EN - English - Quick Guide:

> ⚠ *This device needs to be upgraded to RouterOS v7.6 or the latest version to ensure compliance with local authority regulations!*
> *It is the end users' responsibility to follow local country regulations, including operation within legal frequency channels, output power, cabling requirements, and Dynamic Frequency Selection (DFS) requirements. All MikroTik radio devices must be professionally installed.*

This "RB912UAG-2HPnD" series Quick Guide covers models: RB912UAG-2HPnD.
This is a wireless network device. You can find the product model name on the case label (ID).
Please visit the user manual page on https://mt.lv/um for the full up-to-date user manual. Or scan the QR code with your mobile phone.
The most important technical specifications for this product can be found on the last page of this Quick Guide.
Technical specifications, brochures, and more info about products at https://mikrotik.com/products
Configuration manual for software in your language with additional information can be found at https://mt.lv/help
MikroTik devices are for professional use. If you do not have qualifications please seek a consultant https://mikrotik.com/consultants

Depending on the antenna used, you must set its gain. This is to ensure that EIRP meets the limit set by the local authorities. This is performed in the Quickset menu.

First steps:

- This product comes without enclosure and is designed to be installed into the users' end products or enclosures. Compatible MikroTik enclosure for this product can be found at https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- The device comes in ESD protective packaging. When handling electrical equipment please observe the following safety precautions:
  - Use a wrist grounding strap when unpacking and working with electrical components to avoid electrical discharge (ESD) damage;
  - After unpacking please place the router on the anti-static mat;
  - When mounting the unit make sure there are no objects that can damage or touch the PCB plate;
  - The device can be mounted in your desired location using the factory-provided holes in a PCB plate, located on each side of the device;
- Before connecting the device to the power source, please attach the antennas to the connectors;
- Connect the device to the power source;
- Connect your PC to the Ethernet port;
- Configuration should be made using the WinBox configuration tool https://mt.lv/winbox;
- Download and open "*WinBox*", and choose the "*Neighbors*" tab to find the device;
- Click on the MAC address. The username is "*admin*" and there is no password (or, for some models, check user and wireless passwords on the sticker);
- For a manual update of the device, visit the products page at https://mikrotik.com/products to find your product. The required packages are accessible under the "Support&Downloads" menu;
- Upload downloaded packages to the "*WinBox Files*" menu and reboot the device. By upgrading your RouterOS software to the latest version, you can ensure optimal performance, stability, and security updates;
- In the "*QuickSet*" menu set up the *"PTP Bridge AP"* mode and choose your country, to apply country regulation settings;
- Set the antenna gain, depending on the antenna used;
- Set up your router password in the bottom field.

Safety Information:

- Before you work on any MikroTik equipment, be aware of the hazards involved with electrical circuitry, and be familiar with standard practices for preventing accidents. The installer should be familiar with network structures, terms, and concepts.
- The product comes without enclosure and is meant to be installed into the enclosure by trained and qualified personnel. The installer is responsible for making sure, that the Installation of the equipment is compliant with local and national electrical codes. Do not attempt to disassemble, repair, or modify the device.
- Please read the mounting instructions carefully before beginning installation. Failure to use the correct hardware and configuration or to follow the correct procedures could result in a hazardous situation for people and damage to the system.
- Keep this device away from water, fire, humidity, or hot environments.
- Use a wrist grounding strap when unpacking and working with electrical components to avoid electrical discharge (ESD) damage. After unpacking please place the router on the anti-static mat. When a mounting unit makes sure there are no objects that can damage or touch the PCB plate.
- We cannot guarantee that no accidents or damage will occur due to the improper use of the device. Please use this product with care and operate at your own risk!
- In the case of device failure, please disconnect it from power. The fastest way to do so is by unplugging the power adapter from the power outlet.
- This is a Class A product. In a domestic environment, this product might cause radio interference in which case the user might be required to take adequate measures.

Exposure to Radio Frequency Radiation: This MikroTik equipment complies with the FCC, IC, and European Union radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This MikroTik device should be installed and operated no closer than 142 centimeters from your body, occupational user, or the general public.

Manufacturer: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Riga, Latvia, LV1039.

BG - Български. Бързо ръководство:

> ⚠ *Това устройство трябва да бъде надстроено до RouterOS v7.6 или най-новата версия, за да се гарантира спазването на местните регулаторни разпоредби.*
> *Крайните потребители са отговорни за спазването на местните разпоредби, включително работата в рамките на законни честотни канали, извеждане на продукция изисквания за захранване, окабеляване и изисквания за динамичен избор на честота (DFS). Всички радиоустройства на MikroTik трябва да бъдат професионално инсталиран.*

Това „RB912UAG-2HPnD“ серия Бързо ръководство обхваща модели: RB912UAG-2HPnD.
Това е устройство за безжична мрежа. Можете да намерите името на модела на продукта на етикета на регистъра (ID).
Моля, посетете страницата с ръководството за потребителя на https://mt.lv/um-bg за пълното актуализирано ръководство за употреба.
Или сканирайте QR кода с мобилния си телефон.
Технически спецификации, брошури и повече информация за продуктите на https://mikrotik.com/products
Най-важните технически спецификации за този продукт могат да бъдат намерени на последната страница на това Кратко ръководство.
Ръководство за конфигуриране на софтуер на вашия език с допълнителна информация можете да намерите на https://mt.lv/help-bg
Устройствата MikroTik са за професионална употреба. Ако нямате квалификация, моля, потърсете консултант https://mikrotik.com/consultants

В зависимост от използваната антена, трябва да зададете нейното усилване. Това е за да се гарантира, че EIRP отговаря на ограничението, определено от местните власти. Това се извършва в менюто Quickset..

Първи стъпки:

- Този продукт се предлага без корпус и е предназначен за инсталиране в крайни продукти или кутии на потребителите. Съвместим корпус MikroTik за този продукт можете да намерите на https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- Устройството се доставя в ESD защитна опаковка. Когато работите с електрическо оборудване, спазвайте следните предпазни мерки:
  - Използвайте заземяваща лента за китката, когато разопаковате и работите с електрически компоненти, за да избегнете повреда от електрически разряд (ESD);
  - След като разопаковате, поставете рутера върху антистатичната подложка;
  - Когато монтирате устройството, уверете се, че няма предмети, които могат да повредят или докоснат плочата на печатната платка;
  - Устройството може да се монтира на желаното от вас място с помощта на фабрично осигурените отвори в печатна платка, разположени от всяка страна на устройството;
- Преди да свържете устройството към източника на захранване, моля, прикрепете антените към конекторите;
- Свържете устройството към източника на захранване;
- Свържете вашия компютър към Ethernet порта;
- Конфигурацията трябва да се извърши с помощта на инструмента за конфигуриране *"WinBox"* https://mt.lv/winbox;
- Изтеглете и отворете *"WinBox"* и изберете раздела *"Neighbors"*, за да намерите устройството;
- Кликнете върху MAC адреса. Потребителското име е *"admin"* и няма парола (или, за някои модели, проверете потребителските и безжичните пароли на стикера);
- За ръчна актуализация на устройството посетете страницата с продукти на https://mikrotik.com/products, за да намерите вашия продукт. Необходимите пакети са достъпни в менюто "Support&Downloads";
- Качете изтеглените пакети в менюто *"WinBox Files"* и рестартирайте устройството. Чрез надграждане на софтуера на RouterOS до най-новата версия можете да осигурите оптимална производителност, стабилност и актуализации за сигурност;
- В менюто *"QuickSet"* настройте режима *"PTP Bridge AP"* и изберете вашата държава, за да приложите настройките за регулиране на страната;
- Задайте усилването на антената в зависимост от използваната антена;
- Задайте паролата на вашия рутер в долното поле.

Информация за безопасност:

- Преди да работите по каквото и да е оборудване на MikroTik, трябва да сте наясно с опасностите, свързани с електрическите вериги, и да познавате стандартните практики за предотвратяване на злополуки. Инсталаторът трябва да е запознат с мрежовите структури, термини и концепции.
- Продуктът се доставя без корпус и е предназначен да бъде инсталиран в корпус от обучен и квалифициран персонал. Инсталаторът е отговорен да се увери, че инсталирането на оборудването е в съответствие с местните и националните електрически норми. Не се опитвайте да разглобявате, ремонтирате или модифицирате устройството.
- Преди да започнете монтажа, прочетете внимателно инструкциите за монтаж. Неизползването на правилния хардуер и конфигурация или неспазването на правилните процедури може да доведе до опасна ситуация за хората и повреда на системата.
- Съхранявайте това устройство далеч от вода, огън, влажност или гореща среда.
- Използвайте заземяващ ремък за китката, когато разопаковате и работите с електрически компоненти, за да избегнете повреда от електрически разряд (ESD). След разопаковане, моля, поставете маршрутизатора върху антистатичната подложка. При монтаж на устройството се уверете, че няма предмети, които могат да повредят или да докоснат печатната платка.
- Не можем да гарантираме, че няма да възникнат инциденти или повреди поради неправилна употреба на устройството. Моля, използвайте този продукт внимателно и на собствен риск!
- В случай на повреда на устройството, моля, изключете го от електрическата мрежа. Най-бързият начин да направите това е като изключите захранващия адаптер от контакта.
- Това е продукт от клас А. В домашна среда този продукт може да предизвика радиосмущения, в който случай от потребителя може да се изиска да предприеме адекватни мерки.

Излагане на радиочестотно излъчване: Това оборудване MikroTik отговаря на ограниченията за радиация на радиационната радиация FCC, IC и Европейския съюз, определени за неконтролирана среда. Това устройство MikroTik трябва да бъде инсталирано и експлоатирано на не по-малко от 142 сантиметра от вашето тяло, професионален потребител или широката общественост.

Производител: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Рига, Латвия, LV1039.

CS - Česko. Rychlý průvodce:

⚠ *Toto zařízení musí být upgradováno na RouterOS v7.6 nebo na nejnovější verzi, aby bylo zajištěno dodržování předpisů místních úřadů.*
Je odpovědností koncových uživatelů dodržovat místní předpisy, včetně provozu v rámci legálních frekvenčních kanálů, výstupů požadavky na napájení, kabeláž a dynamický výběr frekvence (DFS). Všechna rádiová zařízení MikroTik musí být profesionálně nainstalován.

Tento Stručný průvodce „RB912UAG-2HPnD“ zahrnuje modely: RB912UAG-2HPnD.
Toto je bezdrátové síťové zařízení. Název modelu produktu najdete na štítku případu (ID).
Úplnou aktuální uživatelskou příručku naleznete na stránce uživatelské příručky na adrese https://mt.lv/um-cs. Nebo naskenujte QR kód pomocí mobilního telefonu.
Technické specifikace, brožury a další informace o produktech na adrese https://mikrotik.com/products
Nejdůležitější technické specifikace tohoto produktu najdete na poslední stránce tohoto rychlého průvodce.
Konfigurační příručku pro software ve vašem jazyce s dalšími informacemi naleznete na adrese https://mt.lv/help-cs
Zařízení MikroTik jsou určena pro profesionální použití. Pokud nemáte kvalifikaci, vyhledejte konzultanta https://mikrotik.com/consultants

V závislosti na použité anténě musíte nastavit její zisk. Tím je zajištěno, že EIRP splňuje limit stanovený místními úřady. To se provádí v nabídce Quickset.

První kroky:

- Tento produkt je dodáván bez krytu a je navržen pro instalaci do koncových produktů nebo krytů uživatelů. Kompatibilní kryt MikroTik pro tento produkt naleznete na https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- Zařízení je dodáváno v ESD ochranném obalu. Při manipulaci s elektrickým zařízením dodržujte následující bezpečnostní opatření:
  - Při vybalování a práci s elektrickými součástmi používejte uzemňovací pásek na zápěstí, aby nedošlo k poškození elektrickým výbojem (ESD);
  - Po vybalení položte router na antistatickou podložku;
  - Při montáži jednotky se ujistěte, že na desce nejsou žádné předměty, které by mohly poškodit nebo se dotýkat desky plošných spojů;
  - Zařízení lze namontovat na požadované místo pomocí továrně dodávaných otvorů v desce plošných spojů, které se nacházejí na každé straně zařízení;
- Před připojením zařízení ke zdroji napájení připojte antény ke konektorům;
- Připojte zařízení ke zdroji napájení;
- Připojte svůj počítač k portu Ethernet;
- Konfigurace by měla být provedena pomocí konfiguračního nástroje *"WinBox"* https://mt.lv/winbox;
- Stáhněte a otevřete *"WinBox"* a vyberte kartu *"Neighbors"*, abyste našli zařízení;
- Klikněte na MAC adresu. Uživatelské jméno je *"admin"* a není zde žádné heslo (nebo u některých modelů zkontrolujte uživatelské a bezdrátové heslo na štítku);
- Pro manuální aktualizaci zařízení navštivte stránku produktů na https://mikrotik.com/products, kde najdete svůj produkt. Požadované balíčky jsou dostupné v nabídce "Support&Downloads";
- Nahrajte stažené balíčky do nabídky *"WinBox Files"* a restartujte zařízení. Upgradováním softwaru RouterOS na nejnovější verzi můžete zajistit optimální výkon, stabilitu a aktualizace zabezpečení;
- V nabídce *"QuickSet"* nastavte režim *"PTP Bridge AP"* a vyberte svou zemi pro použití nastavení regulace země;
- Nastavte zisk antény v závislosti na použité anténě;
- Ve spodním poli nastavte heslo routeru.

Bezpečná informace:

- Než začnete pracovat na jakémkoli zařízení MikroTik, uvědomte si nebezpečí spojená s elektrickými obvody a seznamte se se standardními postupy pro prevenci nehod. Instalatér by měl být obeznámen se strukturami sítě, termíny a pojmy.
- Výrobek se dodává bez krytu a je určen k tomu, aby jej do krytu instaloval vyškolený a kvalifikovaný personál. Instalatér je zodpovědný za to, že instalace zařízení je v souladu s místními a národními elektrickými předpisy. Nepokoušejte se zařízení rozebírat, opravovat nebo upravovat.
- Před zahájením instalace si pečlivě přečtěte montážní pokyny. Nepoužití správného hardwaru a konfigurace nebo nedodržení správných postupů by mohlo vést k ohrožení osob a poškození systému.
- Toto zařízení uchovávejte mimo dosah vody, ohně, vlhkosti nebo horkého prostředí.
- Při vybalování a práci s elektrickými součástmi používejte uzemňovací pásek na zápěstí, aby nedošlo k poškození elektrickým výbojem (ESD). Po vybalení položte směrovač na antistatickou podložku. Při montáži jednotky se ujistěte, že na desce plošného spoje nejsou žádné předměty, které by ji mohly poškodit nebo se jí dotknout.
- Nemůžeme zaručit, že nedojde k nehodám nebo poškození v důsledku nesprávného používání zařízení. Používejte tento výrobek opatrně a pracujte s ním na vlastní nebezpečí!
- V případě poruchy zařízení odpojte od napájení. Nejrychleji tak učiníte odpojením napájecího adaptéru ze zásuvky.
- Jedná se o výrobek třídy A. V domácím prostředí může tento výrobek způsobovat rádiové rušení, v takovém případě může být od uživatele vyžadováno, aby přijal odpovídající opatření.

Vystavení vysokofrekvenčnímu záření: Toto zařízení MikroTik splňuje limity pro ozáření FCC, IC a Evropské unie stanovené pro nekontrolované prostředí. Toto zařízení MikroTik by mělo být instalováno a provozováno ne dále než 142 centimetrů od těla, profesionálního uživatele nebo široké veřejnosti.
Výrobce: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Riga, Lotyšsko, LV1039.

DA - Dansk. Hurtig guide:

> ⚠ *Denne enhed skal opgraderes til RouterOS v7.6 eller den nyeste version for at sikre overholdelse af lokale myndigheders regler.*
> *Det er slutbrugerens ansvar at følge lokale landes regler, herunder drift inden for lovlige frekvenskanaler, output strøm, kablingskrav og DFS-krav (Dynamic Frequency Selection). Alle MikroTik-radioenheder skal være professionelt installeret.*

Denne "RB912UAG-2HPnD" serie hurtigguide dækker modeller: RB912UAG-2HPnD.
Dette er trådløs netværksenhed. Du kan finde produktmodelnavnet på sagetiketten (ID).
Besøg siden med brugermanualen på https://mt.lv/um-da for den fulde ajourførte brugermanual. Eller skan QR-koden med din mobiltelefon.
Tekniske specifikationer, brochurer og mere info om produkter på https://mikrotik.com/products
De vigtigste tekniske specifikationer for dette produkt findes på den sidste side i denne hurtigvejledning.
Konfigurationsvejledning til software på dit sprog med yderligere oplysninger kan findes på https://mt.lv/help-da
MikroTik-enheder er til professionel brug. Hvis du ikke har kvalifikationer, bedes du kontakte en konsulent https://mikrotik.com/consultants
Afhængigt af den anvendte antenne skal du indstille dens forstærkning. Dette er for at sikre, at EIRP overholder den grænse, der er fastsat af de lokale myndigheder. Dette udføres i Quickset-menuen.
Første trin:

- Dette produkt leveres uden indkapsling og er designet til at blive installeret i brugernes slutprodukter eller kabinetter. Kompatibel MikroTik-kabinet til dette produkt kan findes på https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- Enheden leveres i ESD-beskyttende emballage. Ved håndtering af elektrisk udstyr skal du overholde følgende sikkerhedsforanstaltninger:
  - Brug en håndledsjordstrop, når du pakker ud og arbejder med elektriske komponenter for at undgå skader på elektrisk udladning (ESD);
  - Efter udpakning skal du placere routeren på den antistatiske måtte;
  - Når du monterer enheden, skal du sørge for, at der ikke er genstande, der kan beskadige eller røre ved printpladen;
  - Enheden kan monteres på det ønskede sted ved hjælp af de fabriksleverede huller i en PCB-plade, placeret på hver side af enheden;
- Før du tilslutter enheden til strømkilden, skal du tilslutte antennerne til stikkene;
- Tilslut enheden til strømkilden;
- Tilslut din pc til Ethernet-porten;
- Konfiguration skal foretages ved hjælp af *"WinBox"* konfigurationsværktøjet https://mt.lv/winbox;
- Download og åbn *"WinBox"*, og vælg fanen *"Neighbors"* for at finde enheden;
- Klik på MAC-adressen. Brugernavnet er *"admin"* , og der er ingen adgangskode (eller, for nogle modeller, tjek brugeradgangskoder og trådløse adgangskoder på klistermærket);
- For en manuel opdatering af enheden, besøg produktsiden på https://mikrotik.com/products for at finde dit produkt. De nødvendige pakker er tilgængelige under menuen "Support&Downloads";
- Upload downloadede pakker til *"WinBox Files"*- menuen og genstart enheden. Ved at opgradere din RouterOS-software til den nyeste version kan du sikre optimal ydeevne, stabilitet og sikkerhedsopdateringer;
- Indstil *"PTP Bridge AP"*- tilstanden i *"QuickSet"*- menuen og vælg dit land for at anvende landereguleringsindstillinger;
- Indstil antenneforstærkningen afhængigt af den anvendte antenne;
- Indstil din router-adgangskode i det nederste felt.

Sikkerhedsoplysninger:

- Før du arbejder på MikroTik-udstyr, skal du være opmærksom på de farer, der er forbundet med elektriske kredsløb, og være bekendt med standardmetoder til forebyggelse af ulykker. Installatøren skal være fortrolig med netværksstrukturer, termer og koncepter.
- Produktet leveres uden kabinet og er beregnet til at blive installeret i kabinettet af uddannet og kvalificeret personale. Installatøren er ansvarlig for at sikre, at installationen af udstyret er i overensstemmelse med lokale og nationale elektriske regler. Forsøg ikke at adskille, reparere eller modificere enheden.
- Læs monteringsvejledningen omhyggeligt, før installationen påbegyndes. Hvis du ikke bruger den korrekte hardware og konfiguration eller følger de korrekte procedurer, kan det resultere i en farlig situation for mennesker og skade på systemet.
- Hold denne enhed væk fra vand, ild, fugt eller varme omgivelser.
- Brug en jordrem til håndleddet, når du pakker ud og arbejder med elektriske komponenter for at undgå skader fra elektriske udladninger (ESD). Efter udpakning skal routeren placeres på den antistatiske måtte. Når du monterer en enhed, skal du sørge for, at der ikke er genstande, der kan beskadige eller berøre PCB-pladen.
- Vi kan ikke garantere, at der ikke sker ulykker eller skader på grund af forkert brug af enheden. Brug dette produkt med forsigtighed og på egen risiko!
- I tilfælde af fejl på enheden skal du afbryde den fra strømmen. Den hurtigste måde at gøre det på er ved at tage strømadapteren ud af stikkontakten.
- Dette er et klasse A-produkt. I et hjemmemiljø kan dette produkt forårsage radiointerferens, og i så fald kan brugeren blive bedt om at træffe passende foranstaltninger.

Eksponering for radiofrekvensstråling: Dette MikroTik-udstyr overholder FCC, IC og EU's strålingseksponeringsgrænser, der er fastsat for et ukontrolleret miljø. Denne MikroTik-enhed skal installeres og betjenes ikke nærmere 142 centimeter fra din krop, erhvervsbruger eller offentligheden.

Producent: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Riga, Letland, LV1039.

DE - Deutsche. Kurzanleitung:

⚠ *Dieses Gerät muss auf RouterOS v7.6 oder die neueste Version aktualisiert werden, um die Einhaltung der örtlichen behördlichen Vorschriften zu gewährleisten.*
Es liegt in der Verantwortung des Endbenutzers, die örtlichen Vorschriften zu befolgen, einschließlich des Betriebs innerhalb der gesetzlichen Frequenzkanäle und der Ausgabe Anforderungen an Stromversorgung, Verkabelung und dynamische Frequenzauswahl (Dynamic Frequency Selection, DFS). Alle MikroTik Funkgeräte müssen professionell installiert.

Diese Kurzanleitung der "RB912UAG-2HPnD" -Serie behandelt die folgenden Modelle: RB912UAG-2HPnD.
Dies ist ein drahtloses Netzwerkgerät. Den Produktmodellnamen finden Sie auf dem Gehäuseaufkleber (ID).
Bitte besuchen Sie die Seite mit dem Benutzerhandbuch unter https://mt.lv/um-de, um das vollständige und aktuelle Benutzerhandbuch zu erhalten. Oder scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Handy.
Technische Spezifikationen, Broschüren und weitere Informationen zu Produkten finden Sie unter https://mikrotik.com/products
Die wichtigsten technischen Daten für dieses Produkt finden Sie auf der letzten Seite dieser Kurzanleitung.
Das Konfigurationshandbuch für Software in Ihrer Sprache mit zusätzlichen Informationen finden Sie unter https://mt.lv/help-de
MikroTik-Geräte sind für den professionellen Einsatz bestimmt. Wenn Sie keine Qualifikationen haben, suchen Sie bitte einen Berater https://mikrotik.com/consultants

Abhängig von der verwendeten Antenne müssen Sie die Verstärkung einstellen. Dies soll sicherstellen, dass EIRP die von den lokalen Behörden festgelegten Grenzwerte einhält. Dies erfolgt im Quickset-Menü.

Erste Schritte:

- Dieses Produkt wird ohne Gehäuse geliefert und ist für den Einbau in die Endprodukte oder Gehäuse des Benutzers konzipiert. Kompatible MikroTik-Gehäuse für dieses Produkt finden Sie unter https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- Das Gerät wird in einer ESD-Schutzverpackung geliefert. Beachten Sie beim Umgang mit elektrischen Geräten bitte die folgenden Sicherheitsvorkehrungen:
  - Verwenden Sie beim Auspacken und Arbeiten mit elektrischen Komponenten ein Erdungsarmband, um Schäden durch elektrische Entladung (ESD) zu vermeiden.
  - Bitte legen Sie den Router nach dem Auspacken auf die Antistatikmatte;
  - Stellen Sie bei der Montage des Geräts sicher, dass keine Gegenstände vorhanden sind, die die Platine beschädigen oder berühren können.
  - Das Gerät kann mithilfe der werkseitig vorgesehenen Löcher in einer Leiterplatte, die sich auf jeder Seite des Geräts befindet, an der gewünschten Stelle montiert werden.
- Bevor Sie das Gerät an die Stromquelle anschließen, befestigen Sie bitte die Antennen an den Anschlüssen;
- Schließen Sie das Gerät an die Stromquelle an;
- Verbinden Sie Ihren PC mit dem Ethernet-Port;
- *Die Konfiguration sollte mit dem "WinBox"* - Konfigurationstool https://mt.lv/winbox erfolgen ;
- *Laden Sie "WinBox"* herunter , öffnen Sie es und wählen Sie die Registerkarte *"Neighbors",* um das Gerät zu finden.
- Klicken Sie auf die MAC-Adresse. Der Benutzername lautet *"admin"* und es gibt kein Passwort (bei einigen Modellen überprüfen Sie die Benutzer- und WLAN-Passwörter auf dem Aufkleber);
- Für ein manuelles Update des Geräts besuchen Sie die Produktseite unter https://mikrotik.com/products, um Ihr Produkt zu finden. Die erforderlichen Pakete sind im Menü "Support&Downloads" zugänglich;
- Laden Sie heruntergeladene Pakete in das Menü *"WinBox Files"* hoch und starten Sie das Gerät neu. Durch ein Upgrade Ihrer RouterOS-Software auf die neueste Version können Sie optimale Leistung, Stabilität und Sicherheitsupdates gewährleisten;
- Richten Sie im Menü *"QuickSet" den "PTP Bridge AP"*- Modus ein und wählen Sie Ihr Land aus, um die Länderregulierungseinstellungen anzuwenden;
- Stellen Sie den Antennengewinn je nach verwendeter Antenne ein;
- Richten Sie im unteren Feld Ihr Router-Passwort ein.

Sicherheitsinformation:

- Bevor Sie an MikroTik-Geräten arbeiten, sollten Sie sich der Gefahren bewusst sein, die von elektrischen Schaltkreisen ausgehen, und mit den Standardverfahren zur Unfallverhütung vertraut sein. Der Installateur sollte mit den Netzwerkstrukturen, Begriffen und Konzepten vertraut sein.
- Das Produkt wird ohne Gehäuse geliefert und soll von geschultem und qualifiziertem Personal im Gehäuse installiert werden. Der Installateur ist dafür verantwortlich, dass die Installation des Geräts mit den örtlichen und nationalen elektrischen Vorschriften übereinstimmt. Versuchen Sie nicht, das Gerät zu zerlegen, zu reparieren oder zu modifizieren.
- Lesen Sie die Montageanleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation beginnen. Wenn Sie nicht die richtige Hardware und Konfiguration verwenden oder die korrekten Verfahren befolgen, kann dies zu einer gefährlichen Situation für Personen und zu Schäden am System führen.
- Halten Sie das Gerät von Wasser, Feuer, Feuchtigkeit oder heißen Umgebungen fern.
- Verwenden Sie beim Auspacken und bei der Arbeit mit elektrischen Komponenten ein Erdungsband für das Handgelenk, um Schäden durch elektrische Entladungen (ESD) zu vermeiden. Legen Sie den Router nach dem Auspacken auf die Antistatikmatte. Achten Sie bei der Montage des Geräts darauf, dass keine Gegenstände die Leiterplatte beschädigen oder berühren können.
- Wir können nicht garantieren, dass keine Unfälle oder Schäden durch den unsachgemäßen Gebrauch des Geräts auftreten. Bitte verwenden Sie dieses Produkt mit Sorgfalt und auf eigene Gefahr!
- Im Falle eines Geräteausfalls trennen Sie das Gerät bitte vom Stromnetz. Am schnellsten geht das, indem Sie den Netzadapter aus der Steckdose ziehen.
- Dies ist ein Produkt der Klasse A. In einer häuslichen Umgebung kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann der Benutzer aufgefordert werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen.

Exposition gegenüber hochfrequenter Strahlung: Dieses MikroTik-Gerät entspricht den FCC-, IC- und EU-Grenzwerten für die Strahlenexposition in unkontrollierten Umgebungen. Dieses MikroTik-Gerät sollte nicht näher als 142 Zentimeter von Ihrem Körper, berufsmäßigen Verwender oder der Öffentlichkeit entfernt installiert und betrieben werden.

Hersteller: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Riga, Lettland, LV1039.

EL - Ελληνικά. Γρήγορος οδηγός:

⚠ *Αυτή η συσκευή πρέπει να αναβαθμιστεί στο RouterOS v7.6 ή την τελευταία έκδοση για να διασφαλιστεί η συμμόρφωση με τους κανονισμούς της τοπικής αυτοδιοίκησης.*
Είναι ευθύνη των τελικών χρηστών να ακολουθούν τους τοπικούς κανονισμούς των χωρών, συμπεριλαμβανομένης της λειτουργίας εντός των νόμιμων καναλιών συχνότητας, της παραγωγής ισχύ, απαιτήσεις καλωδίωσης και απαιτήσεις δυναμικής επιλογής συχνότητας (DFS). Όλες οι ασύρματες συσκευές MikroTik πρέπει να είναι επαγγελματικά εγκατεστημένο.

Αυτός ο γρήγορος οδηγός σειράς "RB912UAG-2HPnD" καλύπτει τα μοντέλα: RB912UAG-2HPnD.
Αυτή είναι η ασύρματη συσκευή δικτύου. Μπορείτε να βρείτε το όνομα του μοντέλου προϊόντος στην ετικέτα της θήκης (ID).
Επισκεφτείτε τη σελίδα του εγχειριδίου χρήστη στο https://mt.lv/um-el για το πλήρες ενημερωμένο εγχειρίδιο χρήσης. Ή να σαρώσετε τον κωδικό QR με το κινητό σας τηλέφωνο.
Τεχνικές προδιαγραφές, φυλλάδια και περισσότερες πληροφορίες για τα προϊόντα στη διεύθυνση https://mikrotik.com/products
Οι πιο σημαντικές τεχνικές προδιαγραφές για αυτό το προϊόν βρίσκονται στην τελευταία σελίδα αυτού του γρήγορου οδηγού.
Το εγχειρίδιο διαμόρφωσης για λογισμικό στη γλώσσα σας με πρόσθετες πληροφορίες βρίσκεται στη διεύθυνση https://mt.lv/help-el
Οι συσκευές MikroTik προορίζονται για επαγγελματική χρήση. Εάν δεν έχετε τα προσόντα παρακαλώ ζητήστε έναν σύμβουλο https://mikrotik.com/consultants
Ανάλογα με την κεραία που χρησιμοποιείται, πρέπει να ρυθμίσετε το κέρδος. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται ότι το EIRP πληροί το όριο που έχουν οριστεί από τις τοπικές αρχές. Αυτό εκτελείται στο μενού Quickset.

Πρώτα βήματα:

- Αυτό το προϊόν διατίθεται χωρίς περίβλημα και έχει σχεδιαστεί για εγκατάσταση στα τελικά προϊόντα ή στα περιβλήματα των χρηστών. Το συμβατό περίβλημα MikroTik για αυτό το προϊόν βρίσκεται στη διεύθυνση https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- Η συσκευή διατίθεται σε προστατευτική συσκευασία ESD. Όταν χειρίζεστε ηλεκτρικό εξοπλισμό, τηρείτε τις ακόλουθες προφυλάξεις ασφαλείας:
  - Χρησιμοποιήστε έναν ιμάντα γείωσης καρπού όταν αποσυσκευάζετε και εργάζεστε με ηλεκτρικά εξαρτήματα για να αποφύγετε ζημιά από ηλεκτρική εκφόρτιση (ESD);
  - Μετά την αποσυσκευασία, τοποθετήστε το δρομολογητή στο αντιστατικό στρώμα;
  - Κατά την τοποθέτηση της μονάδας βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν αντικείμενα που μπορούν να προκαλέσουν ζημιά ή να αγγίξουν την πλάκα PCB;
  - Η συσκευή μπορεί να τοποθετηθεί στην επιθυμητή θέση χρησιμοποιώντας τις οπές που παρέχονται από το εργοστάσιο σε μια πλάκα PCB, που βρίσκεται σε κάθε πλευρά της συσκευής;
- Πριν συνδέσετε τη συσκευή στην πηγή ρεύματος, συνδέστε τις κεραίες στις υποδοχές.
- Συνδέστε τη συσκευή στην πηγή ρεύματος.
- Συνδέστε τον υπολογιστή σας στη θύρα Ethernet.
- Η διαμόρφωση πρέπει να γίνει χρησιμοποιώντας το εργαλείο διαμόρφωσης *"WinBox"* https://mt.lv/winbox;
- Κάντε λήψη και ανοίξτε το *"WinBox"* και επιλέξτε την καρτέλα *"Neighbors"* για να βρείτε τη συσκευή.
- Κάντε κλικ στη διεύθυνση MAC. Το όνομα χρήστη είναι *"admin"* και δεν υπάρχει κωδικός πρόσβασης (ή, για ορισμένα μοντέλα, ελέγξτε τους κωδικούς πρόσβασης χρήστη και ασύρματου δικτύου στο αυτοκόλλητο).
- Για μη αυτόματη ενημέρωση της συσκευής, επισκεφτείτε τη σελίδα του προϊόντος στη διεύθυνση https://mikrotik.com/products για να βρείτε το προϊόν σας. Τα απαιτούμενα πακέτα είναι προσβάσιμα στο μενού "Support&Downloads".
- Μεταφορτώστε τα ληφθέντα πακέτα στο μενού *"WinBox Files"* και επανεκκινήστε τη συσκευή. Αναβαθμίζοντας το λογισμικό RouterOS στην πιο πρόσφατη έκδοση, μπορείτε να εξασφαλίσετε βέλτιστη απόδοση, σταθερότητα και ενημερώσεις ασφαλείας.
- Στο μενού *"QuickSet"* ρυθμίστε τη λειτουργία *"PTP Bridge AP"* και επιλέξτε τη χώρα σας, για να εφαρμόσετε ρυθμίσεις ρύθμισης χώρας.
- Ρυθμίστε το κέρδος κεραίας, ανάλογα με την κεραία που χρησιμοποιείται.
- Ρυθμίστε τον κωδικό πρόσβασης του δρομολογητή σας στο κάτω πεδίο.

Οδηγίες ασφαλείας:

- Προτού εργαστείτε σε οποιοδήποτε εξοπλισμό της MikroTik, πρέπει να γνωρίζετε τους κινδύνους που ενέχουν τα ηλεκτρικά κυκλώματα και να είστε εξοικειωμένοι με τις συνήθεις πρακτικές για την πρόληψη ατυχημάτων. Ο εγκαταστάτης θα πρέπει να είναι εξοικειωμένος με τις δομές, τους όρους και τις έννοιες του δικτύου.
- Το προϊόν παρέχεται χωρίς περίβλημα και προορίζεται για εγκατάσταση στο περίβλημα από εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο προσωπικό. Ο εγκαταστάτης είναι υπεύθυνος να βεβαιωθεί, ότι η εγκατάσταση του εξοπλισμού είναι σύμφωνη με τους τοπικούς και εθνικούς ηλεκτρικούς κώδικες. Μην επιχειρήσετε να αποσυναρμολογήσετε, να επισκευάσετε ή να τροποποιήσετε τη συσκευή.
- Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες τοποθέτησης πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση. Η μη χρήση του σωστού υλικού και της σωστής διαμόρφωσης ή η μη τήρηση των σωστών διαδικασιών μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνη κατάσταση για τους ανθρώπους και σε ζημιά στο σύστημα.
- Κρατήστε αυτή τη συσκευή μακριά από νερό, φωτιά, υγρασία ή θερμά περιβάλλοντα.
- Χρησιμοποιήστε έναν ιμάντα γείωσης καρπού όταν αποσυσκευάζετε και εργάζεστε με ηλεκτρικά εξαρτήματα για να αποφύγετε ζημιές από ηλεκτρική εκκένωση (ESD). Μετά την αποσυσκευασία τοποθετήστε το δρομολογητή στο αντιστατικό στρώμα. Όταν μια μονάδα τοποθέτησης βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν αντικείμενα που μπορούν να προκαλέσουν ζημιά ή να αγγίξουν την πλάκα της πλακέτας PCB.
- Δεν μπορούμε να εγγυηθούμε ότι δεν θα προκληθούν ατυχήματα ή ζημιές λόγω ακατάλληλης χρήσης της συσκευής. Παρακαλούμε χρησιμοποιήστε αυτό το προϊόν με προσοχή και λειτουργήστε με δική σας ευθύνη!
- Σε περίπτωση βλάβης της συσκευής, αποσυνδέστε την από το ρεύμα. Ο γρηγορότερος τρόπος για να το κάνετε αυτό είναι να αποσυνδέσετε τον προσαρμογέα ρεύματος από την πρίζα.
- Πρόκειται για προϊόν κατηγορίας A. Σε οικιακό περιβάλλον, αυτό το προϊόν ενδέχεται να προκαλέσει ραδιοφωνικές παρεμβολές, οπότε μπορεί να απαιτηθεί από τον χρήστη να λάβει τα κατάλληλα μέτρα.

Έκθεση σε ακτινοβολία ραδιοσυχνοτήτων: Αυτός ο εξοπλισμός MikroTik συμμορφώνεται με τα όρια έκθεσης ακτινοβολίας FCC, IC και Ευρωπαϊκής Ένωσης που καθορίζονται για ανεξέλεγκτο περιβάλλον. Αυτή η συσκευή MikroTik πρέπει να εγκατασταθεί και να λειτουργήσει σε απόσταση μικρότερη από 142 εκατοστά από το σώμα σας, το επαγγελματικό χρήστη ή το ευρύ κοινό.

Κατασκευαστής: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Ρίγα, Λετονία, LV1039.

ES - Español. Guía rápida:

> ⚠ *Este dispositivo debe actualizarse a RouterOS v7.6 o la última versión para garantizar el cumplimiento de las regulaciones de las autoridades locales. Es responsabilidad del usuario final seguir las regulaciones locales del país, incluida la operación dentro de los canales legales de frecuencia, salida alimentación, requisitos de cableado y requisitos de selección de frecuencia dinámica (DFS). Todos los dispositivos de radio MikroTik deben ser instalado profesionalmente.*

Esta guía rápida de la serie "RB912UAG-2HPnD" cubre los modelos: RB912UAG-2HPnD.

Este es un dispositivo de red inalámbrica. Puede encontrar el nombre del modelo del producto en la etiqueta del caso (ID).

Visite la página del manual del usuario en https://mt.lv/um-es para obtener el manual del usuario actualizado. O escanee el código QR con su teléfono móvil.

Especificaciones técnicas, folletos y más información sobre productos en https://mikrotik.com/products

Las especificaciones técnicas más importantes de este producto se pueden encontrar en la última página de esta Guía rápida.

Puede encontrar el manual de configuración del software en su idioma con información adicional en https://mt.lv/help-es

Los dispositivos MikroTik son para uso profesional. Si no tiene calificaciones, busque un consultor https://mikrotik.com/consultants

Dependiendo de la antena utilizada, debe establecer su ganancia. Esto es para garantizar que el PIRE cumpla con el límite establecido por las autoridades locales. Esto se realiza en el menú Quickset.

Primeros pasos:

- Este producto viene sin gabinete y está diseñado para instalarse en los productos finales o gabinetes de los usuarios. La carcasa MikroTik compatible para este producto se puede encontrar en https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- El dispositivo se entrega en un embalaje protector ESD. Al manipular equipos eléctricos, observe las siguientes precauciones de seguridad:
  - Utilice una muñequera con conexión a tierra al desembalar y trabajar con componentes eléctricos para evitar daños por descarga eléctrica (ESD);
  - Después de desembalar, coloque el enrutador sobre la alfombra antiestática;
  - Al montar la unidad asegúrese de que no haya objetos que puedan dañar o tocar la placa PCB;
  - El dispositivo se puede montar en la ubicación deseada utilizando los orificios provistos de fábrica en una placa PCB, ubicada a cada lado del dispositivo;
- Antes de conectar el dispositivo a la fuente de alimentación, conecte las antenas a los conectores;
- Conecte el dispositivo a la fuente de alimentación;
- Conecte su PC al puerto Ethernet;
- La configuración debe realizarse utilizando la herramienta de configuración *"WinBox"* https://mt.lv/winbox;
- Descargue y abra *"WinBox"* y elija la pestaña *"Neighbors"* para encontrar el dispositivo;
- Haga clic en la dirección MAC. El nombre de usuario es *"admin"* y no hay contraseña (o, para algunos modelos, verifique las contraseñas de usuario e inalámbricas en la etiqueta);
- Para una actualización manual del dispositivo, visite la página de productos en https://mikrotik.com/products para encontrar su producto. Se puede acceder a los paquetes requeridos en el menú "Support&Downloads";
- Cargue los paquetes descargados en el menú *"WinBox Files"* y reinicie el dispositivo. Al actualizar su software RouterOS a la última versión, puede garantizar un rendimiento, estabilidad y actualizaciones de seguridad óptimos;
- En el menú *"QuickSet"* configure el modo *"PTP Bridge AP"* y elija su país, para aplicar la configuración de la regulación del país;
- Establezca la ganancia de la antena, según la antena utilizada;
- Configure la contraseña de su enrutador en el campo inferior.

Información de seguridad:

- Antes de trabajar en cualquier equipo MikroTik, conozca los peligros que conllevan los circuitos eléctricos y familiarícese con las prácticas estándar para prevenir accidentes. El instalador debe estar familiarizado con las estructuras, términos y conceptos de red.
- El producto se suministra sin caja y debe ser instalado en ella por personal formado y cualificado. El instalador es responsable de asegurarse de que la instalación del equipo cumple los códigos eléctricos locales y nacionales. No intente desmontar, reparar o modificar el aparato.
- Lea atentamente las instrucciones de montaje antes de comenzar la instalación. Si no utiliza el hardware y la configuración correctos o no sigue los procedimientos adecuados, podría provocar una situación de peligro para las personas y daños en el sistema.
- Mantenga este dispositivo alejado del agua, fuego, humedad o ambientes calurosos.
- Utilice una muñequera con toma de tierra al desembalar y trabajar con componentes eléctricos para evitar daños por descarga eléctrica (ESD). Una vez desembalado, coloque el router sobre la alfombrilla antiestática. Cuando monte una unidad asegúrese de que no hay objetos que puedan dañar o tocar la placa PCB.
- No podemos garantizar que no se produzcan accidentes o daños debido al uso inadecuado del aparato. ¡Por favor, utilice este producto con cuidado y opere bajo su propio riesgo!
- En caso de avería del aparato, desconéctelo de la corriente. La forma más rápida de hacerlo es desenchufando el adaptador de corriente de la toma de corriente.
- Este es un producto de Clase A. En un entorno doméstico, este producto podría causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario podría verse obligado a tomar las medidas adecuadas.

Exposición a la radiación de radiofrecuencia: este equipo MikroTik cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC, IC y la Unión Europea establecidos para un entorno no controlado. Este dispositivo MikroTik debe instalarse y operarse a no menos de 142 centímetros de su cuerpo, usuario profesional o público en general.

Fabricante: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Riga, Letonia, LV1039.

Información México:

Rango de frecuencia (potencia de salida máxima): 2400-2483.5 MHz (30 dBm). Los canales de frecuencia disponibles pueden variar según el modelo y la certificación del producto.

Número de Certificado de Homologación (IFT): Ver la etiqueta del producto.

EFICIENCIA ENERGETICA CUMPLE CON LA NOM-029-ENER-2017.

La operacion de este equipo esta sujeta a las siguientes dos condiciones:

- Es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y.
- Este equipo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operacion no deseada.

Fabricante: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Riga, LV-1039, Latvia.

País De Origen: Letonia; Lituania; China (Republica Popular); Estados Unidos De America; Mexico.

Por favor contacte a su distribuidor local para preguntas regionales específicas. La lista de importadores se puede encontrar en nuestra página de inicio – https://mikrotik.com/buy/latinamerica/mexico.

ET - Eestlane. Kiirjuhend:

⚠ *Kohaliku omavalitsuse eeskirjade järgimise tagamiseks tuleb see seade uuendada versioonile RouterOS v7.6 või uusimale versioonile. Lõppkasutajate kohustus on järgida kohaliku riigi seadusi, sealhulgas toimimist seaduslikes sageduskanalites, väljund võimsus, kaabeldusnõuded ja dünaamilise sageduse valiku (DFS) nõuded. Kõik MikroTiku raadioseadmed peavad olema professionaalselt paigaldatud.*

See "RB912UAG-2HPnD" seeria lühijuhend hõlmab mudeleid: RB912UAG-2HPnD.

See on traadita võrguseade. Toote mudeli nime leiate kohvri sildilt (ID).

Täieliku ja värske kasutusjuhendi saamiseks külastage kasutusjuhendit lehel https://mt.lv/um-et. Või skannige oma mobiiltelefoniga QR-koodi.

Tehnilised kirjeldused, brošüürid ja lisateave toodete kohta leiate aadressilt https://mikrotik.com/products

Selle toote kõige olulisemad tehnilised andmed leiate selle kiirjuhendi viimaselt lehelt.

Teie keeles oleva tarkvara konfiguratsioonijuhend koos lisateabega leiate aadressilt https://mt.lv/help-et

MikroTik seadmed on mõeldud professionaalseks kasutamiseks. Kui teil pole kvalifikatsiooni, pöörduge konsultandi poole https://mikrotik.com/consultants

Sõltuvalt kasutatavast antennist peate määrama selle võimenduse. Selle eesmärk on tagada, et EIRP vastaks kohalike omavalitsuste seatud piirmääradele. Seda tehakse menüüs Quickset.

Esimesed sammud:

- See toode on ilma korpuseta ja on mõeldud paigaldamiseks kasutaja lõpptoodetesse või korpustesse. Selle toote jaoks ühilduva MikroTiku korpuse leiate aadressilt https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- Seade on ESD kaitsepakendis. Elektriseadmete käsitsemisel järgige järgmisi ettevaatusabinõusid:
  - Elektrilahenduste (ESD) kahjustuste vältimiseks kasutage lahtipakkimisel ja elektriliste komponentidega töötamisel randme maandusrihma;
  - Pärast lahtipakkimist asetage ruuter antistaatilisele matile;
  - Seadme paigaldamisel veenduge, et seal pole esemeid, mis võivad PCB plaati kahjustada või puudutada;
  - Seadme saab paigaldada soovitud kohta, kasutades tehases ette nähtud auke PCB plaadil, mis asuvad seadme mõlemal küljel;
- Enne seadme ühendamist toiteallikaga ühendage antennid pistikutesse;
- Ühendage seade toiteallikaga;
- Ühendage arvuti Etherneti porti;
- Seadistamine tuleks teha *"WinBox"* konfiguratsioonitööriista abil https://mt.lv/winbox;
- Laadige alla ja avage *"WinBox"* ning valige seadme leidmiseks vahekaart "Neighbors";
- Klõpsake MAC-aadressil. Kasutajanimi on *"admin"* ja parool puudub (või mõne mudeli puhul kontrollige kleebiselt kasutaja ja traadita ühenduse paroole);
- Seadme käsitsi värskendamiseks külastage oma toote leidmiseks toodete lehte aadressil https://mikrotik.com/products. Vajalikud paketid on kättesaadavad "Support&Downloads" menüü alt;
- Laadige allalaaditud paketid üles menüüsse *"WinBox Files"* ja taaskäivitage seade. Uuendades oma RouterOS-i tarkvara uusimale versioonile, saate tagada optimaalse jõudluse, stabiilsuse ja turvavärskendused;
- Seadistage menüüs "QuickSet" *režiim "PTP Bridge AP"* ja valige riigi reguleerimise sätete rakendamiseks oma riik;
- Määrake antenni võimendus sõltuvalt kasutatavast antennist;
- Seadistage alumisel väljal ruuteri parool.

Ohutusteave:

- Enne tööd MikroTiki seadmetega, olge teadlik elektriliste vooluahelatega seotud ohtudest ja olge kursis õnnetuste vältimise standardtavadega. Paigaldaja peaks olema tuttav võrgustruktuuride, terminite ja mõistetega.
- Toode tuleb ilma korpuseta ja on mõeldud selleks, et selle paigaldaksid korpusesse koolitatud ja kvalifitseeritud töötajad. Paigaldaja vastutab selle eest, et seadme paigaldamine vastaks kohalikele ja riiklikele elektriseadmete eeskirjadele. Ärge püüdke seadet lahti võtta, parandada või muuta.
- Enne paigaldamise alustamist lugege hoolikalt läbi paigaldusjuhised. Kui ei kasutata õiget riistvara ja konfiguratsiooni või ei järgita õigeid protseduure, võib see põhjustada ohtu inimestele ja kahjustada süsteemi.
- Hoidke seda seadet eemal veest, tulest, niiskusest või kuumast keskkonnast.
- Kasutage elektrikomponentide lahtipakkimisel ja nendega töötamisel randme maandusrihma, et vältida elektrilahendus (ESD) kahjustusi. Pärast lahtipakkimist asetage ruuter antistaatilisele matile. Paigaldades seadet veenduge, et seal ei ole esemeid, mis võivad kahjustada või puudutada trükkplaati.
- Me ei saa garanteerida, et seadme ebaõige kasutamise tõttu ei toimu õnnetusi ega kahjustusi. Palun kasutage seda toodet ettevaatlikult ja tegutsege omal vastutusel!
- Seadme rikke korral ühendage see vooluvõrgust lahti. Kõige kiiremini saate seda teha, tõmmates toiteadapteri pistikupesast välja.
- See on A-klassi toode. Kodukeskkonnas võib see toode põhjustada raadiohäireid, mille puhul kasutaja võib olla kohustatud võtma asjakohaseid meetmeid.

Raadiosagedusliku kiirgusega kokkupuude: see MikroTik seade vastab FCC, IC ja Euroopa Liidu kiirguskontrolli piirnormidele, mis on kehtestatud kontrollimatu keskkonna jaoks. Seda MikroTiku seadet tuleks paigaldada ja kasutada mitte kaugemal kui 142 sentimeetrit kehast, tööga seotud kasutajast või üldsusest.
Tootja: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Riia, Läti, LV1039.

FI - Suomalainen. Pikaopas:

> ⚠ *Tämä laite on päivitettävä RouterOS v7.6 -versioon tai uusimpaan versioon, jotta varmistetaan paikallisviranomaisten määräysten noudattaminen. Loppukäyttäjien vastuulla on noudattaa paikallisia maalakeja, mukaan lukien toiminta laillisilla taajuuskanavilla, lähtö teho, kaapelointivaatimukset ja dynaamisen taajuuden valinnan (DFS) vaatimukset. Kaikkien MikroTik-radiolaitteiden on oltava ammattimaisesti asennettu.*

Tämä "RB912UAG-2HPnD" -sarjan pikaopas kattaa mallit: RB912UAG-2HPnD.
Tämä on langaton verkkolaite. Tuotemallin nimi löytyy kotelon etiketistä (ID).
Katso täydelliset ja ajantasaiset käyttöohjeet sivulta https://mt.lv/um-fi Tai skannaa QR-koodi matkapuhelimellasi.
Tekniset tiedot, esitteet ja lisätietoja tuotteista osoitteessa https://mikrotik.com/products
Tämän tuotteen tärkeimmät tekniset tiedot ovat tämän pikaoppaan viimeisellä sivulla.
Kielelläsi olevien ohjelmistojen määritysoppaat, joissa on lisätietoja, ovat osoitteessa https://mt.lv/help-fi
MikroTik-laitteet on tarkoitettu ammattikäyttöön. Jos sinulla ei ole pätevyyttä, ota yhteys konsulttiin https://mikrotik.com/consultants
Käytettävän antennin mukaan sinun on asetettava sen vahvistus. Tällä varmistetaan, että EIRP noudattaa paikallisten viranomaisten asettamia rajoituksia. Tämä tehdään Quickset-valikossa.
Ensiaskeleet:

- Tämä tuote toimitetaan ilman koteloa ja se on suunniteltu asennettavaksi käyttäjien lopputuotteisiin tai koteloihin. Tälle tuotteelle yhteensopiva MikroTik-kotelo löytyy osoitteesta https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- Laite toimitetaan ESD-suojapakkauksessa. Noudata sähkölaitteita käsitellessäsi seuraavia turvaohjeita:
  - Käytä maadoitusrannehihnaa, kun purat pakkauksesta ja työskentelet sähkökomponenttien kanssa välttääksesi sähköpurkausvauriot (ESD);
  - Aseta reititin pakkauksesta purkamisen jälkeen antistaattiselle matolle.
  - Kun asennat yksikköä, varmista, että siinä ei ole esineitä, jotka voivat vahingoittaa tai koskettaa piirilevyä;
  - Laite voidaan asentaa haluamaasi paikkaan käyttämällä tehtaalla toimitettuja reikiä piirilevyssä, jotka sijaitsevat laitteen molemmilla puolilla;
- Ennen kuin liität laitteen virtalähteeseen, kiinnitä antennit liittimiin;
- Liitä laite virtalähteeseen;
- Liitä tietokoneesi Ethernet-porttiin;
- Määritykset tulee tehdä käyttämällä *"WinBox"* - määritystyökalua https://mt.lv/winbox;
- Lataa ja avaa *"WinBox"* ja etsi laite valitsemalla *"Neighbors"* - välilehti;
- Napsauta MAC-osoitetta. Käyttäjätunnus on *"admin"*, eikä salasanaa ole (tai joissakin malleissa tarkista käyttäjän ja langattoman verkon salasanat tarrasta);
- Jos haluat päivittää laitteen manuaalisesti, vieraile tuotesivulla osoitteessa https://mikrotik.com/products löytääksesi tuotteesi. Tarvittavat paketit löytyvät valikosta "Support&Downloads";
- Lataa ladatut paketit *"WinBox Files"* - valikkoon ja käynnistä laite uudelleen. Päivittämällä RouterOS-ohjelmistosi uusimpaan versioon voit varmistaa optimaalisen suorituskyvyn, vakauden ja tietoturvapäivitykset;
- Aseta *"QuickSet"* - valikossa *"PTP Bridge AP"* - tila ja valitse maasi, jotta maakohtaiset asetukset otetaan käyttöön;
- Aseta antennin vahvistus käytetyn antennin mukaan;
- Aseta reitittimen salasana alakenttään.

Turvallisuustieto:

- Ennen kuin työskentelet MikroTik-laitteiden parissa, ole tietoinen sähkövirtapiirien aiheuttamista vaaroista ja tunne tapaturmien ehkäisemistä koskevat vakiokäytännöt. Asentajan tulee tuntea verkon rakenteet, termit ja käsitteet.
- Tuote toimitetaan ilman koteloa, ja se on tarkoitettu koulutetun ja pätevän henkilöstön asennettavaksi koteloon. Asentaja on vastuussa siitä, että laitteen asennus on paikallisten ja kansallisten sähkömääräysten mukainen. Älä yritä purkaa, korjata tai muuttaa laitetta.
- Lue asennusohjeet huolellisesti ennen asennuksen aloittamista. Oikean laitteiston ja kokoonpanon käyttämättä jättäminen tai oikeiden menettelytapojen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vaaratilanteen ihmisille ja vahingoittaa järjestelmää.
- Pidä tämä laite poissa veden, tulen, kosteuden tai kuumien ympäristöjen ulottuvilta.
- Käytä ranteen maadoitushihnaa purkaessasi pakkausta ja työskennellessäsi sähkökomponenttien kanssa sähköpurkauksen (ESD) aiheuttamien vahinkojen välttämiseksi. Aseta reititin pakkauksesta purkamisen jälkeen antistaattiselle matolle. Kun asennusyksikkö varmistaa, ettei siellä ole esineitä, jotka voivat vahingoittaa tai koskettaa piirilevyä.
- Emme voi taata, että laitteen virheellisestä käytöstä ei aiheudu onnettomuuksia tai vahinkoja. Käytä tätä tuotetta varoen ja toimi omalla vastuullasi!
- Jos laitteeseen tulee vika, irrota se virrasta. Nopein tapa on irrottaa verkkolaite pistorasiasta.
- Tämä on A-luokan tuote. Kotimaisessa ympäristössä tämä tuote saattaa aiheuttaa radiohäiriöitä, jolloin käyttäjän on ehkä ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin.

Radiotaajuussäteilyaltistus: Tämä MikroTik-laite on FCC: n, IC: n ja Euroopan unionin säteilyaltistusrajojen mukainen, jotka on asetettu hallitsemattomalle ympäristölle. Tämä MikroTik-laite tulisi asentaa ja käyttää vain lähempänä kuin 142 senttimetriä kehosta, ammattilaisista käyttäjistä tai yleisöstä.
Valmistaja: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Riika, Latvia, LV1039.

FR - Français. Guide rapide:

⚠ *Cet appareil doit être mis à niveau vers RouterOS v7.6 ou la dernière version pour garantir la conformité aux réglementations des autorités locales.*
Il est de la responsabilité des utilisateurs finaux de suivre les réglementations locales du pays, y compris le fonctionnement dans les canaux de fréquence légaux, la sortie les exigences d'alimentation, de câblage et de sélection dynamique de fréquence (DFS). Tous les appareils radio MikroTik doivent être installé professionnellement.

Ce guide rapide de la série "RB912UAG-2HPnD" couvre les modèles: RB912UAG-2HPnD.
Il s'agit d'un périphérique réseau sans fil. Vous pouvez trouver le nom du modèle du produit sur l'étiquette du boîtier (ID).
Veuillez visiter la page du manuel d'utilisation sur https://mt.lv/um-fr pour le manuel d'utilisation complet et à jour. Ou scannez le code QR avec votre téléphone portable.
Spécifications techniques, brochures et plus d'informations sur les produits sur https://mikrotik.com/products
Les spécifications techniques les plus importantes de ce produit se trouvent sur la dernière page de ce guide rapide.
Vous trouverez le manuel de configuration du logiciel dans votre langue avec des informations supplémentaires sur https://mt.lv/help-fr
Les appareils MikroTik sont destinés à un usage professionnel. Si vous n'avez pas de qualifications, veuillez consulter un consultant https://mikrotik.com/consultants
Selon l'antenne utilisée, vous devez régler son gain. Il s'agit de garantir que l'EIRP respecte la limite fixée par les autorités locales. Ceci est effectué dans le menu Quickset.

Premiers pas:

- Ce produit est livré sans boîtier et est conçu pour être installé dans les produits finaux ou les boîtiers des utilisateurs. Le boîtier MikroTik compatible pour ce produit peut être trouvé sur https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- L'appareil est livré dans un emballage de protection ESD. Lors de la manipulation d'équipements électriques, veuillez respecter les précautions de sécurité suivantes:
  - Utilisez un bracelet de mise à la terre lors du déballage et du travail avec des composants électriques pour éviter les dommages causés par les décharges électriques (ESD);
  - Après le déballage, veuillez placer le routeur sur le tapis antistatique;
  - Lors du montage de l'unité, assurez-vous qu'aucun objet ne puisse endommager ou toucher la plaque PCB;
  - L'appareil peut être monté à l'emplacement souhaité à l'aide des trous prévus en usine dans une plaque PCB, située de chaque côté de l'appareil;
- Avant de connecter l'appareil à la source d'alimentation, veuillez fixer les antennes aux connecteurs;
- Connectez l'appareil à la source d'alimentation;
- Connectez votre PC au port Ethernet;
- La configuration doit être effectuée à l'aide de l' outil de configuration *"WinBox"* https://mt.lv/winbox;
- Téléchargez et ouvrez "WinBox" et *choisissez* l' onglet *"Neighbors"* pour trouver l'appareil;
- Cliquez sur l'adresse MAC. Le nom d'utilisateur est *"admin"* et il n'y a pas de mot de passe (ou, pour certains modèles, vérifiez les mots de passe utilisateur et sans fil sur l'autocollant);
- Pour une mise à jour manuelle de l'appareil, visitez la page des produits sur https://mikrotik.com/products pour trouver votre produit. Les packages requis sont accessibles sous le menu "Support&Downloads";
- Téléchargez les packages téléchargés dans le menu *"WinBox Files"* et redémarrez l'appareil. En mettant à niveau votre logiciel RouterOS vers la dernière version, vous pouvez garantir des performances, une stabilité et des mises à jour de sécurité optimales;
- Dans le menu *"QuickSet"*, configurez le mode *"PTP Bridge AP"* et choisissez votre pays pour appliquer les paramètres de réglementation du pays;
- Réglez le gain de l'antenne en fonction de l'antenne utilisée;
- Configurez le mot de passe de votre routeur dans le champ inférieur.

Information sur la sécurité:

- Avant d'intervenir sur un équipement MikroTik, il convient d'être conscient des risques liés aux circuits électriques et de connaître les méthodes standard de prévention des accidents. L'installateur doit être familiarisé avec les structures, les termes et les concepts du réseau.
- Le produit est livré sans boîtier et doit être installé dans le boîtier par du personnel formé et qualifié. L'installateur a la responsabilité de s'assurer que l'installation de l'équipement est conforme aux codes électriques locaux et nationaux. N'essayez pas de démonter, de réparer ou de modifier l'appareil.
- Veuillez lire attentivement les instructions de montage avant de commencer l'installation. Si vous n'utilisez pas le matériel et la configuration corrects ou si vous ne suivez pas les procédures correctes, vous risquez de créer une situation dangereuse pour les personnes et d'endommager le système.
- Conservez cet appareil à l'abri de l'eau, du feu, de l'humidité et des environnements chauds.
- Utilisez un bracelet de mise à la terre lors du déballage et de la manipulation des composants électriques afin d'éviter les décharges électriques (ESD). Après le déballage, placez le routeur sur le tapis antistatique. Lors de l'installation d'une unité de montage, assurez-vous qu'aucun objet ne risque d'endommager ou de toucher la plaque du circuit imprimé.
- Nous ne pouvons pas garantir qu'aucun accident ou dommage ne se produira en raison d'une utilisation incorrecte de l'appareil. Veuillez utiliser ce produit avec précaution et à vos risques et périls !
- En cas de défaillance de l'appareil, veuillez le débrancher. Le moyen le plus rapide de le faire est de débrancher l'adaptateur d'alimentation de la prise de courant.
- Il s'agit d'un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur peut être amené à prendre des mesures adéquates.

Exposition aux rayonnements radiofréquences: cet équipement MikroTik est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements FCC, IC et Union européenne établies pour un environnement non contrôlé. Cet appareil MikroTik doit être installé et utilisé à au moins 142 centimètres de votre corps, de l'utilisateur professionnel ou du grand public.

Fabricant: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Riga, Lettonie, LV1039.

HR - Hrvatski. Brzi vodič:

> ⚠ *Ovaj je uređaj potrebno nadograditi na RouterOS v7.6 ili najnoviju verziju kako bi se osigurala sukladnost s lokalnim propisima.*
> *Odgovornost krajnjih korisnika je da slijede lokalne propise, uključujući rad unutar legalnih frekvencijskih kanala zahtjevi za napajanje, kabliranje i zahtjevi za dinamički odabir frekvencije (DFS). Svi MikroTik radijski uređaji moraju biti profesionalno instaliran.*

Ovaj „RB912UAG-2HPnD“ serija brzi vodič obuhvaća modele: RB912UAG-2HPnD.

Ovo je bežični mrežni uređaj. Naziv modela proizvoda možete pronaći na naljepnici kućišta (ID).

Molimo posjetite stranicu s priručnikom na https://mt.lv/um-hr za cjeloviti ažurirani korisnički priručnik. Ili skenirajte QR kod sa svojim mobilnim telefonom.

Tehničke specifikacije, brošure i više informacija o proizvodima na https://mikrotik.com/products

Najvažnije tehničke specifikacije za ovaj proizvod mogu se naći na posljednjoj stranici ovog Kratkog vodiča.

Priručnik o konfiguraciji softvera na vašem jeziku s dodatnim informacijama potražite na https://mt.lv/help-hr

MikroTik uređaji su za profesionalnu upotrebu. Ako nemate kvalifikacije, potražite savjetnika https://mikrotik.com/consultants

Ovisno o anteni koja se koristi, morate postaviti njezino pojačanje. Time se osigurava da EIRP ispunjava ograničenje koje su postavile lokalne vlasti. Ovo se izvodi u Quickset izborniku.

Prvi koraci:

- Ovaj proizvod dolazi bez kućišta i dizajniran je za ugradnju u krajnje proizvode ili kućišta korisnika. Kompatibilno MikroTik kućište za ovaj proizvod možete pronaći na https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- Uređaj dolazi u ESD zaštitnom pakiranju. Prilikom rukovanja električnom opremom pridržavajte se sljedećih sigurnosnih mjera opreza:
  - Koristite vrpcu za uzemljenje prilikom raspakiranja i rada s električnim komponentama kako biste izbjegli oštećenje uslijed električnog pražnjenja (ESD);
  - Nakon raspakiranja ruter stavite na antistatičku podlogu;
  - Prilikom postavljanja jedinice pazite da nema predmeta koji bi mogli oštetiti ili dodirnuti PCB ploču;
  - Uređaj se može montirati na željeno mjesto pomoću tvornički isporučenih rupa na PCB ploči, koje se nalaze sa svake strane uređaja;
- Prije spajanja uređaja na izvor napajanja, priključite antene na konektore;
- Spojite uređaj na izvor napajanja;
- Spojite svoje računalo na Ethernet priključak;
- Konfiguraciju treba izvršiti pomoću alata za konfiguraciju *"WinBox"* https://mt.lv/winbox;
- Preuzmite i otvorite *"WinBox"* i odaberite karticu *"Neighbors"* kako biste pronašli uređaj;
- Kliknite na MAC adresu. Korisničko ime je *"admin"* i nema zaporke (ili, za neke modele, provjerite korisničku i bežičnu lozinku na naljepnici);
- Za ručno ažuriranje uređaja posjetite stranicu proizvoda na https://mikrotik.com/products kako biste pronašli svoj proizvod. Potrebni paketi dostupni su pod izbornikom "Support&Downloads";
- Učitajte preuzete pakete u izbornik *"WinBox Files"* i ponovno pokrenite uređaj. Nadogradnjom vašeg RouterOS softvera na najnoviju verziju, možete osigurati optimalne performanse, stabilnost i sigurnosna ažuriranja;
- U izborniku *"QuickSet"* postavite način rada *"PTP Bridge AP"* i odaberite svoju državu kako biste primijenili postavke propisa zemlje;
- Postavite pojačanje antene, ovisno o korištenoj anteni;
- U donjem polju postavite lozinku za usmjerivač.

Sigurnosne informacije:

- Prije nego počnete raditi na bilo kojoj MikroTik opremi, budite svjesni opasnosti povezanih s električnim sklopovima i upoznajte se sa standardnim postupcima za sprječavanje nezgoda. Instalater bi trebao biti upoznat s mrežnim strukturama, terminima i konceptima.
- Proizvod dolazi bez kućišta i namijenjen je za ugradnju u kućište od strane obučenog i kvalificiranog osoblja. Instalater je odgovoran za osiguranje da je instalacija opreme u skladu s lokalnim i nacionalnim električnim propisima. Ne pokušavajte rastaviti, popraviti ili modificirati uređaj.
- Prije početka instalacije pažljivo pročitajte upute za montažu. Neupotreba ispravnog hardvera i konfiguracije ili poštivanje ispravnih postupaka može rezultirati opasnom situacijom za ljude i oštećenjem sustava.
- Držite ovaj uređaj dalje od vode, vatre, vlage ili vrućih okruženja.
- Koristite vrpcu za uzemljenje prilikom raspakiranja i rada s električnim komponentama kako biste izbjegli oštećenje uslijed električnog pražnjenja (ESD). Nakon raspakiranja ruter stavite na antistatičku podlogu. Kada montažna jedinica osigurava da nema predmeta koji bi mogli oštetiti ili dodirnuti PCB ploču.
- Ne možemo jamčiti da neće doći do nezgoda ili štete zbog nepravilne uporabe uređaja. Pažljivo koristite ovaj proizvod i radite na vlastitu odgovornost!
- U slučaju kvara uređaja, isključite ga iz struje. Najbrži način da to učinite je isključivanjem adaptera iz strujne utičnice.
- Ovo je proizvod A klase. U kućnom okruženju, ovaj proizvod može uzrokovati radio smetnje u kojem slučaju korisnik može morati poduzeti odgovarajuće mjere.

Izloženost radiofrekvencijskom zračenju: Ova oprema MikroTik udovoljava ograničenjima izloženosti zračenju FCC, IC i Europske unije utvrđenim za nekontrolirano okruženje. Ovaj MikroTik uređaj treba instalirati i upravljati ne više od 142 centimetara od vašeg tijela, profesionalnog korisnika ili šire javnosti.

Proizvođač: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Riga, Latvija, LV1039.

HU - Magyar. Gyors útmutató:

Ezt az eszközt frissíteni kell a RouterOS v7.6-ra vagy a legújabb verzióra, hogy biztosítsák a helyi hatóságok előírásainak való megfelelést.
A végfelhasználók felelőssége a helyi országos előírások betartása, ideértve a törvényes frekvenciacsatornákon keresztüli működést is teljesítményre, kábelezésre és dinamikus frekvenciaválasztásra (DFS) vonatkozó követelmények. Az összes MikroTik rádiókészüléknek lennie kell szakszerűen telepítve.

Ez a "RB912UAG-2HPnD" sorozat Gyors útmutató a következő modellekre terjed ki: RB912UAG-2HPnD.
Ez a vezeték nélküli hálózati eszköz. A terméktípus nevét a tok címkéjén (ID) találhatja meg.
Kérjük, keresse fel a használati útmutatót a https://mt.lv/um-hu oldalon a teljes, legfrissebb használati útmutatóért. Vagy beolvashatja a QR-kódot mobiltelefonjával.
Műszaki leírások, brosúrák és további információk a termékekről a https://mikrotik.com/products
A termék legfontosabb műszaki specifikációi a Gyors útmutató utolsó oldalán találhatók.
Az Ön nyelvén található szoftver konfigurációs kézikönyve és további információk a következő webhelyen találhatók: https://mt.lv/help-hu
A MikroTik eszközök professzionális használatra készültek. Ha nem rendelkezik képesítéssel, kérjen tanácsadót https://mikrotik.com/consultants
A használt antennától függően be kell állítania annak erősítését. Ennek célja annak biztosítása, hogy az EIRP megfeleljen a helyi hatóságok által meghatározott határértéknek. Ez a Quickset menüben hajtható végre.

Első lépések:

- Ez a termék burkolat nélkül érkezik, és a felhasználók végtermékeibe vagy burkolataiba történő beépítésre készült. A termékhez kompatibilis MikroTik burkolat a https://mikrotik.com/products/group/enclosures oldalon található.
- A készülék ESD védőcsomagolásban érkezik. Az elektromos berendezések kezelésekor tartsa be a következő biztonsági óvintézkedéseket:
  - Kicsomagoláskor és az elektromos alkatrészekkel végzett munka során használjon földelő csuklópántot, hogy elkerülje az elektromos kisülés (ESD) okozta károsodást;
  - Kicsomagolás után helyezze a routert az antisztatikus szőnyegre;
  - Az egység felszerelésekor ügyeljen arra, hogy ne legyenek olyan tárgyak, amelyek megsérthetik vagy megérinthetik a PCB lemezt;
  - Az eszköz a kívánt helyre szerelhető a gyárilag biztosított NYÁK-lemez furataival, amelyek a készülék mindkét oldalán találhatók;
- Mielőtt csatlakoztatná a készüléket az áramforráshoz, csatlakoztassa az antennákat a csatlakozókhoz;
- Csatlakoztassa a készüléket az áramforráshoz;
- Csatlakoztassa számítógépét az Ethernet porthoz;
- *A konfigurációt a "WinBox"* konfigurációs eszközzel kell elvégezni : https://mt.lv/winbox;
- Töltse le és nyissa meg *a "WinBox"-t* , majd válassza ki a *"Neighbors"* lapot az eszköz megkereséséhez;
- Kattintson a MAC-címre. A felhasználónév *"admin"*, és nincs jelszó (vagy egyes modelleknél ellenőrizze a felhasználói és vezeték nélküli jelszavakat a matricán);
- Az eszköz kézi frissítéséhez keresse fel a termékek oldalát a https://mikrotik.com/products címen, és keresse meg termékét. A szükséges csomagok a "Support&Downloads" menüpont alatt érhetők el;
- Töltse fel a letöltött csomagokat a *"WinBox Files"* menübe, és indítsa újra az eszközt. A RouterOS szoftverének a legújabb verzióra való frissítésével optimális teljesítményt, stabilitást és biztonsági frissítéseket biztosíthat;
- A *"QuickSet"* menüben állítsa be a *"PTP Bridge AP"* módot, és válassza ki az országot az országszabályozási beállítások alkalmazásához;
- Állítsa be az antenna erősítését a használt antennától függően;
- Állítsa be az útválasztó jelszavát az alsó mezőben.

Biztonsági információk:

- Mielőtt bármilyen MikroTik berendezésen dolgozna, legyen tisztában az elektromos áramkörökkel kapcsolatos veszélyekkel, és ismerje a balesetek megelőzésére szolgáló szabványos gyakorlatokat. A telepítőnek ismernie kell a hálózati struktúrákat, kifejezéseket és fogalmakat.
- A termék burkolat nélkül kerül forgalomba, és arra szolgál, hogy képzett és szakképzett személyzet telepítse a burkolatba. A telepítő felelős azért, hogy a berendezés telepítése megfeleljen a helyi és nemzeti elektromos előírásoknak. Ne kísérelje meg a készülék szétszerelését, javítását vagy módosítását.
- A beszerelés megkezdése előtt olvassa el figyelmesen a szerelési utasításokat. Ha nem a megfelelő hardvert és konfigurációt használja, vagy nem követi a megfelelő eljárásokat, az emberek számára veszélyes helyzetet eredményezhet, és a rendszer károsodhat.
- Tartsa ezt a készüléket távol a víztől, tűztől, nedvességtől vagy forró környezettől.
- Az elektromos kisülés (ESD) okozta károk elkerülése érdekében használjon csuklóföldelő pántot az elektromos alkatrészek kicsomagolásakor és a velük való munkavégzéskor. Kicsomagolás után helyezze a routert az antisztatikus szőnyegre. A szerelőegységnél győződjön meg arról, hogy nincsenek olyan tárgyak, amelyek károsíthatják vagy megérinthetik a nyomtatott áramköri lapot.
- Nem tudjuk garantálni, hogy a készülék nem megfelelő használata miatt nem következik be baleset vagy kár. Kérjük, hogy a terméket óvatosan használja, és saját felelősségére működtesse!
- A készülék meghibásodása esetén, kérjük, válassza le a készüléket a hálózatról. Ennek leggyorsabb módja a hálózati adapter kihúzása a konnektorból.
- Ez egy A osztályú termék. A termék hazai környezetben rádiózavart okozhat, amely esetben a felhasználónak megfelelő intézkedéseket kell hoznia.

Rádiófrekvencia-sugárzás: Ez a MikroTik berendezés megfelel az FCC, IC és az Európai Unió sugárterhelési határértékeinek, amelyeket egy ellenőrizetlen környezetre vonatkoznak. Ezt a MikroTik készüléket a testétől, a munkahelyi használótól vagy a lakosságtól legfeljebb 142 centiméter távolságra kell telepíteni és működtetni.
Gyártó: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Riga, Lettország, LV1039.

ID- Bahasa Indonesia - Panduan Cepat:

Perangkat ini perlu ditingkatkan ke RouterOS v7.6 atau versi terbaru untuk memastikan kepatuhan terhadap peraturan otoritas setempat!
Pengguna akhir bertanggung jawab untuk mengikuti peraturan negara setempat, termasuk pengoperasian dalam saluran frekuensi resmi, daya keluaran, persyaratan perkabelan, dan persyaratan Pemilihan Frekuensi Dinamis (DFS). Semua perangkat radio MikroTik harus diinstal secara profesional.

Panduan Cepat seri "RB912UAG-2HPnD" ini mencakup model: RB912UAG-2HPnD.
Ini adalah perangkat jaringan nirkabel. Anda dapat menemukan nama model produk pada label casing (ID).
Kunjungi halaman panduan pengguna di https://mt.lv/um untuk mendapatkan panduan pengguna terbaru dan lengkap. Atau pindai kode QR dengan ponsel Anda.
Spesifikasi teknis terpenting untuk produk ini dapat ditemukan di halaman terakhir Panduan Cepat ini.
Spesifikasi teknis, brosur, dan info lebih lanjut tentang produk di https://mikrotik.com/products

Panduan konfigurasi untuk software dalam bahasa Anda dan informasi tambahan dapat ditemukan di https://mt.lv/help

Perangkat MikroTik ditujukan untuk penggunaan profesional. Jika Anda tidak memiliki kualifikasi silakan mencari konsultan https://mikrotik.com/consultants

Tergantung pada antena yang digunakan, Anda harus mengatur penguatannya. Hal ini untuk memastikan bahwa EIRP memenuhi batas yang ditetapkan oleh otoritas setempat. Ini dilakukan di menu Quickset.

Langkah pertama:

- Produk ini hadir tanpa penutup dan dirancang untuk dipasang ke produk akhir atau penutup pengguna. Enklosur MikroTik yang kompatibel untuk produk ini dapat ditemukan di https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- Perangkat ini hadir dalam kemasan pelindung ESD. Saat menangani peralatan listrik harap perhatikan tindakan pencegahan keselamatan berikut:
  - Gunakan tali pengikat pergelangan tangan saat membuka kemasan dan menangani komponen listrik untuk menghindari kerusakan pelepasan listrik (ESD);
  - Setelah membongkar, harap letakkan router di atas alas antistatis;
  - Saat memasang unit pastikan tidak ada benda yang dapat merusak atau menyentuh pelat PCB;
  - Perangkat dapat dipasang di lokasi yang Anda inginkan menggunakan lubang yang disediakan pabrik pada pelat PCB, yang terletak di setiap sisi perangkat;
- Sebelum menyambungkan perangkat ke sumber listrik, harap pasang antena ke konektor;
- Hubungkan perangkat ke sumber listrik;
- Hubungkan PC Anda ke port Ethernet;
- Konfigurasi harus dilakukan menggunakan alat konfigurasi WinBox https://mt.lv/winbox;
- Download dan buka "WinBox", dan pilih tab "Neighbors" untuk menemukan perangkat;
- Klik pada alamat MAC. Nama penggunanya adalah "admin" dan tidak ada sandinya (atau, untuk beberapa model, periksa sandi pengguna dan nirkabel pada stiker);
- Untuk update manual perangkat, kunjungi halaman produk di https://mikrotik.com/products untuk menemukan produk Anda. Paket yang diperlukan dapat diakses di menu "Support&Downloads";
- Unggah paket yang diunduh ke menu "WinBox Files" dan reboot perangkat. Dengan mengupgrade perangkat lunak RouterOS Anda ke versi terbaru, Anda dapat memastikan kinerja, stabilitas, dan pembaruan keamanan yang optimal;
- Di menu "QuickSet" siapkan mode "PTP Bridge AP" dan pilih negara Anda, untuk menerapkan setelan peraturan negara;
- Atur penguatan antena, tergantung antena yang digunakan;
- Siapkan kata sandi router Anda di kolom bawah.

Informasi keselamatan:

- Sebelum Anda mengerjakan peralatan MikroTik apa pun, waspadai bahaya yang terkait dengan sirkuit listrik, dan pahami praktik standar untuk mencegah kecelakaan. Pemasang harus memahami struktur, istilah, dan konsep jaringan.
- Produk ini hadir tanpa penutup dan dimaksudkan untuk dipasang ke dalam penutup oleh personel yang terlatih dan berkualifikasi. Pemasang bertanggung jawab untuk memastikan bahwa Pemasangan peralatan mematuhi peraturan kelistrikan lokal dan nasional. Jangan mencoba membongkar, memperbaiki, atau memodifikasi perangkat.
- Harap baca petunjuk pemasangan dengan cermat sebelum memulai pemasangan. Kegagalan dalam menggunakan perangkat keras dan konfigurasi yang benar atau mengikuti prosedur yang benar dapat mengakibatkan situasi berbahaya bagi manusia dan kerusakan pada sistem.
- Jauhkan perangkat ini dari air, api, kelembapan, atau lingkungan panas.
- Gunakan tali pengikat pergelangan tangan saat membuka kemasan dan menangani komponen listrik untuk menghindari kerusakan pelepasan listrik (ESD). Setelah membongkar, harap letakkan router di atas alas antistatis. Saat pemasangan unit pastikan tidak ada benda yang dapat merusak atau menyentuh pelat PCB.
- Kami tidak dapat menjamin bahwa tidak akan terjadi kecelakaan atau kerusakan akibat penggunaan perangkat yang tidak tepat. Harap gunakan produk ini dengan hati-hati dan pengoperasian dengan risiko Anda sendiri!
- Jika terjadi kegagalan perangkat, harap putuskan sambungannya dari listrik. Cara tercepat untuk melakukannya adalah dengan mencabut adaptor daya dari stopkontak.
- Ini adalah produk Kelas A. Di lingkungan rumah tangga, produk ini dapat menyebabkan interferensi radio sehingga pengguna mungkin perlu mengambil tindakan yang memadai.

Paparan Radiasi Frekuensi Radio: Peralatan MikroTik ini mematuhi batas paparan radiasi FCC, IC, dan Uni Eropa yang ditetapkan untuk lingkungan yang tidak terkendali. Perangkat MikroTik ini sebaiknya dipasang dan dioperasikan tidak lebih dekat dari 142 sentimeter dari tubuh Anda, pengguna pekerjaan, atau masyarakat umum.

Pabrikan: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Riga, Latvia, LV1039.

IT - Italiano. Guida veloce:

> ⚠ *Questo dispositivo deve essere aggiornato a RouterOS v7.6 o alla versione più recente per garantire la conformità alle normative delle autorità locali. È responsabilità dell'utente finale seguire le normative locali locali, incluso il funzionamento nei canali di frequenza legali, in uscita requisiti di alimentazione, cablaggio e selezione della frequenza dinamica (DFS). Tutti i dispositivi radio MikroTik devono essere installato professionalmente.*

Questa guida rapida della serie "RB912UAG-2HPnD" copre i modelli: RB912UAG-2HPnD.

Questo è un dispositivo di rete wireless. È possibile trovare il nome del modello del prodotto sull'etichetta della custodia (ID).

Visitare la pagina del manuale dell'utente su https://mt.lv/um-it per il manuale utente completamente aggiornato. Oppure scansiona il codice QR con il tuo cellulare.

Specifiche tecniche, brochure e maggiori informazioni sui prodotti su https://mikrotik.com/products

Le specifiche tecniche più importanti per questo prodotto si trovano nell'ultima pagina di questa Guida rapida.

Il manuale di configurazione del software nella tua lingua con informazioni aggiuntive è disponibile all'indirizzo https://mt.lv/help-it

I dispositivi MikroTik sono per uso professionale. Se non si dispone di qualifiche, consultare un consulente https://mikrotik.com/consultants

A seconda dell'antenna utilizzata, è necessario impostare il suo guadagno. Questo per garantire che l'EIRP soddisfi il limite fissato dalle autorità locali. Questa operazione viene eseguita nel menu Quickset.

Primi passi:

- Questo prodotto viene fornito senza custodia ed è progettato per essere installato nei prodotti finali o nelle custodie degli utenti. La custodia MikroTik compatibile per questo prodotto è disponibile su https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- Il dispositivo viene fornito in un imballaggio protettivo ESD. Quando si maneggiano apparecchiature elettriche, osservare le seguenti precauzioni di sicurezza:
  - Utilizzare un braccialetto con messa a terra quando si disimballa e si lavora con componenti elettrici per evitare danni da scariche elettriche (ESD);
  - Dopo aver disimballato, posizionare il router sul tappetino antistatico;
  - Durante il montaggio dell'unità assicurarsi che non siano presenti oggetti che possano danneggiare o toccare la piastra PCB;
  - Il dispositivo può essere montato nella posizione desiderata utilizzando i fori forniti in fabbrica su una piastra PCB, situata su ciascun lato del dispositivo;
- Prima di collegare il dispositivo alla fonte di alimentazione, collegare le antenne ai connettori;
- Collegare il dispositivo alla fonte di alimentazione;
- Collega il tuo PC alla porta Ethernet;
- La configurazione deve essere effettuata utilizzando lo strumento di configurazione *"WinBox"* https://mt.lv/winbox;
- Scarica e apri *"WinBox"* e scegli la scheda *"Neighbors"* per trovare il dispositivo;
- Fare clic sull'indirizzo MAC. Il nome utente è *"admin"* e non è presente alcuna password (oppure, per alcuni modelli, controllare le password utente e wireless sull'adesivo);
- Per un aggiornamento manuale del dispositivo, visita la pagina dei prodotti su https://mikrotik.com/products per trovare il tuo prodotto. I pacchetti richiesti sono accessibili dal menu "Support&Downloads";
- Carica i pacchetti scaricati nel menu *"WinBox Files"* e riavvia il dispositivo. Aggiornando il software RouterOS all'ultima versione, puoi garantire prestazioni, stabilità e aggiornamenti di sicurezza ottimali;
- Nel menu *"QuickSet"* impostare la modalità *"PTP Bridge AP"* e scegliere il proprio paese, per applicare le impostazioni della normativa nazionale;
- Impostare il guadagno dell'antenna, a seconda dell'antenna utilizzata;
- Imposta la password del tuo router nel campo in basso.

Informazioni sulla sicurezza:

- Prima di intervenire su un'apparecchiatura MikroTik, è necessario conoscere i rischi legati ai circuiti elettrici e avere familiarità con le pratiche standard per la prevenzione degli incidenti. L'installatore deve conoscere le strutture, i termini e i concetti di rete.
- Il prodotto viene fornito senza involucro e deve essere installato da personale qualificato. L'installatore è responsabile della conformità dell'installazione dell'apparecchiatura ai codici elettrici locali e nazionali. Non tentare di smontare, riparare o modificare il dispositivo.
- Leggere attentamente le istruzioni di montaggio prima di iniziare l'installazione. Il mancato utilizzo dell'hardware e della configurazione corretti o la mancata osservanza delle procedure corrette potrebbero causare situazioni di pericolo per le persone e danni al sistema.
- Tenere il dispositivo lontano da acqua, fuoco, umidità o ambienti caldi.
- Quando si disimballa e si lavora con i componenti elettrici, utilizzare una fascetta di messa a terra per evitare danni da scariche elettriche (ESD). Dopo il disimballaggio, posizionare il router sul tappetino antistatico. Quando si monta un'unità, assicurarsi che non vi siano oggetti che possano danneggiare o toccare la piastra PCB.
- Non possiamo garantire che non si verifichino incidenti o danni dovuti a un uso improprio del dispositivo. Si prega di utilizzare il prodotto con cautela e di operare a proprio rischio e pericolo!
- In caso di guasto del dispositivo, scollegarlo dall'alimentazione. Il modo più rapido per farlo è scollegare l'adattatore di alimentazione dalla presa di corrente.
- Questo è un prodotto di Classe A. In un ambiente domestico, questo prodotto potrebbe causare interferenze radio, nel qual caso all'utente potrebbe essere richiesto di adottare misure adeguate.

Esposizione alle radiazioni di radiofrequenza: questa apparecchiatura MikroTik è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni FCC, IC e dell'Unione Europea stabiliti per un ambiente non controllato. Questo dispositivo MikroTik deve essere installato e utilizzato a una distanza non inferiore a 142 centimetri dal proprio corpo, utente professionale o pubblico.

Produttore: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Riga, Lettonia, LV1039.

IS - Íslensku. Fljótur leiðarvísir:

⚠ *Það þarf að uppfæra þetta tæki í RouterOS v7.6 eða nýjustu útgáfuna til að tryggja samræmi við reglugerðir sveitarfélaga.*
Það er ábyrgð notendanna að fylgja reglugerðum á staðnum, þar með talið rekstri innan löglegra tíðnisviða, framleiðsla afl, kaðall kröfur og Dynamic Frequency Val (DFS) kröfur. Öll MikroTik útvarpstæki verða að vera faglega sett upp.

Þessi „RB912UAG-2HPnD“ röð flýtileiðbeiningar ná yfir gerðir: RB912UAG-2HPnD.
Þetta er þráðlaust net tæki. Þú getur fundið heiti vörulíkansins á merkimiðanum (ID).
Vinsamlegast farðu á notendahandbókarsíðuna á https://mt.lv/um-is fyrir allar uppfærðar notendahandbækur. Eða skannaðu QR kóða með farsímanum þínum.
Tæknilýsingar, bæklingar og frekari upplýsingar um vörur á https://mikrotik.com/products
Mikilvægustu tækniforskriftirnar fyrir þessa vöru er að finna á síðustu síðu þessarar hraðhandbókar.
Stillingarhandbók fyrir hugbúnað á þínu tungumáli með viðbótarupplýsingum er að finna á https://mt.lv/help-is
MikroTik tæki eru til atvinnu notkunar. Ef þú ert ekki með hæfi vinsamlegast leitaðu til ráðgjafa https://mikrotik.com/consultants
Þú verður að stilla ávinning þess eftir því hvaða loftnet er notað. Þetta er til að tryggja að EIRP uppfylli þau mörk sem sveitarfélögin hafa sett. Þetta er gert í Quickset valmyndinni.

Fyrstu skrefin:

- Þessi vara kemur án girðingar og er hönnuð til að vera sett upp í lokavörur eða girðingar notenda. Samhæft MikroTik girðing fyrir þessa vöru er að finna á https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- Tækið kemur í ESD hlífðarumbúðum. Við meðhöndlun rafbúnaðar vinsamlegast fylgdu eftirfarandi öryggisráðstöfunum:
  - Notaðu úlnliðsjarðband þegar þú tekur upp og vinnur með rafmagnsíhluti til að forðast skemmdir á rafhleðslu (ESD);
  - Eftir að hafa pakkað niður vinsamlegast settu beininn á andstæðingur-truflanir mottuna;
  - Þegar einingin er sett upp skaltu ganga úr skugga um að það séu engir hlutir sem geta skemmt eða snert PCB plötuna;
  - Hægt er að festa tækið á viðkomandi stað með því að nota verksmiðjugötin á PCB plötu, staðsett á hvorri hlið tækisins;
- Áður en tækið er tengt við aflgjafann skaltu tengja loftnetin við tengin;
- Tengdu tækið við aflgjafa;
- Tengdu tölvuna þína við Ethernet tengið;
- Stillingar ættu að fara fram með því að nota *"WinBox"* stillingartólið https://mt.lv/winbox;
- Sæktu og opnaðu "WinBox" og *veldu* "Neighbors" flipann *til* að finna tækið;
- Smelltu á MAC vistfangið. Notandanafnið er *"admin"* og það er ekkert lykilorð (eða, fyrir sumar gerðir, athugaðu notanda og þráðlausa lykilorð á límmiðanum);
- Til að fá handvirka uppfærslu á tækinu skaltu fara á vörusíðuna á https://mikrotik.com/products til að finna vöruna þína. Nauðsynlegir pakkar eru aðgengilegir undir "Support&Downloads" valmyndinni;
- Hladdu niður niðurhaluðum pakka í *"WinBox Files"* valmyndina og endurræstu tækið. Með því að uppfæra RouterOS hugbúnaðinn þinn í nýjustu útgáfuna geturðu tryggt hámarksafköst, stöðugleika og öryggisuppfærslur;
- Í *"QuickSet"* valmyndinni skaltu setja upp *"PTP Bridge AP"* ham og velja land þitt, til að beita landsreglustillingum;
- Stilltu loftnetsstyrkinn, eftir því hvaða loftnet er notað;
- Settu upp lykilorðið þitt fyrir leiðina í neðsta reitnum.

Öryggisupplýsingar:

- Áður en þú vinnur á MicroTik búnaði skaltu vera meðvitaður um hætturnar sem fylgja rafrásum og þekkja staðlaðar venjur til að koma í veg fyrir slys. Uppsetningarforritið ætti að þekkja netkerfi, hugtök og hugtök.
- Varan kemur án girðingar og er ætlað að vera sett upp í girðinguna af þjálfuðu og hæfu starfsfólki. Uppsetningaraðilinn er ábyrgur fyrir því að ganga úr skugga um að uppsetning búnaðarins sé í samræmi við staðbundnar og landsbundnar rafmagnsreglur. Ekki reyna að taka í sundur, gera við eða breyta tækinu.
- Vinsamlegast lestu uppsetningarleiðbeiningarnar vandlega áður en þú byrjar uppsetningu. Misbrestur á að nota réttan vélbúnað og uppsetningu eða fylgja réttum verklagsreglum gæti valdið hættulegum aðstæðum fyrir fólk og skemmdir á kerfinu.
- Haltu þessu tæki í burtu frá vatni, eldi, raka eða heitu umhverfi.
- Notaðu úlnliðsjarðband þegar þú tekur upp og vinnur með rafmagnsíhluti til að forðast skemmdir á rafhleðslu (ESD). Eftir að hafa verið pakkað upp skaltu setja beininn á andstæðingur-truflanir mottunnar. Þegar festingareining er viss um að það séu engir hlutir sem geta skemmt eða snert PCB plötuna.
- Við getum ekki ábyrgst að engin slys eða skemmdir eigi sér stað vegna óviðeigandi notkunar tækisins. Vinsamlegast notaðu þessa vöru með varúð og notaðu á eigin ábyrgð!
- Ef um bilun í tækinu er að ræða, vinsamlegast taktu það úr sambandi. Fljótlegasta leiðin til að gera það er með því að taka straumbreytinn úr sambandi.
- Þetta er vara í flokki A. Í heimilisumhverfi gæti þessi vara valdið útvarpstruflunum og þá gæti notandinn þurft að grípa til viðeigandi ráðstafana.

Útsetning fyrir útvarpsbylgjugeislun: Þessi MikroTik búnaður er í samræmi við FCC, IC og geislunarmörk Evrópusambandsins sem sett eru fyrir stjórnlaust umhverfi. Þetta MikroTik tæki ætti að vera sett upp og starfrækt ekki nær 142 sentímetrum frá líkama þínum, atvinnu notanda eða almenningi.

Framleiðandi: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Riga, Lettlandi, LV1039.

NO - Norsk. Hurtiginnføring:

> ⚠ *Denne enheten må oppgraderes til RouterOS v7.6 eller den nyeste versjonen for å sikre samsvar med lokale myndighetsbestemmelser.*
> *Det er sluttbrukernes ansvar å følge lokale lands forskrifter, inkludert drift innen lovlige frekvenskanaler, output strøm, kabling og krav til dynamisk frekvensvalg (DFS). Alle MikroTik-radioenheter må være profesjonelt installert.*

Denne "RB912UAG-2HPnD" serien Hurtigguide dekker modeller: RB912UAG-2HPnD.

Dette er trådløs nettverksenhet. Du kan finne produktmodellnavnet på etiketten (ID).

Vennligst besøk bruksanvisningen på https://mt.lv/um-no for den fulle oppdaterte bruksanvisningen. Eller skann QR-koden med mobiltelefonen din.

Tekniske spesifikasjoner, brosjyrer og mer info om produkter på https://mikrotik.com/products

De viktigste tekniske spesifikasjonene for dette produktet finner du på siste side i denne hurtigveiledningen.

Konfigurasjonshåndbok for programvare på ditt språk med tilleggsinformasjon finner du på https://mt.lv/help-no

MikroTik-enheter er til profesjonell bruk. Hvis du ikke har kvalifikasjoner, kan du søke en konsulent https://mikrotik.com/consultants

Avhengig av hvilken antenne du bruker, må du stille inn dens forsterkning. Dette for å sikre at EIRP oppfyller grensen satt av lokale myndigheter. Dette utføres i hurtigsettmenyen.

Første steg:

- Dette produktet kommer uten kapsling og er designet for å installeres i brukernes sluttprodukter eller kabinetter. Kompatibel MikroTik-kabinett for dette produktet finner du på https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- Enheten kommer i ESD-beskyttende emballasje. Ved håndtering av elektrisk utstyr, vær oppmerksom på følgende sikkerhetsregler:
  - Bruk en jordingsstropp når du pakker ut og arbeider med elektriske komponenter for å unngå skade på elektrisk utladning (ESD);
  - Etter utpakking, plasser ruteren på den antistatiske matten;
  - Når du monterer enheten, sørg for at det ikke er gjenstander som kan skade eller berøre PCB-platen;
  - Enheten kan monteres på ønsket sted ved å bruke de fabrikkleverte hullene i en PCB-plate, plassert på hver side av enheten;
- Før du kobler enheten til strømkilden, må du feste antennene til kontaktene;
- Koble enheten til strømkilden;
- Koble PC-en til Ethernet-porten;
- Konfigurasjon bør gjøres ved å bruke *"WinBox"*- konfigurasjonsverktøyet https://mt.lv/winbox;
- Last ned og åpne *"WinBox"*, og velg fanen *"Neighbors"* for å finne enheten;
- Klikk på MAC-adressen. Brukernavnet er *"admin"* og det er ikke noe passord (eller, for noen modeller, sjekk bruker- og trådløst passord på klistremerket);
- For en manuell oppdatering av enheten, besøk produktsiden på https://mikrotik.com/products for å finne produktet ditt. De nødvendige pakkene er tilgjengelige under "Support&Downloads"- menyen;
- Last ned nedlastede pakker til *"WinBox Files"*- menyen og start enheten på nytt. Ved å oppgradere RouterOS-programvaren til den nyeste versjonen kan du sikre optimal ytelse, stabilitet og sikkerhetsoppdateringer;
- I *"QuickSet"*- menyen setter du opp *"PTP Bridge AP"*- modus og velger ditt land for å bruke landreguleringsinnstillinger;
- Still inn antenneforsterkningen, avhengig av antennen som brukes;
- Sett opp ruterpassordet ditt i det nederste feltet.

Sikkerhetsinformasjon:

- Før du arbeider med MikroTik-utstyr, må du være klar over farene som er forbundet med elektriske kretser, og du må kjenne til standard fremgangsmåter for å unngå ulykker. Installatøren bør være kjent med nettverksstrukturer, termer og begreper.
- Produktet leveres uten kabinett og skal installeres i kabinettet av opplært og kvalifisert personell. Installatøren er ansvarlig for at installasjonen av utstyret er i samsvar med lokale og nasjonale elektriske forskrifter. Ikke forsøk å demontere, reparere eller modifisere enheten.
- Les monteringsanvisningene nøye før du begynner installasjonen. Hvis du ikke bruker riktig maskinvare og konfigurasjon eller følger de riktige prosedyrene, kan det føre til en farlig situasjon for personer og skade på systemet.
- Hold enheten borte fra vann, ild, fuktighet eller varme omgivelser.
- Bruk en jordingsstropp rundt håndleddet når du pakker ut og arbeider med elektriske komponenter for å unngå skader som følge av elektrisk utladning (ESD). Legg ruteren på den antistatiske matten etter at du har pakket den ut. Når du monterer enheten, må du sørge for at det ikke finnes gjenstander som kan skade eller berøre PCB-platen.
- Vi kan ikke garantere at det ikke oppstår ulykker eller skader på grunn av feil bruk av enheten. Bruk dette produktet med forsiktighet og på eget ansvar!
- Hvis det oppstår feil på enheten, må du koble den fra strømforsyningen. Den raskeste måten å gjøre det på er å trekke ut strømadapteren fra stikkontakten.
- Dette er et klasse A-produkt. I et hjemmemiljø kan dette produktet forårsake radioforstyrrelser, og brukeren kan i så fall bli bedt om å treffe egnede tiltak.

Eksponering for radiofrekvensstråling: Dette MikroTik-utstyret er i samsvar med FCC, IC og EUs strålingseksponeringsgrenser som er angitt for et ukontrollert miljø. Denne MikroTik-enheten skal installeres og betjenes ikke nærmere enn 142 centimeter fra kroppen din, yrkesbrukeren eller allmennheten.
Produsent: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Riga, Latvia, LV1039.

LT - Lietuvis. Trumpas vadovas:

> ⚠ *Šį įrenginį reikia atnaujinti į „RouterOS v7.6“ arba naujausią versiją, kad būtų užtikrinta atitiktis vietinės valdžios nuostatoms.*
> *Galutiniai vartotojai yra atsakingi už vietinių šalies įstatymų laikymąsi, įskaitant veikimą legaliais dažnių kanalais galios, kabelių ir dinaminio dažnio pasirinkimo (DFS) reikalavimai. Visi „MikroTik“ radijo prietaisai turi būti profesionaliai sumontuota.*

Šis „RB912UAG-2HPnD“ serijos trumpasis vadovas apima modelius: RB912UAG-2HPnD.
Tai yra belaidžio tinklo įrenginys. Produkto modelio pavadinimą galite rasti dėklo etiketėje (ID).
Norėdami gauti išsamesnį vartotojo vadovą, apsilankykite vartotojo vadovo puslapyje https://mt.lv/um-lt. Arba nuskaitykite QR kodą savo mobiliuoju telefonu.
Techninės specifikacijos, brošiūros ir daugiau informacijos apie gaminius rasite https://mikrotik.com/products
Svarbiausias šio gaminio technines specifikacijas galite rasti paskutiniame šio greito vadovo puslapyje.
Programinės įrangos jūsų kalba konfigūravimo vadovą su papildoma informacija galite rasti tinklalapyje https://mt.lv/help-lt
„MikroTik“ prietaisai yra skirti profesionaliam naudojimui. Jei neturite kvalifikacijos, kreipkitės į konsultantą https://mikrotik.com/consultants
Priklausomai nuo naudojamos antenos, turite nustatyti jos stiprinimą. Tuo siekiama užtikrinti, kad EIRP atitiktų vietos valdžios nustatytą ribą. Tai atliekama „Quickset“ meniu.

Pirmieji žingsniai:

- Šis gaminys tiekiamas be gaubto ir yra skirtas montuoti į galutinius naudotojo gaminius arba korpusus. Šiam gaminiui suderinamą MikroTik korpusą rasite adresu https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- Prietaisas yra ESD apsauginėje pakuotėje. Dirbdami su elektros įranga, laikykitės šių saugos priemonių:
  - Išpakuodami ir dirbdami su elektros komponentais naudokite riešo įžeminimo dirželį, kad išvengtumėte elektros iškrovos (ESD) pažeidimų;
  - Išpakavę maršruto parinktuvą padėkite ant antistatinio kilimėlio;
  - Montuodami įrenginį įsitikinkite, kad nėra daiktų, galinčių pažeisti arba liesti PCB plokštę;
  - Įrenginį galima montuoti norimoje vietoje naudojant gamykloje numatytas skyles PCB plokštėje, esančias kiekvienoje įrenginio pusėje;
- Prieš prijungdami įrenginį prie maitinimo šaltinio, prijunkite antenas prie jungčių;
- Prijunkite įrenginį prie maitinimo šaltinio;
- Prijunkite kompiuterį prie Ethernet prievado;
- Konfigūruoti reikia naudojant *"WinBox"* konfigūravimo įrankį https://mt.lv/winbox;
- Atsisiųskite ir atidarykite *"WinBox"* ir pasirinkite skirtuką *"Neighbors"*, kad surastumėte įrenginį;
- Spustelėkite MAC adresą. Vartotojo vardas yra *"admin"* ir nėra slaptažodžio (arba, kai kuriuose modeliuose, patikrinkite vartotojo ir belaidžio ryšio slaptažodžius ant lipduko);
- Norėdami rankiniu būdu atnaujinti įrenginį, apsilankykite produktų puslapyje adresu https://mikrotik.com/products ir suraskite savo gaminį. Reikiamus paketus rasite "Support&Downloads" meniu;
- Įkelkite atsisiųstus paketus į *"WinBox Files"* meniu ir paleiskite įrenginį iš naujo. Atnaujinę RouterOS programinę įrangą į naujausią versiją, galite užtikrinti optimalų našumą, stabilumą ir saugos naujinimus;
- *"QuickSet"* meniu nustatykite *"PTP Bridge AP"* režimą ir pasirinkite savo šalį, kad pritaikytumėte šalies reguliavimo nustatymus;
- Nustatykite antenos stiprinimą, priklausomai nuo naudojamos antenos;
- Apatiniame lauke nustatykite maršrutizatoriaus slaptažodį.

Saugumo informacija:

- Prieš pradėdami dirbti su bet kokia "MikroTik" įranga, atkreipkite dėmesį į pavojus, susijusius su elektros grandine, ir susipažinkite su standartine nelaimingų atsitikimų prevencijos praktika. Montuotojas turėtų būti susipažinęs su tinklo struktūromis, terminais ir sąvokomis.
- Gaminys tiekiamas be korpuso, todėl jį į korpusą turi montuoti apmokytas ir kvalifikuotas personalas. Montuotojas yra atsakingas už tai, kad įrenginys būtų sumontuotas laikantis vietinių ir nacionalinių elektros taisyklių. Nebandykite įrenginio ardyti, taisyti ar modifikuoti.
- Prieš pradėdami montuoti, atidžiai perskaitykite montavimo instrukcijas. Nenaudojant tinkamos techninės įrangos ir konfigūracijos arba nesilaikant tinkamų procedūrų, gali kilti pavojus žmonėms ir būti sugadinta sistema.
- Saugokite šį prietaisą nuo vandens, ugnies, drėgmės ar karštos aplinkos.
- Išpakuodami ir dirbdami su elektriniais komponentais naudokite įžeminimo dirželį, kad išvengtumėte elektros išlydžio (ESD) žalos. Išpakavę maršrutizatorių padėkite ant antistatinio kilimėlio. Kai montuojamas įrenginys, įsitikinkite, kad nėra jokių daiktų, galinčių pažeisti arba paliesti spausdintinės plokštės plokštę.
- Negalime garantuoti, kad dėl netinkamo prietaiso naudojimo neįvyks nelaimingų atsitikimų ar žalos. Naudokite šį gaminį atsargiai ir veikite savo rizika!
- Įrenginio gedimo atveju atjunkite jį nuo maitinimo šaltinio. Greičiausias būdas tai padaryti - ištraukti maitinimo adapterį iš elektros lizdo.
- Tai A klasės gaminys. Buitinėje aplinkoje šis gaminys gali sukelti radijo trukdžių, tokiu atveju naudotojui gali tekti imtis atitinkamų priemonių.

Radijo dažnio spinduliuotės poveikis: Ši „MikroTik“ įranga atitinka FCC, IC ir Europos Sąjungos radiacijos poveikio ribas, nustatytas nekontroliuojamai aplinkai. Šis „MikroTik“ prietaisas turėtų būti įmontuotas ir valdomas ne arčiau kaip 142 centimetrų atstumu nuo jūsų kūno, profesinio vartotojo ar plačiosios visuomenės.
Gamintojas: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Ryga, Latvija, LV1039.

LV - Latviešu. Īsa rokasgrāmata:

Šīs ierīces programmatūra ir jāatjaunina uz RouterOS v7.6 vai jaunāku versiju, lai nodrošinātu atbilstību vietējai likumdošanai.
Gala lietotāju pienākums ir ievērot vietējos valsts normatīvus, ieskaitot darbību likumīgos frekvences kanālos, jaudas izvadi, kabeļu prasības un dinamiskās frekvences izvēles (DFS) prasības. Visām MikroTik radio ierīcēm jābūt profesionāli uzstādītām.

Šī ir RB912UAG-2HPnD produkta īsā rokasgrāmata.
Šī ir bezvadu tīkla ierīce. Produkta modeļa nosaukumu varat atrast uz produkta iepakojuma (ID).
Lūdzu, apmeklējiet lietotāja rokasgrāmatas lapu https://mt.lv/um-lv, lai iegūtu pilnīgu un atjauninātu lietotāja rokasgrāmatu. Vai arī skenējiet QR kodu ar savu mobilo tālruni.
Tehniskās specifikācijas, brošūras un vairāk informācijas par produktiem vietnē https://mikrotik.com/products
Vissvarīgākās šī produkta tehniskās specifikācijas ir atrodamas šīs rokasgrāmatas pēdējā lappusē.
Konfigurācijas rokasgrāmata programmatūrai jūsu valodā ar papildu informāciju atrodama vietnē https://mt.lv/help-lv
MikroTik ierīces ir paredzētas profesionālai lietošanai. Ja jums nav kvalifikācijas, lūdzu, meklējiet konsultanta palīdzību https://mikrotik.com/consultants
Atkarībā no izmantotās antenas jums jāiestata tās pastiprinājums. Tas ir paredzēts, lai EIRP atbilstu vietējo iestāžu noteiktajiem ierobežojumiem. To veic Quickset izvēlnē.
Pirmie soļi:

- Šis produkts tiek piegādāts bez korpusa un ir paredzēts uzstādīšanai lietotāju galaproduktos vai korpusos. Šim produktam saderīgu MikroTik korpusu var atrast vietnē https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- Ierīce tiek piegādāta ESD aizsargājošā iepakojumā. Strādājot ar elektriskajām iekārtām, lūdzu, ievērojiet šādus drošības pasākumus:
  - Izpakojot un strādājot ar elektriskajām sastāvdaļām, izmantojiet plaukstas zemējuma siksnu, lai izvairītos no elektriskās izlādes (ESD) bojājumiem;
  - Pēc izpakošanas, lūdzu, novietojiet maršrutētāju uz antistatiskā paklājiņa;
  - Uzstādot ierīci, pārliecinieties, vai tajā nav priekšmetu, kas varētu sabojāt PCB plāksni vai pieskarties tai;
  - Ierīci var uzstādīt vēlamajā vietā, izmantojot rūpnīcā paredzētos caurumus PCB plāksnē, kas atrodas katrā ierīces pusē;
- Pirms ierīces pievienošanas strāvas avotam, lūdzu, pievienojiet antenas savienotājiem;
- Pievienojiet ierīci strāvas avotam;
- Pievienojiet datoru Ethernet portam;
- Konfigurācija jāveic, izmantojot konfigurācijas rīku *"WinBox"* https://mt.lv/winbox;
- Lejupielādējiet un atveriet *"WinBox"* un izvēlieties cilni *"Neighbors"*, lai atrastu ierīci;
- Noklikšķiniet uz MAC adreses. Lietotājvārds ir *"admin"* un nav paroles (vai dažiem modeļiem pārbaudiet lietotāja un bezvadu paroles uz uzlīmes);
- Lai manuāli atjauninātu ierīci, apmeklējiet produktu lapu https://mikrotik.com/products, lai atrastu savu produktu. Nepieciešamie faili ir atrodami sadaļā "Support&Downloads";
- Augšupielādējiet lejupielādētās pakotnes izvēlnē *"WinBox Files"* un restartējiet ierīci. Jauninot savu RouterOS programmatūru uz jaunāko versiju, varat nodrošināt optimālu veiktspēju, stabilitāti un drošības atjauninājumus;
- Izvēlnē *"QuickSet"* iestatiet *"PTP Bridge AP"* režīmu un izvēlieties savu valsti, lai piemērotu likumā noteiktos iestatījumus;
- Iestatiet antenas pastiprinājumu atkarībā no izmantotās antenas;
- Apakšējā laukā iestatiet maršrutētāja paroli.

Drošības informācija:

- Pirms strādājat ar jebkuru MikroTik iekārtu, apzinieties ar elektriskajām ķēdēm saistītos apdraudējumus un iepazīstieties ar standarta praksi nelaimes gadījumu novēršanai. Uzstādītājam jāpārzina tīkla struktūras, termini un jēdzieni.
- Izstrādājums tiek piegādāts bez korpusa, un tas ir paredzēts uzstādīšanai korpusā, ko veic apmācīts un kvalificēts personāls. Uzstādītājs ir atbildīgs par to, lai pārliecinātos, ka iekārtas uzstādīšana atbilst vietējiem un valsts elektrotehnikas noteikumiem. Nemēģiniet izjaukt, remontēt vai pārveidot ierīci.
- Pirms montāžas uzsākšanas rūpīgi izlasiet montāžas norādījumus. Ja netiks izmantota pareiza aparatūra un konfigurācija vai netiks ievērotas pareizās procedūras, var rasties bīstama situācija cilvēkiem un tikt bojāta sistēma.
- Ierīci turiet drošā vietā, lai tā netiktu pakļauta ūdens, uguns, mitruma vai karstas vides iedarbībai.
- Izpakošanas laikā un strādājot ar elektriskajiem komponentiem, izmantojiet rokas zemējuma siksnu, lai izvairītos no elektriskās izlādes (ESD) bojājumiem. Pēc izpakošanas novietojiet ierīci uz antistatiskā paklājiņa. Uzstādot montāžas ierīci, pārliecinieties, ka uz tās nav priekšmetu, kas var sabojāt vai pieskarties PCB plāksnei.
- Mēs nevaram garantēt, ka ierīces nepareizas lietošanas dēļ nenotiks nekādi nelaimes gadījumi vai bojājumi. Lūdzu, lietojiet šo ierīci uzmanīgi un darbojieties ar to uz savu risku!
- Ierīces kļūmes gadījumā, lūdzu, atvienojiet to no strāvas. Ātrākais veids, kā to izdarīt, ir, atvienojot strāvas adapteri no kontaktligzdas.
- Šis ir A klases produkts. Sadzīves apstākļos šis izstrādājums var izraisīt radio traucējumus, un tādā gadījumā lietotājam var būt jāveic atbilstoši pasākumi.

Radiofrekvences starojuma iedarbība: Šī MikroTik iekārta atbilst FCC, IC un Eiropas Savienības radiācijas iedarbības ierobežojumiem, kas noteikti nekontrolētai videi. Šī MikroTik ierīce jāuzstāda un jādarbina ne tuvāk par 142 centimetriem no ķermeņa, profesionāla lietotāja vai plašas sabiedrības.
Ražotājs: Mikrotikls SIA, Ūnijas 2, Rīga, Latvija, LV1039.

MT - Malti. Gwida Quick:

Dan l-apparat jeħtieġ li jiġi aġġornat għal RouterOS v7.6 jew l-aħħar verżjoni biex tkun assigurata l-konformità mar-regolamenti tal-awtorità lokali.
Hija r-responsabbiltà tal-utenti finali li jsegwu r-regolamenti lokali tal-pajjiż, inkluż l-operazzjoni fil-kanali tal-frekwenza legali, tal-ħruġ qawwa, ħtiġiet ta 'kejbils, u Reklamar ta' Frekwenza Dinamika (DFS). L-apparati kollha tar-radju MikroTik għandhom ikunu installat professjonalment.

Din is-serje "RB912UAG-2HPnD" Gwida ta 'malajr tkopri mudelli: RB912UAG-2HPnD.
Dan huwa Apparat tan-Netwerk Wireless. Tista 'ssib l-isem tal-mudell tal-prodott fuq it-tikketta tal-każ (ID).
Jekk jogħġbok żur il-paġna manwal tal-utent fuq https://mt.lv/um-mt għall-manwal aġġornat tal-utent. Jew skennja l-kodiċi QR bit-telefon ċellulari tiegħek.
Speċifikazzjonijiet tekniċi, fuljetti u aktar tagħrif dwar il-prodotti fuq https://mikrotik.com/products
L-iktar speċifikazzjonijiet tekniċi importanti għal dan il-prodott jistgħu jinstabu fl-aħħar paġna ta 'din il-Gwida ta' Ħeffa.
Manwal ta 'konfigurazzjoni għas-softwer fil-lingwa tiegħek b'informazzjoni addizzjonali jista' jinstab fuq https://mt.lv/help-mt
L-apparat MikroTik huwa għal użu professjonali. Jekk m'għandekx kwalifiki jekk jogħġbok fittex konsulent https://mikrotik.com/consultants
Jiddependi fuq l-antenna użata, trid tissettja l-gwadann tagħha. Dan biex jiżgura li l-EIRP jilħaq il-limitu stabbilit mill-awtoritajiet lokali. Dan isir fil-menu Quickset.
L-ewwel passi:

- Dan il-prodott jiġi mingħajr egħluq u huwa ddisinjat biex jiġi installat fil-prodotti finali jew fil-kompartimenti tal-utenti. Egħluq MikroTik kompatibbli għal dan il-prodott jista' jinstab fuq https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- L-apparat jiġi f'ippakkjar protettiv ESD. Meta timmaniġġja tagħmir elettriku jekk jogħġbok osserva l-prekawzjonijiet ta 'sigurtà li ġejjin:
  - Uża ċinga ta 'l-ert tal-polz meta tneħħi l-ippakkjar u taħdem ma' komponenti elettriċi biex tevita ħsara ta 'skarigu elettriku (ESD);
  - Wara li tneħħi l-ippakkjar jekk jogħġbok poġġi r-router fuq it-tapit anti-statiku;
  - Meta twaħħal l-unità kun żgur li ma jkunx hemm oġġetti li jistgħu jagħmlu ħsara jew imissu l-pjanċa tal-PCB;
  - L-apparat jista 'jiġi mmuntat fil-post mixtieq tiegħek billi tuża t-toqob ipprovduti mill-fabbrika fi pjanċa tal-PCB, li tinsab fuq kull naħa tal-apparat;
- Qabel ma tgħaqqad l-apparat mas-sors tal-enerġija, jekk jogħġbok waħħal l-antenni mal-konnetturi;
- Qabbad l-apparat mas-sors tal-enerġija;
- Qabbad il-PC tiegħek mal-port Ethernet;
- Il-konfigurazzjoni għandha ssir bl-użu tal -għodda tal-konfigurazzjoni *"WinBox"* https://mt.lv/winbox;
- Niżżel u tiftaħ *"WinBox"*, u agħżel it- tab *"Neighbors"* biex issib l-apparat;
- Ikklikkja fuq l-indirizz MAC. L-isem tal-utent huwa *"admin"* u m'hemm l-ebda password (jew, għal xi mudelli, iċċekkja l-passwords tal-utent u mingħajr fili fuq l-istiker);
- Għal aġġornament manwali tal-apparat, żur il-paġna tal-prodotti fuq https://mikrotik.com/products biex issib il-prodott tiegħek. Il-pakketti meħtieġa huma aċċessibbli taħt il- menu "Support&Downloads";
- Ittella pakketti mniżżla fil- menu *"WinBox Files"* u reboot l-apparat. Billi taġġorna s-softwer RouterOS tiegħek għall-aħħar verżjoni, tista 'tiżgura l-aħjar prestazzjoni, stabbiltà u aġġornamenti tas-sigurtà;
- Fil- menu *"QuickSet"* waqqaf il -mod *"PTP Bridge AP"* u agħżel pajjiżek, biex tapplika l-issettjar tar-regolamentazzjoni tal-pajjiż;
- Issettja l-gwadann tal-antenna, skont l-antenna użata;
- Issettja l-password tar-router tiegħek fil-qasam t'isfel.

Informazzjoni dwar is-Sikurezza:

- Qabel ma taħdem fuq kwalunkwe tagħmir MikroTik, kun konxju tal-perikli involuti fiċ-ċirkwiti elettriċi, u kun familjari mal-prattiki standard għall-prevenzjoni tal-inċidenti. L-installatur għandu jkun familjari mal-istrutturi, it-termini u l-kunċetti tan-netwerk.
- Il-prodott jiġi mingħajr egħluq u huwa maħsub biex jiġi installat fl-għeluq minn persunal imħarreġ u kwalifikat. L-installatur huwa responsabbli biex jiżgura li l-Installazzjoni tat-tagħmir tkun konformi mal-kodiċijiet elettriċi lokali u nazzjonali. Tippruvax iżarma, isewwi jew timmodifika l-apparat.
- Jekk jogħġbok aqra l-istruzzjonijiet tal-immuntar bir-reqqa qabel tibda l-installazzjoni. In-nuqqas li tuża l-ħardwer u l-konfigurazzjoni korretti jew li ssegwi l-proċeduri korretti jista 'jirriżulta f'sitwazzjoni perikoluża għan-nies u ħsara lis-sistema.
- Żomm dan l-apparat 'il bogħod mill-ilma, nar, umdità, jew ambjenti sħan.
- Uża ċinga ta 'l-ert tal-polz meta tneħħi l-ippakkjar u taħdem ma' komponenti elettriċi biex tevita ħsara minn skarigu elettriku (ESD). Wara li tneħħi l-ippakkjar jekk jogħġbok poġġi r-router fuq it-tapit anti-statiku. Meta unità ta 'immuntar tiżgura li ma jkunx hemm oġġetti li jistgħu jagħmlu ħsara jew imissu l-pjanċa tal-PCB.
- Ma nistgħux niggarantixxu li ma jseħħu l-ebda inċident jew ħsara minħabba l-użu mhux xieraq tal-apparat. Jekk jogħġbok uża dan il-prodott b'attenzjoni u topera għar-riskju tiegħek!
- Fil-każ ta 'ħsara fl-apparat, jekk jogħġbok skonnettjah mill-enerġija. L-aktar mod mgħaġġel biex tagħmel dan huwa billi tneħħi l-plagg tal-adapter tal-enerġija mill-iżbokk tad-dawl.
- Dan huwa prodott tal-Klassi A. F'ambjent domestiku, dan il-prodott jista 'jikkawża interferenza tar-radju f'liema każ l-utent jista' jkun meħtieġ li jieħu miżuri adegwati.

Esponiment għal Radjazzjoni ta 'Frekwenza tar-Radju: Dan it-tagħmir MikroTik jikkonforma mal-limiti ta' esponiment ta 'FCC, IC u l-Unjoni Ewropea għar-radjazzjoni stabbiliti għal ambjent mhux kontrollat. Dan l-apparat MikroTik għandu jkun installat u jitħaddem mhux eqreb minn 142 ċentimetru minn ġismek, l-utent okkupazzjonali jew il-pubbliku ġenerali.

Manifattur: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Riga, il-Latvja, LV1039.

NL - Nederlands. Snelgids:

Dit apparaat moet worden geüpgraded naar RouterOS v7.6 of de nieuwste versie om te voldoen aan de voorschriften van de lokale autoriteiten.
Het is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om de lokale landelijke voorschriften, inclusief werking binnen wettelijke frequentiekanalen, te volgen vermogen, bekabelingseisen en Dynamic Frequency Selection (DFS) -vereisten. Alle MikroTik-radioapparatuur moet zijn professioneel geïnstalleerd.

Deze beknopte handleiding uit de "RB912UAG-2HPnD" -serie omvat de modellen: RB912UAG-2HPnD.
Dit is een draadloos netwerkapparaat. U kunt de naam van het productmodel vinden op het etiket van de behuizing (ID).
Ga naar de gebruikerspagina op https://mt.lv/um-nl voor de volledige bijgewerkte gebruikershandleiding. Of scan de QR-code met uw mobiele telefoon.
Technische specificaties, brochures en meer informatie over producten op https://mikrotik.com/products
De belangrijkste technische specificaties voor dit product vindt u op de laatste pagina van deze Quick Guide.
Configuratiehandleiding voor software in uw taal met aanvullende informatie is te vinden op https://mt.lv/help-nl
MikroTik-apparaten zijn voor professioneel gebruik. Als u geen kwalificaties hebt, zoek dan een consultant https://mikrotik.com/consultants
Afhankelijk van de gebruikte antenne, moet u de versterking instellen. Dit is om ervoor te zorgen dat EIRP voldoet aan de limiet die door de lokale autoriteiten is vastgesteld. Dit wordt uitgevoerd in het Quickset-menu.

Eerste stappen:

- Dit product wordt geleverd zonder behuizing en is ontworpen om te worden geïnstalleerd in de eindproducten of behuizingen van de gebruiker. Compatibele MikroTik-behuizing voor dit product vindt u op https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- Het apparaat wordt geleverd in een ESD-beschermende verpakking. Neem bij het hanteren van elektrische apparatuur de volgende veiligheidsmaatregelen in acht:
  - Gebruik een aardingspolsband bij het uitpakken en werken met elektrische componenten om schade door elektrische ontladingen (ESD) te voorkomen;
  - Plaats de router na het uitpakken op de antistatische mat;
  - Zorg er bij het monteren van de unit voor dat er geen voorwerpen zijn die de printplaat kunnen beschadigen of aanraken;
  - Het apparaat kan op de door u gewenste locatie worden gemonteerd met behulp van de in de fabriek aangebrachte gaten in een PCB-plaat, gelegen aan elke kant van het apparaat;
- Voordat u het apparaat op de stroombron aansluit, sluit u de antennes aan op de connectoren;
- Sluit het apparaat aan op de stroombron;
- Sluit uw pc aan op de Ethernet-poort;
- Configuratie moet worden gemaakt met behulp van de *"WinBox"* - configuratietool https://mt.lv/winbox;
- Download en open *"WinBox"* en kies het tabblad *"Neighbors"* om het apparaat te vinden;
- Klik op het MAC-adres. De gebruikersnaam is *"admin"* en er is geen wachtwoord (of, voor sommige modellen, controleer gebruikers- en draadloze wachtwoorden op de sticker);
- Voor een handmatige update van het apparaat gaat u naar de productpagina op https://mikrotik.com/products om uw product te vinden. De benodigde pakketten zijn toegankelijk onder het menu "Support&Downloads";
- Upload gedownloade pakketten naar het menu *"WinBox Files"* en start het apparaat opnieuw op. Door uw RouterOS-software te upgraden naar de nieuwste versie, kunt u zorgen voor optimale prestaties, stabiliteit en beveiligingsupdates;
- Stel in het menu *"QuickSet" de modus "PTP Bridge AP"* in en kies uw land om de instellingen voor landregulering toe te passen;
- Stel de antenneversterking in, afhankelijk van de gebruikte antenne;
- Stel uw routerwachtwoord in het onderste veld in.

Veiligheidsinformatie:

- Voordat u aan MikroTik-apparatuur gaat werken, dient u zich bewust te zijn van de gevaren die elektrische schakelingen met zich meebrengen en vertrouwd te zijn met standaardpraktijken voor het voorkomen van ongevallen. De installateur moet bekend zijn met netwerkstructuren, termen en concepten.
- Het product wordt geleverd zonder behuizing en moet in de behuizing worden geïnstalleerd door getraind en gekwalificeerd personeel. De installateur is er verantwoordelijk voor dat de installatie van de apparatuur voldoet aan de lokale en nationale elektriciteitsvoorschriften. Probeer het apparaat niet te demonteren, repareren of aan te passen.
- Lees de montage-instructies zorgvuldig door voordat u met de installatie begint. Het niet gebruiken van de juiste hardware en configuratie of het niet volgen van de juiste procedures kan leiden tot een gevaarlijke situatie voor personen en schade aan het systeem.
- Houd dit apparaat uit de buurt van water, vuur, vocht of hete omgevingen.
- Gebruik een polsaardingsbandje bij het uitpakken van en werken met elektrische componenten om schade door elektrische ontlading (ESD) te voorkomen. Plaats de router na het uitpakken op de antistatische mat. Let er bij een montage-eenheid op dat er geen voorwerpen zijn die de printplaat kunnen beschadigen of aanraken.
- We kunnen niet garanderen dat er geen ongelukken of schade zullen gebeuren als gevolg van onjuist gebruik van het apparaat. Gebruik dit product voorzichtig en op eigen risico!
- Koppel het apparaat los van de stroom in het geval van een apparaatstoring. De snelste manier om dit te doen, is door de stroomadapter uit het stopcontact te halen.
- Dit is een Klasse A-product. In een huishoudelijke omgeving kan dit product radiostoring veroorzaken. In dat geval moet de gebruiker mogelijk passende maatregelen nemen.

Blootstelling aan radiofrequente straling: deze MikroTik-apparatuur voldoet aan de FCC-, IC- en EU-limieten voor blootstelling aan straling die zijn vastgelegd voor een ongecontroleerde omgeving. Dit MikroTik-apparaat moet worden geïnstalleerd en bediend op niet meer dan 142 centimeter van uw lichaam, beroepsgebruiker of het grote publiek.

Fabrikant: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Riga, Letland, LV1039.

PL - Polskie. Szybka porada:

⚠ *To urządzenie musi zostać zaktualizowane do wersji RouterOS v7.6 lub najnowszej wersji, aby zapewnić zgodność z przepisami władz lokalnych. Użytkownicy końcowi są zobowiązani do przestrzegania lokalnych przepisów krajowych, w tym działania w ramach legalnych kanałów częstotliwości wymagania dotyczące zasilania, okablowania i dynamicznego wyboru częstotliwości (DFS). Wszystkie urządzenia radiowe MikroTik muszą być profesjonalnie zainstalowany.*

Niniejsza skrócona instrukcja „RB912UAG-2HPnD" obejmuje modele: RB912UAG-2HPnD.

To jest urządzenie sieci bezprzewodowej. Nazwę modelu produktu można znaleźć na etykiecie skrzynki (ID).

Odwiedź stronę instrukcji użytkownika na https://mt.lv/um-pl, aby uzyskać pełną aktualną instrukcję obsługi. Lub zeskanuj kod QR za pomocą telefonu komórkowego.

Dane techniczne, broszury i więcej informacji o produktach na stronie https://mikrotik.com/products

Najważniejsze dane techniczne tego produktu można znaleźć na ostatniej stronie tego skróconego przewodnika.

Podręcznik konfiguracji oprogramowania w Twoim języku z dodatkowymi informacjami można znaleźć na stronie https://mt.lv/help-pl

Urządzenia MikroTik są przeznaczone do użytku profesjonalnego. Jeśli nie masz kwalifikacji, poszukaj konsultanta https://mikrotik.com/consultants

W zależności od zastosowanej anteny należy ustawić jej wzmocnienie. Ma to na celu zapewnienie, że EIRP spełnia limit określony przez władze lokalne. Można to zrobić w menu Quickset.

Pierwsze kroki:

- Ten produkt jest dostarczany bez obudowy i jest przeznaczony do montażu w produktach końcowych lub obudowach użytkowników. Kompatybilną obudowę MikroTik dla tego produktu można znaleźć na stronie https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- Urządzenie jest dostarczane w opakowaniu ochronnym ESD. Podczas obchodzenia się ze sprzętem elektrycznym należy przestrzegać następujących środków ostrożności:
  - Podczas rozpakowywania i pracy z elementami elektrycznymi należy nosić pasek uziemiający na nadgarstku, aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych wyładowaniami elektrycznymi (ESD);
  - Po rozpakowaniu router należy położyć na macie antystatycznej;
  - Podczas montażu urządzenia należy upewnić się, że nie ma żadnych przedmiotów, które mogłyby uszkodzić lub dotknąć płytki PCB;
  - Urządzenie można zamontować w wybranym miejscu, korzystając z fabrycznie dostarczonych otworów w płytce PCB, znajdujących się po obu stronach urządzenia;
- Przed podłączeniem urządzenia do źródła zasilania należy podłączyć anteny do złączy;
- Podłącz urządzenie do źródła zasilania;
- Podłącz swój komputer do portu Ethernet;
- Konfiguracji należy dokonać za pomocą narzędzia konfiguracyjnego *"WinBox"* https://mt.lv/winbox;
- Pobierz i otwórz *"WinBox"*, a następnie wybierz kartę *"Neighbors"*, aby znaleźć urządzenie;
- Kliknij adres MAC. Nazwa użytkownika to *"admin"* i nie ma hasła (lub, w przypadku niektórych modeli, sprawdź hasło użytkownika i hasła sieci bezprzewodowej na naklejce);
- Aby ręcznie zaktualizować urządzenie, odwiedź stronę produktów pod adresem https://mikrotik.com/products i znajdź swój produkt. Wymagane pakiety są dostępne w menu "Support&Downloads";
- Prześlij pobrane pakiety do menu *"WinBox Files"* i uruchom ponownie urządzenie. Aktualizując oprogramowanie RouterOS do najnowszej wersji, możesz zapewnić optymalną wydajność, stabilność i aktualizacje zabezpieczeń;
- W menu *"QuickSet"* ustaw tryb *"PTP Bridge AP"* i wybierz swój kraj, aby zastosować ustawienia przepisów krajowych;
- Ustaw wzmocnienie anteny w zależności od używanej anteny;
- Skonfiguruj hasło routera w dolnym polu.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa:

- Przed przystąpieniem do pracy ze sprzętem MikroTik należy zapoznać się z zagrożeniami związanymi z obwodami elektrycznymi i standardowymi praktykami zapobiegania wypadkom. Instalator powinien być zaznajomiony ze strukturami sieciowymi, terminami i pojęciami.
- Produkt jest dostarczany bez obudowy i jest przeznaczony do instalacji w obudowie przez przeszkolony i wykwalifikowany personel. Instalator jest odpowiedzialny za upewnienie się, że instalacja urządzenia jest zgodna z lokalnymi i krajowymi przepisami elektrycznymi. Nie należy podejmować prób demontażu, naprawy lub modyfikacji urządzenia.
- Przed rozpoczęciem instalacji należy uważnie przeczytać instrukcję montażu. Użycie niewłaściwego sprzętu i konfiguracji lub nieprzestrzeganie właściwych procedur może spowodować zagrożenie dla ludzi i uszkodzenie systemu.
- Urządzenie należy przechowywać z dala od wody, ognia, wilgoci lub gorącego otoczenia.
- Podczas rozpakowywania i pracy z komponentami elektrycznymi należy używać paska uziemiającego na nadgarstek, aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych wyładowaniami elektrycznymi (ESD). Po rozpakowaniu należy umieścić router na macie antystatycznej. Podczas montażu należy upewnić się, że nie ma żadnych przedmiotów, które mogłyby uszkodzić lub dotknąć płytki PCB.
- Nie możemy zagwarantować, że w wyniku niewłaściwego użytkowania urządzenia nie dojdzie do wypadków lub uszkodzeń. Z produktu należy korzystać ostrożnie i na własne ryzyko!
- W przypadku awarii urządzenia odłącz je od zasilania. Najszybszym sposobem jest odłączenie zasilacza od gniazdka elektrycznego.
- To jest produkt klasy A. W środowisku domowym ten produkt może powodować zakłócenia radiowe. W takim przypadku użytkownik może zostać zobowiązany do podjęcia odpowiednich kroków.

Ekspozycja na promieniowanie o częstotliwości radiowej: To urządzenie MikroTik jest zgodne z limitami ekspozycji na promieniowanie FCC, IC i Unii Europejskiej określonymi dla niekontrolowanego środowiska. To urządzenie MikroTik powinno być instalowane i obsługiwane nie bliżej niż 142 centymetrów od ciała, użytkownika zawodowego lub ogółu społeczeństwa.

Producent: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Riga, Łotwa, LV1039.

PT - Português. Guia rápido:

> ⚠ *Este dispositivo precisa ser atualizado para o RouterOS v7.6 ou a versão mais recente para garantir a conformidade com os regulamentos das autoridades locais.*
> *É responsabilidade do usuário final seguir as regulamentações locais do país, incluindo a operação dentro dos canais de frequência legal, saída requisitos de alimentação, cabeamento e Seleção Dinâmica de Frequência (DFS). Todos os dispositivos de rádio MikroTik devem ser instalado profissionalmente.*

Este Guia Rápido da série "RB912UAG-2HPnD" abrange modelos: RB912UAG-2HPnD.

Este é o dispositivo de rede sem fio. Você pode encontrar o nome do modelo do produto no rótulo da caixa (ID).

Visite a página do manual do usuário em https://mt.lv/um-pt para obter o manual do usuário completo e atualizado. Ou digitalize o código QR com seu telefone celular.

Especificações técnicas, brochuras e mais informações sobre produtos em https://mikrotik.com/products

As especificações técnicas mais importantes para este produto podem ser encontradas na última página deste Guia Rápido.

O manual de configuração do software em seu idioma com informações adicionais pode ser encontrado em https://mt.lv/help-pt

Os dispositivos MikroTik são para uso profissional. Se você não possui qualificações, procure um consultor https://mikrotik.com/consultants

Dependendo da antena usada, você deve definir seu ganho. Isso é para garantir que o PIRP atenda ao limite estabelecido pelas autoridades locais. Isso é realizado no menu Quickset.

Primeiros passos:

- Este produto vem sem caixa e foi projetado para ser instalado em produtos finais ou casos de usuário. O gabinete MikroTik compatível para este produto pode ser encontrado em https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- O dispositivo vem em uma embalagem protetora contra ESD. Ao manusear equipamentos elétricos, observe as seguintes precauções de segurança:
  - Use uma pulseira de aterramento ao desembalar e trabalhar com componentes elétricos para evitar danos por descarga elétrica (ESD);
  - Após desembalar, coloque o roteador sobre o tapete antiestático;
  - Ao montar a unidade, certifique-se de que não haja objetos que possam danificar ou tocar a placa PCB;
  - O dispositivo pode ser montado no local desejado através dos furos fornecidos de fábrica em uma placa PCB, localizada em cada lado do dispositivo;
- Antes de conectar o dispositivo à fonte de alimentação, conecte as antenas aos conectores;
- Conecte o dispositivo à fonte de alimentação;
- Conecte seu PC à porta Ethernet;
- A configuração deve ser feita através da ferramenta de configuração "WinBox" https://mt.lv/winbox;
- Baixe e abra o “WinBox” e escolha o guia “Vizinhos” para encontrar um dispositivo;
- Clique no endereço MAC. O nome de usuário é “admin” e não há senha (ou, para alguns modelos, verifique se a senha do usuário é wireless sem adesivo);
- Para atualizar seu dispositivo manualmente, visite a página do produto em https://mikrotik.com/products para encontrar seu produto. Os pacotes necessários estão acessíveis no menu "Suporte&Downloads";
- Carregue os pacotes baixados para o menu "WinBox Files" e reinicie o dispositivo. Ao atualizar o software RouterOS para a versão mais recente, você pode garantir desempenho ideal, estabilidade e atualizações de segurança;
- No menu “QuickSet”, configure o modo “PTP Bridge AP” e escolha o seu país, para aplicar as configurações regulatórias do país;
- Definir um gancho de antena, dependendo da antena utilizada;
- Configure uma senha do roteador no campo inferior.

Informação de Segurança:

- Antes de trabalhar em qualquer equipamento MikroTik, esteja ciente dos perigos envolvidos nos circuitos eléctricos e esteja familiarizado com as práticas padrão para evitar acidentes. O instalador deve estar familiarizado com as estruturas, termos e conceitos de rede.
- O produto é fornecido sem caixa e deve ser instalado na caixa por pessoal treinado e qualificado. O instalador é responsável por se certificar de que a instalação do equipamento está em conformidade com os códigos eléctricos locais e nacionais. Não tente desmontar, reparar ou modificar o dispositivo.
- Leia atentamente as instruções de montagem antes de iniciar a instalação. A não utilização do hardware e da configuração correctos ou o não cumprimento dos procedimentos correctos pode resultar numa situação perigosa para as pessoas e em danos no sistema.
- Mantenha este dispositivo afastado de água, fogo, humidade ou ambientes quentes.
- Utilize uma correia de terra para o pulso quando desembalar e trabalhar com componentes eléctricos para evitar danos provocados por descargas eléctricas (ESD). Depois de desembalar, coloque o router no tapete anti-estático. Quando montar uma unidade, certifique-se de que não existem objectos que possam danificar ou tocar na placa PCB.
- Não podemos garantir que não ocorram acidentes ou danos devido a uma utilização incorrecta do aparelho. Utilize este produto com cuidado e opere-o por sua conta e risco!
- No caso de falha do dispositivo, desconecte-o da energia. A maneira mais rápida de fazer isso é desconectando o adaptador de energia da tomada.
- Este é um produto de classe A. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar interferência de rádio. Nesse caso, pode ser necessário que o usuário tome as medidas adequadas.

Exposição à radiação de radiofrequência: Este equipamento MikroTik está em conformidade com os limites de exposição à radiação da FCC, IC e União Europeia estabelecidos para um ambiente não controlado. Este dispositivo MikroTik deve ser instalado e operado a menos de 142 centímetros de seu corpo, usuário ocupacional ou público em geral.

Fabricante: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Riga, Letônia, LV1039.

RO - Română. Ghid rapid:

⚠ *Acest dispozitiv trebuie actualizat la RouterOS v7.6 sau cea mai recentă versiune pentru a asigura respectarea reglementărilor autorităii locale. Este responsabilitatea utilizatorilor finali să urmeze reglementările locale ale ării, inclusiv operarea în cadrul canalelor de frecvenă legale cerine de alimentare, cabluri i cerine de selecie a frecvenei dinamice (DFS). Toate dispozitivele radio MikroTik trebuie să fie instalat profesional.*

Acest Ghid rapid seria "RB912UAG-2HPnD" acoperă modele: RB912UAG-2HPnD.

Acesta este dispozitivul de reea wireless. Putei găsi numele modelului produsului pe eticheta carcasei (ID).

Vă rugăm să vizitai pagina manualului utilizatorului de pe https://mt.lv/um-ro pentru manualul complet actualizat. Sau scanează codul QR cu telefonul tău mobil.

Specificaii tehnice, brouri i mai multe informaii despre produse la https://mikrotik.com/products

Manualul de configurare pentru software-ul în limba dvs. cu informaii suplimentare poate fi găsit la https://mt.lv/help-ro

Cele mai importante specificaii tehnice pentru acest produs pot fi găsite pe ultima pagină a acestui Ghid rapid.

Dispozitivele MikroTik sunt destinate utilizării profesionale. Dacă nu avei calificări, vă rugăm să căutai un consultant https://mikrotik.com/consultants

În funcie de antena folosită, trebuie să setai câtigul acesteia. Acest lucru se asigură că EIRP respectă limita stabilită de autoritäile locale. Aceasta se realizează în meniul Quickset.

Primii pasi:

- Acest produs vine fără carcasă i este proiect pentru a fi instalat în produs final sau în carcasele utilisadores. Carcasa compatibilă MikroTik pentru acest produs poate fi găsită la https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- Dispositiful vine în ambalaj de protecie ESD. Când manipulai echipamente electrice, vă rugăm să respectai următoarele măsuri de siguranã:
  - Utilizai o cure de impământare pentru multetura mandeii when despachetati i workai cu componentele electrice pentru a evita deteriorarea prin electriquerea dischargea (ESD);
  - Dupa despachetare, asezati routerul pe capacul antistatic;
  - Când montai unitatea, asigurai-vă că există obiecte care pot deteriora PCB-ul;
  - Dispositiful poate fi montat în locaia dorită using orificiile furnizate din fabrică pe o placă PCB, situată pe fiecare parte a dispozitiv;
- Înainte de a conecta dispozitivul la sursa de alimentare, vă rugăm să ataai antenele la conectori;
- Conectai dispozitivul la sursa de alimentare;
- Conectai computerul la portul Ethernet;
- O configuraie se face folosind instrumentul de configurare "WinBox" https://mt.lv/winbox;
- Faça o download e abra "WinBox" and scolha a guide "Neighbours" pentru a găsi o dispozitiv;
- Clic fără adresa MAC. O nome de ususivo é "admin" e não há senha (ou, para alguns modelos, verificare as senhas de ususivo e wireless no adesivo);
- Pentru a actualiza manualul dispozitivului, vizitai pagina produsului la https://mikrotik.com/products pentru a găsi produsul dvs. Pachetele necesare sunt accesibile din meniul „Suport&Descărcări";
- Căutai pacotele scăzute pentru meniul „Fiiere WinBox" i reiniializai dispozitivul. Actualizându-vă software-ul RouterOS la cea mai recentă versiune, putei garanta performană optimă, stabilitate i actualizări de securitate;
- Din meniul "QuickSet", configurai modul „PTP Bridge AP" i alegei ara dvs., pentru a aplica setările de reglementare ale ării;
- Defina o ganho da antenna, in functie de antena folosita;
- Configurai un senha do roteador no campo inferior.

Informaii de siguranã:

- Înainte de a lucra la orice echipament MikroTik, cunoatei pericolele implicate de circuitele electrice i familiarizai-vă cu practicile standard de prevenire a accidentelor. Instalatorul trebuie să fie familiarizat cu structurile, termenii i conceptele de reea.
- Produsul este livrat fără carcasă i este destinat să fie instalat în carcasă de către personal calificat i instruit. Instalatorul este responsabil pentru a se asigura că instalarea echipamentului este conformă cu codurile electrice locale i naionale. Nu încercai să dezasamblai, să reparai sau să modificai dispozitivul.
- Vă rugăm să citii cu atenie instruciunile de montare înainte de a începe instalarea. Neutilizarea hardware-ului i a configuraiei corecte sau nerespectarea procedurilor corecte ar putea duce la o situaie periculoasă pentru persoane i la deteriorarea sistemului.
- Păstrai acest dispozitiv departe de apă, foc, umiditate sau medii fierbini.
- Folosii o curea de împământare la încheietura mâinii atunci când despachetai i lucrai cu componentele electrice pentru a evita deteriorarea prin descărcări electrice (ESD). După despachetare, vă rugăm să aezai routerul pe covorul antistatic. Atunci când o unitate de montare asigurai-vă că nu există obiecte care pot deteriora sau atinge placa PCB.
- Nu putem garanta că nu se vor produce accidente sau daune din cauza utilizării necorespunzătoare a dispozitivului. Vă rugăm să folosii acest produs cu grijă i să operai pe propriul risc!
- În cazul unei defeciuni a dispozitivului, vă rugăm să îl deconectai de la alimentare. Cel mai rapid mod de a face acest lucru este prin a deconecta adaptorul de alimentare de la priza electrică.
- Acesta este un produs de clasa A. Într-un mediu intern, acest produs poate provoca interferene radio, caz în care utilizatorul ar putea fi obligat să ia măsuri adecvate.

Expunerea la radiaii de frecvenă radio: Acest echipament MikroTik respectă limitele de expunere la radiaii FCC, IC i Uniunea Europeană stabilite pentru un mediu necontrolat. Acest dispozitiv MikroTik ar trebui instalat i funcionat la cel mult 142 centimetri de corpul dvs., de utilizatorul ocupaional sau de publicul larg.
Producător: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Riga, Letonia, LV1039.

SK - Slovenský. Stručný návod:

⚠ *Toto zariadenie musí byť aktualizované na RouterOS v7.6 alebo na najnovšiu verziu, aby sa zabezpečilo dodržiavanie predpisov miestnych úradov. Je na koncových užívateľoch, aby dodržiavali miestne predpisy krajiny, vrátane prevádzky v rámci legálnych frekvenčných kanálov a výstupov požiadavky na energiu, kabeláž a dynamický výber frekvencie (DFS). Všetky rádiové zariadenia MikroTik musia byť profesionálne nainštalovaný.*

Táto stručná príručka „RB912UAG-2HPnD" zahŕňa modely: RB912UAG-2HPnD.
Toto je bezdrôtové sieťové zariadenie. Názov modelu produktu nájdete na štítku prípadu (ID).
Úplnú aktualizovanú používateľskú príručku nájdete na stránke používateľskej príručky na adrese https://mt.lv/um-sk. Alebo naskenujte QR kód pomocou mobilného telefónu.
Technické špecifikácie, brožúry a ďalšie informácie o produktoch nájdete na adrese https://mikrotik.com/products
Najdôležitejšie technické špecifikácie tohto produktu nájdete na poslednej strane tohto stručného sprievodcu.
Konfiguračnú príručku pre softvér vo vašom jazyku s ďalšími informáciami nájdete na https://mt.lv/help-sk
Zariadenia MikroTik sú určené pre profesionálne použitie. Ak nemáte kvalifikáciu, obráťte sa na konzultanta https://mikrotik.com/consultants
V závislosti od použitej antény musíte nastaviť jej zisk. Tým sa zabezpečí, aby EIRP spĺňal limit stanovený miestnymi orgánmi. Toto sa vykonáva v ponuke Quickset.
Prvé kroky:

- Tento produkt sa dodáva bez krytu a je navrhnutý na inštaláciu do koncových produktov alebo krytov používateľov. Kompatibilný kryt MikroTik pre tento produkt nájdete na https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- Zariadenie je dodávané v ESD ochrannom obale. Pri manipulácii s elektrickým zariadením dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné opatrenia:
  - Pri vybaľovaní a práci s elektrickými komponentmi používajte uzemňovací pásik na zápästie, aby ste predišli poškodeniu elektrickým výbojom (ESD);
  - Po vybalení položte router na antistatickú podložku;
  - Pri montáži jednotky sa uistite, že v nej nie sú žiadne predmety, ktoré by mohli poškodiť alebo sa dotknúť dosky plošných spojov;
  - Zariadenie je možné namontovať na požadované miesto pomocou továrenských otvorov v doske PCB, ktoré sa nachádzajú na každej strane zariadenia;
- Pred pripojením zariadenia k zdroju napájania pripojte antény ku konektorom;
- Pripojte zariadenie k zdroju napájania;
- Pripojte počítač k portu Ethernet;
- Konfigurácia by mala byť vykonaná pomocou konfiguračného nástroja *"WinBox"* https://mt.lv/winbox;
- Stiahnite si a otvorte *"WinBox"* a vyberte kartu *"Neighbors"*, aby ste našli zariadenie;
- Kliknite na MAC adresu. Používateľské meno je *"admin"* a neexistuje žiadne heslo (alebo pri niektorých modeloch skontrolujte používateľské a bezdrôtové heslo na nálepke);
- Pre manuálnu aktualizáciu zariadenia navštívte stránku produktov na https://mikrotik.com/products, kde nájdete svoj produkt. Požadované balíky sú dostupné v ponuke "Support&Downloads";
- Nahrajte stiahnuté balíčky do ponuky *"WinBox Files"* a reštartujte zariadenie. Inováciou softvéru RouterOS na najnovšiu verziu môžete zaistiť optimálny výkon, stabilitu a aktualizácie zabezpečenia;
- V ponuke *"QuickSet"* nastavte režim *"PTP Bridge AP"* a vyberte svoju krajinu, aby ste použili nastavenia regulácie krajiny;
- Nastavte zisk antény v závislosti od použitej antény;
- V spodnom poli nastavte heslo smerovača.

Bezpečnostné informácie:

- Pred prácou na akomkoľvek zariadení Mikrotik si uvedomte nebezpečenstvá spojené s elektrickými obvodmi a oboznámte sa so štandardnými postupmi na predchádzanie nehodám. Inštalatér by mal byť oboznámený so sieťovými štruktúrami, termínmi a pojmami.
- Výrobok sa dodáva bez krytu a je určený na to, aby ho do krytu inštaloval vyškolený a kvalifikovaný personál. Inštalatér je zodpovedný za to, že inštalácia zariadenia je v súlade s miestnymi a národnými elektrickými predpismi. Nepokúšajte sa zariadenie rozoberať, opravovať ani upravovať.
- Pred začatím inštalácie si pozorne prečítajte montážne pokyny. Nepoužitie správneho hardvéru a konfigurácie alebo nedodržanie správnych postupov môže mať za následok nebezpečnú situáciu pre ľudí a poškodenie systému.
- Toto zariadenie uchovávajte mimo dosahu vody, ohňa, vlhkosti alebo horúceho prostredia.
- Pri rozbaľovaní a práci s elektrickými komponentmi používajte uzemňovací pásik na zápästie, aby ste zabránili poškodeniu elektrickým výbojom (ESD). Po vybalení umiestnite smerovač na antistatickú podložku. Pri montážnej jednotke sa uistite, že sa na nej nenachádzajú žiadne predmety, ktoré by mohli poškodiť alebo sa dotknúť dosky plošných spojov.
- Nemôžeme zaručiť, že v dôsledku nesprávneho používania zariadenia nedôjde k nehodám alebo poškodeniu. Tento výrobok používajte opatrne a pracujte s ním na vlastné riziko!
- V prípade poruchy zariadenia ho odpojte od napájania. Najrýchlejšie tak urobíte odpojením napájacieho adaptéra zo zásuvky.
- Ide o výrobok triedy A. V domácom prostredí môže tento výrobok spôsobovať rádiové rušenie a v takom prípade sa môže vyžadovať, aby používateľ prijal primerané opatrenia.

Vystavenie vysokofrekvenčnému žiareniu: Toto zariadenie MikroTik spĺňa limity vystavenia žiareniu FCC, IC a Európskej únie stanovené pre nekontrolované prostredie. Toto zariadenie MikroTik by malo byť nainštalované a prevádzkované nie ďalej ako 142 centimetrov od vášho tela, profesionálneho používateľa alebo širokej verejnosti.

Výrobca: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Riga, Lotyšsko, LV1039.

SL - Slovenščina. Hitri vodnik:

> ⚠ *To napravo je treba nadgraditi na RouterOS v7.6 ali najnovejšo različico, da se zagotovi skladnost z lokalnimi predpisi.*
> *Končni uporabniki so odgovorni za sledenje lokalnim predpisom, vključno z delovanjem v legalnih frekvenčnih kanalih, za doseganje rezultatov napajanje, zahteve za kabliranje in zahteve za dinamično izbiro frekvence (DFS). Vse radijske naprave MikroTik morajo biti strokovno nameščen.*

Ta hitri vodnik serije RB912UAG-2HPnD zajema modele: RB912UAG-2HPnD.

To je brezžična omrežna naprava. Ime modela izdelka najdete na nalepki (ID).

Za popoln posodobitev uporabniškega priročnika obiščite stran z navodili na strani https://mt.lv/um-sl. Ali pa skenirajte QR kodo s svojim mobilnim telefonom.

Tehnične specifikacije, brošure in več informacij o izdelkih na https://mikrotik.com/products

Najpomembnejše tehnične specifikacije za ta izdelek najdete na zadnji strani tega Hitrega vodnika.

Navodila za konfiguracijo programske opreme v vašem jeziku z dodatnimi informacijami najdete na naslovu https://mt.lv/help-sl

Naprave MikroTik so namenjene profesionalni uporabi. Če nimate kvalifikacij, poiščite svetovalca https://mikrotik.com/consultants

Glede na uporabljeno anteno morate nastaviti njeno ojačanje. Tako bi zagotovili, da bo EIRP izpolnjeval omejitev, ki so jo postavile lokalne oblasti. To se izvede v meniju Quickset.

Prvi koraki:

- Ta izdelek je na voljo brez ohišja in je zasnovan za vgradnjo v končne izdelke ali ohišja uporabnikov. Združljivo ohišje MikroTik za ta izdelek lahko najdete na https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- Naprava je v ESD zaščitni embalaži. Pri ravnanju z električno opremo upoštevajte naslednje varnostne ukrepe:
  - Pri razpakiranju in delu z električnimi komponentami uporabljajte zapestni ozemljitveni trak, da preprečite poškodbe zaradi električne razelektritve (ESD);
  - Po razpakiranju postavite usmerjevalnik na antistatično podlogo;
  - Pri nameščanju enote se prepričajte, da ni nobenih predmetov, ki bi lahko poškodovali ali se dotaknili plošče PCB;
  - Napravo lahko namestite na želeno mesto s pomočjo tovarniško predvidenih lukenj v plošči PCB, ki se nahajajo na vsaki strani naprave;
- Preden napravo priključite na vir napajanja, priključite antene na priključke;
- Priključite napravo na vir napajanja;
- Priključite računalnik na vrata Ethernet;
- Konfiguracijo je treba opraviti s konfiguracijskim orodjem *"WinBox"* https://mt.lv/winbox;
- Prenesite in odprite *"WinBox"* ter izberite zavihek *"Neighbors"*, da poiščete napravo;
- Kliknite naslov MAC. Uporabniško ime je *"admin"* in ni gesla (ali pri nekaterih modelih preverite uporabniško in brezžično geslo na nalepki);
- Za ročno posodobitev naprave obiščite stran z izdelki na https://mikrotik.com/products in poiščite svoj izdelek. Zahtevani paketi so dostopni v meniju "Support&Downloads";
- Naložite prenesene pakete v meni *"WinBox Files"* in znova zaženite napravo. Z nadgradnjo programske opreme RouterOS na najnovejšo različico lahko zagotovite optimalno zmogljivost, stabilnost in varnostne posodobitve;
- V meniju *"QuickSet"* nastavite način *"PTP Bridge AP"* in izberite svojo državo, da uporabite nastavitve državnih predpisov;
- Nastavite ojačanje antene glede na uporabljeno anteno;
- V spodnjem polju nastavite geslo usmerjevalnika.

Varnostne informacije:

- Preden začnete delati na opremi Mikrotik, se zavedajte nevarnosti, povezanih z električnim vezjem, in se seznanite s standardnimi postopki za preprečevanje nesreč. Monter mora biti seznanjen z omrežnimi strukturami, izrazi in koncepti.
- Izdelek je dobavljen brez ohišja in je namenjen temu, da ga v ohišje namesti usposobljeno in kvalificirano osebje. Namestnik je odgovoren, da se prepriča, da je namestitev opreme skladna z lokalnimi in nacionalnimi električnimi predpisi. Naprave ne poskušajte razstavljati, popravljati ali spreminjati.
- Pred začetkom namestitve natančno preberite navodila za montažo. Če ne uporabite pravilne strojne opreme in konfiguracije ali ne upoštevate pravilnih postopkov, lahko pride do nevarne situacije za ljudi in poškodbe sistema.
- To napravo hranite stran od vode, ognja, vlage ali vročih okolij.
- Pri razpakiranju in delu z električnimi komponentami uporabljajte ozemljitveni trak za zapestje, da se izognete poškodbam zaradi električnih razelektritev (ESD). Po razpakiranju postavite usmerjevalnik na antistatično podlogo. Pri montažni enoti se prepričajte, da ni predmetov, ki bi lahko poškodovali ali se dotaknili plošče tiskanega vezja.
- Ne moremo zagotoviti, da zaradi nepravilne uporabe naprave ne bo prišlo do nesreč ali poškodb. Ta izdelek uporabljajte previdno in ga uporabljajte na lastno odgovornost!
- V primeru okvare naprave jo izklopite iz napajanja. Najhitreje to storite tako, da napajalnik odklopite iz vtičnice.
- To je izdelek razreda A. V domačem okolju lahko ta izdelek povzroči radijske motnje, v tem primeru se od uporabnika zahteva, da sprejme ustrezne ukrepe.

Izpostavljenost radiofrekvenčnim sevanjem: Ta oprema MikroTik ustreza mejam izpostavljenosti sevanju FCC, IC in Evropske unije, določenim za nenadzorovano okolje. To napravo MikroTik je treba namestiti in uporabljati največ 142 centimetrov od vašega telesa, poklicnega uporabnika ali splošne javnosti.
Proizvajalec: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Riga, Latvija, LV1039.

SV - Svenska. Snabb guide:

> ⚠ *Den här enheten måste uppgraderas till RouterOS v7.6 eller den senaste versionen för att säkerställa överensstämmelse med lokala myndighetsbestämmelser.*
> *Det är slutanvändarnas ansvar att följa lokala landsregler, inklusive drift inom lagliga frekvenskanaler, output kraft, kablingskrav och DFS-krav (Dynamic Frequency Selection). Alla MikroTik-radioenheter måste vara professionellt installerat.*

Denna snabbbasguide "RB912UAG-2HPnD" -serien täcker modeller: RB912UAG-2HPnD.
Det här är trådlöst nätverksenhet. Du hittar produktmodellnamnet på etiketten (ID).
Besök användarmanualsidan på https://mt.lv/um-sv för en fullständig uppdaterad användarmanual. Eller skanna QR-koden med din mobiltelefon.
Tekniska specifikationer, broschyrer och mer information om produkter på https://mikrotik.com/products
De viktigaste tekniska specifikationerna för denna produkt finns på den sista sidan i denna snabbguide.
Konfigurationshandbok för programvara på ditt språk med ytterligare information kan hittas på https://mt.lv/help-sv
MikroTik-enheter är för professionellt bruk. Om du inte har behörighet, sök en konsult https://mikrotik.com/consultants
Beroende på vilken antenn som används måste du ställa in förstärkningen. Detta för att säkerställa att EIRP uppfyller gränsen som fastställts av de lokala myndigheterna. Detta utförs i menyn Quickset.
Första stegen:

- Denna produkt kommer utan kapsling och är designad för att installeras i användarens slutprodukter eller kapslingar. Kompatibel MikroTik-kapsling för denna produkt finns på https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- Enheten kommer i ESD-skyddande förpackning. Vid hantering av elektrisk utrustning vänligen observera följande säkerhetsföreskrifter:
  - Använd ett jordningsband för handleden när du packar upp och arbetar med elektriska komponenter för att undvika skador på elektrisk urladdning (ESD);
  - Efter uppackning, placera routern på den antistatiska mattan;
  - När du monterar enheten se till att det inte finns några föremål som kan skada eller vidröra PCB-plattan;
  - Enheten kan monteras på önskad plats med hjälp av de fabriksförsedda hålen i en PCB-platta, placerad på varje sida av enheten;
- Innan du ansluter enheten till strömkällan, vänligen anslut antennerna till kontakterna;
- Anslut enheten till strömkällan;
- Anslut din dator till Ethernet-porten;
- Konfiguration bör göras med hjälp av konfigurationsverktyget *"WinBox"* https://mt.lv/winbox;
- Ladda ner och öppna *"WinBox"* och välj fliken *"Neighbors"* för att hitta enheten;
- Klicka på MAC-adressen. Användarnamnet är *"admin"* och det finns inget lösenord (eller, för vissa modeller, kontrollera användar- och trådlösa lösenord på klistermärket);
- För en manuell uppdatering av enheten, besök produktsidan på https://mikrotik.com/products för att hitta din produkt. De nödvändiga paketen är tillgängliga under menyn "Support&Downloads";
- Ladda ner nedladdade paket till *"WinBox Files"* - menyn och starta om enheten. Genom att uppgradera din RouterOS-programvara till den senaste versionen kan du säkerställa optimal prestanda, stabilitet och säkerhetsuppdateringar;
- I *"QuickSet"* - menyn, ställ in *"PTP Bridge AP"* - läget och välj ditt land för att tillämpa inställningarna för landsbestämmelser;
- Ställ in antennförstärkningen, beroende på vilken antenn som används;
- Ställ in ditt routerlösenord i det nedre fältet.

Säkerhetsinformation:

- Innan du arbetar med någon MikroTik-utrustning bör du vara medveten om riskerna med elektriska kretsar och känna till standardmetoder för att förhindra olyckor. Installatören bör vara bekant med nätverksstrukturer, termer och begrepp.
- Produkten levereras utan kapsling och är avsedd att installeras i kapslingen av utbildad och kvalificerad personal. Installatören ansvarar för att se till att utrustningen installeras i enlighet med lokala och nationella elföreskrifter. Försök inte att demontera, reparera eller modifiera enheten.
- Läs monteringsanvisningarna noggrant innan du påbörjar installationen. Underlåtenhet att använda rätt hårdvara och konfiguration eller att följa rätt procedurer kan leda till en farlig situation för människor och skador på systemet.
- Håll enheten borta från vatten, eld, fukt och heta miljöer.
- Använd ett jordningsband vid handleden när du packar upp och arbetar med elektriska komponenter för att undvika skador orsakade av elektriska urladdningar (ESD). Placera routern på den antistatiska mattan efter uppackning. När en monteringsenhet används, se till att det inte finns några föremål som kan skada eller vidröra PCB-plattan.
- Vi kan inte garantera att inga olyckor eller skador uppstår på grund av felaktig användning av enheten. Använd denna produkt med försiktighet och på egen risk!
- Vid fel på enheten, koppla bort den från strömmen. Det snabbaste sättet är att koppla ur nätadaptern från eluttaget.
- Detta är en klass A-produkt. I en hemmamiljö kan denna produkt orsaka radiostörningar, i vilket fall användaren kan behöva vidta lämpliga åtgärder.

Exponering för radiofrekvensstrålning: Denna MikroTik-utrustning överensstämmer med FCC, IC och Europeiska unionens strålningsexponeringsgränser som anges för en okontrollerad miljö. Denna MikroTik-enhet ska installeras och användas högst 142 centimeter från din kropp, yrkesanvändare eller allmänheten.
Tillverkare: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Riga, Lettland, LV1039.

PRC - 中文. 快速指南

> ⚠ *该设备需要升级到RouterOS v7.6或最新版本，以确保符合地方当局法规。*
> *最终用户有责任遵守当地的法规，包括在合法频道内操作，输出　电源，布线要求和动态频率选择（DFS）要求。　所有MikroTik无线电设备必须　专业安装。*

该“ RB912UAG-2HPnD”系列快速指南涵盖以下型号：RB912UAG-2HPnD。
这是无线网络设备。 您可以在包装箱标签（ID）上找到产品型号名称。
请访问https://mt.lv/um-zh上的用户手册页面，以获取最新的用户手册。 或使用手机扫描QR码。
有关产品的技术规格，手册和更多信息， 请访问https://mikrotik.com/products
该产品最重要的技术规格可在本快速指南的最后一页找到。
可以在以下位置找到使用您的语言的软件配置手册以及更多信息 https://mt.lv/help-zh
MikroTik设备是专业用途。 如果您没有资格，请寻求顾问https://mikrotik.com/consultants
根据所使用的天线，必须设置其增益。 这是为了确保EIRP符合地方当局设定的限制。 这是在快速设置菜单中执行的。
第一步：

- 该产品不带外壳，设计用于安装到用户的最终产品或外壳中。可在https://mikrotik.com/products/group/enclosures找到与本产品兼容的 MikroTik 外壳
- 该设备采用 ESD 防护包装。处理电气设备时，请遵守以下安全预防措施:
  - 打开包装和操作电气元件时，请使用接地腕带，以避免放电 (ESD) 损坏；
  - 打开包装后请将路由器放置在防静电垫上；
  - 安装设备时，确保没有任何物体会损坏或接触 PCB 板；
  - 可以使用位于设备两侧的 PCB 板上工厂提供的孔将设备安装在您所需的位置；
- 在将设备连接到电源之前，请将天线连接到连接器上；
- 将设备连接至电源；
- 将您的 PC 连接到以太网端口；
- 应使用*"WinBox"*配置工具https://mt.lv/winbox进行配置；
- 下载并打开*"WinBox"*，选择 *"Neighbors"*选项 卡找到设备；
- 单击 MAC 地址。 用户名是*"admin"*并且没有密码（或者，对于某些型号，检查标签上的用户和无线密码）；
- 如需手动更新设备，请访问产品页面https://mikrotik.com/products查找您的产品。所需的软件包可在"Support&Downloads"菜单下获取；
- 将下载的包上传到*"WinBox Files"*菜单并重新启动设备。通过将您的 RouterOS 软件升级到最新版本，您可以确保最佳性能、稳定性和安全更新；
- 在*"QuickSet"*菜单中设置*"PTP Bridge AP"*模式，选择你的国家，应用国家法规设置；
- 根据使用的天线设置天线增益；
- 在底部字段中设置您的路由器密码。

安全信息：

- 在对任何 MikroTik 设备进行操作之前，请注意电路的危险性，并熟悉防止事故的标准做法。安装人员应熟悉网络结构、术语和概念。
- 产品不带外壳，应由经过培训的合格人员安装到外壳中。安装人员有责任确保设备安装符合当地和国家电气规范。请勿尝试拆卸、修理或改装设备。
- 开始安装前，请仔细阅读安装说明。如果不使用正确的硬件和配置，或不遵循正确的程序，可能会导致人身危险和系统损坏。
- 请将本设备远离水、火、潮湿或高温环境。
- 拆开包装和使用电气元件时，请使用手腕接地带，以避免放电 (ESD) 造成损坏。拆开包装后，请将路由器放在防静电垫上。安装路由器时，确保没有可能损坏或接触 PCB 板的物体。
- 我们不能保证不会因设备使用不当而发生意外或损坏。请谨慎使用本产品，并自行承担操作风险！
- 如果设备发生故障，请断开电源。 最快的方法是从电源插座上拔下电源适配器。
- 这是A类产品。 在家庭环境中，此产品可能会造成无线电干扰，在这种情况下，可能要求用户采取适当的措施。

射频辐射暴露： 此MikroTik设备符合针对不受控制的环境所设定的FCC，IC和欧盟辐射暴露限制。 此MikroTik设备的安装和操作距离您的身体，职业用户或公众的距离不得超过142厘米。

制造商：Mikrotikls SIA，拉脱维亚Unijas 2, Riga，LV1039。

RU - Русский. Краткое пособие. Евразийский экономический союз информация:

> ⚠ *Это устройство должно быть обновлено до RouterOS v7.6 или до последней версии, чтобы обеспечить соответствие требованиям местных органов власти.*
>
> *Конечные пользователи несут ответственность за соблюдение местных нормативов, в том числе за работу в пределах допустимых частотных каналов, вывод требования к питанию, кабелям и динамическому выбору частоты (DFS). Все радиоустройства MikroTik должны быть профессионально установлены.*

Краткое руководство серии «RB912UAG-2HPnD» охватывает модели: RB912UAG-2HPnD.

Это беспроводное сетевое устройство. Вы можете найти название модели продукта на ярлыке кейса (ID).

Пожалуйста, посетите страницу руководства пользователя на https://mt.lv/um-ru, чтобы ознакомиться с полным актуальным руководством пользователя. Или отсканируйте QR-код с помощью мобильного телефона.

Технические характеристики, брошюры и дополнительная информация о продуктах на https://mikrotik.com/products

Наиболее важные технические характеристики этого продукта можно найти на последней странице этого Краткого руководства.

Руководство по настройке программного обеспечения на вашем языке с дополнительной информацией можно найти по адресу https://mt.lv/help-ru

Устройства MikroTik предназначены для профессионального использования. Если у вас нет квалификации, пожалуйста, обратитесь к консультанту https://mikrotik.com/consultants

В зависимости от используемой антенны, вы должны установить ее усиление. Это должно гарантировать соответствие EIRP пределу, установленному местными властями. Это выполняется в меню Quickset.

Первые шаги:

- Этот продукт поставляется без корпуса и предназначен для установки в конечные продукты или корпуса пользователей. Совместимый корпус MikroTik для этого продукта можно найти по адресу https://mikrotik.com/products/group/enclosures.
- Устройство поставляется в упаковке с защитой от электростатического разряда. При обращении с электрооборудованием соблюдайте следующие меры предосторожности:
  - Используйте заземляющий браслет при распаковке и работе с электрическими компонентами, чтобы избежать повреждения электрическим разрядом (ESD);
  - После распаковки поместите маршрутизатор на антистатический коврик;
  - При монтаже устройства убедитесь, что нет предметов, которые могут повредить или коснуться платы печатной платы;
  - Устройство можно установить в желаемом месте, используя предусмотренные на заводе отверстия в пластине печатной платы, расположенные с каждой стороны устройства;
- Перед подключением устройства к источнику питания, подключите антенны к разъемам;
- Подключите устройство к источнику питания;
- Подключите компьютер к порту Ethernet;
- Конфигурация должна быть выполнена с помощью инструмента конфигурации *"WinBox"* https://mt.lv/winbox;
- Загрузите и откройте *"WinBox"* и выберите вкладку *"Neighbors"*, чтобы найти устройство;
- Нажмите на MAC-адрес. Имя пользователя *"admin"* и пароль отсутствует (или, для некоторых моделей, проверьте пароль пользователя и беспроводной сети на наклейке);
- Для обновления устройства вручную посетите страницу продуктов по адресу https://mikrotik.com/products, чтобы найти свой продукт. Необходимые пакеты доступны в меню "Support&Downloads";
- Загрузите загруженные пакеты в меню *"WinBox Files"* и перезагрузите устройство. Обновив программное обеспечение RouterOS до последней версии, вы можете обеспечить оптимальную производительность, стабильность и обновления безопасности;
- В меню *"QuickSet"* настройте режим *"PTP Bridge AP"* и выберите свою страну, чтобы применить настройки регулирования страны;
- Установите коэффициент усиления антенны в зависимости от используемой антенны;
- Установите пароль маршрутизатора в нижнем поле.

Информация по технике безопасности:

- Прежде чем приступить к работе с оборудованием MikroTik, ознакомьтесь с опасностями, связанными с электрическими цепями, и стандартными методами предотвращения несчастных случаев. Установщик должен быть знаком со структурой сети, терминами и понятиями.
- Изделие поставляется без корпуса и должно устанавливаться в корпус обученным и квалифицированным персоналом. Установщик несет ответственность за то, чтобы установка оборудования соответствовала местным и национальным электротехническим нормам. Не пытайтесь разбирать, ремонтировать или модифицировать устройство.
- Перед началом установки внимательно прочитайте инструкции по монтажу. Неиспользование правильного оборудования и конфигурации или несоблюдение правильных процедур может привести к возникновению опасной ситуации для людей и повреждению системы.
- Храните устройство вдали от воды, огня, влаги и горячей среды.
- Во избежание повреждения электрическим разрядом (ESD) при распаковке и работе с электрическими компонентами используйте заземляющий ремешок на запястье. После распаковки положите маршрутизатор на антистатический коврик. При установке убедитесь, что рядом нет предметов, которые могут повредить или коснуться печатной платы.
- Мы не можем гарантировать отсутствие несчастных случаев или повреждений в результате неправильного использования устройства. Пожалуйста, используйте этот продукт с осторожностью и на свой страх и риск!
- В случае сбоя устройства отключите его от питания. Самый быстрый способ сделать это - вынуть вилку из розетки.
- Это продукт класса А. В домашних условиях этот продукт может вызывать радиопомехи, и в этом случае пользователю может потребоваться принять адекватные меры.

Запрещается:

- Эксплуатация роутера (точки доступа) и её комплектующих с повреждёнными шнурами электропитания;
- Подключение роутера (точки доступа) и её комплектующих к сети электропитания при открытых корпусах;
- Открыватькорпус изделия, разбирать, извлекать электронные модули и проводить какие-либо ремонтные работы вне условий ремонтной организации.

Техническое обслуживание:

- Роутер (точка доступа) не требует проведения профилактических работ и постоянного присутствия эксплуатационного персонала.
- Чистка корпуса от пыли и загрязнений выполняется бумажными безворсовыми салфетками.
- Не брызгайте водой в щели и контакты корпуса изделия.
- Плохо выводящиеся следы и пятна удаляйте изопропиловым спиртом.

Текущий ремонт:

- Все виды ремонта изделия допускается выполнять только аттестованным персоналом в сервисном центре предприятия-изготовителя или в другой уполномоченной изготовителем организации.
- Замена вышедших из строя технических средств (ТС) изделия должна осуществляться на соответствующие ТС, прошедшие специальные исследования и специальную проверку.

Хранение:

- Изделия, упакованные в ящик, следует хранить в складских помещениях при относительная влажность воздуха не более 85%, наличие в воздухе паров кислот, щелочей и прочих агрессивных примесей не допускается.

Транспортирование:

- Транспортируют изделия всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.
- Транспортирование и хранение должны осуществляться в упаковке фирмы-изготовителя с соблюдением указаний по ориентации, защите, укладке и других, нанесенных на упаковку указаний обозначений.
- В помещениях и транспортных средствах не должно быть паров или аэрозолей агрессивных или вызывающих коррозию веществ.
- Упакованные изделия должны быть закреплены для предотвращения случайных неконтролируемых перемещений.
- Транспортирование, хранение и эксплуатация не допустимы в условиях конденсации влаги без защиты от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Гарантийные обязательства:

- Гарантийный срок эксплуатации − не более 14 суток со дня реализации потребителю.
- Гарантийный срок хранения изделий − 12 месяцев со дня изготовления.
- Некачественные изделия продавец обязан заменить в сроки, согласованные с потребителем.
- В случае спора о причинах возникновения недостатков товара продавец (изготовитель), уполномоченная организация или уполномоченный индивидуальный предприниматель, импортер обязаны провести экспертизу товара за свой счет.
- Срок устранения недостатков товара не может превышать сорок пять дней.
- Действие гарантийных обязательств прекращается:
  - при нарушении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения;
  - при обнаружении механических повреждений, следов вскрытия, попыток неквалифицированного ремонта;
  - при обнаружении признаков небрежного обращения, преднамеренного повреждения оборудования;
  - при попадании внутрь оборудования посторонних предметов, жидкостей и насекомых;
  - при обнаружении признаков воздействия непреодолимых сил, приведших к выходу из строя роутера (точки доступа).

Утилизация:

- Во избежание загрязнения окружающей среды необходимо отделить устройство от бытовых отходов и утилизировать его безопасным способом, например в специально отведенных местах. Ознакомьтесь с процедурами надлежащей транспортировки оборудования к специальным местам утилизации в вашем регионе.

Воздействие радиочастотного излучения. *Это устройство MikroTik должно устанавливаться и эксплуатироваться не ближе 142 сантиметров от человека.*

Частотный диапазон	Мощность передатчика
2400-2483.5 МГц.	≤100 мВт

*Доступные частотные каналы могут различаться в зависимости от модели продукта и сертификации.

Производитель: Mikrotikls SIA, улица Унияс 2 Рига, Латвия, LV1039.

Информация о дате изготовления устройства указана в конце серийного номера на его наклейке через дробь. Первая цифра означает номер года (последняя цифра года), две последующие означают номер недели.

Изготовитель: SIA Mikrotikls, Aizkraukles iela 23, Riga, LV-1006, Латвия, support@mikrotik.com. Сделано в Китае, Латвии или Литве. См. на упаковке.

Для получения подробных сведений о гарантийном обслуживании обратитесь к продавцу.

Продукты MikroTik, которые поставляются в Евразийский таможенный союз, оцениваются с учетом соответствующих требований и помечены знаком EAC, как показано ниже:

UA - Українська. Короткий посібник:

⚠ *Цей пристрій потрібно оновити до RouterOS v7.6 або останньої версії, щоб забезпечити відповідність місцевим нормам влади!*
Кінцеві користувачі несуть відповідальність за дотримання місцевих правил, включаючи функціонування в межах законних частотних каналів, вихідну потужність, вимоги до кабелів та вимоги щодо вибору динамічної частоти (DFS). Всі радіопристрої MikroTik повинні бути встановлені відповідно до інструкцій.

Цей короткий посібник серії "RB912UAG-2HPnD" охоплює моделі: RB912UAG-2HPnD.

Це пристрій бездротової мережі. Ви можете знайти назву моделі продукту на етикетці корпусу (ID).

Будь ласка, відвідайте сторінку посібника користувача на https://mt.lv/um-ua для повної оновленої версії посібника користувача. Або скануйте QR-код за допомогою мобільного телефону.

Технічні характеристики, брошури та додаткова інформація про продукцію на https://mikrotik.com/products

Найважливіші технічні характеристики цього виробу можна знайти на останній сторінці цього короткого посібника.

Посібник з налаштування програмного забезпечення вашою мовою з додатковою інформацією можна знайти за посиланням https://mt.lv/help

Якщо вам потрібна допомога з налаштуванням, зверніться до консультанта https://mikrotik.com/consultants

Залежно від використовуваної антени, потрібно встановити її посилення. Це потрібно для того, щоб EIRP відповідав межі, встановленій місцевою владою. Це виконується в меню Quickset.

Перші кроки:

- Цей продукт поставляється без корпусу та призначений для встановлення в кінцеві продукти або корпуси користувачів. Сумісний корпус MikroTik для цього продукту можна знайти за адресою https://mikrotik.com/products/group/enclosures
- Пристрій поставляється в антистатичній упаковці. Під час роботи з електричним обладнанням дотримуйтесь наступних заходів безпеки:
  - Використовуйте ремінець заземлення під час розпакування та роботи з електричними компонентами, щоб уникнути пошкодження електричним розрядом (ESD);
  - Після розпакування покладіть маршрутизатор на антистатичний килимок;
  - Під час монтажу пристрою переконайтеся, що немає предметів, які можуть пошкодити або торкнутися пластини друкованої плати;
  - Пристрій можна встановити у бажаному місці за допомогою заводських отворів у пластині друкованої плати, розташованих з кожного боку пристрою;
- Перед підключенням пристрою до джерела живлення, приєднайте антени до роз'ємів;
- Підключіть пристрій до джерела живлення;
- Підключіть ПК до порту Ethernet;
- Конфігурацію слід виконати за допомогою інструменту налаштування *"WinBox"* https://mt.lv/winbox ;
- Завантажте та відкрийте *"WinBox"* і виберіть вкладку *"Neighbors"*, щоб знайти пристрій;
- Натисніть на MAC-адресу. Ім'я користувача – *"admin"* і немає пароля (або, для деяких моделей, перевірте пароль користувача та пароль бездротового зв'язку на наклейці);
- Щоб оновити пристрій вручну, відвідайте сторінку продуктів за адресою https://mikrotik.com/products, щоб знайти свій продукт. Необхідні пакети доступні в меню "Support&Downloads";
- Завантажте завантажені пакети в меню *"WinBox Files"* і перезавантажте пристрій. Оновивши програмне забезпечення RouterOS до останньої версії, ви зможете забезпечити оптимальну продуктивність, стабільність і оновлення безпеки;
- У меню *"QuickSet"* встановіть режим *"PTP Bridge AP"* і виберіть свою країну, щоб застосувати налаштування регулювані у вашій країні;
- Встановіть рівень посилення антени залежно від використовуваної антени;
- У нижньому полі встановіть пароль маршрутизатора.

Інформація про безпеку:

- Перш ніж працювати з будь-яким обладнанням MikroTik, усвідомте небезпеку, пов'язану з електричними схемами, і ознайомтеся зі стандартними методами запобігання нещасним випадкам. Особа, що виконує роботи зі встановлення устаткування мусить бути ознайомлена із правилами роботи з мережевими системами, термінами та концепціями.
- Продукт поставляється без корпусу та призначений для встановлення в кінцеві продукти або корпуси користувачів навченим та кваліфікованим персоналом відповідно до цих інструкцій зі встановлення. Особа, що виконує роботи зі встановлення устаткування несе відповідальність за те, щоб встановлення обладнання відповідало місцевим і національним електричним нормам. Не намагайтеся розібрати, відремонтувати чи модифікувати пристрій.
- Перед початком монтажу уважно прочитайте інструкції з монтажу. Невикористання належного апаратного забезпечення та конфігурації або дотримання правильних процедур може призвести до небезпечної ситуації для людей і пошкодження системи.
- Тримайте цей пристрій подалі від води, вогню, вологи або гарячого середовища.
- Використовуйте ремінець заземлення під час розпакування та роботи з електричними компонентами, щоб уникнути пошкодження електричним розрядом (ESD). Після розпакування покладіть маршрутизатор на антистатичний килимок. Під час монтажу пристрою переконайтеся, що немає предметів, які можуть пошкодити або торкнутися пластини друкованої плати.
- Ми не можемо гарантувати відсутність нещасних випадків або пошкоджень через неправильне використання пристрою. Використовуйте цей продукт обережно та на свій страх і ризик!
- Щоб уникнути забруднення навколишнього середовища, відокремте пристрій від побутових відходів та утилізуйте його безпечним способом, наприклад, у відведених місцях. Ознайомтесь із процедурами належного транспортування обладнання до визначених пунктів збору у вашому районі.
- Це продукт класу А. У побутових умовах цей виріб може викликати радіоперешкоди, і в цьому випадку від користувача може знадобитися вжити відповідних заходів.

Вплив радіочастотного випромінювання: Це обладнання MikroTik відповідає нормам радіаційного опромінення FCC, IC та Європейського Союзу, встановленим для неконтрольованого середовища. Цей пристрій MikroTik слід встановлювати та експлуатувати не ближче 142 сантиметрів від вашого тіла, професіонала чи широкого загалу.

Виробник: Mikrotikls SIA, Unijas 2, Рига, Латвія, LV1039.

Робоча частота (Максимальна вихідна потужність): 2400-2483.5 МГц (20 дБм).

Federal Communication Commission Interference Statement

FCC ID: TV7RB912G-2HPND

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a commercial installation.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This unit was tested with shielded cables on the peripheral devices. Shielded cables must be used with the unit to ensure compliance.

Antenna Installation WARNING: It is the installer's responsibility to ensure that when using the authorized antennas in the USA (or where FCC rules apply); only those antennas certified with the product are to be used. The installer should configure the output power level of antennas, according to country regulations and per antenna type. Professional installation is required for equipment with connectors to ensure compliance with health and safety issues.

LIST OF APPROVED 2.4 GHz ANTENNAS:

- 15 dBi Omni Directional (Model: WLO-2450-15)
- 13 dBi Omni Directional HP (Model: ODH 24-13)
- 17 dBi Sector (Model: SA 24-90-17-WB)
- 20 dBi Panel (Model: WLP-2450-20)
- 24 dBi Dish (Model: DC 24-HD-PFIP)

The same type of antenna and lower antenna gain than those listed above may also be used in accordance with certification.

Innovation, Science and Economic Development Canada

IC: 7442A-912G2HPND

This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science, and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference. (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: 1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage; 2) L' appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe [A] est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CAN ICES-003 (A) / NMB-003 (A)

Antenna Installation WARNING: It is the installer's responsibility to ensure that when using the authorized antennas in Canada (or where IC rules apply); only those antennas certified with the product are to be used. The installer should configure the output power level of antennas, according to country regulations and per antenna type. Professional installation is required for equipment with connectors to ensure compliance with health and safety issues.

LIST OF APPROVED 2.4 GHz ANTENNAS:

- 15 dBi Omni Directional (Model: WLO-2450-15)
- 13 dBi Omni Directional HP (Model: ODH 24-13)
- 17 dBi Sector (Model: SA 24-90-17-WB)
- 20 dBi Panel (Model: WLP-2450-20)
- 24 dBi Dish (Model: DC 24-HD-PFIP)

The same type of antenna and lower antenna gain than those listed above may also be used in accordance with certification.

UKCA marking


UK
CA

CE Declaration of Conformity

BG	С настоящото Mikrotīkls SIA декларира, че този тип радиосъоръжение RouterBOARD е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: https://mikrotik.com/products
CS	Tímto Mikrotīkls SIA prohlašuje, že typ rádiového zařízení RouterBOARD je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: https://mikrotik.com/products
DA	Hermed erklærer Mikrotīkls SIA, at radioudstyrstypen RouterBOARD er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: https://mikrotik.com/products
DE	Hiermit erklärt Mikrotīkls SIA, dass der Funkanlagentyp RouterBOARD der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: https://mikrotik.com/products
EL	Με την παρούσα ο/η Mikrotīkls SIA, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός RouterBOARD πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: https://mikrotik.com/products
EN	Hereby, Mikrotīkls SIA declares that the radio equipment type RouterBOARD is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: https://mikrotik.com/products
ES	Por la presente, Mikrotīkls SIA declara que el tipo de equipo radioeléctrico RouterBOARD es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: https://mikrotik.com/products
ET	Käesolevaga deklareerib Mikrotīkls SIA, et käesolev raadioseadme tüüp RouterBOARD vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: https://mikrotik.com/products
FI	Mikrotīkls SIA vakuuttaa, että radiolaitetyyppi RouterBOARD on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: https://mikrotik.com/products
FR	Le soussigné, Mikrotīkls SIA, déclare que l'équipement radioélectrique du type RouterBOARD est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: https://mikrotik.com/products
HR	Mikrotīkls SIA ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa RouterBOARD u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: https://mikrotik.com/products
HU	Mikrotīkls SIA igazolja, hogy a RouterBOARD típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: https://mikrotik.com/products
IT	Il fabbricante, Mikrotīkls SIA, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio RouterBOARD è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: https://mikrotik.com/products
IS	Hér með lýsir Mikrotīkls SIA því yfir að RouterBOARD er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 2014/53/EU. Fullur texti ESB samræmisyfirlýsingar er að finna á eftirfarandi veffangi: https://mikrotik.com/products
LT	Aš, Mikrotīkls SIA, patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas RouterBOARD atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: https://mikrotik.com/products
LV	Ar šo Mikrotīkls SIA deklarē, ka radioiekārta RouterBOARD atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: https://mikrotik.com/products
MT	B'dan, Mikrotīkls SIA, niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju RouterBOARD huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: https://mikrotik.com/products
NL	Hierbij verklaar ik, Mikrotīkls SIA, dat het type radioapparatuur RouterBOARD conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: https://mikrotik.com/products
NO	Mikrotīkls SIA erklærer herved at utstyret RouterBOARD er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 2014/53/EU. Den fulle teksten til EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende internettadresse: https://mikrotik.com/products
PL	Mikrotīkls SIA niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego RouterBOARD jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: https://mikrotik.com/products
PT	O(a) abaixo assinado(a) Mikrotīkls SIA declara que o presente tipo de equipamento de rádio RouterBOARD está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: https://mikrotik.com/products
RO	Prin prezenta, Mikrotīkls SIA declară că tipul de echipamente radio RouterBOARD este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declaraiei UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: https://mikrotik.com/products
SK	Mikrotīkls SIA týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu RouterBOARD je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: https://mikrotik.com/products
SL	Mikrotīkls SIA potrjuje, da je tip radijske opreme RouterBOARD skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: https://mikrotik.com/products
SV	Härmed försäkrar Mikrotīkls SIA att denna typ av radioutrustning RouterBOARD överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: https://mikrotik.com/products

WLAN

Operating Frequency / Maximum output power Betriebsfrequenz / maximale Ausgangsleistung Fréquence de fonctionnement / puissance de sortie maximale Frequenza operativa / massima potenza di uscita Frecuencia de funcionamiento / potencia de salida máxima Рабочая частота / максимальная выходная мощность	2400-2483.5 / 20 dBm

⚠ This MikroTik device meets Maximum TX power limits per ETSI regulations. For more detailed information see Declaration of Conformity above / Dieses MikroTik-Gerät erfüllt die maximalen Sendeleistungsgrenzwerte gemäß ETSI-Bestimmungen. Weitere Informationen finden Sie oben in der Konformitätserklärung. Nähere Informationen finden Sie oben in der Konformitätserklärung / Cet appareil MikroTik respecte les limites de puissance TX maximale via les réglementations ETSI. Pour plus d'informations, voir la déclaration de conformité ci-dessus / Questo dispositivo MikroTik soddisfa i limiti di potenza massima TX tramite le normative ETSI. Per informazioni più dettagliate consultare la Dichiarazione di conformità sopra / Este dispositivo MikroTik cumple con los límites máximos de potencia TX a través de las normas ETSI. Para obtener información más detallada, consulte la Declaración de conformidad anterior / Это устройство MikroTik соответствует ограничениям максимальной мощности передачи согласно правилам ETSI. Для получения более подробной информации см. Декларацию соответствия выше.

(EN) Technical Specifications / (DE) Technische Spezifikationen / (FR) Spécifications techniques / (IT) Specifiche tecniche / (ES) Especificaciones técnicas / (RU) Технические характеристики:

(EN) Product Power Input Options **(DE) Produkt Stromquellen Optionen** **(FR) Options d'entrée d'alimentation du produit** **(IT) Opzioni di ingresso alimentazione del prodotto** **(ES) Opciones de entrada de energía del producto** **(RU) Параметры входной мощности продукта**	**(EN) IP class of the enclosure** **(DE) IP-Klasse des Gehäuses** **(FR) Classe IP du boîtier** **(IT) Classe IP della custodia** **(ES) Clase de IP del recinto** **(RU) Класс защиты корпуса IP**	**(EN) Operating Temperature** **(DE)Betriebstemperatur** **(FR) température de fonctionnement** **(IT) temperatura di esercizio** **(ES) Temperatura de funcionamiento** **(RU) Рабочая Температура**
DC Jack (8-30 V DC) PoE In Ethernet Port (8-30 V DC)	-	-40°..+70°C

#74505