjem. Ne uporabljajte praškov ali tekočih čistilnih sredstev. Za čiščenje uporabljajte mehko krpo.
- Odprtine na izdelku so predvidene za zračenje in ga varujejo pred pregretjem. Zato ne smejo biti pokrite ali kako drugače zaprte.
- Izdelek mora biti postavljen na primerni oddaljenosti od izvora toplote.
- Izdelek ne sme biti izpostavljen tresenju.
- Izdelek mora biti priključen na napetost, ki je označen na zadnjem delu izdelka.
- Trižilnega mrežnega vtikača ne smete zamenjati z navadnim.
- Upoštevajte vsa navodila, označena na izdelku in opisana v originalnih navodilih za uporabo.
- Kadar izdelka dlje časa ne boste uporabljali, odklopite priključni kabel iz omrežja.
- Izogibajte se postopkov, ki lahko povzročijo kratek stik.
- Ne vtikajte ničesar v odprtine izdelka, ker je to lahko smrtno nevarno. Pazite, da izdelka ne polijete s tekočino.
- Izdelka ne odpirajte in popravljajte sami.
- Če ugotovite motnje v omrežni napetosti ali ob nevihtah, izdelek izklopite.
- Z izdelka ne odstranjujte originalnih nalepk.
- Različne naprave (računalniki, tiskalniki, tipkovnice, modemi ipd.) povežite med seboj le, kadar niso priključene na električno omrežje.

Izjave in certifikati izdelkov so dosegljivi na:

www.techtrade.si → V iskalnik izdelkov vpišite 7-mestno kodo izdelka.

Navodila so priložena izdelkom, najdete jih tudi na www.techtrade.si

GARANCIJSKA IZJAVA

Izjavljamo:

- da bo proizvod v garancijskem roku brezhibno deloval, v kolikor se boste ravnali po danih navodilih
- da bomo v 45 dnevnem zakonskem roku odpravili okvare in pomanjkljivosti
- da bomo zagotovili proti plačilu popravilo, vzdrževanje blaga, nadomestne dela in priklopne aparate vsaj tri leta po poteku garancijskega roka tako, da servis opravljamo sami ali imamo sklenjeno pogodbo o servisiranju z drugo osebo.
- da bomo proizvod, ki ne bo popravljen v omenjenem roku, na vašo zahtevo zamenjali z novim oz. vam bomo zanj vrnili kupnino
- da garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu
- **Ozemeljsko območje garancije:** Če ni drugače označeno, velja garancija na ozemelskem območju Republike Slovenije

Garancija preneha zaradi:

- neupoštevanja priloženih navodil
- malomarnega ravnanja z izdelkom
- posega v izdelek, ki ga je opravila nepooblaščen oseba
- poškodbe, nastale zaradi mehanskih udarcev po krivdi kupca ali tretje osebe
- poškodbe zaradi elementarne nesreče – neposrednim ali posrednim udarom strele ter ob prenapetosti zaradi stikalnih manipulacij, poplave, požara ipd.
- če so z izdelka odstranjene ali poškodovane garancijske nalepke ali serijska številka

GARANCIJSKI ROK: 1 leto

Garancijski rok začne teči z izročitvijo blaga potrošniku.

Garancija velja od dneva nakupa izdelka, kar kupec dokaže s priloženim računom in pravilno izpolnjeno garancijo.

Distribucija:

TECH TRADE d.o.o. TRZIN, Blatnica 8, 1236 Trzin, tel.: 01 56-22-111, e-pošta: info@techtrade.si

Pooblaščen servis:

TECH TRADE d.o.o. TRZIN, Blatnica 8, 1236 Trzin, tel.: 01 56-20-708, e-pošta: servis@techtrade.si

Garancija velja samo ob priloženem računu!

Serijska št. : _____

žig podjetja, ki je izdelek prodalo

Datum izročitve blaga: _____

