



9116126

TECHTRADE

Brezžični Usmerjevalnik AX Chateau 5G S53UG+M-5HaxD2HaxD-TC&RG502Q-EA Mikrotik

NAVODILA ZA UPORABO

Naslednji očitni korak v seriji Chateau je bila izpopolnitev brezžičnih zmogljivosti. Z brezžičnim standardom Generacije 6 802.11ax in podporo za Wave 2 lahko Chateau 5G axe zagotovi hitrost brez primere. Če ga primerjamo s prejšnjo generacijo, gledamo do 40 % višjo hitrost v 5 GHz in do 90 % višjo hitrost v 2,4 GHz spektru! Ogromno smo izboljšali brezžični radio in antene. Chateau 5G axe podpira MIMO 4x4 na 5G in LTE. Vgrajenih je 6 LTE/5G anten. En par zunanjih anten zagotavlja še boljšo pokritost brezžičnega omrežja v največjih domovih, drugi pa izboljšano LTE/5G povezljivost.

Pri takšnih hitrostih so morala pristati tudi pri vseh. Ohranili smo štiri gigabitna ethernetna vhode in dodali 2,5 gigabitna ethernetna vod za po vrh. In ne pozabimo na USB, ki je lahko priročen za shranjevanje.

Sodoben štirijedrni CPE, ki deluje pri 1,8 GHz, v kombinaciji s solidnimi 1 GB RAM-a je močan, ko gre za težke operacije, kot so zapletena pravila požarnega zidu, strojno šifriranje IPsec, uporaba več niti ali eksperimentiranje z naprednimi funkcijami RouterOS. Z dodano podporo za napredno šifriranje WPA3 ste varnejši kot kdaj koli prej.



Specifikacije:

Arhitektura: ARM 64bit

CPE: IPQ-6010

Število jeder procesorja: 4

Nazivna frekvenca procesorja: samodejno (864-1800) MHz

Licenca RouterOS: 4

Operacijski sistem: RouterOS (samo 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

Število DC vhodov: 1 (DC jack)

Vhodna napetost vtičnice DC: 12-28 V

Največja poraba energije: 19 W

Največja poraba energije brez nastavkov: 16 W

Vrsta hlajenja: pasivno

Kategorija 3G: R8 (42,2 Mbps navzdol, 5,76 Mbps navzgor)

3G pasovi: 1 (2100 MHz) / 3 (1800 MHz) / 5 (850 MHz) / 6 (850 MHz) / 8 (900 MHz) / 19 (800 MHz)

Kategorija LTE: 20 (2,0 Gbps navzdolnja povezava, 200 Mbps navzgornja povezava)

MIMO DL 4x4

MIMO UL 1x1

LTE FDD pasovi: 3 (1800 MHz) / 5 (850 MHz) / 7 (2600 MHz) / 8 (900 MHz) / 18 (800 MHz) / 19 (800 MHz) / 1 (2100 MHz) / 20 (800 MHz) / 26 (850 MHz) / 28 (700 MHz) / 32 (1500 MHz)

LTE TDD pasovi: 34 (2000 MHz) / 38 (2600 MHz) / 39 (1900 MHz) / 40 (2300 MHz) / 41 (2500 MHz) / 42 (3500 MHz) / 43 (3700 MHz)

5G NSA FDD pasovi: 1 (2100 MHz) / 3 (1800 MHz) / 5 (850 MHz) / 7 (2600 MHz) / 8 (900 MHz) / 20 (800 MHz) / 28 (700 MHz)

5G NSA TDD pasovi: 38 (2600 MHz) / 40 (2300 MHz) / 41 (2500 MHz) / 77 (3700 MHz) / 78 (3500 MHz) / 79 (4700 MHz)

Paket vsebuje: 1x usmerjevalnik, 1x 24V 1.2A polnilec, UTP ravni kabel 1.5m, 1x navodila

5G SA FDD pasovi: 1 (2100 MHz) / 3 (1800 MHz) / 5 (850 MHz) / 7 (2600 MHz) / 8 (900 MHz) / 20 (800 MHz) / 28 (700 MHz)

5G SA TDD pasovi: 38 (2600 MHz) / 40 (2300 MHz) / 41 (2500 MHz) / 77 (3700 MHz) / 78 (3500 MHz) / 79 (4700 MHz)
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

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: 6

Model brezžičnega čipa 5 GHz: QCN-5052

Brezžična generacija 5 GHz: Wi-Fi 6

10/100/1000 Ethernet vhodi: 4

Število 2,5G Ethernet vhodov: 1

Število rež za SIM: 1 Modem (Micro SIM)

Število vhodov USB: 1

Ponastavitev napajanja USB: Da

Vrsta reže USB: USB tipa A

Največji tok USB (A): 1

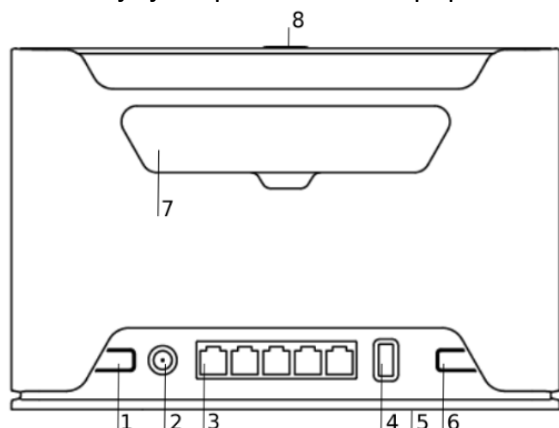
Nastavite

1. Pred priključitvijo na vir napajanja na napravo priključite priložene antene;
2. Povežite svoj računalnik z enim od vhodov Ethernet.
3. Vstavite kartico micro SIM v režo pod napravo.
4. Priključite napajalnik v vtičnico DC.
5. Odprite <https://192.168.88.1> v spletnem brskalniku, da začnete konfiguracijo.
6. Uporabniško ime: admin, poiščite geslo na nalepki;
7. Posodobite napravo tako, da kliknete (Check_for_updates) na desni strani in posodobite programsko opremo RouterOS na najnovejšo različico.
8. Vstavljena mora biti veljavna kartica SIM.
9. Če želite ročno posodobiti napravo, pojdite na <https://mikrotik.com/download>
10. Izberite pakete v7 (ARM) za to napravo in jih prenesite v svoj računalnik.
11. Naložite prenesene pakete v meni (WebFig) (Datoteke) in znova zaženite napravo.
12. Posodobitev programske opreme RouterOS na najnovejšo različico bo zagotovila najboljše delovanje, stabilnost in varnostne posodobitve.
13. V meniju (QuickSet) nastavite naslednje: Izberite svojo državo, da uporabite nastavitve državnih predpisov.
14. V levem polju nastavite geslo za brezžično omrežje.
15. V spodnjem polju nastavite geslo usmerjevalnika.



Povezovanje z mobilno aplikacijo

1. Vstavite kartico SIM in vklopite napravo.
2. Preberite kodo QR s pametnim telefonom in izberite želeni OS.
3. Povežite se z brezžičnim omrežjem. SSID se začne z MikroTik in ima zadnje številke naslova MAC naprave.
4. Odpri aplikacijo.
5. Privzeto bosta naslov IP in uporabniško ime že vnesena.
6. Kliknite Poveži, da vzpostavite povezavo z vašo napravo prek brezžičnega omrežja.
7. Izberite Hitro nastavitve in aplikacija vas bo v nekaj preprostih korakih vodila skozi vse osnovne konfiguracijske nastavitve.
8. Na voljo je napredni meni za popolno konfiguracijo vseh potrebnih nastavitvev.



1. Gumb za ponastavitev.
2. Napajalni DC priključek 2,0 mm.
3. Pet gigabitnih vhodov, ki podpirajo samodejno korekcijo križnega/ravnega kabla (Auto MDI/X). Za povezovanje z drugimi omrežnimi napravami lahko uporabite ravni ali križni kabel.
4. USB tipa A.
5. SIM reža za mikro sim kartico.
6. Gumb za način.
7. Pokrov za priključek zunanje antene SMA ni priložen modelom z antenami.
8. Gumb WPS Sync.

Poenostavljena izjava EU o skladnosti

"Mikrotiks SIA" izjavlja, da je ta model, **S53UG+M-5HaxD2HaxD-TC&RG502Q-EA** 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 dnevem 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: _____

