

Quick Guide - NetMetal ac² series

Models: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac²)



EN - English - Quick Guide:

⚠ This device needs to be upgraded to RouterOS v6.46 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 "NetMetal ac²" series Quick Guide covers models: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac²)

This is 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.

Technical specifications, brochures and more info about products at <https://mikrotik.com/pro>

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>

This Device accepts input of 48V DC power adapter, which is provided in the original packaging of this device. This Device can be powered using PoE injector (Provided in the packaging).

First steps:

- Open the upper cover and connect an external antenna.
- Open the bottom cover and connect the device to the power source.
- Open network connections on your PC, search for MikroTik wireless network and connect to it.
- The configuration can be done through the wireless network using a WinBox configuration tool <http://mt.lv/winbox>.
- Download and open "Winbox", choose "Neighbors" to find the device.
- Click on the MAC address, user name: admin and there is no password, click Connect.
- Upload downloaded packages to the Winbox "Files" menu and reboot the device.
- Download the latest "ARM" packages to your PC <https://mikrotik.com/download>.
- In "QuickSet" menu set up the following: Choose your country, to apply country regulation settings.
- Set the antenna gain, depending on the antenna used.
- Set up your wireless network password in the left field.
- 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.
- Use only the power supply and accessories approved by the manufacturer, and which can be found in the original packaging of this product.
- This equipment is to be installed by trained and qualified personnel, as per these installation instructions. 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.
- This product is intended to be mounted outdoors on a pole. 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 to people and damage to the system.
- 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 45 centimeters from your body, occupational user or the general public.

Manufacturer: Mikrotik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Latvia, LV1039.

BG - Български. Бързо ръководство:

⚠ Това устройство трябва да бъде надстроено до RouterOS v6.46 или най-новата версия, за да се гарантира спазването на местните ревулаторни разпоредби.

Крайните потребители са отговорни за спазването на местните разпоредби, ексклузивно работата в рамките на законни честотни канали, извеждане на продукция изисквана за захранване, окабеляване и изисквана за динамичен избор на честота (DFS). Всички радиоустройства на MikroTik трябва да бъдат професионално инсталирани.

Tази серия "NetMetal ac²" Бързо ръководство обхваща модели: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac²)

Това е устройство за безжична мрежа. Можете да намерите името на модела на продукта на етикета на реагистъра (ID).

Моля, посетете страницата с ръководство за потребителите 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>

Ръководство за конфигуриране на съдържател на страница 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>

Това устройство приема вход на 48V DC адаптер за захранване, който се предлага в оригиналната опаковка на това устройство. Това устройство може да се захранва с помощта на PoE инжектор (предоставен в опаковката).

Първи стъпки:

- Отворете горния капак и свържете външна антена.
- Отворете долната капак и свържете устройството към източника на захранване.
- Отворете предния връзък на вашия компютър, потърсете безжична мрежа MikroTik и се свържете към нея.
- Конфигурирайте меню за софтварен инструмент на WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Изтеглете и отворете „Winbox“, изберете „Neighbors“, за да намерите устройството.
- Кликнете върху MAC адреса, потребителско име: администратор и нимара парола, щракнете върху „Connect“..
- Изтеглете най-новите „ARM“ пакети на вашия компютър <https://mikrotik.com/download>
- Качете изтеглените пакети в менюто „Files“ на Winbox и рестартирайте устройството.
- В менюто „QuickSet“ настройте спредното: Изберете вашата страна, за да приложите настройките за регулиране на страницата.
- Задайте усиливането на антената в зависимост от използваната антена.
- Настройте паропата за безжичната мрежа в лявото поле.
- Задайте паролата си рутера в долното поле.

Информация за безопасност:

- Преди да работите със оборудване на MikroTik, имайте предвид опасностите, свързани с електрическата верига, и се запознайте със стандартните практики за предотвратяване на злонуки. Инсталаторът трябва да е запознат с мрежовите структури, термини и определението на терминални и експресарии, одобрени от производителя, и които можете да намерите в оригиналната опаковка на този продукт.
- Това оборудване трябва да се монтира от обучен и квалифициран персонал съгласно тези инструкции за монтаж. Инсталаторът отговаря за това, че инсталирането е в съответствие с местните и националните електрически кодове. Не се опитвайте да разглобявате, ремонтирате или модифицирате устройството.
- Този продукт е предназначен за монтиране извърху оръжия от на стълб. Моля, прочетете внимателно монтажа в str uci , преди да започнете инсталациите. Ако не използвате подходящия хардуер и конфигурация или не спазвате правилните процедури, това може да доведе до опасност за хората и да повреди системата .
- Не можем да гарантираме, че няма злонуки или повреди горди неправилна употреба на устройството. Моля, използвайте внимателно този продукт и работете на свой риск!
- В случаи на повреда на устройството, моля, изключете го от захранването. Най-бързия начин да направите това е чрез изключване на захранващия адаптер от контакта.
- Това е продукт от клас A. В домашна среда този продукт може да причини радиосмушене, като в този случай от потребителите може да се напоки да предприемем адекватни мерки!

Излагане на радиочестотни излъчвания: Това оборудване MikroTik отговаря на ограниченията за радиация на радиационната радиация FCC, IC и Европейския съзън, определени за неконтролирана среда. Това устройство MikroTik трябва да бъде инсталирano и експлоатирано на по-малко от 45 сантиметра от вашето тяло, професионален потребител или широката общественост.

Производител: Mikrotik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Latvia, LV1039.

CS - Česko. Rychlé průvodce:

⚠ Toto zařízení musí být upgradováno na RouterOS v6.46 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, výstupu požadavky na napájení, kabeláz a dynamický výběr frekvence (DFS). Všechna rádiová zařízení MikroTik musí být profesionálně nainstalována.

Tato rychlá příručka „NetMetal ac²“ zahrnuje modely: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac²)

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, brošury a další informace o produktech na adrese <https://mikrotik.com/products>

Konfigurační příručka pro softwarové 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>

Toto zařízení přijímá vstup 48 V DC napájecího adaptéru, který je dodáván v původním obalu tohoto zařízení. Toto zařízení lze napájet pomocí injektoru PoE (je součástí balení).

První kroky:

- Otevřete horní kryt a připojte externí anténu.
- Otevřete spodní kryt a připojte zařízení ke zdroji napájení.
- Otevřete v počítači síťovou připojení, vyhledejte bezdrátovou síť MikroTik a připojte se k ní.
- Klikněte na otevřete „Winbox“, vyberete „Neighbors“.
- Klikněte si a otevřete „Winbox“ vyberete „Neighbors“.
- Stahujte si do počítače nejnovější balíček „ARM“ <https://mikrotik.com/download>.
- Stažené balíčky nahraďte do nabídky „Files“ Winbox a restartujte zařízení.
- V nabídce „QuickSet“ nastavte následující nastavení: Zvolte svou zemi, chcete-li použít nastavení regulace země.
- Nastavte zisk antény a závislosti na použité anténě.
- Nastavte heslo bezdrátové sítě v levém poli.
- Ve spodním poli nastavte heslo routera.

Bezpečná informace:

- Než začnete pracovat s jakémikoli zařízením MikroTik, uvedomte si rizika spojená s elektrickými obvody a seznamate se se standardními postupy pro předcházení nehodám. Instalační by měl být obeznámen se síťovými strukturami, terminy a koncepty.

- Používajte pouze napájecí zdroj a příslušenství schválené výrobcem, které najdete v originálním balení tohoto produktu.

- Toto zařízení musí instalovat vyskolený a kvalifikovaný personál podle této pokyny k instalaci. Instalační odpovídají za to, že instalace zařízení je v souladu s místními a národními elektrickými předpisy. Nepokoušejte se zařízení rozbebrat, opravovat ani upravovat.

- Nemůžete zařízení, že v důsledku nesprávného používání zařízení nedojde k nehodám nebo poškození. Tento produkt používáte opatrně a používajte jej na vlastní nebezpečí.

- V případě poruch zařízení je prosím odpovědět od napájení. Nejrychlejším způsobem je odpojení napájecího adaptéru ze zásuvky.

- Toto je produkt A. V domácím prostředí může tento produkt způsobovat rádiové rušení. V takovém případě může být uživatel požádán, aby přijal odpovídající opatření!

Vstavení vysokofrekvenčního 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 dalej než 45 centimetrů od těla, profesionálního uživatele nebo široké veřejnosti.

DA - Dansk. Hurtig guide:

⚠ Denne enhed skal opgraderes til RouterOS v6.46 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 "NetMetal ac*" serie hurtigguide dækker modeller: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac*)

Dette er trådløs netværksenhed. Du kan finde produktmodellen 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>

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>

Denne enhed accepterer input fra 48V DC-strømadapter, der leveres i denne enheds originale emballage. Denne enhed kan drives med PoE-injektor (leveres i emballagen).

Første trin:

- Abn det øverste låg og tilsæt en ekstern antennen.
- Abn bunddækslet, og tilsæt enheden til strømkilden.
- Abn netværksforbindelsen på din pc, såg efter MikroTik trådløse netværk og opret forbindelse til det.
- Konfigureren netværket ved hjælp af WinBox-konfigurationsværktøjet <http://mt.lv/winbox>.
- Download den nye "ARM"-pakke til din pc. <https://mikrotik.com/download>.
- Upload downloadede pakker til Winbox-menuen "Files", og genstart enheden.
- Opret følgende i menuen "QuickSet": Valg dit land for at anvende indstillingen for landegulering.
- Indstil antenneforstørrelse, afhængigt af den anvendte antennen.
- Konfigurer din adgangsskode til det trådløse netværk i det venstre felt.
- Konfigurer din routeradgangsskade i det nederste felt.

Sikkerhedsoplysninger:

- Inden du arbejder med MikroTik-udstry, skal du være opmærksom på farerne i forbindelse med elektriske kredsløb og kende almindelig praksis til forebyggelse afulykker. Installationsprogrammet skal være bekendt med netværksstrukturer, vilkår og koncepter.
- Brug kun strømforsyningen og det tilbehør, der er godkendt af producenten, og som findes i den originale emballage til dette produkt.
- Dette udtryk skal installeres af uddannet og kvalificeret personale i henhold til disse installationsinstruktioner. Installatoren er ansvarlig for at sikre, at installationen af udstyret er i overensstemmelse med lokale og nationale elektriske koder. Førg ikke at adskille, reparere eller ændre skader på dette system.
- Dette produkt er beregnet til montering overgå or på en stang. Læs montage ng i strukturioner omhyggeligt, før installationen startes. Undladelse af at bruge den korrekte hardware og konfiguration eller at følge de korrekte procedurer, da dette kan resultere i en fare for mennesker og andre.
- Vi kan ikke garantere, at der ikke vil ske ulykker eller skader på grund af forkert bruk af enheden. Brug dette produkt med omhu og betjen det på egen risiko!
- Hvis tilfældet af fejl på enheden skal du frakoble det fra strømmen. Den hurtigste måde at gøre det er ved at tage stikket ud af stikkontakten.
- Dette er et klasse A-produkt. I et højmigt miljø kan dette produkt forårsage radiointerferens, i hvilket tilfælde brugeren muligvis skal træffe passende foranstaltninger!

Eksponering for radiofrekvensstrålning: Dette MikroTik-udstry overholder FCC, IC og EU's strålingsekspóneringsgrænser, der er fastsat for et ukontrolleret miljø. Denne MikroTik-enhed skal installeres og betjenes ikke nærmere 45 centimeter fra din krop, erhvervsbruger eller offentligheden.

Producent: MikroTik SIA, Brivibas gatve 2141 Riga, Letland, LV1039.

DE - Deutsche. Kurzanleitung:

⚠ Dieses Gerät muss auf RouterOS v6.46 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 "NetMetal ac*" Serie behandelt die folgenden Modelle: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac*)

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>

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>

Dieses Gerät akzeptiert den Eingang eines 48-V-Gleichstromadapters, das in der Originalverpackung dieses Geräts enthalten ist. Dieses Gerät kann mit einem PoE-Injektor (im Lieferumfang enthalten) mit Strom versorgt werden.

Erste Schritte:

- Öffnen Sie die obere Abdeckung und schließen Sie eine externe Antenne an.
- Öffnen Sie die untere Abdeckung und schließen Sie das Gerät an die Stromquelle an.
- Öffnen Sie Netzwerkverbindungen auf Ihrem PC, suchen Sie nach dem drahtlosen MikroTik-Netzwerk und stellen Sie eine Verbindung her.
- Die Konfiguration kann über das drahtlose Netzwerk mit einem WinBox-Konfigurationswerkzeug erfolgen <http://mt.lv/winbox>.
- Laden Sie "Winbox" herunter und öffnen Sie sie. Wählen Sie "Neighbors", um das Gerät zu finden.
- Klicken Sie auf die MAC-Adresse, den Benutzernamen: admin und es gibt kein Passwort. Klicken Sie auf "Connect".
- Laden Sie die neuesten "ARM"-Pakete auf Ihrem PC herunter: <https://mikrotik.com/download>.
- Laden Sie den "ARM"-Paket aus dem Winbox-Menü "Pakete" hoch und starten Sie das Gerät neu.
- Richtet Sie im Menü "QuickSet" Folgendes ein: Wählen Sie Ihr Land aus, um die Länderregulierungseinstellungen anzuwenden.
- Stellen Sie den Antennengewinn abhängig von der verwendeten Antenne ein.
- Richtet Sie im linken Feld Ihr WLAN-Passwort ein.
- Richtet Sie Ihr Router-Passwort im unteren Feld ein.

Sicherheitsinformation:

- Bevor Sie an MikroTik-Geräten arbeiten, sollten Sie sich der Gefahren bewusst sein, die mit elektrischen Schaltkreisen verbunden sind, und sich mit den Standardverfahren zur Verhinderung von Unfällen vertraut machen. Das Installationsprogramm sollte mit Netzwerkstrukturen, Begriffen und Konzepten vertraut sein.
- Verwenden Sie nur das vom Hersteller zugelassene Netzeil und Zubehör, das in der Originalverpackung dieses Produkts enthalten ist.
- Dieser Gerät muss von geschultem und qualifiziertem Personal gemäß diesen Installationsanweisungen installiert werden. Der Installateur ist dafür verantwortlich, dass die Installation des Geräts den örtlichen und nationalen elektrischen Vorschriften entspricht. Versuchen Sie nicht, das Gerät zu zerlegen, zu reparieren oder zu modifizieren.
- Dieses Produkt ist zu Montage vorgesehen überstreifen auf einer Stange. Bitte lesen Sie die Montageanleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation beginnen. Die Nichtverwendung der richtigen Hardware und Konfiguration oder die Nichtbeachtung der korrekten Verfahren kann zu einer Gefahr für Personen und einer Beschädigung des Systems führen.
- Wir können nicht garantieren, dass durch unsachgemäße Verwendung des Geräts keine Unfälle oder Schäden auftreten. Bitte verwenden Sie dieses Produkt mit Vorsicht und arbeiten Sie auf eigenes Risiko!
- Trennen Sie das Gerät bei einem Stromausfall vom Stromnetz. Der schnellste Weg, dies zu tun, besteht darin, das Netzteil aus der Steckdose zu ziehen.
- Dies ist ein Produkt der Klasse A. In einer häuslichen Umgebung kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer möglicherweise angemessene Maßnahmen 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 45 Zentimeter von Ihrem Körper, berufsmäßigen Verwendern oder der Öffentlichkeit entfernt installiert und betrieben werden.

Hersteller: MikroTik SIA, Brivibas gatve 2141 Riga, Letland, LV1039.

EL - Ελληνικά. Γρήγορος οδηγός:

⚠ Αυτή η συσκευή πρέπει να αναβαθμιστεί στη RouterOS v6.46 ή την τελευταία διάδοση για να διασφαλιστεί η συμμόρφωση με τους κανονισμούς της τοπικής αυτοδιοίκησης.

Ελαχιστή στη σελίδα του εγχειριδίου χρήστη στο <https://mt.lv/um-el> για τη πλήρη ενημέρωση εγχειριδίου χρήστη. Ή να σαρώσετε τον κωδικό QR με το κινητό σας τηλέφωνο.

Τεχνικές προδιαγραφές, φωτιάδα και περιστούρες πληροφορίες για τη πλοήγηση στη <https://mikrotik.com/products>

Το εγχειρίδιο διαδόμενωσης για λογισμικό στη γλώσσα σας με πρόσθιες πληροφορίες θύμιζεται στη διεύθυνση <https://mt.lv/help-el>

Οι συσκευές MikroTik προσφέρονται για επαγγελματική χρήση. Εάν δεν έχετε τα προσάρτα παρακαλείτε έναν σύμβουλο <https://mikrotik.com/consultants>

Αυτή η συσκευή δέχεται εισόδιο τροφοδοτικού 48V DC, ο οποίο παρέχεται στην αρχική συσκευασία αυτής της συσκευής. Αυτή η συσκευή μπορεί να τροφοδοτηθεί με χρήση μπεκ σε ΠoE (παρέχεται στη συσκευασία).

Πρώτα βήματα:

- Ανοίξτε το επάνω κάλυμμα και συνδέστε μια εξωτερική κεραία.
- Ανοίξτε τη κάτω κάλυμμα και συνδέστε τη συσκευή στην πηγή τροφοδοσίας.
- Ανοίξτε τις συνδέσεις δίκτυου στον υπολογιστή σας, αναζητήστε ασύρματο δίκτυο MikroTik και συνδέστε με αυτό.
- Η διαδόμενη μπορεί να γίνει μέσω του ασύρματου δίκτυου χρησιμοποιώντας ένα εργαλείο διαδόμενων WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Κατεβάστε και ανοίξτε "Winbox", επιλέξτε "Neighbors", για να βρείτε τη συσκευή.
- Κάντε κλικ στη διεύθυνση MAC, όνομα χρήστη: admin και δεν υπάρχει κωδικός πρόσβασης, κάντε κλικ στην επιλογή "Connect".
- Μεταφορίστε τα λήφθεντα πακέτα στην λεπτού "Files" του Winbox και επανεκκινήστε τη συσκευή.
- Εάν ο μέντορας δεν ρυθμίζει τη σημείωση σας, για να εφαρμόσετε ρυθμίσεις ρυθμίσεως χώρας.
- Ρυθμίστε το κέρδος της κεραίας, ανάλογα με την χρησιμοποίηση κεραίας.
- Ρυθμίστε το κωδικό πρόσβασης ασύρματου δίκτυου στο αριστερό πεδίο.
- Ρυθμίστε το κωδικό πρόσβασης του δροσιστή στο κάτω πεδίο.

Οδηγίες ασφαλείας:

- Προτίμηστε την επιστημονική εξοπλισμού MikroTik, για είστε ενήμεροι για τους κινδύνους που σχετίζονται με τα ηλεκτρικά κινητά και για είστε ενημερωμένοι με τις συνήθειες πρακτικές για την πρόληψη ατυχημάτων. Ο εγκαταστήστε πιέστε να είναι ειδοκειμένος με τις δομές, τους όρους και τις έννοιες του δίκτυου.
- Χρησιμοποιήστε μόνο την προφορά με την αρχική συσκευασία αυτού του προϊόντος.
- Αυτός ο εξοπλισμός πρέπει να εγκατασταθεί από επιταξιανό και ειδικευμένο προσωπικό, σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης. Ο εγκαταστήστε είναι υπεύθυνος για τη διασφάλιση του εξοπλισμού συμμορφώνεται με τους τοπικούς και εθνικούς ηλεκτρικούς κώδικες. Μην επιχειρείτε να αποσυραμολογήσετε, να επιδρώσετε ή να τροποποιήσετε τη συσκευή.
- Το προϊόν αυτό προορίζεται για συναρμολόγηση αυτό στο έναν πόλο. Παρακαλούμε να διασφαλίσετε τη συσκευή προτίμηστε να θέτετε τη συσκευή στην άνθιστη και βλαβερή στάση.
- Δεν υπορροέμενες συνηγόρουμες ότι δεν θα προκαύσουν απηχύνηση ή ζημιές εξαιτίας της ακατάλληλης χρήσης της συσκευής. Χρησιμοποιήστε αυτό το προϊόν με προσοχή και λεπτομέρεια με δική σας ευθύνη!
- Σε περίπτωση βλάβης της συσκευής, αποσυνάρτεστε την από την προφορά στην τρίτη.
- Πρόκειται για προϊόν κλάσης A. Σε οποιαδήποτε περιπτώση, αυτό το προϊόν μπορεί να προκαλέσει ραδιοεπικοινωνίες.

Έκθετη σε ακτινοβόλα ραδιοσυντομητή. Αυτός ο εξοπλισμός MikroTik συμμορφώνεται με τα ισχύοντα ακτινοβόλα FCC, IC και Ευρωπαϊκής Ένωσης που καθορίζονται για ανεξέλεγκτο περιβάλλον. Αυτή η συσκευή MikroTik πρέπει να εγκατασταθεί και να λειτουργήσει σε απόσταση

μικρότερη από 45 εκατόστα από το σώμα σας, το πτυσσαλικό χρήστη ή το ευρύ κοινό.

Κατασκευαστής: MikroTik SIA, Brivibas gatve 2141 Riga, Λετονία, LV1039.

ES - Español. Guía rápida:

⚠ Este dispositivo debe actualizarse a RouterOS v6.46 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 "NetMetal ac™" cubre los modelos: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac™)

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>

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>

Este dispositivo acepta la entrada del adaptador de alimentación de 48 V CC, que se proporciona en el embalaje original de este dispositivo. Este dispositivo se puede alimentar con un inyector PoE (incluido en el paquete).

Primeros pasos:

- Abra la cubierta superior y conecte una antena externa.
- Abra la cubierta inferior y conecte el dispositivo a la fuente de alimentación.
- Conecte el dispositivo a su PC, o a través de un adaptador de red inalámbrico. Mueva y confórcese a ella.
- La configuración se puede realizar a través de la red inalámbrica utilizando una herramienta de configuración WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Descargue y abra "Winbox", ollja "Neighbors" para encontrar el dispositivo.
- Haga clic en la dirección MAC, nombre de usuario: admin y no hay contraseña, haga clic en "Connect".
- Descargue los últimos paquetes "ARM" en su PC <https://mikrotik.com/download>
- Cargue los paquetes descargados en el menú "Files" de Winbox y reinicie el dispositivo.
- En el menú "QuickSet" configúrelo lo siguiente: Elija su país, para aplicar la configuración de la regulación del país.
- Establezca la ganancia de la antena, dependiendo de la antena utilizada.
- Configure su contraseña de red inalámbrica en el campo Izquierdo.
- Configure la contraseña de su enrutador en el campo inferior.

Información de seguridad:

- Antes de trabajar en cualquier equipo MikroTik, tenga en cuenta los riesgos relacionados con los circuitos eléctricos y familiarícese con las prácticas estándar para prevenir accidentes. El instalador debe estar familiarizado con las estructuras de red, los términos y los conceptos.
- Utilice solo la fuente de alimentación y los accesorios aprobados por el fabricante, y que se pueden encontrar en el embalaje original de este producto.
- Este producto debe ser instalado por personal capacitado y calificado, según estas instrucciones de instalación. El instalador es responsable de asegurarse de que la instalación del equipo cumpla con los códigos eléctricos locales y nacionales. No intente desmontar, reparar o modificar el dispositivo.
- Este producto está destinado a ser montado superarse en un poste. Lea atentamente las instrucciones de montaje antes de comenzar la instalación. Si no se utiliza el hardware y la configuración correctos o no se siguen los procedimientos correctos, se podría producir una situación peligrosa para las personas y dañar el sistema.
- No podemos garantizar que no ocurrán accidentes o daños debido al uso incorrecto del dispositivo. Utilice este producto con cuidado y opere bajo su propio riesgo!
- En caso de falla del dispositivo, desconéctelo de la alimentación. La forma más rápida de hacerlo es desconectando el adaptador de alimentación de la toma de corriente.
- Este es un producto de clase A. [En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario deberá 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 45 centímetros de su cuerpo, usuario profesional o público en general.

Fabricante: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214i, Riga, Letonia, LV1039.

Información México:

Módulo inalámbrico integrado que funciona a 2,4 GHz, protocolo 802.11b / g / n con antena dipolo integrada, ganancia máxima de 3,6 dBi.

Módulo inalámbrico integrado que funciona a 5 GHz, protocolo 802.11a / n / ac con antena dipolo integrada, ganancia máxima 6,68 dBi.

Rango de frecuencia (potencia de salida máxima): 2400-2483,5 MHz (30 dBm), 5725-5850 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 operación de este equipo está 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 operación no deseada.

Fabricante: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214i, Riga, LV-1039, Latvia.

País De Origen: Letonia; Lituania; China (República 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. Kirjuhend:

⚠ Kohaliku omavalitsuse eeskirjade järgimise tagamiseks tuleb see seade uuendada versioonile RouterOS v6.46 või uusimale versioonile.

Löögiplaatjate kohustus on järgida kohaliku riigi seadusi, sealhulgas toimimist seaduslikeks sageduskanalites, väljund välimsus, kaabeldusnõuded ja dünaamilise sageduse valiku (DFS) nõuded. Kõik MikroTiku raadioseadmed peavad olema professionaalselt paigaldatud.

See "NetMetal ac™" seerii lühijuhend hõlmab mudeleid: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac™)

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



Täieliku ja varasse kasutusjuhendi saamiseks külastage kasutusjuhendit lehel <https://mt.lv/um-et>. Või skannige oma mobiiltelefoni QR-koodi.

Tehnilised kirjeldused, brošürud ja lisateave toodeote kohta leiate aadressilt <https://mikrotik.com/products>

Teie keelset oleva tarkvara konfiguratsioonijuhend koos lisateabeaga leiate aadressilt <https://mt.lv/help-et>

MikroTik seadmend on mõeldud professionaalseks kasutamiseks. Kui teil pole kvalifikatsiooni, pöörduge konsultandi poolle <https://mikrotik.com/consultants>

See seade aktsipteerib 48 V alalisvoolu adapteri sisendit, mis on esitatud selle seadme originaalkapendis. Selle seadme toiteks saab kasutada PoE-injektorit (komplektis pakend).

Esimesed sammed:

- Avage ülemine kase ja ühendage väligne antenn.
- Avage alumine kase ja ühendage seade töötuslikkaga.
- Avage ümber arvutit/võrguhenduse, ette MikroTik traadita võrk ja looge sellega ühendus.
- Seostatakse saab teha traadita võrgu kaudu, kasutades WinBoxi seadistusristi <http://mt.lv/winbox>.
- Laadige alla ja avage "Winbox", seadme leidmiseks valige "Neighbors".
- Klõpsake MAC-aadressi, kasutajanimi: admin ja parool puudub, klõpsake nuppu "Connect".
- Laadige oma arvutisse alla uusimad ARM-pakendid <https://mikrotik.com/download>.
- Laadige alla lääradatid paketis alles ménut WinBox "Files" ja taaskäivitage seade.
- Seadistage menüüs "QuickSet" järgmisest toimingust: Riigi reguleerimise satete rakendamiseks valige oma riik.
- Seadake antenni võimendus sõltuvalt kasutatavast antennist.
- Seadake traadita võrgu parool vasakpoolseesse välja.
- Seadistage ruutute parool alumisele väljal.

Ohutustase:

- Erinev kui tooteid mõne MikroTiku seadimega, tuluge elektriseemidega kaasnevatele ohutusega ja tuluge õnnestusele vältimise tavapraktilikuga. Installer peaks tundma võrgustrukture, termineid ja kontseptioone.
- Kasutage ainult tootla poolt heaks kindlitud töötuslikke ja turvalisi, mis on selle toote originaalkapendis.
- Need seadmed peavad paligildama väljapööripinu ja kvalifitseeritud töötajad vastavalt käesolevatele paigaldusjuhistele. Paigaldaja vastutab kohalikale ja riiklikele elektriseadustele. Ärge üritage seadet lahti võtta, remontida ega modifitseerida.
- Me ei saa garanteerida, et seadme ebaõigult kasutamine tõttu ei juhi õnnetustega ega kahjustust. Kasutusega seda toodet ettevaatlikult ja tegutsege omaal vastutusest!
- Seadime rikkal korral eraldage see vooluvõrgust. Kirileim viis selleks on tolledapäeva pistikupesaast lahti ühendamine.
- See on A-klassi toode. Koduses keskkonnas võib see toode põhjustada raadiohääreid - sel juhul võidakse kasutajalt nõuda asjakohaste meetmete võtmist!

Raadiosagedusliku kirurgusega kokkupuude: see MikroTiku seade vastab FCC, IC ja Euroopa Liidu kirurguskontrolli piirnõimidle, mis on kehtestatud kontrollimatu keskkonna jaoks. Sedá MikroTiku seadet tuleks paigaldada ja kasutada mitte kaugemal kui 45 sentimeetrit kehast, tööga seotud kasutajast või üldusest.

Toote: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214i Riia, Lät, LV1039.

FI - Suomalainen. Pikaopas:

⚠ Tämä laite on päävitettävä RouterOS v6.46 -versioon tai uusimpaan versioon, jotta varmistetaan paikallisia viranomaisten määristyjen noudataaminen.

Loppukäytäjien vastuulla on noudataan paikallisia määräkkeja, mukaan lukien toiminta lainsäädin lainsäädin, laitohuone, laitohuone, kaapeleointivälimetit ja dynaamisen taajuuden valinnan (DFS) vaativuus. Kaikki MikroTiku-radiolaitteiden on oltava ammattilaissäistä asennettu.

Tämä "NetMetal ac™"-sarjan pikaopas kattaa mallit: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac™)

Tämä on langaton verkkoalusta. Tuotemallin nimi löytyy kotelon etiketistä (ID).



Katso täydelliset ja ajantasaiset käyttoohjeet sivulta <https://mt.lv/um-fi>. Tai skanna QR-koodi matkapuhelimellasi.

Tekniset tiedot, esittely ja lisätietoja tuotesta osoitteessa <https://mikrotik.com/products>

Kielläätä olevien ohjelmiston määritysoppaan, joissa on lisätietoja, ovat osoitteessa <https://mt.lv/help-fi>

MikroTik-laitteet on tarkoitettu ammattikäyttöön. Jos sinulla ei ole pätevyttä, ota yhteys konsulttiin <https://mikrotik.com/consultants>

Tämä laite hyväksyy 48 V DC-virtasovittimen tulon, joka toimitetaan laitteen alkuperäspakkauksessa. Tälle laitteelle voidaan saada virtaa PoE-injektorilla (toimitetaan pakkaussa).

Ensiaskeleet:

- Avaa yläkansi ja kytkye ulkopuoli antenni.
- Avaa yöhökansi ja kytkye laite virtaalhääteeseen.
- Avaa verkkoyhdistelystä tietokoneellasi, ettei langaton MikroTik-verkko ja muodosta yhteys siihen.
- Konfigurointi voidaan tehdä langattoman verkon kautta WinBox-määritystyksetäällä <http://mt.lv/winbox>.
- Lataa ja avaa "Winbox", valitse laite "Neighbors" löytäväksesi laitteet.
- Napsauta MAC-osoitetta, käytäjänimelle: admin ja salasanaksi ei ole, napsauta "Connect".
- Lataa ja avaa "QuickSet"-pätkä tietokoneellesi <https://mikrotik.com/download>.
- Lataa ja aseta laitteen WinBox-tiedostot kahdesti.
- Määritä "QuickSet"-valikossa seuraava: Virta maas, jos haluat käyttää maa-asetusasetusta.
- Aseta antennin vahvistus käytettyyn antenniin mukaan.
- Aseta langattoman verkon salasana vasemmalle kentälle.
- Aseta retitimen salasana alakentään.

Turvallisuustoisto:

- Ennen kuin työskentelet MikroTik-laitteiden kanssa, ole tietoinen sähköpiiriin liittyvästä vaaroista ja perehdy vakiintuneisiin käytäntöihin onnettomuuksien estämiseksi. Asentajan tulee tuntea verkkorakenteet, termit ja käsitlete.
- Katso vain valmistajan hyväksymä virtaalhäädet ja lisavuoriste, jotka löytävät tämän tuotteen alkuperäspakkauksesta.
- Tämän laitteen saa asentaa koulutettu ja perehdytä henkilöönsä mukaiseksi. Asentajan on varmistettava, että laitteen asennus on paikallisten ja kansallisten sähkömäärysten mukainen. Älä yritys purkaa, korjata tai muokata laitetta.
- Tämän tuotteen asennustekniikkaa ylläpitää puolen suuren. Lue asennushoito ja kokoonpanojen käytäntöä jättämisen tai olleiden menettelytapojen noudattamalla jättämisen voi aiheuttaa vaarallisen ihmisiille ja vaurioitusta järjestelmää.
- Emme voi taata, että laitteen varainkintosta ei aiheudu onnettomuksiin tai vaurioita. Käytä tätä tuotetta huolellisesti ja käytä omala vastuulla!
- Irlota laite sähkövirrasta, jos laite vioituu. Nopein tapa tehdä on irrottaa virtaalhääte pistoristosta.
- Tämä on luokan A laute. Kottalaisuusympäristössä tämä laute voi aiheuttaa radiohädän, jolloin käytävät saataetaan joutua toteuttamaan riittävät toimenpiteet!

Radiotajuussäätölyylistö: Tämä MikroTik-laite on FCC: n, IC: n ja Euroopan unionin säätelytulustajien mukainen, jotka on asetettu hallitusmäottaille ympäristölle. Tämä MikroTik-laite tulisi asentaa ja käyttää vain lahempana kuin 45 senttimetriä kehosta, ammattilaista käyttäjistä tai yleisöstä.

FR - Français. Guide rapide:

⚠ Cet appareil doit être mis à niveau vers RouterOS v6.46 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 "NetMetal ac" couvre les modèles: RBD23UGS-5HPacD2Hnd-NM (NetMetal ac)

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>

Vous trouverez le manuel de configuration du logiciel dans votre langue avec des informations supplémentaires sur <https://mt.lv/help-fr>

Tous les appareils MikroTik sont destinés à un usage professionnel. Si vous n'avez pas de qualifications, veuillez consulter un consultant <https://mikrotik.com/consultants>

Cet appareil accepte l'entrée d'un adaptateur d'alimentation 48 V CC, qui est fourni dans l'emballage d'origine de cet appareil. Cet appareil peut être alimenté à l'aide d'un injecteur PoE (fourni dans l'emballage).

Premiers pas:

- Ouvrez le capot supérieur et connectez une antenne externe.
- Ouvrez le capot inférieur et connectez l'appareil à la source d'alimentation.
- Ouvrez les connexions résistantes sur votre PC, recherchez le réseau sans fil MikroTik et connectez-vous à celui-ci.
- Connectez-vous à l'interface Web WinBox à l'aide d'un outil de configuration WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Téléchargez et ouvrez "Winbox", choisissez "Neighbors" pour trouver "Connect".
- Cliquez sur l'adresse MAC, le nom d'utilisateur: admin et il n'y a pas de mot de passe, cliquez sur Connecter.
- Téléchargez les derniers packages "ARM" sur votre PC. <https://mikrotik.com/download>
- Téléchargez les packages téléchargés dans le menu "Files" de Winbox et redémarrez l'appareil.
- Dans le menu "QuickSet", configurez les éléments suivants: Choisissez votre pays pour appliquer les paramètres de réglementation du pays.
- Réglez le gain d'antenne en fonction de l'antenne utilisée.
- Configurez votre mot de passe de réseau sans fil dans le champ de gauche.
- Configurez le mot de passe de votre routeur dans le champ inférieur.

Information sur la sécurité:

- Avant de travailler sur un équipement MikroTik, soyez conscient des dangers liés aux circuits électriques et familiarisez-vous avec les pratiques standard de prévention des accidents. Le programme d'installation doit être familiarisé avec les structures, les termes et les concepts du réseau.
- Ne touchez pas l'alimentation et les accessoires approuvés par le fabricant et qui se trouvent dans l'emballage d'origine de ce produit.
- Cet équipement doit être installé par du personnel formé et qualifié, conformément à ces instructions d'installation. L'installateur est responsable de s'assurer que l'installation de l'équipement est conforme aux codes électriques locaux et nationaux. N'essayez pas de démonter, réparer ou modifier l'appareil.
- Ce produit est destiné à être monté sur un poteau. Veuillez lire attentivement les instructions de montage avant de commencer l'installation. Le fait de ne pas utiliser le matériel et la configuration corrects ou de ne pas suivre les procédures correctes pourrait entraîner une situation dangereuse pour les personnes et endommager le système.
- Nous ne pouvons garantir qu'aucun accident ou dommage ne se produira en raison d'une mauvaise utilisation de l'appareil. Veuillez utiliser ce produit avec soin et l'utiliser à vos propres risques!
- En cas de panne de l'appareil, veuillez le déconnecter de l'alimentation. La façon la plus rapide de le faire est de débrancher l'adaptateur secteur de la prise de courant.
- Ceci est 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 les 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 45 centimètres de votre corps, de l'utilisateur professionnel ou du grand public.

Fabricant: Mikrotik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Lettonie, LV1039.

HR - Hrvatski. Brzi vodič:

⚠ Ovaj uređaj potreban je nadograditi na RouterOS v6.46 ili noviju 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, kabiranje i zahtjevi za dinamički odabir frekvencije (DFS). Svi MikroTik radijski uređaji moraju biti profesionalno instalirani.

Ovaj "NetMetal ac" serija Brzi vodič obuhvaća model: RBD23UGS-5HPacD2Hnd-NM (NetMetal ac)

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

Molimo posjetite stranicu s prirobnikom na <https://mt.lv/um-hr> za cjeloviti ažurni korisnički prirobnik. Ili skenirajte QR kod sa svojim mobilnim telefonom.

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

Prirobnik u konfiguracijskoj softveru 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>

Ovaj uređaj prihvata ulaz 48V istosmjernog napajanja koji se nalazi u originalnom pakiranju ovog uređaja. Ovaj uređaj se može napajati pomoću PoE injektoru (isporučeno u pakiranju).

Prvi koraci:

- Otvorite gornji poklopac i priključite vanjsku antenu.
- Otvorite donji poklopac i povežite uređaj s izvorom napajanja.
- Otvorite mrežne veze na računalu, potražite MikroTik bežičnu mrežu i povežite se s njom.
- Konfiguracija se može obaviti putem bežične mreže pomoću WinBox-a konfiguracijskog alata <http://mt.lv/winbox>.
- Preciznije, otvorite "Winbox", odaberite "Neighbors" da biste pronasli uređaj.
- Kliknite MAC adresu, korisničko ime: admin i reč lozinke, pristupite "Connect".
- Učitajte pakete Winbox-a iz <https://mikrotik.com/download>.
- Učitajte preuzete pakete u Winbox izbornik "Files" i ponovno pokrenite uređaj.
- U izborniku "QuickSet" postavite sljedeće: Odaberite svoju zemlju da biste primijenili postavke regulacije zemlje.
- Podesite polaganje antene, ovisno o korisničkoj anteni.
- Postavljanje lozinka za bežičnu mrežu u lijevom polju.
- U donjem polju postavite lozinku za usmjerivanje.

Sigurnosne informacije:

• Prve nego što radite u bilo kojoj MikroTik opremi, budite svjesni opasnosti koje uključuju električni krug i upoznajte se sa standardnim postupcima za sprečavanje nezgoda. Instalacijski program treba biti upoznat s mrežnim strukturama, pojmovima i konceptima.

• Koristite samo napajanje u pribor odobren od proizvođača koji se mogu naći u originalnom pakiranju ovog proizvoda.

• Ovaj uređaj treba ugraditi obučeno i kvalificirano osoblje prema ovim uputama za ugradnju. Instalator je odgovoran za provjeru da je instalacija opreme u skladu s lokalnim i nacionalnim električnim propisima. Ne pokušavajte rastavljati, popravljati ili modificirati uređaj.

• Ne možemo jamčiti da nećete do nezgoda ili oštećenja uslijed nepravilne uporabe uređaja. Molimo koristite ovaj proizvod s pažnjom i radite na vlastiti rizik!

• U slučaju kvara uređaja, isključite ga iz napajanja. Najbrži način za to je isključivanje mrežnog adaptéra iz utičnice.

• Ovo je proizvod klase A. U domaćem okruženju, ovaj proizvod može prouzročiti radio smetnje. U tom slučaju se od korisnika može tražiti da poduzme odgovarajuće mjere!

Izložnost radiofrekvencijskom zračenju: Ova oprema MikroTik udovoljava ograničenjima izloženosti zračenju FCC, IC i Europejske unije utvrđenim za nekontrollirano okruženje. Ovaj MikroTik uređaj treba instalirati i upravljati ne više od 45 centimetara od vašeg tijela, profesionalnog korisnika ili šire javnosti.

Prirovnatelj: Mikrotik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Latvija, LV1039.

HU - Magyar. Gyors útmutató:

⚠ Ez az eszköz frissítéssel kell a RouterOS v6.46-re vagy a legújabb verzióra, hogy biztosítsák a helyi hatóságok előírásainak való megfelelést.

A végfelhasználó felelőssége a helyi országok előírások betartása, ideértve a törvényes frekvenciacsatornákon keresztüli működést is teljes/tményre, kábelezésre és dinamikus frekvenciaválasztásra (DFS) vonatkozó követelmények. Az összes MikroTik rádiókészüléknek lennie kell szakszerűen telepítve.

Ez a "NetMetal ac" sorozat Gyors útmutató a következő modellekre terjed ki: RBD23UGS-5HPacD2Hnd-NM (NetMetal ac)

Ez a vezeték nélküli hálózati eszköz. A termékpiros névét a tok címkéjén (ID) találhatja meg.

Kérjük, keress fel a használati útmutatót a <https://mt.lv/um-hu> oldalon a teljes, legfrissebb használati útmutatóért. Vagy beolvashatja a QR-kódot mobiltelefonjával.

Műszaki leírások, brosszúrások és további információk a termékekrol a <https://mikrotik.com/products> oldalon

Az önelvén található szoftver konfigurációs kézikönyve és további információk a következő webhelyen: <https://mt.lv/help-hu>

A MikroTik eszközök profi szolgáltatók használatára készültek. Ha nem rendelkezik képesítéssel, kérjen tanácsadót <https://mikrotik.com/consultants>

Ez az eszköz elfogadja a 48 V-os egyenáramú adapter benyomai adatait, amely a készülék eredeti csomagolásban található. Ez az eszköz PoE injektorral lehet táplálni (a csomagolásban található).

Előző lépések:

- Nyissa fel a felső fedelét, és csatlakoztasson egy külső antennát.
- Nyissa meg a hálózati és csatlakoztatási eszközöt az áramforráshoz.
- Nyissa meg a számítógépes hálózati kapcsolatokat, keresse meg a MikroTik vezeték nélküli hálózatot, és csatlakozzon hozzá.
- A konfiguráció a vezeték nélküli hálózaton keresztül WinBox konfigurációs eszköz segítségével végezhető el <http://mt.lv/winbox>.
- Töltsé le és nyissa meg a "Winbox", válassza ki a "Neighbors" elemet az eszköz megkereséséhez.
- Kattintson a MAC címre, felhasználónévre: admin és nincs jelszó, kattintson a Csatlakozás "Connect"-re.
- Töltsé le a legújabb "ARM" csomagokat a számítógépről: <https://mikrotik.com/download>.
- Töltsé fel a letöltött csomagokat a Winbox "Files" menüből, és indítsa újra az eszközt.
- A "QuickSet" menüben állítsa be az alábbiakat: Válassza ki a részlegét, hogy alkalmazza az országszabályozási beállításokat.
- Állítsa be az antennai erősítést, az alkalmazott antennához fogadó.
- Állítsa be a vezeték nélküli hálózat jelzését a bal mezőben.
- Állítsa be az útválasztás jelzését az alsó mezőben.

Biztonsági információk:

• Mielőtt bármilyen MikroTik berendezést dolgozik, tisztában kell az elektromos áramkörökkel kapcsolatos veszélyekkel, és ismernie kell a balesetek megelőzésére szolgáló szokásos gyakorlatokat. A telepítők ismeri a hálózati struktúrákat, a fogalmakat és a fogalmakat.

• Csak a gyártó által jóváhagyott tárpegséget és tárpekokat használjon, amelyek a termék eredeti csomagolásban találhatók.

• Ez a felszerelést képzett és képesített személyzetnek kell telepíteni, a jelen telepítési útmutató szerint. A telepítő felel annak biztosításáért, hogy a berendezés telepítése megfeleljen a helyi és az országos elektromos szabályoknak. Ne kísérjelje meg szétszerelni, megjavítani vagy átalakítani a készüléket.

• Ez a termékkel felszerelt színjár meghaladja a plótoskat. A telepítés megkezdése előtt olvassa el figyelemesen a szerelesítő útmutatót. A helyes hardver és konfiguráció használata vagy a helyes eljárások be nem tartása az emberekre nézve veszélyt jelenthet, és károsíthatja a rendszert.

• Nem garantálhatjuk, hogy a készülék nem megfelelő használata miatt balesetek vagy károk erre az eszközre. A leggyorsabb módszer erre az eszközre a hálózati adapter kihúzása a konnektorból.

• Eszköz meghibásodása esetén kérjük, húzza ki a tápkábelt. A leggyorsabb módszer erre az eszközre a hálózati adapter kihúzása a konnektorból.

• Ez egy osztályú termék. Házartádat környezetben és a termék rádióinterferenciát okozhat, ebben az esetben a felhasználót szűkséges lehet megfelelő intézkedések megtételére!

Rádiófrekvencia-súpgázás: Ez a MikroTik berendezés megfelel az FCC, IC és az Európai Unió sugarterhelési határértékeinek, amelyeket egy ellenőrizetlen környezetre vonatkoznak. Ezt a MikroTik készüléket a testőrök, a munkahelyi használótól vagy a lakosságtól legfeljebb 45 centiméter távolságra kell telepíteni és működtetni.

Gyártó: Mikrotik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Lettország, LV1039.

IT - Italiano. Guida veloce:

⚠ Questo dispositivo deve essere aggiornato a RouterOS v6.46 o alla versione più recente per garantire la conformità alle normative delle autorità locali.

È responsabilità dell'utente finale seguire le normative locali, incluso il funzionamento nei canali di frequenza legali, in uscita requisiti di alimentazione, cabaggio e selezione della frequenza dinamica (DFS). Tutti i dispositivi radio MikroTik devono essere installato professionalmente.

Questa guida rapida della serie "NetMetal ac" copre i modelli: RBD23UGS-5HPacD2Hnd-NM (NetMetal ac)

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 scansione il codice QR con il tuo cellulare.



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

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>

Questo dispositivo accetta l'ingresso dell'alimentatore 48 V CC, fornito nella confezione originale di questo dispositivo. Questo dispositivo può essere alimentato tramite iniettore PoE (fornito nella confezione).

Primi passi:

- Aprire il coperchio superiore e collegare un'antenna esterna.
- Aprire il coperchio inferiore e collegare il dispositivo alla fonte di alimentazione.
- Apri le connessioni di rete sul tuo PC, cerca la rete wireless MikroTik e connettiti ad essa.
- La configurazione può essere effettuata tramite la rete wireless utilizzando uno strumento di configurazione WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Scarica apri "Winbox", scegli "Neighbors" per trovare il dispositivo.
- Fare clic sulla scheda "MAC" come utente: admin se non c'è password, fare clic su "Connect".
- Clicca su ultimo pacchetto "ARM" sul tuo PC.
- Clicca su "File" > "Import" > "mtrk" > "mtrk.mtrkdownload".
- Nel menu "QuickSet" impostare quanto segue: Scegliere il proprio paese per applicare le impostazioni relative alle normative nazionali.
- Impostare il guadagno dell'antenna, a seconda dell'antenna utilizzata.
- Imposta la password della tua rete wireless nel campo a sinistra.
- Imposta la password del router nel campo inferiore.

Informazioni sulla sicurezza:

- Prima di lavorare su qualsiasi apparecchiatura MikroTik, prestare attenzione ai pericoli connessi con i circuiti elettrici e acquisire familiarità con le pratiche standard per la prevenzione degli incidenti. Il programma di installazione dovrebbe avere familiarità con le strutture, i termini e i concetti della rete.
- Utilizzare solo l'alimentatore e gli accessori approvati dal produttore e che si trovano nella confezione originale di questo prodotto.
- Questa apparecchiatura deve essere installata da personale addestrato e qualificato, secondo queste istruzioni di installazione. L'installatore è responsabile di assicurarsi che l'installazione dell'apparecchiatura sia conforme ai codici elettrici locali e nazionali. Non tentare di smontare, riparare o modificare il dispositivo.
- Questo prodotto è disegnato al montaggio superare su un palo. Leggere attentamente le istruzioni prima di iniziare l'installazione. Il mancato utilizzo dell'hardware e della configurazione corretti o il mancato rispetto delle procedure corrette possono causare situazioni pericolose per le persone e danni al sistema.
- Non possiamo garantire che non si verifichino incidenti o danni dovuti all'utilizzo improprio del dispositivo. Utilizzare questo prodotto con cura e operare a propria rischio!
- In caso di guasto del dispositivo, scollegarlo dall'alimentazione. Il modo più rapido per farlo è scollegare l'alimentatore 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!

Especificaciones sobre las radiaciones de radiofrecuencia: 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 45 centimetri dal proprio corpo, utente professionale o pubblico.

Produttore: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Lettonia, LV1039.

IS - Íslensku. Fljótur leiðarvísir:

Það þarf að uppferra þetta tæki í RouterOS v6.46 eða nýjstu útgáfu til að tryggja samræmi við reglugerðir svæitarfélags.

Það er ábyrgð notendanna að fylgja reglugerðum á staðnum, þar með til að rekstir innan löglega tilnæfni, framleiðsli að, káðal kröfur og Dynamic Frequency Val (DFS) kröfur. Óll MikroTik útværðastæki verða að vera faglega sett upp.

Pessi „NetMetal ac“ roð fjöldug leidarárnar í næri til módel: RBD23UGS-5HPac22In-DNM (NetMetal ac)

Þetta er práðlast net tæki. Þú getur fundið heilt vorulikansíss á merkmidanum (ID).

Vinsamlegast fáru á notendahandbóksíðuna á <https://mt.lv/um-is> fyrir allra uppræðar notendahandbækur. Eða skannau QR kóða með farsímanum þínum.



Tæknilysingar, bæklingar og frekari upplýsingar um vorur að <https://mikrotik.com/products>

Stillingarhandbók fyrir hugbúnað að þínu tungumáli með viðbótarupplýsingum er að finna á <https://mt.lv/help-is>

MikroTik tæki eru til atvinnu notkunar. Ef þú er ekki hafi vinsamlegast leitaðu til ráðgjafa <https://mikrotik.com/consultants>

Þetta tæki tekur við inntak 48V DC rafmagns millistykki sem er að finna í upprunalegum umbúðum þessa tækis. Hægt er að knýja þetta tæki með PoE inndæltingartæki (fylgir með í umbúðunum).

Fyrstu skrefin:

- Opnauðu efri hiflina og tengdu ytra loftnet.
- Opnauðu botnhlífna og tengdu tækið við afgjafann.
- Opnauðu nettingarnar að tölvuni þinni, leitaðu að bráðlausu MikroTik neti og tengdu það.
- Stillingar með geta venð gerðar í gegnum bráðlausu neti með WinBox stillingataki <http://mt.lv/winbox>.
- Sæktu og opnauðu „Winbox“, veildu „Neighbors“ til að finna tækio.
- Smelltu á MAC vistfang, notandanafn: admin og það er ekker lykilord, smelltu á „Connect“.
- Sæktu rýstuð „ARM“ pakkana á tölvuna þínu <https://mikrotik.com/download>.
- Settu níbur niðumhálaða pakka í Winbox „Files“ valmyndina og endurraða tækio.
- Settið opp „File“ valmyndina, „QuickSet“. Veldu landið þitt til að beita stillingum landsreglugerðar.
- Stilltu loftmetistykkin, eftir því hváða loftnet er notð.
- Settu upp lykilord bráðlausu netins í vinstri reitnum.
- Settu upp lykilord routersins í neðsta reitnum.

Öryggisupplýsingar:

- Áður en þú vinur að einhvörum MikroTik búnaði, vertu meðvitaður um hættuna sem fylgr frásum og kynntu þér hefðbundnar venjur til að koma í veg fyrir slys. Uppsetningarárftit aðtti að vera kunnugt um netkerfi, hugtök og hugtök.
- Notaðu aðeins afgjafla og fylgilið sem framleiddar hefur samþykkt og er að finna í upprunalegum umbúðum þessarar vörum.
- Þessum búnaði skal selja upp á þjálfuðu og hæfu starfsfólk samkvæmt þessum uppsætningarfleðbeiningum. Uppsetningarárliðin ber ábyrgð á því að uppsætning búnaðarins sé í samræmi við staðbundin og innlend rafmagnsnúmer. Ekkí reyna að taka tækio í sundur, gera við eða breyta því.
- Þessar vorur eru aðeins fáðar að vera festa frá ör um ós. Vinsamlegast lestu búnaði í grunntölum vandlega áður en uppsætning hefst. Brestur að að nota leirréttan vélbúnað og stillingar eða til að fylgja réttum aðferðum getur leitt til hættu á fólk og tjóni að kerfinu.
- Við getum ekki ábyrgt að engin einska eksemplið mun verða vegna óvísindar notkunar tækisins. Vinsamlegast notaðu þessa vörum með varði og starfað á eigin ábyrgð!
- Ef bilun í tæki, vinsamlegast atfengu það af ráfagnastengli ó sambandi.
- Þetta er A-vara. Í innlendum umhverfi geti tessi vori valdil truffunum átvarpi og þá geti verið kraftiflessa þess að notandinn geri fullrægjandi ráðstafanir!

Öryggis fyrir útværðsbýlgjuseinum: þessi MikroTik búnaður er í samræmi við FCC, IC og geisulnarmörk Evrópusbandsins sem sett eru fyrir stjórnauðum umhverfi. Þetta MikroTik tæki ætti að vera sett upp og starfrækt ekki nær 45 sentimetrum frá likama þínum, atvinnu notanda eða almenningi.

Framleiðandi: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Lettlandi, LV1039.

NO - Norsk. Hurtiginnføring:

⚠ Denne enheten må oppgraderes til RouterOS v6.46 eller den nyeste versjonen for å sikre samsvar med lokale myndighetsbestemmelser.

Det er sluttbrukernes ansvar å følge lokale laws, forskrifter, inkludert drift innen lovlige frekvenskanaler, output strøm, kabling og krav til dynamisk frekvensvalg (DFS). Alle MikroTik-radioenheter må være profesjonelt installert.

Denne "NetMetal ac"-serien hurtiginnføring dekker modeller: RBD23UGS-5HPac22In-DNM (NetMetal ac)

Dette er trådløs nettverkselen. 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 mobilen din.



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

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

MikroTik-enheten er til profesjonell bruk. Hvis du ikke har kvalifikasjoner, kan du seke en konsulent <https://mikrotik.com/consultants>

Denne enheten godtar inngangen til 48V DC-adapter som leveres i originalemballasjen til denne enheten. Denne enheten kan drives med PoE-innktor (folger med i emballasjen).

Første steg:

- Åpne det øvre dekslet og koble til en eksternt antenn.
- Koble til brummelkabel og tilhørende antenne til strømkilden.
- Konfigurer netverket tilkoblinger på PC'en din, såk at det er det trådløse MikroTik-netverket og koble til det.
- Konfigurasjonen kan gjøres gjennom det trådløse nettverket ved hjelp av et WinBox konfigurasjonsverktøy <http://mt.lv/winbox>.
- Last ned en "Winbox", Velg "Neighbors" for å finne enheten.
- Klikk på MAC-adressen, brukernavnet, admin, og det er ikke noe passord, klikk på "Connect" til.
- Last ned sist "ARM"-pakken til din PC <https://mikrotik.com/download>.
- Last opp nedlastede pakker til Winbox "Files"-menyen og start enheten på nytt.
- Sett opp følgende i "QuickSet"-menyen: Velg ditt land, for å bruke innstillingar for landsregulering.
- Still antenneforsterkningen, avhengig av hvilken antenn du bruker.
- Sett opp passordet for det trådløse nettverket til den venstre feltet.
- Sett opp rutepassordet ditt i nederste felt.

Sikkerhetsinformasjon:

- Far du jobber med MikroTik-utstyr, må du være oppmerksom på farene som er forbundet med elektriske kretsloper, og kjenne til standard praktisk for å forhindre ulykker. Installasjonsprogrammet skal være kjent med nettverksstrukturer, vilkår og konsept.
- Bruk bare strømkabler og tilbehør som godkjent av produsenten, og som finnes i originalemballasjen til dette produktet.
- Dette utstyret skal installeres av trenet og kvalifisert personell i henhold til denne installasjonsinstruksjonen. Installasjonen er ansvarlig for at installasjonen av utstyret er i samsvar med lokale og nasjonale elektriske koder. Ikke prøv å demontere, reparere eller endre enheten.
- Dette produktet er ment å være montert over og på en stolpe. Vennligst les monteringsanvisningen nøy for installasjonen begynner. Unntakles av å bruke den rette maskinvaren og konfigurasjonen eller å følge de riktige prosedyrene. Dette kan føre til fare for mennesker og skade på systemet.
- Vi kan ikke garantere at ingen ulykker eller skader vil oppstå på grunn av feil bruk av enheten. Bruk dette produktet med forsiktighet og bruk det på egen risiko!
- Ved fel til enheten må du koble den fra strømen. Den raskeste måten å gjøre det på er ved å trekke ut strømledningen fra stikkontakten.
- Dette er et produkt i klasse A. I hjemlige omgivelser kan dette produktet forårsake radioforstyrrelser, i hvilket tilfelle brukeren kan bli pålagt å treffe tilstrekkelige tiltak!

Espesjon for radiofrekvensstråling: Dette MikroTik-utstyret er i samsvar med FCC, IC og EU's strålingseksposisjonsgrenser som er angitt for et ukontrollert miljø. Denne MikroTik-enheten skal installeres og beløyes ikke nærmere enn 45 centimeter fra kroppen din, yrkesbrukeren eller almenningen.

Produsent: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Latvia, LV1039.

LT - Lietuvos. Trumpas vadovas:

⚠ Ši įrenginio reikliai atnaujinti į „RouterOS v6.46“ arba naujausią versiją, kad būtų užtinkinta atitinkis vietinių valdžios nuostatomis.

Galutiniai vartotojai yra atsakingi už vietinių salies įstatymų laikymąsi, išskaitant veikimą legaliai dažnių kanalais galios, kabelių ir dinaminio dažnio pasirinkimo (DFS) reikalavimai. Visi „MikroTik“ radio prietaisai turi būti profesionaliai sumontuoti.

Ši „NetMetal ac“ serijos trumpasis vadovas apima modelius: RBD23UGS-5HPac22In-DNM (NetMetal ac)



Tai yra bėrausdinto linklo įrenginys. Produkto modelio pavadinimas galite rasti <https://mt.lv/um-it>. Arba nuskaitykite QR kodą savo mobilioju telefonu.

Techninės spesifikacijos, brošūros ir daugiau informacijos apie gaminius rasite <https://mikrotik.com/products>

Programėlis įrenginys jis jaučia kai konfigūravimo vadovą su papildoma informacija galite rasti tinklaplyje <https://mt.lv/help-it>

„MikroTik“ prietaisai yra skirti profesionaliam naudojimui. Jei neturite kvalifikacijos, kreipkitės į konsultanta <https://mikrotik.com/consultants>

Šis įrenginys prima 48 V nuolatinės srovės maitinimo adapterį, pateikta originalioje šio prietaiso pakuočioje. Šis prietaisas gali būti maitinamas naudojant „PoE“ purkštuvą (iekamas pakuočia).

Pirmieji žingsniai:

- elkaar te halen, te repareren of aan te passen.
- De apparatuur moet bedoeld zijn om te worden gemonteerd overtreffen ons op een paal. Lees de montage zorgvuldig door voordat u met de installatie begint. Het niet gebruiken van de juiste hardware en configuratie of het volgen van de juiste procedures kan leiden tot een gevaarlijke situatie voor mensen en schade aan het systeem.
- We kunnen niet garantieën dat er geen ongelukken of schade zullen optreden als gevolg van oneigenlijk gebruik van het apparaat. Gebruik dit product met zorg en werk op eigen risico!
- Koppel het apparaat los van de stroom in het geval van een apparatuurstoring. 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 45 centimeter van uw lichaam, beroepsgebruiker of het grote publiek.

Fabrikant: MikroTik SIA, Brīvības gatve 2141 Riga, Letland, LV1039.

PL - Polskie. Szybka porada:

⚠ Urządzenie musi zostać zaktualizowane do wersji RouterOS v6.46 lub najnowszej wersji, aby zapewnić zgodność z przepisami władz lokalnymi.
Użytkowniku koniczącemu się zobowiązany 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 zainstalowane.

Niniejsza krótka instrukcja „NetMetal ac” obejmuje modele: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac)

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 produkcie na stronie <https://mikrotik.com/products>

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>

To urządzenie akceptuje wejście zasilania 48 V DC, który jest dostarczany w oryginalnym opakowaniu tego urządzenia. To urządzenie może być zasilane za pomocą wtryskiwacza PoE (dostarczonego w opakowaniu).

Pierwsze kroki:

- Otwórz górną pokrywę i podłącz zewnętrzną antenę.
- Otwórz dolną pokrywę i podłącz urządzenie do źródła zasilania.
- Otwórz połączenia sieciowe na komputerze, wyszukaj sieć bezprzewodową MikroTik i połącz się z nią.
- Konfiguracji można dokonać za pośrednictwem sieci bezprzewodowej z pomocą narzędzia konfiguracyjnego WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Pobierz i otwórz „Winbox”, wybierz „Neighbors”, aby znaleźć urządzenie.
- Kliknij adres MAC, nazwę użytkownika admin i naciśnij „Connect”.
- Pobierz najnowsze pakiety „ARM” dla swojego komputera <https://mikrotik.com/download>.
- Przejdź do menu „File” / „Import” / „Winbox” i uruchom ponownie urządzenie.
- W menu „QuickSet” skonfiguruj. Wybierz swój kraj, aby zastosować ustawienia przepisów krajowych.
- Ustaw wzmacnianie anteny, w zależności od użytej anteny.
- Ustaw hasło sieci bezprzewodowej w lewym polu.
- Ustaw hash routera w dolnym polu.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa:

- Przed rozpoczęciem pracy z jakimkolwiek sprzętem MikroTik należy pamiętać o zagrożeniach związanych z obwodami elektrycznymi i zapoznać się ze standardowymi praktykami zapobiegania wypadkom. Instalator powinien zapoznać się ze strukturami sieci, terminami i koncepcjami.
- Używaj wyłącznie zasilacza i akcesoriów zatwierdzonych przez producenta, które znajdują się w oryginalnym opakowaniu tego produktu.
- To urządzenie powinno być zainstalowane przez przeszkolony i wykwalifikowany personel zgodnie z niniejszą instrukcją instalacji. Instalator jest odpowiedzialny za upewnienie się, że instalacja urządzenia jest zgodna z lokalnymi i krajowymi przepisami elektrycznymi. Nie należy podejmować prób demontażu, naprawy ani modyfikacji urządzenia.
- Ten produkt jest przeznaczony do montażu przeszygnąć orsa na słupie. Przed rozpoczęciem instalacji przeczytaj uważnie instrukcję montażu. Niezastosowanie odpowiedniego sprzętu i konfiguracji lub nieprzestrzeganie prawidłowych procedur może doprowadzić do niebezpiecznej sytuacji dla ludzi i uszkodzenia systemu.
- Nie zmazywać ani usuwać, aby nie dojdzie do wypadków ani szkód spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem urządzenia. Proszę używać tego produktu ostrożnie i działać na własne ryzyko!
- W przypadku awarii urządzenia odłącz je od zasilania. Najbezpiecznym sposobem jest odłączenie zasilacza od gniazdu elektrycznego.
- To jest produkt klasy A. W środowisku domowym ten produkt może powodować zakłócenia radiowe, w takim przypadku użytkownik może być zobowiązany do podjęcia odpowiednich kroków!

Eksploracja na promieniowanie o częstotliwości radiowej: To urządzenie MikroTik jest zgodne z limitami eksploracji na promieniowanie FCC, IC i Unii Europejskiej określonymi dla niekontrolowanego środowiska. To urządzenie MikroTik powinno być instalowane i obsługiwane nie bliżej niż 45 centymetrów od ciała, użytkownika zawodowego lub ogólnego społeczeństwa.

Producent: MikroTik SIA, Brīvības gatve 2141 Riga, Łotwa, LV1039.

PT - Português. Guia rápido:

⚠ Este dispositivo precisa ser atualizado para o RouterOS v6.46 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 “NetMetal ac” abrange modelos: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac)

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>

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>

Este dispositivo aceita a entrada do adaptador de energia de 48V DC, fornecido na embalagem original deste dispositivo. Este dispositivo pode ser alimentado usando o injetor PoE (fornecido na embalagem).

Primeros pasos:

- Abra a tampa superior e conecte uma antena externa.
- Abra a tampa inferior e conecte o dispositivo à fonte de alimentação.
- Abra as conexões da rede no seu PC, procure a rede sem fio MikroTik e conecte-se a ela.
- A configuração pode ser feita através da rede sem fio usando uma ferramenta de configuração WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Faça o download e abra o “Winbox”, escolha “Neighbors” para encontrar o dispositivo.
- Clique no endereço MAC, nome de usuário: admin e não senha, clique em “Connect”.
- Faça o download das mais recentes pacotes “ARM” para o seu PC <https://mikrotik.com/download>.
- Carregue os pacotes baixados no menu “Files” do Winbox e reinicie o dispositivo.
- No menu “QuickSet”, configure o seguinte: Escolha o seu país para aplicar as configurações de regulamentação do país.
- Defina o ganho da antena, dependendo da antena usada.
- Configure sua senha de rede sem fio no campo esquerdo.
- Configure a senha do seu roteador no campo inferior.

Informação de Segurança:

- Antes de trabalhar em qualquer equipamento MikroTik, esteja ciente dos riscos envolvidos nos circuitos elétricos e esteja familiarizado com as práticas padrão para prevenção de acidentes. O instalador deve estar familiarizado com estruturas, termos e conceitos de rede.
- Use apenas a fonte de alimentação e os acessórios aprovados pelo fabricante e que podem ser encontrados na embalagem original deste produto.
- Este equipamento deve ser instalado por pessoal treinado e qualificado, de acordo com estas instruções de instalação. O instalador é responsável por garantir que a instalação do equipamento esteja em conformidade com os códigos elétricos locais e nacionais. Não tente desmontar, reparar ou modificar o dispositivo.
- Este produto se destina a ser montado superior em um poste. Leia atentamente as instruções de montagem antes de iniciar a instalação. A não utilização do hardware e configuração corretos ou o não cumprimento dos procedimentos corretos podem resultar em uma situação perigosa para as pessoas e danificar o sistema.
- Não podemos garantir que nenhum acidente ou dano ocorra devido ao uso inadequado do dispositivo. Por favor, use este produto com cuidado e opere 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!

Expansão 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 45 centímetros de seu corpo, usuário ocupacional ou público em geral.

Fabricante: MikroTik SIA, Brīvības gatve 2141 Riga, Letônia, LV1039.

RO - Română. Ghid rapid:

⚠ Acest dispozitiv trebuie actualizat la RouterOS v6.46 sau cea mai recentă versiune pentru a asigura respectarea reglementărilor autorității locale.

Este responsabilitatea utilizatorilor finali să urmeze reglementările locale ale țării, inclusiv operarea în cadrul canalelor de frecvență legale cerințe de alimentare, cabluri și cerințe de selecție a frecvenței dinamice (DFS). Toate dispozitivele radio MikroTik trebuie să fie instalat profesional.

Această serie „NetMetal ac” Ghid rapid acoperă modele: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac)

Acesta este dispozitivul de rețea wireless. Puteti găsi numele modelului produsului pe eticheta carcsei (ID).

Vă rugăm să vizitați pagina manualului utilizatorului de pe <https://mt.lv/um-ro> pentru manualul complet actualizat. Sau scanarea codul QR cu telefonul sau mobil.

Specificații tehnice, brochuri și mai multe informații despre produse sunt disponibile la <https://mikrotik.com/products>

Manualul de configurație pentru software-ul în limba dvs. cu informații suplimentare poate fi găsită la <https://mt.lv/help-ro>

Dispozitivele MikroTik sunt destinate utilizării profesionale. Dacă nu aveți calificări, vă rugăm să căutați un consultant <https://mikrotik.com/consultants>

Acest dispozitiv acceptă introducerea unui adaptor de alimentare de 48V CC, care este prevăzut în ambalajul original al acestui dispozitiv. Acest dispozitiv poate fi alimentat cu ajutorul unui injector PoE (furnizat în ambalaj).

Primii pași:

- Deschideți capacul superior și conectați o antenă externă.
- Deschideți capacul de pe partea din spate a computerului, căutați rețeaua wireless MikroTik și conectați-vă la aceasta.
- Configurația se poate face prin rețeaua wireless folosind un instrument de configurație WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Deschideți și deschideți „Winbox”, alegeți „Neighbors” pentru a găsi dispozitivul.
- Faceți clic pe adresa MAC, numele de utilizator: admin și nu există nicio parolă, faceți clic pe „Connect”.
- Descărcați cele mai noi pachete „ARM” pe computer <https://mikrotik.com/download>
- Încărcați pachetele descărcate în meniu „Files” Winbox și reporniți dispozitivul.
- În meniu „QuickSet” configurați următoarele: Alegete-vă țara, pentru a aplica setările de reglementare a țării.
- Setați câștigul antenei, în funcție de antena folosită.
- Configurați parola pentru rețeaua wireless în câmpul din stânga.
- Configurați parola routerului în câmpul de jos.

Informații de siguranță:

- Înainte de a lucra cu orice echipament MikroTik, fiți conștienți de pericolele implicate de circuitele electrice și cunoașteți practicile standard pentru prevenirea accidentelor. Programul de instalare ar trebui să fie familiarizat cu structurile, termenii și conceptele rețelei.

Folosiți numai surse de alimentare și accesorii aprobate de producător și care pot fi găsite în ambalajul original al acestui produs.

Instalația trebuie să fie realizată de personal instruit și calificat, conform acestor instrucțiuni de instalare. Instalatorul este responsabil să se asigure că instalarea echipamentului respectă codurile electrice locale și naționale. Nu încercați să dezasamblați, reparați sau modificați dispozitivul.

Acest produs este destinat a fi montat într-un stâlp.

Vă rugăm să cățăriți atenția în funcție de înaltă tensiunea electrică.

• Nu putem garanția că nu se vor produce accidente sau daune din cauză utilizării necorespunzătoare a dispozitivului. Vă rugăm să utilizați acest produs cu grijă și să operați pe riscul dvs.

• În cazul unei defecțiuni a dispozitivului, vă rugăm să le deconectați 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 interferențe radio, cauză care utilizatorul ar putea fi obligat să ia măsuri adecvate!

Exponerea la radiații de frecvență radio: Acest echipament MikroTik respectă limitele de expoziție la radiații FCC, IC și Uniunea Europeană stabilite pentru un mediu necontrolat. Acest dispozitiv MikroTik ar trebui instalat și funcționat la cel mult 45 centimetri de corpul dvs., de utilizator ocupațional sau de publicul larg.

SK - Slovenský. Stručný návod:

⚠ To zariadenie musí byť aktualizované na RouterOS v6.46 alebo na najnovšiu verziu, aby sa zabezpečilo dodržiavanie predpisov miestnych úradov.
Je na koncových užívateľoch, aby dodržiaval miestne predpisy krajiny, vrátane prevádzky v rámci legálnych frekvenčných kanálov a výstupov pozadavky na energiu, kabeláz a dynamický výber frekvencie (DFS). Všetky rádiové zariadenia MikroTik musia byť profesionálne nainštalované.

Toto stručná priručka „NetMetal ac“ zahŕňa model RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac)

Toto je bezdrôtové sietové zariadenie. Názov modelu produktu nájdete na štítku pripadu (ID).

Úplnú aktualizovanú používateľskú priručku nájdete na stránke používateľskej priručky 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>

Konfiguračnú priručku pre softvér vo väčšom 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>

Toto zariadenie prijíma vstup 48V DC napájacieho adaptéra, ktorý je súčasťou originálneho balenia tohto zariadenia. Toto zariadenie je možné napájať pomocou injektoru PoE (dodáva sa v balení).

Prvé kroky:

- Otvorte horný kryt a pripojte externú anténu.
- Otvorte spodný kryt a pripojte zariadenie k držaciu napájania.
- Na počítači otvorte sieťové propojenie, vyhľadajte bezdrôtovú sieť MikroTik a pripojte sa k nej.
- Konfiguráciu je možné vykonať prostredníctvom bezdrôtového sieti pomocou konfiguračného nástroja WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Stiahnite si do svojho počítača najnovšie balíčky ARM <https://mikrotik.com/download>.
- Nahraďte stiahnuté balíčky do ponuky „Files“ Winboxu a restartujte zariadenie.
- V ponuke „QuickSet“ nastavte nasledujúce možnosti: Vyberte svoju krajinu, ak chcete použiť nastavenia krajin.
- Nastavte zisk antény v závislosti od používateľskej antény.
- V favom poli nastavte heslo bezdrôtovej siete.
- V spodnom poli nastavte heslo smerovacia.

Bezpečnostné informácie:

- Predtým, ako začnete pracovať na akomkoľvek zariadení MikroTik, uvedomte si riziká spojené s elektrickými obvodmi a zoznámte sa so štandardnými postupmi prevenčie nehôd. Inštalátor by mal byť oboznámený so sieťovými štruktúrami, pojмami a konceptmi.
- Používajte iba napájacie zdroje a príslušenstvo schválené výrobcom, ktoré nájdete v pôvodnom obale tohto produktu.
- Toto zariadenie musí inštalovať skúšený a kvalifikovaný personál podľa týchto pokynov na inštaláciu. Inštalátor je zodpovedný za zabezpečenie toho, aby inštalácia zariadenia bola v súlade s miestnymi a národnými elektrickými predpismi. Nepokúšajte sa zariadenie rozoberať, opravovať alebo reparať.
- Tento produkt je určený na montáž predbehne orol na tyč. Pred začatím inštalácie si pozorne prečítajte dokumentáciu k inštalácii. Ak nebudeš používať správny hardvér a konfiguráciu alebo nebudeš postupovať podľa správnych postupov, môže to viesť k ohrozeniu osôb a poškodeniu systému.
- Nemôžeme zaradiť, že v dôsledku nesprávnej používateľskej zariadenia nedôjde k žiadnym nehôdom alebo škodám. Tento výrobok používajte opatrne a pracujte s ním vlastné riziko!
- V prípade ponúkania zariadenia ho prijmite od ponájmania. Najrýchlejším spôsobom je odpojenie sieťového adaptéra zo sieťovej zásuvky.
- Toto je produkt triedy A. V domácom prostredí môže byť od používateľa požadované, aby prijal primerané opatrenia!

Vystavenie vysokovoľnosťnému 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 prevádzkovane nie ďalej ako 45 centimetrov od vášho tela, profesionálneho používateľa alebo sŕkej verejnosti.

Výrobc: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Lotyšsko, LV1039.

SL - Slovenčina. Hitri vodnik:

⚠ To napravo je treba nadgraditi na RouterOS v6.46 ali najnovješo 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 napajanja, zahteve za kabliranje in zahteve za dinamično izbiro frekvence (DFS). Vse radijske naprave MikroTik morajo biti strokovno nameščeni.

Ta hitri vodnik serije "NetMetal ac" zahŕňa modely: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac)

To je brezična omrežna naprava. Ime modela zdeleka nájdete na nalepke (ID).

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



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

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

Naprave MikroTik so namenjené profesionalni uporabi. Če nimate kvalifikaciju, pošljite svetovalca <https://mikrotik.com/consultants>

Ta naprava sprejema vhod 48V DC napajanja, ki je na voljo v originalni embalaži te naprave. To napravo lahko napajate s pomočjo PoE injektorja (ki je priložen v embalaži).

Prvi koraki:

- Odprite zgornji pokrov in povežite zunanjou anteno.
- Odprite spodnji pokrov in napravo prihláste na vir napajanja.
- V računalniku odrite omrežne povezave, pošlite brezično omrežje MikroTik in se povežite z njim.
- Konfiguráciu lahko opravite prek brezičnega omrežja z orodjem za konfiguracijo WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Prenestite in odprete "Winbox", izberite "Neighbors", da pošlete napravo.
- Kliknite na MAC naslov in uporabniško ime: admin in n/a geslo, kliknite Connect.
- V ponuki "File" izberite "Download" a potrdite.
- Naložite naložene pakete v meni Winbox "Files" in ponovno zaženite napravo.
- V meniju »QuickSet« nastavite naslednje: Izberite državo in uporabljene nastavite države.
- Nastavite ojačanje antene, odvisno od uporabljene antene.
- V levem polju nastavite geslo za brezično omrežje.
- V spodnjem polju nastavite geslo za usmerjevalnika.

Varnostne informácie:

- Pred delom na kateri koli opremi MikroTik boste pozorni na nevarnosti, povezane z elektrickým vežjem, in se seznanite s standardnimi praksami za preprečevanie nešťetnosti. Namestitevni program mora biti seznanen z omrežnimi štrukturami, izrazi in konceptmi.
- Uporabljajte samo napajalnik in dodatke, ki jih je odobril proizvajalec in ki jih nájdete v originalni embalaži tega izdelka.
- To opremo mora vgradiť usposobljeni osebi v skladu s temi navodili za namestitev. Monter je odgovoren za to, da je namestitev opreme skladna z lokalnimi in državnimi elektrickimi kodeksmi. Naprave ne poskušajte razstaviti, popraviti ali spremeniti.
- Ta izdelek je namenjen namestitev prekaši orse na drogi. Pred začetkom namestitev natomistečno preberite namestitev v struči. Če ne uporabljate ustrezne strojne opreme in konfiguracije ali ne upoštevate pravilnih postopkov, lahko to povzroči nevarnost za človeka in poškoduje sistem.
- Ne moremo zagotoviti, da se zaradi nepravilne uporabe naprave ne bo zgodilo nobena nesreča ali škoda. Uporabljajte ta izdelek previdno in deluje na lastno odgovornost!
- V primeru okvara naprave jo izklopite iz napajanja. Najhrejte to tako, da napajalka odklopite iz vtičnice.
- To je izdelek razreda A. V domačem razredu lahko ta izdelek povzroči radijke motnje; v tem primeru se od uporabnika zahteva, da sprejme ustrezne ukrepe!

Izpostavjenost radiofrekvenčnemu sevjanju: Ta oprema MikroTik ustreza mejam izpostavljenosti sevjanju FCC, IC in Evropske unije, določenim za nenadzorovanjo okolje. To napravo MikroTik je treba namestiti in uporabljati največ 45 centimetrov od vašega telesa, poklicnega uporabnika ali splošne javnosti.

Pozivajalec: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Latvija, LV1039.

SV - Svenska. Snabb guide:

⚠ Den här enheten måste uppgraderas till RouterOS v6.46 eller den senaste versionen för att säkerställa överensstämmelse med lokala myndighetsbestämmelser.

Det är slutanvändarnas ansvar att följa lokala lantregler, inklusive drift inom lågliga frekvenskanaler, output kraft, kablingskrav och DFS-kvar (Dynamic Frequency Selection). Alla MikroTik-radioenheter måste vara professionellt installerat.

Denna "NetMetal ac"-serie snabbguide täcker modeller: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac)

Det här är trådlöst nätverksenheter. Du hittar produktdokumentation på etiketten (ID).

Besök användarmanualsidan på <https://mt.lv/um-sv> för en fullständig uppdaterad användarmanual. Eller skanna QR-koden med din mobiltelefon.



Tekniska specificifikationer, broschyrer och mer information om produkter på <https://mikrotik.com/products>

Konfigurationshandbok för programvara på ditt språk med ytterligare information kan hittas på <https://mt.lv/help-sv>

MikroTik-enhet är för professionell bruk. Om du inte har behörighet, såkun kontakta <https://mikrotik.com/consultants>

Denna enhet accepterar ingång från 48V DC-nätadapters, som finns i originalförpackningen på denna enhet. Enheten kan drivas med en PoE-injektor (medföljer i förpackningen).

Första steget:

- Öppna övera luckan och anslut en extern antenn.
- Öppna bottenluckan och anslut enheten till strömkällan.
- Öppna närvärmestrukturer på din dator, såkoh efter MikroTik trådlösa nätverk och anslut till det.
- Konfigurationen kan göras via det trådlösa nätverket med hjälpe av ett WinBox-konfigurationsverktyg <http://mt.lv/winbox>.
- Ladda ner och öppna "Winbox". Valj "Neighbors" för att hitta enheten.
- Klicka på MAC-adressen, användarnamn; admin och det finns inget lösenord, klicka på "Connect".
- Ladda ner de senaste "ARM"-paketet till din PC. <https://mikrotik.com/download>.
- Ladda upp nedladdade paket till Winbox-menyn "Files" och starta om enheten.
- I "QuickSet"-menyn ställer du in följande. Valj ditt land för att tillämpa landets regleringsinställningar.
- Ställ in antennförstärkningen, beroende på vilken antenn som används.
- Ställ in ditt lösenord för det trådlösa nätverket i det vanstra fältet.
- Starta in ditt routerlösenord i det nedre fältet.

Säkerhetsinformation:

- Innan du arbetar med någon MikroTik-utrustning ska du vara medveten om farorna med elektriska kretsar och känna till vanliga metoder för att förebygga olyckor. Installatören bör känna till nätverksstrukturer, termer och koncept.
- Använd endast den strömsäkring och tillbehör som godkänts av tillverkaren och som finns i originalförpackningen för dena produkten.
- Denna utrustning ska installeras av utbildad och kvalificerad personal enligt dess installationsinstruktioner. Installatören ansvarar för att installationen av utrustningen överensstämmer med lokala och nationella elektriska koder. Förskj ut inte isär, reparera eller modifiera enheten.
- Denne produkt är avsedd att monteras överstora överståt på en stolpe. Vanligen läs monteringsanvisningarna i strängar nog innan installationen påbörjas. Underlättet att använda rätt maskinvara och konfiguration eller att följa de korrekta procedurerna kan leda till risk för mänskisk och skada på system.
- Vi kan inte garantera att inga olyckor eller skador kommer att inträffa på grund av felaktig användning av enheten. Använd denna produkt med försiktighet och använd den på egen risk!
- Vid fel på enheten, koppla bort den från strömmen. Det snabbaste sättet är att koppla ur nätdatatern från eluttaget.
- Detta är en klass A-produkt. I en hemmiljö kan denna producera radiosörföringar, 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 kontrollerad miljö. Denna MikroTik-enhet ska installeras och användas högst 45 centimeter från din kropp, yrkesanvändare eller allmänheten.

Tillverkare: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Lettland, LV1039.

PRC - 中文. 快速指南

⚠ 该设备需要升级到RouterOS v6.46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，输出电流，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。

此“NetMetalac”系列快速指南涵盖以下型号：RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac)

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>

可以在以下位置找到您使用的语言的软件配置手册以及其他信息<https://mt.lv/help-zh>

MikroTik设备是专业用途。如果您有资格，请寻求<https://mikrotik.com/consultants>

本设备接受本设备原始包装中提供的48V DC电源适配器的输入。可以使用PoE注入器（包装中提供）为该设备供电。

第一步：

- 打开上盖并连接外部天线。
- 打开盖子，然后将设备连接到电源。
- 在您的PC上打开WinBox，搜索MikroTik无线网络并连接到它。
- 可以使用WinBox配置工具通过无线网络进行配置。<http://mt.lv/winbox>。
- 下载并打开Winbox，选择“Neighbors”以查找设备。
- 单击MAC地址，用户名：admin，没有密码，然后单击Connect。
- 将最新的“ARM”软件包下载到您的PC。<https://mikrotik.com/download>。
- 将下载的软件包从Winbox的文件“Files”，然后重新启动设备。
- 在QuickSel菜单中设置以下内容：选择您的国家/地区，以应用国家/地区法规设置。
- 根据使用的天线设置天线滤波器。
- 在左侧字段中设置您的无线网络密码。
- 在底部字段中设置路由器密码。

安全信息：

在使用任何MikroTik设备之前，请注意电路所涉及的危险，并熟悉防止事故的标准做法。安装程序应熟悉网络结构，术语和概念。

仅使用制造商认可的电气部件。这些部件和组件可在该产品的包装中找到。

根据这些安装说明，应由经过培训的合格人员来安装本设备。安装程序负责确保设备的安装符合当地和国家的电气法规。请勿尝试拆卸、修理或改装设备。

该产品旨在安装，建议机架。在开始安装之前，请仔细阅读说明。未能使用正确的部件或配置或未遵循正确的程序将导致人员伤亡和系统损坏。

由于设备使用不当，我们不能保证不会发生任何事故或损坏。请谨慎使用本产品，风险自负！

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。

• 这是全类产品。在家庭环境中，此产品可能造成无线电干扰，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45厘米。

制造商：MikroTik SIA，拉脱维亚Brivibas gatve 214 Riga，LV1039。



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

⚠️ Это устройство должно быть обновлено до RouterOS v6.46 или до последней версии, чтобы обеспечить соответствие требованиям местных нормативов.

Конечные пользователи несут ответственность за соблюдение местных нормативов, в том числе за работу в пределах допустимых частотных каналов, выход требования к питанию, кабелям и динамическому выбору частоты (DFS). Все радиоустройства MikroTik должны быть профессионально установлены.

Краткое руководство серии "NetMetal ac" охватывает модели: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac)

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>

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>

Данное устройство принимает вход адаптера питания 48 В постоянного тока, который входит в оригинальную упаковку данного устройства. Это устройство может получать питание от инжектора PoE (входит в комплект поставки).

Первые шаги:

- Откройте верхнюю крышку и подключите антенну.
- Откройте нижнюю крышку и подключите устройство к источнику питания.
- Откройте сетевые подключения на вашем компьютере, найдите беспроводную сеть MikroTik и подключитесь к ней.
- Конфигурирование может быть выполнено через беспроводную сеть с использованием инструмента конфигурации WinBox. <http://mt.lv/winbox>.
- Скачайте и откройте «Winbox», выберите «Neighbors», чтобы найти устройство.
- Найдите беспроводную сеть, на которой вы находитесь, и нажмите «Connect».
- Загрузите новейшие пакеты «ARM» из вашей компьютера <https://mikrotik.com/download>.
- В меню «QuickSel» настройте следующее: Выберите свою страну, чтобы применить настройки регулирования нормативов.
- Установите усиленные антенны в зависимости от используемой антенны.
- Установите пароль вашей беспроводной сети в левом поле.
- Установите пароль маршрутизатора в нижнем поле.

Информация по технике безопасности:

- Перед началом работы на любом оборудовании MikroTik ознакомьтесь с опасностями, связанными с электрическими цепями, и ознакомьтесь со стандартными методами предотвращения несчастных случаев. Установщик должен быть знаком с сетевыми структурами, терминами и концепциями.
- Используйте только те источники питания и аксессуары, которые утверждены производителем и находятся в оригинальной упаковке этого продукта.
- Это оборудование должно быть установлено обученным и квалифицированным персоналом согласно этим инструкциям по установке. Установщик несет ответственность за то, чтобы установка оборудования соответствовала местным и национальным электротехническим нормам и правилам. Не пытайтесь разбирать, ремонтировать или модифицировать устройство.
- Это оборудование предназначено для профессионального применения. Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкции по монтажу перед началом установки. Несоблюдение правил использования аппаратного обеспечения и конфигурации или выполнение правильных процедур может привести к опасным ситуациям для здоровья и/или жизни.
- Мы не можем гарантировать, что в результате неправильного использования устройства не произойдет несчастные случаи или повреждения. Пожалуйста, используйте этот продукт с осторожностью и действуйте на свой страх и риск!
- Это устройство класса А. В домашних условиях этот продукт может вызывать радиопомехи, и в этом случае пользователь может потребоваться принять адекватные меры!

Воздействие радиочастотного излучения: Это устройство MikroTik должно быть установлено и эксплуатироваться не ближе 45 сантиметров от вашего тела, профессионального пользователя или широкой публики.

Производитель: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214 Riga, Latvia, LV1039.

Частотный диапазон: 2400-2483.5 МГц, 5150-5350 МГц, 5850-6100 МГц. Доступные частотные каналы могут различаться в зависимости от модели продукта и сертификации.

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

Во избежание загрязнения окружающей среды необходимо отдать 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.

Изготовитель: SIA MikroTik, Aizkraukles iela 23, Riga, LV-1006, Latvia, support@mikrotik.com. Сделано в Китае, Латвии или Литве

Информация об импортерах продукции MikroTik в Российскую Федерацию: <https://mikrotik.com/buy/europe/russia>

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

UA - Українська. Короткий посібник:

⚠️ Цей пристрій потрібно оновити до RouterOS v6.46 або останньої версії, щоб забезпечити відповідність місцевим нормам влади !

Кінцеві користувачі несуть відповідальність за дотримання місцевих правил, включаючи функціонування в межах законних частотних каналів, відхилену потужність, вимоги до кабелів та вимоги щодо вибору динамічної частоти (DFS). Усі радіопристрої MikroTik повинні бути професійно встановлені.

Цей короткий посібник серії "NetMetal ac" охоплює модель: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac)

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-uk> для повної інформації про постачання.

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

Посібник з напаванням програмного забезпечення на ваші мови з додатковою інформацією можна знайти за посиланням <https://mt.lv/help>

Пристрій MikroTik призначений для професійного використання. Якщо у вас немає кваліфікації, зверніться до консультанта <https://mikrotik.com/consultants>

Цей пристрій приймає вход 48B адаптера живлення постійного струму, який надається в оригінальній упаковці цього пристрію. Цей пристрій можна живити за допомогою інжектора PoE (надається в упаковці).

Перші кроки:

- Відкрийте верхню кришку та підключіть зовнішню антенну.
- Відкрийте нижню кришку та підключіть пристрій до джерела живлення.
- Відкрийте мережеві з'єднання на своєму ПК, знайдіть бездротову мережу MikroTik та підключіться до неї.
- Конфігурацію можна виконати через бездротову мережу за допомогою інструмента конфігурації WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Завантажте з веб-додатку "Winbox", виберіть "Список", щоб отримати список мереж.
- Завантажте з Winbox на ПК новіший пакет "ARM" <https://mikrotik.com/download>.
- Завантажте завантажені пакети в меню «Файл» Winbox та перевантажте пристрій.
- У меню «Швидкий набір» встановіть наступне: Виберіть свою країну, щоб застосувати настройки регулювання країни.
- Встановіть коефіцієнт посилення антенни в залежності від використовуваної антени.
- Встановіть пароль свого бездротової мережі в півому полі.
- Встановіть свій пароль маршрутизатора в нижньому полі.

Інформація про безпеку:

- Перші кроки працювати над будь-яким обладнанням MikroTik, пам'ятайте про небезпеки, пов'язані з електричною схемою, та ознайомтеся зі стандартними методами запобігання аварій. Інсталатор повинен бути знайомий з межевими структурами, термінами та поняттями.
- Використовуйте тільки джерело живлення та аксесуари, які встановлені в оригінальній упаковці цього виробу.
- Це обладнання повинно встановлюватися кваліфікованим та кваліфікованим персоналом відповідно до цих інструкцій з монтажу. Інсталатор несе відповідальність за те, щоб установка обладнання відповідала місцевим та національним електричним кодам. Не намагайтесь розбирати, ремонтувати чи змінювати пристрій.
- Цей виріб не призначений для монтажу надовго на стіві. Будь ласка, уважно прочитайте інструкції з монтажу перед початком установки. Якщо не використовувати правильне обладнання та конфігурацію або дотримуватися правильних процедур, це може привести до смертельної травми чи іншої важкої травми.
- Ми не можемо гарантувати, що в результаті використання цього пристроя не трапляться аварії та пошкодження. Будь ласка, використовуйте цей продукт обережно та практічно на своїх теренах.
- У разі відмінної працювання, відключіть його від живлення. Найкращий спосіб зробити це – від'єднати адаптер живлення від розетки.
- Це продукт класу А. У побутових умовах цей виріб може викликати радіоперешкоди, і в цьому випадку від користувача може знадобитися вжити адекватних 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 більше 45 сантиметрів від вашого типу, професіонала чи широкого загального.

Виробник: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214 Riga, Latvia, LV1039.

Робоча частота (Максимальна вихідна потужність): 2400-2483.5 МГц (20 дБм), 5150-5250 МГц (23 дБм), 5250-5350 МГц (20 дБм), 5470-5725 МГц (27 дБм).

⚠️ Справжній MikroTik SIA заявляє, що маршрутизатор відповідає основним вимогам та іншим відповідним положенням директиви 2014/53/EU, а також сучасним Технічним регламентом радіообладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 року № 355.

Для експлуатації в Україні необхідно отримати дозвіл на експлуатацію у порядку, затвердженому рішенням НКРЕ від 01.11.2012 № 559, зареєстрованому в Міністерстві юстиції України 03.01.2013 за № 57/22589.

Federal Communication Commission Interference Statement

FCC ID: TV7D2352AC

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 instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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:

3.6 dBi Dipole Antenna (Model: HGO-antenna-OUT)

5 dBi Dipole Antenna HP (Model: DA-2450-05RP-SMA-01(ACOMNIRPSMA))

LIST OF APPROVED 5 GHz ANTENNAS:

6.68 dBi Dipole Antenna (Model: HGO-antenna-OUT)

19 dBi Sector Antenna (Model: MTAS-5G-19D120)

30 dBi Parabolic Dish Antenna (Model: MTAS-5G-30D3)

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

Innovation, Science and Economic Development Canada

IC: 7442A-D2352AC

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)

The device for operation in the band 5 150–5250 MHz is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.

Les dispositifs fonctionnant dans la bande de 5 150 à 5 250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

Antenna Installation WARNING: It is the installer's responsibility to ensure that when using the authorized antennas in the 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 of equipment with connectors to ensure compliance with health and safety issues.

LIST OF APPROVED 2.4 GHz ANTENNAS:

3.6 dBi Dipole Antenna (Model: HGO-antenna-OUT)

5 dBi Dipole Antenna HP (Model: DA-2450-05RP-SMA-01(ACOMNIRPSMA))

LIST OF APPROVED 5 GHz ANTENNAS:

6.68 dBi Dipole Antenna (Model: HGO-antenna-OUT)

19 dBi Sector Antenna (Model: MTAS-5G-19D120)

30 dBi Parabolic Dish Antenna (Model: MTAS-5G-30D3)

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

CE Declaration of Conformity

BG	С настоящим MikroTik SIA декларява, че този тип радиоизточение RouterBOARD е в съответствие с Директива 2014/53/EU. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: https://mikrotik.com/products
CS	Tímto MikroTik 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	Hæmed erklærer MikroTik SIA, at radioudstyrstypen RouterBOARD er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internettadresse: https://mikrotik.com/products
DE	Hiermit erklärt MikroTik 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 ον MikroTik SIA, δηλώνει ότι η ραδιοεξοπλισμός RouterBOARD πληροί την οδηγία 2014/53/EU. Το πλήρες κείμενο της δηλώσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: https://mikrotik.com/products
EN	Hereby, MikroTik 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, MikroTik SIA declara que el tipo de equipo radioeléctrico RouterBOARD es conforme con la Directiva 2014/53/EU. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: https://mikrotik.com/products
ET	Käesolevaga deklareerib MikroTik SIA, et käesolev raadioseadme tüüp RouterBOARD vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetaadressil: https://mikrotik.com/products
FI	MikroTik SIA vakuuttaa, että radiolaitetyyppi RouterBOARD on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvaatusten täytäntöönpanon teksti on saatavilla seuraavassa internetsolitteessa: https://mikrotik.com/products
FR	Le soussigné, MikroTik 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	MikroTik SIA izjavljuje da je radikalna 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	MikroTik SIA gazzolja, 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, MikroTik 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 MikroTik SIA því yfir að RouterBOARD er í samræmi við grunnkrafur og aðrar krafur, sem gerðar eru í tilskipun 2014/53/EU. Fullur texti ESB samræmisfyrirlysingar er að finna á eftirfarandi veffangi: https://mikrotik.com/products
LT	Aš, MikroTik SIA , patvirtinu, kad radio įrenginių tipas RouterBOARD atitinka Direktivą 2014/53/ES. Visas ES atitinkios deklaracijos teksts prieinamas šiuo interneto adresu: https://mikrotik.com/products
LV	Ar šo MikroTik SIA deklarē, ka radioiekārtā RouterBOARD atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: https://mikrotik.com/products
MT	B'dan, MikroTik SIA , niddikjara li dan it-tip ta' tagħrif far-radju RouterBOARD huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kolli tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbi f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: https://mikrotik.com/products
NL	Hierbij verklaart ik, MikroTik 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	MikroTik 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	MikroTik SIA niniejszym oświadczycza, 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) MikroTik 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, MikroTik SIA declară că tipul de echipamente radio RouterBOARD este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarării UE de conformitate este disponibilă la următoarea adresă internă: https://mikrotik.com/products
SK	MikroTik SIA týmto vyhlašuje, že rádiové zariadenie typu RouterBOARD je v súlade so smernicou 2014/53/EU. Úplné EU vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: https://mikrotik.com/products
SL	MikroTik 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 MikroTik SIA att denna typ av radioutrustning RouterBOARD överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-forsakran om överensstämmelse finns på följande webbadress: https://mikrotik.com/products

WLAN

Operating Frequency / Maximum output power	2400-2483.5 MHz / 20 dBm
Betriebsfrequenz / maximale Ausgangsleistung	5150-5250 MHz / 23 dBm
Fréquence de fonctionnement / puissance de sortie maximale	5250-5350 MHz / 20 dBm
Frequenz operativa / maxima potenza di uscita	5470-5725 MHz / 27 dBm

⚠ This MikroTik device meets Maximum transmit power limits per ETSI regulations. For more detailed information see Declaration of Conformity above / Dieses MikroTik-Gerät erfüllt die maximalen Sendeleistung Grenzwerte gemäß ETSI-Vorschriften. Weitere Informationen finden Sie oben in der Konformitätsklärung / Cet appareil MikroTik respecte les limites de puissance de transmission maximale conformément aux réglementations ETSI. Pour plus d'informations, voir la déclaration de conformité ci-dessus / Questo dispositivo MikroTik è conforme ai limiti di potenza massima di trasmissione in conformità con le normative ETSI. Per ulteriori informazioni, consultare la dichiarazione di conformità sopra / Este dispositivo MikroTik cumple con los valores límite de potencia máxima de transmisión de acuerdo con la normativa ETSI. Para obtener información más detallada, consultar la Declaración de conformidad anterior / Это устройство MikroTik соответствует предельным значениям максимальной мощности передачи в соответствии с правилами ETSI. Для получения более подробной информации см. Декларацию соответствия выше.



The WLAN function for this device is restricted to indoor use only when operating in the 5150 to 5350 MHz frequency range. / Die WLAN-Funktion dieses Geräts ist nur für die Verwendung in Innenräumen im Frequenzbereich 5150 bis 5350 MHz beschränkt. / La fonction WLAN de cet appareil est limitée à une utilisation en intérieur uniquement lorsqu'il fonctionne dans la gamme de fréquences 5150 à 5350 MHz. / La funzione WLAN per questo dispositivo è limitata all'uso interno solo quando si opera nella gamma di frequenza da 5150 a 5350 MHz. / La función WLAN para este dispositivo está restringida al uso en interiores solo cuando se opera en el rango de frecuencia de 5150 a 5350 MHz. / Функция WLAN для этого устройства ограничена использованием внутри помещения только при работе в диапазоне частот от 5150 до 5350 МГц.

Models: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac²)



EN - English - Quick Guide:

⚠ This device needs to be upgraded to RouterOS v6.46 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 "NetMetal ac²" series Quick Guide covers models: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac²)

This is 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.

Technical specifications, brochures and more info about products at <https://mikrotik.com/pro>

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>

This Device accepts input of 48V DC power adapter, which is provided in the original packaging of this device. This Device can be powered using PoE injector (Provided in the packaging).

First steps:

- Open the upper cover and connect an external antenna.
- Open the bottom cover and connect the device to the power source.
- Open network connections on your PC, search for MikroTik wireless network and connect to it.
- The configuration can be done through the wireless network using a WinBox configuration tool <http://mt.lv/winbox>.
- Download and "Winbox", choose "Neighbors" to find the device.
- Click on the MAC address, user name: admin and there is no password, click Connect.
- Download the latest "ARM" packages to your PC <https://mikrotik.com/download>.
- Upload downloaded packages to the Winbox "Files" menu and reboot the device.
- In "QuickSet" menu set up the following: Choose your country, to apply country regulation settings.
- Set the antenna gain, depending on the antenna used.
- Set up your wireless network password in the left field.
- 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.
- Use only the power supply and accessories approved by the manufacturer, and which can be found in the original packaging of this product.
- This equipment is to be installed by trained and qualified personnel, as per these installation instructions. 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.
- This product is intended to be mounted outdoors on a pole. 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 to people and damage to the system.
- 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 45 centimeters from your body, occupational user or the general public.

Manufacturer: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Latvia, LV1039.

BG - Български. Бързо ръководство:

⚠ Това устройство трябва да бъде надстроено до RouterOS v6.46 или най-новата версия, за да се гарантира спазването на местните регулаторни разпоредби.

Крайни потребители са отговорни за спазването на местните разпоредби, експлицитно работата в рамките на законни честотни канали, извеждане на продукция изисквана за захранване, окачествяване и изисквана за динамичен избор на честота (DFS). Всички радиоустройства на MikroTik трябва да бъдат професионално инсталирани.

Тази серия "NetMetal ac²" бързо ръководство обхваща модели: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac²)

Това е устройство за безжична мрежа. Можете да намерите името на модела на продукта на етикета на реагистъра (ID).

Моля, посетете страницата с ръководството за потребителите 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>

Ръководство за конфигуриране на съдържателя 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 на <https://mikrotik.com/consultants>

Това устройство приема вход на 48V DC адаптер за захранване, който се предлага в оригиналната опаковка на това устройство. Това устройство може да се захранва с помощта на PoE инжектор (предоставен в опаковката).

Първи стъпки:

- Отворете горния капак и свържете външна антена.
- Отворете долния капак и свържете устройството към източника на захранване.
- Съединете микроТик безжична мрежа със свързаното безжично устройство MikroTik и се свържете към него.
- Конфигурирайте мрежа за използване чрез Безжична мрежа с посоченото за инсталация в WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Извлечете и отворете "Winbox", изберете "Neighbors", за да намерите устройството.
- Кликнете върху MAC адреса, потребителско име: администратор и нема парола, щракнете върху "Connect".
- Извлечете най-новите "ARM" пакети на вашия компютър <https://mikrotik.com/download>.
- Качете изгледените пакети в менюто "Files" на Winbox и рестартирайте устройството.
- В менюто "QuickSet" настройте следното: Изберете вашата страна, за да приложите настройките за регулиране на страната.
- Задайте усиливането на антената в зависимост от използваната антена.
- Настройте паропата за безжичната мрежа в лявото поле.
- Задайте паропата си на рутера в долното поле.

Информация за безопасност:

- Преди да работите с всяко оборудване на MikroTik, имайте предвид опасностите, свързани с електрическата верига, и се запознайте със стандартните практики за предотвратяване на злонуки. Инсталаторът трябва да е запознат с мрежовите структури, термини и понятия.
- Инсталаторът само е отговорен за безопасността, одобрени от производителя, и която можете да намерите в оригиналната опаковка на този продукт.
- Само оборудването трябва да се монтира от обучен и квалифициран персонал спътно тези инструкции за монтаж. Инсталаторът отговаря за това, че инсталирането е в съответствие с местните и националните електрически кодове. Не се опитвайте да разглеждате, ремонтирате или модифицирате устройството.
- Този продукт е предназначен за монтиране изпреварви на стълби. Моля, прочетете внимателно монтажа в struci, преди да започнете инсталирането. Ако не използвате подходящия хардуер и конфигурация или не спазвате правилните процедури, това може да доведе до опасност за хората и да повреди системата.
- Не можем да гарантираме, че няма злонуки или повреди горди неправила работят на устройството. Моля, използвайте внимателно този продукт и работете на свой риск!
- В случаи на повреда на устройството, моля, изключете го от захранването. Най-бързият начин да направите това е чрез изключване на захранващия адаптер от контакта.
- Това е продукт от клас A. В домашна среда този продукт може да причини радиосмушення, като в този случай от потребителя може да се наложи да предприеме адекватни мерки!

Излагане на радиочастотно излучване: Това оборудване MikroTik отговаря на ограниченията за радиация на радиационната радиация FCC, IC и Европейски съзън, определени за неконтролирана среда. Това устройство MikroTik трябва да бъде инсталирано и експлоатирано на по-малко от 45 см от вашия тяло, професионален потребител или широката общественост.

Производител: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Latvia, LV1039.

CS - Česko. Rychlý průvodce:

⚠ Toto zařízení musí být upgradováno na RouterOS v6.46 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, vstupu požádavky na napájení, kabelů a dynamický výběr frekvence (DFS). Všechna rádiová zařízení MikroTik musí být profesionálně nainstalována.

Tato rychlá příručka „NetMetal ac²“ zahrnuje modely: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac²)

Toto je bezdrátové síťové zařízení. Název modelu produktu najdete na štítku případu (ID).

Úpravu aktuálního uživatelského příručku najdete na stránce uživatelské příručky na adrese <https://mt.lv/um-cs>. Nebo naskenujte QR kód pomocí mobilního telefonu.

Technické specifikace, brošury a další informace o produktech na adrese <https://mikrotik.com/products>

Konfigurační příručky pro software ve vašem jazyce s dalšími informacemi najdete na adrese <https://mt.lv/help-cs>

Zařízení MikroTik jsou určena pro profesionální použití. Pokud nemáte kvalifikaci, vyhledejte konzultanta <https://mikrotik.com/consultants>

Toto zařízení přijímá vstup 48 V DC napájecího adaptéru, který je dodáván v původním obalu tohoto zařízení. Toto zařízení lze napájet pomocí injektoru PoE (je součástí balení).

První kroky:

- Otevřete horní kryt a připojte zařízení ke zdroji napájení.
- Otevřete v podlaží síťová připojení, vyhledejte bezdrátovou síť MikroTik a připojte se k ní.
- Konfiguraci lze provést prostřednictvím bezdrátového pomocného konfiguračního nástroje WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Klikněte si a přejděte na "Winbox" → "vyberte základní nastavení", "Neighbors".
- Klikněte si a vyberte uživatelské jméno, schéma a zdroj základní hesla, klikněte na "Connect" ..
- Stahněte si do počítače nejnovější balíček "ARM" <https://mikrotik.com/download>.
- Stažené balíčky nahrajte do nabídky "Files" Winboxu a restartujte zařízení.
- V nabídce „QuickSet“ nastavte následující nastavení: Zvolte svou zem, chcete-li použít nastavení regulace země.
- Nastavte základní antény v závislosti na použité anténě.
- Nastavte heslo bezdrátové sítě v levém poli.
- Ve spodním poli nastavte heslo routera.

Bezpečná informace:

- Než začnete pracovat na jakémkoliv zařízení MikroTik, uvědomte si rizika spojená s elektrickými obvody a seznamete se se standardními postupy pro předcházení nehodám. Instalátor by měl být obeznámen se síťovými strukturami, terminy a koncepty.

- Používejte pouze napájecí zdroj s plně slisenou schvalenou výrobcem, který najdete v originálním balení tohoto produktu.

- Toto zařízení musí instalovat kvalifikovaný personál podle této pokynů v instalaci. Instalátor odpovídá za to, že instalace zařízení je v souladu s místními a národními elektrickými předpisy. Nepokoušejte se zařízení rozebrat, opravovat ani upravovat.

- Tento produkt je urben v kontáku předcely o tyči na tyči. Před zařízením instalací se prosím pozorně přečtěte příručky. Pokud nepoužíváte odpovídající hardware a konfiguraci nebo nebudete dodržovat správné postupy, může to vést k ohrožení osob a poškození systému.

- Nemůžeme zaručit, že v důsledku nesprávného používání zařízení nedojde k nehodám nebo poškození. Tento produkt používajte opatrně a používajte jej na vlastní nebezpečí.



- V případě poruchy zařízení je pro výrobce požadován odpojení od napájení. Nejrychlejším způsobem je odpojení napájecího adaptéru ze zásuvky.
- Toto je produkt tridy A. V domácím prostředí může tento produkt způsobovat rádiové rušení. V takovém případě může být uživatel požádán, aby přijal odpovídající opatření!

Vstavanie vysokofrekvenčnému záreňu: Toto zařízení MikroTik spĺňa limity pre ozálení FCC, IC a Eureopské unie stanovené pre nekontrolované prostredie. Toto zařízenie MikroTik by malo byť instalované a provozováno ne dalej než 45 centimetrov od tela, profesionálneho užívateľa alebo širokého výberu.

Výrobca: Mikrotik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Lotyšsko, LV1039.

DA - Dansk. Hurtig guide:

⚠ Denne enhed skal opgraderes til RouterOS v6.46 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 "NetMetal ac™" serie hurtigguide dækker modeller: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac™)

Dette er trådløses netværksenhed. Du kan finde produktmodellnavnet på sagetiketten (ID).

Besøg siden med brugermanualen på <https://mt.lv/um-de> for den fulde ejerfortrufte brugermanual. Eller skan QR-koden med din mobiltelefon.

Tekniske specifikationer, brochurer og mere info om produkter på <https://mikrotik.com/products>

Konfigurationsvejledning til software på ditz sprog med yderligere oplysninger kan findes på <https://mt.lv/help-da>

MikroTik-enhed er til professionel brug. Hvis du ikke har kvalifikationer, bedes du kontakte en konsulent <https://mikrotik.com/consultants>

Denne enhed accepterer input fra 48V DC-stromadapter, der leveres i denne enheds originale emballage. Denne enhed kan drives med PoE-injektor (leveres i emballagen).

Første trin:

- Åbn dat overste låg og tilsæt en eksterne antennen.
- Åbn bundeskabel, og tilslut enheden til strømkilden.
- Åbn netværkskonfiguratoren på din pc, såg efter MikroTik trådløse netværk og opret forbindelse til det.
- Konfigurationen kan udføres via det trådløse netværk ved hjælp af et WinBox-konfigurationsværktøj <http://mt.lv/winbox>.
- Download og åbn "Winbox", vælg "Neighbors" for at finde enheden.
- Klik på MAC-adressen, brugernavn: admin, og der er ingen adgangskode. Klik på Opret "Connect".
- Download de nyeste "ARM"-pakker til din pc. <https://mikrotik.com/download>.
- Upload downloadede pakker til Winbox-menuen "Files", og genstart enheden.
- Opret følgende i menuen "QuickSet": Valg dit land for at anvende indstillinger for landegulering.
- Indstil antenneforstørrelse, afhængigt af den anvendte antennen.
- Konfigurér den adgangskode til det trådløse netværk i det venstre felt.
- Konfigurér din routeradgangskode i det nederste felt.

Sikkerhedsoplysninger:

- Inden du udgiver med MikroTik-udstyrt skal du være opmærksom på farrene i forbindelse med elektriske kredsløb og kendte almindelig praksis til forebyggelse af ulykker. Installationsprogrammet skal være bekendt med netværksstrukturer, vilkår og koncepter.
- Brug kun strømforsyningen og det tilbehør, der er godkendt af producenten, som findes i den originale emballage til dette produkt.
- Dette udstyr skal installeres af udannet og kvalificeret personale i henhold til disse installationsinstruktioner. Installatøren er ansvarlig for at sikre, at installationen af udstyret er i overensstemmelse med lokale og nationale elektriske koder. Førsøg ikke at adskille, reparere eller ændre enheden.
- Dette produkt er beregnet til montering overgå og på en stang. Læs montagede i strukturioner omhyggeligt, før installationen startes. Undladelse af at bruge den korrekte hardware og konfiguration eller at følge de korrekte procedurer, da dette kan resultere i en fare for mennesker og skader på systemet.
- Vi kan ikke garantere, at der ikke vil ske ulykker eller skader på grund af forkert brug af enheden. Brug dette produkt med omhu og betjen det på egen risiko!
- I tilfælde af fejl på enheden skal du frakoble det fra strømmen. Den hurtigste måde at gøre det er ved at tage stikket ud af stikkontakten.
- Dette er et klasse A-produkt. I et hjemligt miljø kan dette produkt forårsage radiointerferens. I hvilket tilfælde brugeren muligvis skal træffe passende foranstaltninger!

Eksponering for radiofrekvensstrålning: Dette MikroTik-udstyr overholder FCC, IC og EU's stråleseksponeringsgrænser, der er fastsat for et ukontrolleret miljø. Denne MikroTik-enhed skal installeres og betjenes ikke nærmere 45 centimeter fra din krop, erhvervsbruger eller offentligheden.

Producent: Mikrotik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Letland, LV1039.

DE - Deutsche. Kurzanleitung:

⚠ Dieses Gerät muss auf RouterOS v6.46 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 "NetMetal ac™"-Serie behandelt die folgenden Modelle: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac™)

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>

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>

Dieses Gerät akzeptiert den Eingang eines 48-V-Gleichstromadapters, das in der Originalverpackung dieses Geräts enthalten ist. Dieses Gerät kann mit einem PoE-Injektor (im Lieferumfang enthalten) mit Strom versorgt werden.

Erste Schritte:

- Öffnen Sie die obere Abdeckung und schließen Sie eine externe Antenne an.
- Öffnen Sie die untere Abdeckung und schließen Sie das Gerät an die Stromquelle an.
- Öffnen Sie Netzwerkverbindungen auf Ihrem PC, suchen Sie nach dem drahtlosen MikroTik-Netzwerk und stellen Sie eine Verbindung her.
- Die Konfiguration kann über das drahtlose Netzwerk mit einem WinBox-Konfigurationswerkzeug erfolgen <http://mt.lv/winbox>.
- Klicken Sie auf die MAC-Adresse und den Benutzernamen: admin und es gibt kein Passwort. Klicken Sie auf "Connect".
- Laden Sie die neuesten "ARM"-Pakete auf Ihren PC herunter: <https://mikrotik.com/download>.
- Laden Sie heruntergeladene Pakete in das Winbox-Menü "Files" hoch und starten Sie das Gerät neu.
- Richten Sie im Menü "QuickSet" Folgendes ein: Wählen Sie Ihr Land aus, um die Länderregulierungseinstellungen anzuwenden.
- Stellen Sie den Antennengewinn abhängig von der verwendeten Antenne ein.
- Richten Sie im linken Feld Ihr WLAN-Passwort ein.
- Richten Sie Ihr Router-Passwort im unteren Feld ein.

Sicherheitsinformation:

- Bevor Sie an MikroTik-Geräten arbeiten, sollten Sie sich der Gefahren bewusst sein, die mit elektrischen Schaltkreisen verbunden sind, und sich mit den Standardverfahren zur Verhinderung von Unfällen vertraut machen. Das Installationsprogramm sollte mit Netzwerkstrukturen, Begriffen und Konzepten vertraut sein.
- Verwenden Sie das vom Hersteller zugelassene Netzteil und Zubehör, das in der Originalverpackung dieses Produkts enthalten ist.
- Dieses Gerät muss mit geschultem und qualifiziertem Personal gemäß diesen Installationsanweisungen installiert werden. Der Installatör ist dafür verantwortlich, dass die Installation des Geräts den örtlichen und nationalen elektrischen Vorschriften entspricht. Versuchen Sie nicht, das Gerät zu zerlegen, zu modifizieren oder zu verändern.
- Dieses Gerät darf nur Montage von oben übertragen auf einer Stange. Bitte lesen Sie die Montageanleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation beginnen. Die Nichtverwendung der richtigen Hardware und Konfiguration oder die Nichtbeachtung der korrekten Verfahren kann zu einer Gefahr für Personen und zu einer Beschädigung des Systems führen.
- Wir können nicht garantieren, dass durch unsachgemäße Verwendung des Geräts keine Unfälle oder Schäden auftreten. Bitte verwenden Sie dieses Produkt mit Vorsicht und arbeiten Sie auf eigenes Risiko!
- Trennen Sie das Gerät bei einem Stromausfall vom Stromnetz. Der schnelle Weg, dies zu tun, besteht darin, das Netzteile aus der Steckdose zu ziehen.
- Dies ist ein Produkt der Klasse A. In einer häuslichen Umgebung kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer möglicherweise angemessene Maßnahmen ergreifen!

Exposition gegenüber hochfrequenter Strahlung: Dieses MikroTik-Gerät entspricht den FCC-, IC- und EU-Grenzwerten für die Strahlensexposition in unkontrollierten Umgebungen. Dieses MikroTik-Gerät sollte nicht näher als 45 Zentimeter von Ihrem Körper, berufsmäßigen Verwender oder der Öffentlichkeit entfernt installiert und betrieben werden.

Hersteller: Mikrotik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Lettland, LV1039.

EL - Ελληνικά. Γρήγορος οδηγός:

⚠ Αυτή η συσκευή πρέπει να αναβαθμιστεί στο RouterOS v6.46 ή την τελευταία έκδοση για να διασφαλιστεί η συμμόρφωση με τους κανονισμούς της τοπικής αυτοδιοίκησης.

Είναι ευθύνη της συσκευής να εγγυηθεί ότι την πρώτη φορά πρέπει να βρεθεί στην πλατφόρμα <https://mt.lv/um-el> για την πλήρη ενημέρωση εγχειρίδιο χρήστη. Η ίδια συσκευή θα πρέπει να εγγυηθεί στην πλατφόρμα <https://mikrotik.com/products>

Το εγχειρίδιο διαμόρφωσης για λογοτύπο στη γλώσσα σας με πρόσθιες πληροφορίες βρίσκεται στη διεύθυνση <https://mt.lv/help-el>

Οι συσκευές MikroTik προσφέρουν για επαγγελματική χρήση. Εάν δεν έχετε τα πρόσθια παρακαλείτε να επαγγελματική χρήση.

Αυτή η συσκευή δέχεται είσοδο τροφοδοτικού 48V DC, ο οποίος παρέχεται στην αρχική συσκευασία αυτής της συσκευής. Αυτή η συσκευή μπορεί να τροφοδοτηθεί με χρήση μικρού PoE (παρέχεται στη συσκευασία).

Πρώτα βήματα:

- Ανοίξτε το επάνω κάλυμμα και συνδέστε μια εξωτερική κεραία.
- Ανοίξτε το κάτω κάλυμμα και συνδέστε τη συσκευή στην πηγή τροφοδοσίας.
- Ανοίξτε τη συνδέση δικτύου στον υπολογιστή σας, αναζητήστε ασύρματο δικτύο MikroTik και συνδέσθετε με αυτό.
- Η διαδόχηση μπορεί να γίνεται μέσω του ασύρματου δικτύου χρησιμοποιώντας ένα εργαλείο διαδόχησης WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Κατεβάστε και ανοίξτε το "Winbox", επιλέξτε "Neighbors" για να βρεθεί τη συσκευή.
- Κατεβάστε την αρχική από την πλατφόρμα <https://mikrotik.com/download>.
- Μεταφορέψτε τα ληφθέντα πάκετα "ARM" στην πλατφόρμα <https://mikrotik.com/download>.
- Στο μενού "QuickSet" επιλέξτε τη γένη: Επιλέξτε την κώδικα, για να εφαρμόσετε ρυθμίσεις ρύθμισης χώρας.
- Ρυθμίστε το κέρδος της κεραίας ανάλογα με την χρησιμοποίηση κεραίας.
- Ρυθμίστε το κωδικό πρόσβασης ασύρματου δικτύου στο αριστερό πεδίο.
- Ρυθμίστε την κωδικό πρόσβασης του δρόμουλογράφη στο κάτιο πεδίο.

Οδηγίες ασφαλείας:

- Πρέπει να εργαστείτε σε οποιοδήποτε εξοπλισμό MikroTik, για είσοδο της συνέδεσης της συσκευής που σχετίζονται με τα ηλεκτρικά κυκλώματα και να είστε έγκινοι για την πρόσβαση στην πηγή τροφοδοσίας.
- Χρησιμοποιήστε μόνο την προφορική της συσκευής για την πρόσβαση στην πηγή τροφοδοσίας.
- Αυτός ο εξοπλισμός πρέπει να εγκατασταθεί από επιταγμένο και ειδικευμένο προσωπικό, σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης. Ο εγκατάστασης είναι υπεύθυνη για τη διασφάλιση του εξοπλισμού συμμορφώνεται με τους τοπικούς και εθνικούς ηλεκτρικούς κώδικες.
- Το πρώτο από προσβάσιμο γέραμα πρέπει να είναι από την πηγή τροφοδοσίας.
- Δεν υποστούμε την εγγύηση ότι δεν θα προσφένεται από την πηγή τροφοδοσίας.
- Σε περίπτωση βλάβης της συσκευής, αποσυνδέστε την από την προφορική.
- Πρόκειται για πρώτη κλάση Α. Ως οικακό περιβάλλον, από το πρώτο μπορεί να προκαλέσει ραδιοπειραζόμενης.

Έκθεση σε ακτινοβολία πραδονούματα: 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 45 εκατόσταση από τη σύνθηση, την επαγγελματική χρήση ή την ευρύ κοινό.

Κατασκευαστής: Mikrotik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Λετονία, LV1039.



ES - Español. Guía rápida:

⚠ Este dispositivo debe actualizarse a RouterOS v6.46 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 "NetMetal ac" cubre los modelos: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac)

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>

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>

Este dispositivo acepta la entrada del adaptador de alimentación de 48 V CC, que se proporciona en el embalaje original de este dispositivo. Este dispositivo se puede alimentar con un inyector PoE (incluido en el paquete).

Primeros pasos:

- Abra la cubierta superior y conecte una antena externa.
- Abra la cubierta inferior y conecte el dispositivo a la fuente de alimentación.
- Abra las conexiones de red en su PC, busque la red inalámbrica MikroTik y conectese a ella.
- La configuración se puede realizar a través de la red inalámbrica utilizando una herramienta de configuración WinBox: <http://mt.lv/winbox>.
- Descargue y abra "Winbox", elija "Neighbors" para encontrar el dispositivo.
- Haga clic en la dirección MAC, nombre de usuario: admin y no hay contraseña, haga clic en "Connect".
- Cargue los paquetes descargados en el menú "Files" de Winbox y reinicie el dispositivo.
- En el menú "QuickSet" configúre lo siguiente: Elija su país, para aplicar la configuración de la regulación del país.
- Establezca la ganancia de la antena, dependiendo de la antena utilizada.
- Configure su contraseña de red inalámbrica en el campo izquierdo.
- Configure la contraseña de su enruteador en el campo inferior.

Información de seguridad:

- Antes de trabajar en cualquier equipo MikroTik, tenga en cuenta los riesgos relacionados con los circuitos eléctricos y familiarícese con las prácticas estándar para prevenir accidentes. El instalador debe estar familiarizado con las estructuras de red, los términos y los conceptos.
- Utilice solo la fuente de alimentación y los accesorios aprobados por el fabricante, y que se pueden encontrar en el embalaje original de este producto.
- Este equipo debe ser instalado por personal capacitado y calificado, según las instrucciones de instalación. El instalador es responsable de asegurarse de que la instalación del equipo cumpla con los códigos eléctricos locales y nacionales. No intente desmontar, reparar o modificar el dispositivo.
- Este producto está destinado a ser montado superarse en un poste. Lea atentamente las instrucciones de montaje antes de comenzar la instalación. Si no se utiliza el hardware y la configuración correctos o no se siguen los procedimientos correctos, se podría producir una situación peligrosa para las personas y dañar el sistema.
- No podemos garantizar que no ocurrán accidentes o daños debido al uso incorrecto del dispositivo. ¡Utilice este producto con cuidado y opere bajo su propio riesgo!
- En caso de falla del dispositivo, desconecte el adaptador de alimentación de la toma de corriente.
- Este es un producto de clase A. [En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario deberá 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 45 centímetros de su cuerpo, usuario profesional o público en general.

Fabricante: MikroTik SIA, Brīvības gatve 214i Riga, Letonia, LV1039.

Información México:

Módulo inalámbrico integrado que funciona a 2.4 GHz, protocolo 802.11b / g / n con antena dipolo integrada, ganancia máxima de 3 dBi.
Módulo inalámbrico integrado que funciona a 5 GHz, protocolo 802.11a / n / ac con antena dipolo integrada, ganancia máxima 6.68 dBi.

Rango de frecuencia (potencia de salida máxima): 2400-2483.5 MHz (30 dBm), 5725-5850 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 operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

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

Fabricante: MikroTik SIA, Brīvības gatve 214i, Riga, LV-1039, Latvia.

País De Origen: Letonia; Lituania; China (República 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 järgmise tagamiseks tuleb see seade uuendada versioonile RouterOS v6.46 või uusimale versioonile.

Lõppkasutajate kohustus on järgida kohaliku riigi seadusi, seahulgas toimimist seaduslikeks sageduskanalites, väljund võimsus, kaabeldusnõuded ja dünaamilise sageduse valiku (DFS) nõuded. Kõik MikroTiku raadioseadmed peavad olema professionaalselt paigaldatud.

See "NetMetal ac" seeria lühijuhend hõlmab mudeleid: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac)

See on traadita võrguseade. Tote muudeli nime leiate kohvri sidlit (ID).

Täieliku ja tärsike kasutusjuhendi saamiseks külaliste kasutusjuhendit leiate <https://mt.lv/um-et>. Või skannige oma mobiilefoniga QR-koodi.

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

Teie keeltes oleva tarkvara konfiguratsioonijuhandi koos lisateabeaga leiate aadressilt <https://mt.lv/help-et>

MikroTik seadmed on mõeldud professionaalseks kasutamiseks. Kui teil pole kvalifikatsiooni, pöörduge konsultanti poolle <https://mikrotik.com/consultants>

See seade aktssepteerib 48 V alalisvoolu adapteri sisendit, mis on ette nähtud selle seadme originaalkakendis. Selle seadme tööleks saab kasutada PoE-injektorit (komplektis pakend).

Esimesed sammud:

- Avage ülemine kaas ja ühendage välisse antenn.
- Avage alumine kaas ja ühendage seade töötallikaga.
- Avage oma arvuti võrguhindusest, otiske MikroTik traadita võru ja looge sellega ühendus.
- Seadistamine saab teha traadita võrgu kaudu, kasutades WinBox seadistustiistit: <http://mt.lv/winbox>.
- Laadige alla ja avage "Winbox", seadistage leidmineks valige "Neighbors".
- Klõpsake MAC-osoiteleks kasutajanimede ja parool puudub, klõpsake nuppu "Connect".
- Laadige allaladatud paketid üles menüüs "Files" ja taaskasvitage seade.
- Seadistage menüüs "QuickSet" järgmisel toimingul: Risti reguleerimise sätele rakendamiseks valige oma riik.
- Seadke antenni võimendus sõltuvalt kasutatavast antennist.
- Seadke traadita võrgu parool vasakpoolseesse välja.
- Seadistage ruuteri parool alumiisel välja.

Ohutusteate:

- Enne kui töötate mõne MikroTiku seadmega, tutvuge elektriseemidega kaasnevate ohutudega ja tutvuge önnestutse vältimise tavapraktikaga. Installer peaks tundma võrgustruktuure, termineid ja kontseptsiione.
- Kasutage ainult tootja poolt heakskiitud töötallikaid ja tarvikuid, mis on seal tööle originaalkakend.
- Need seadmed peavad paigaldama väljapööpind ja kvalifitseeritud töötajad vastavalt käesolevate paigaldusjuhistele. Paigaldaja vastabud selle eest, et seadmed paigaldataks vastavalt kohalikele ja riiklikele elektriseadustudele. Arge üritage seadet lahti võtta, remontida ega modifitseerida.
- See toode on ette nähtud muutmineks ületatud määrit. Enne paigaldamise alustamist luguge hoolikalt juhendit. Parandatud riistvara ja konfiguratsiooni kasutamata jätmine või õigete protseduuride mittejärgimine võib põhjustada inimestele ohtlikku olukorda ja süsteemi kahjustada.
- Me ei saa garantieerida, et seadme ebaõigune kasutamine tötü ei juhi önnestusi ega kahjustust. Kasutage seda töödet ettevaatlikult ja tegutsege omane vältustuse!
- Seadme nikkel korral eraldage see vooluvõrgust. Kirilevi viis selleks on tööleadepiistipusest paistatud lahti ühendamine.
- See on A-klassi toode. Koduses keskkonnas võib seda toode põhjustada radiohädred - sel juhul vältidke kasutajat nõuda asjakohaste meetmete võtmist!

Raadiosagedusliku kirurgusega kokkupuude: see MikroTiku seade vastab FCC, IC ja Euroopa Liidu kirurguskontrolli piirnõimetele, mis on kehtestatud kontrollimatu keskkonna jaoks. Sedá MikroTiku seadet tuleks paigaldada ja kasutada mitte kaugemal kui 45 sentimeetrit kehest, tööga seotud kasutajast või üldisest.

Toote: MikroTik SIA, Brīvības gatve 214i Rila, Latvija, LV1039.

FI - Suomalainen. Pikaopas:

⚠ Tämä laite on päivitettyä RouterOS v6.46-versioon tai uusimpaan versioon, jotta varmistetaan paikallisia viranomaisten määrysten noudattaminen.

Loppkäytäjieni vastuulla on noudattava paikallisia määrälykeitä, mukaan lukien toiminta laillisilla tajuuksukanavilla, lähtö teho, kaapelointivälimetit ja dynaamisen tajuuden valinnan (DFS) vaatimukset. Kaikkien MikroTik-radiolaitteiden on oltava ammattimaisesti asennettu.

Tämä "NetMetal ac"-sarjan pikaopas kattaa mallin: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac)

Tämä on langaton verkkokalusto. Tuotemallin nimi löytyy kotelon etiketistä (ID).

Katso täydelliset ja ajantasaiset käyttoohjeet sivulta <https://mt.lv/um-fi>. Tai skanna QR-koodi matkapuhelimelle.

Tekniset tiedot, esittely ja lisatietoja tuotteesta osoitteessa <https://mikrotik.com/products>

Kieletäisi olevien ohjelmiston määritysoppaat, joissa on lisätietoja, ovat osoitteessa <https://mt.lv/help-fi>

MikroTik-laitteen on tarkoitettu ammattikäyttöön. Jos sinulla ei ole pätevyttä, ota yhteys konsulttiin <https://mikrotik.com/consultants>

Tämä laite hyväksyy 48 V DC -virtasovittimen tulon, joka toimitetaan laitteen alkuperäispakkauksesta. Tälle laitteelle voidaan saada virtua PoE-injektorilla (toimitetaan pakkaussa).

Ensiaskeleet:

- Avaa yläkansi ja kytkye ulkoinen antenni.
- Avaa poihikansi ja kytkye laite välttäjäheteeseen.
- Avaa verkkoyteedet tietokoneellesi, etsi langaton MikroTik-verkko ja muodosta yhteys siihen.
- Konfiguroi voidaan tehdä langattoman verkon kautta WinBox-määritystykalun avulla <http://mt.lv/winbox>.
- Lataa ja avaa "Winbox", valitse laite "Neighbors" löytäväksi laitteeseen.
- Napsauta MAC-osoitteksi käytäjänimeä: admin ja salasanaa ei ole, napsauta "Connect".
- Lataa uusimmat "ARM"-paketit tietokoneellesi <https://mikrotik.com/download>.
- Lataa ladatut paketit Winbox "Files"-valikkuun ja käynnistä laite uudelleen.
- Määritä "QuickSet"-valikossa seuraava: Valitse maa, jos haluat käyttää maa-asetusasetusta.
- Aseta antennin vahvuus käytettyyn antenniin mukaan.
- Aseta langattoman verikon salasanan ja varemalle kentälle.
- Aseta reittitimen salasanaa alkantettain.

Turvallisuusieto:

- Ennen kuin työskentet MikroTik-laitteessa, ole tietoinen sähköpiiriin liittyvistä vararoista ja perehdy vakiintuneisiin käytäntöihin onnettomuuksien estämiseksi. Asentajan tulee tuntea verkkorakenteet, termit ja kasiitit.

- Käytä vain valmistajan hyväksymässä virallista tietokoneita ja lisavaroita, jotka löytyvät tämän tuotteen alkuperäispakkauksesta.

- Tämän laitteen saa asentaa koulutteli ja pättevi henkilöiden näiden asennushuoltojen mukaiseksi. Asentajan on varmistettava, että laitteen asennus on paikallisten ja kansallisten sähkömäärysten mukainen. Älä yritys purkaa, korjata tai muokata laitetta.

- Tämä tuote on tarkoitettu asennettavaksi ylittävällä puolevan sauvan. Lea asennushuoltoilijan sähkömäärysten asennuksen aloittamalla. Oikeiden laitteiden ja kokoonpanojen käyttämättä jättäminen tai oikeiden menettelytapojen noudataattamatonta jättäminen voi aiheuttaa vaaratilanteen ihmisiille ja vaurioitulta järjestelmistä.

- Emme voi taata, että laitteen väärinkäytöstä ei aiheudu onnettomuuksia tai vaurioita. Käytä tätä tuotetta huolellisesti ja käytä omalla vastuulla!

- Irrata laite sahkovirrasta, jos laite viiottuu. Nopein tapa tehdä tämä on irrottaa virtalähde pistorasiasta.
- Tämä on luokan A tuote. Kottoilousympäristössä tämä tuote voi aiheuttaa radionäönäitä, jolloin käyttäjää saatetaan joutua toteuttamaan rittivät toimenpiteet!

Radiotaajuuksäätölytistustu: Tämä MikroTik-laitte on FCC: n, IC: n ja Euroopan unionin sätelytäytystarjojen mukainen, jotka on asetettu hallitsemattomalle ympäristölle. Tämä MikroTik-laitte tulisi asentaa ja käyttää vain läheempänä kuin 45 senttimetriä kehosta, ammattilaista käyttäjästä tai yleisöstä.

Valmistaja: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Latvia, LV1039.

FR - Français. Guide rapide:

⚠ Cet appareil doit être mis à niveau vers RouterOS v6.46 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 "NetMetal ac" couvre les modèles: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac*)

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>

Vous trouverez le manuel de configuration du logiciel dans votre langue avec des informations supplémentaires sur <https://mt.lv/help-fr>

Tous les appareils MikroTik sont destinés à un usage professionnel. Si vous n'avez pas de qualifications, veuillez consulter un consultant <https://mikrotik.com/consultants>

Cet appareil accepte l'entrée d'un adaptateur d'alimentation 48 V CC, qui est fourni dans l'emballage d'origine de cet appareil. Cet appareil peut être alimenté à l'aide d'un injecteur PoE (fourni dans l'emballage).

Premiers pas:

- Ouvrez le capot supérieur et connectez une antenne externe.
- Ouvrez le capot inférieur et connectez l'appareil à la source d'alimentation.
- Ouvrez les connexions réseau sur votre PC, recherchez le réseau sans fil MikroTik et connectez-vous à celui-ci.
- La configuration peut être effectuée via le réseau sans fil à l'aide d'un outil de configuration WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Téléchargez et ouvrez "Winbox", choisissez "Neighbors" pour trouver "Connect".
- Cliquez sur l'adresse MAC, le nom d'utilisateur: admin et il n'y a pas de mot de passe, cliquez sur Connecter.
- Téléchargez les derniers packages "ARM" sur votre PC <https://mikrotik.com/download>.
- Dans le menu "QuickSet", configurez les éléments suivants: Choisissez votre pays pour appliquer les paramètres de réglementation du pays.
- Réglez le gain d'antenne, en fonction de l'antenne utilisée.
- Configurez votre mot de passe de réseau sans fil dans le champ de gauche.
- Configurez le mot de passe de votre routeur dans le champ inférieur.

Information sur la sécurité:

- Avant de travailler sur un équipement MikroTik, soyez conscient des dangers liés aux circuits électriques et familiarisez-vous avec les pratiques standard de prévention des accidents. Le programme d'installation doit être familiarisé avec les structures, les termes et les concepts du réseau.
- Utilisez uniquement l'alimentation et les accessoires approuvés par le fabricant et qui se trouvent dans l'emballage d'origine de ce produit.
- Cet équipement doit être installé par du personnel formé et qualifié, conformément à ces instructions d'installation. L'installateur est responsable de s'assurer que l'installation de l'équipement est conforme aux codes électriques locaux et nationaux. N'essayez pas de démonter, réparer ou modifier l'appareil.
- Ce produit est destiné à être monté sur des supports et des poutres solides et résistants. Veuillez lire attentivement les instructions de montage avant de commencer l'installation. Le fait de ne pas utiliser le matériel et la configuration corrects ou de ne pas suivre les procédures correctes pourrait entraîner une situation dangereuse pour les personnes et endommager le système.
- Nous ne pouvons garantir qu'aucun accident ou dommage ne se produira en raison d'une mauvaise utilisation de l'appareil. Veuillez utiliser ce produit avec soin et l'utiliser à vos propres risques!
- En cas de panne de l'appareil, veuillez le déconnecter de l'alimentation. La façon la plus rapide de le faire est de débrancher l'adaptateur secteur de la prise de courant.
- Ceci est un produit classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur peut être amené à prendre les 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 45 centimètres de votre corps, de l'utilisateur professionnel ou du grand public.

Fabricant: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Lettonie, LV1039.

HR - Hrvatski. Brzi vodič:

⚠ Ovaj je uređaj potrebu nadograditi na RouterOS v6.46 ili noviju 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, kabiranje i zahtjevi za dinamički odabir frekvencije (DFS). Svi MikroTik radijski uređaji moraju biti profesionalno instalirani.

Ovaj "NetMetal ac" serija Brzi vodič obuhvaća modela RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac*)

Ovo je bežični mrežni uređaj. Naziv modela proizvoda možete pronaći na najvećem kućista (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>

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>

Ovaj uređaj prihvata ulaz 48V istosmjernog napajanja koji se nalazi u originalnom pakiranju ovog uređaja. Ovaj uređaj se može napajati pomoću PoE injektoru (isporučeno u pakiranju).

Prvi koraci:

- Otvorite gornji poklopac i priključite vanjsku antenu.
- Otvorite donji poklopac i povežite uređaj s izvorom napajanja.
- Ukoliko je poželjno, uzmite mrežni kabl i povežite ga s WinBox konfiguracijskim alatom <http://mt.lv/winbox>.
- Preuzmite i otvorite "Winbox", odaberite "Neighbors" da biste pronašli uređaj.
- Klinite MAC adresu, korisničko ime: admin i nema lozinka, pritisnite "Connect".
- Preuzmite najnovije "ARM" pakete na svoje računalo <https://mikrotik.com/download>.
- Učitajte preuzete pakete u Winbox izbornik "Files" i ponovo pokrenite uređaj.
- U izborniku "QuickSet" postavite sljedeće: Odaberite svoju zemlju da biste primijenili postavke regulacije zemlje.
- Podsetite pojačanje antene, ovisno o kojenočoj anteni.
- Postavljanje lozinke za bežičnu mrežu u lijevom polju.
- U donjem polju postavite lozinku za usmjerivač.

Sigurnosne informacije:

- Prije nego što radite na bilo koj mikroTik opremi, budite svjesni opasnosti koje uključuju električni krug i upoznajte se sa standardnim postupcima za sprečavanje nezgoda. Instalacijski program treba biti upoznat s mrežnim strukturama, pojmovima i konceptima.
- Koristite samo napajanje i pribor odobren od proizvođača koji se mogu naći u originalnom pakiranju ovog proizvoda.
- Ovi opremi treba ugraditi obučeno i kvalificirano osoblje prema ovim uputama za ugradnju. Instalator je odgovoran za provjeru da je instalacija opreme u skladu s lokalnim i nacionalnim električnim propisima. Ne pokušavajte rastavljati, popravljati ili modificirati uređaj.
- Ovaj je proizvod namijenjen ugradnji nadmaloši ons na stup. Prije početka instalacije pažljivo pročitate montiranje u stru. Neuspjeh u korištenju ispravnog hardvera i konfiguracije ili nepoštivanje ispravnih postupaka može rezultirati u opasnosti od nastanka iona za lude i oštećenjem.
- Ne možemo jambiti da neće doći do nezgoda ili oštećenja uslijed nepravilne uporabe uređaja. Molimo koristite ovaj proizvod sa pažnjom i radite na vlastiti rizik!
- U slučaju kvara uređaja, isključite ga iz napajanja. Najbrži način za to je isključivanjem mrežnog adaptora iz utičnice.
- Ovo je proizvod klase A. U domaćem okruženju, ovaj proizvod može prouzročiti radio smetnje. U tom slučaju se od korisnika može tražiti da poduzme odgovarajuće mјere!

Izložnost radiofrekvenčnom zračenju: Ova oprema MikroTik udovoljava ograničenjima izloženosti zračenju FCC, IC i Europejske unije utvrđenim za nekontrolirano okruženje. Ovaj MikroTik uređaj treba instalirati i upravljati ne više od 45 centimetara od vašeg tijela, profesionalnog korisnika ili šire javnosti.

Proizvođač: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Lettonie, LV1039.

HU - Magyar. Gyors útmutató:

⚠ Ez az eszköz frissíténi kell a RouterOS v6.46-ra vagy a legújabb verzióra, hogy biztosítsák a helyi hatóságok előírásainak való megfelelőt.

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 "NetMetal ac" sorozat Gyors útmutató a következő modellekre terjed ki: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac*)

Ez a vezeték nélküli hálózati eszköz. A termékteszt nevei a tok címzései (ID) találhatják meg.

Kérjük, keress fel a használati útmutatót a <https://mt.lv/um-hu> oldalon a teljes, legfrissebb használati útmutatót. Vagy beolvashatja a QR-kódot mobiltelefonjával.

Műszaki leírások, brosúrák és további információk a termékekéről a <https://mikrotik.com/products> oldalon

Az Ön nyelvén található szoftver konfigurációs kézikönyve és további információk a következő webhelyen találhatók: <https://mt.lv/help-hu>

A MikroTik eszközök profissionalisztikai használatra készültek. Ha nem rendelkezik készségeivel, kérjen tanácsadót <https://mikrotik.com/consultants>

Ez az eszköz elfogadja a 48 V-os egyenáramú adaptátor benyomai adatait, amely a készülék eredeti csomagolásában található. Ez az eszköz PoE injektorral lehet táplálni (a csomagolásban található).

Előző lépések:

- Nyissa fel a felső fedelét, és csatlakoztassa az eszközt az áramforráshoz.
- Nyissa meg a számítógépes hálózati kapcsolatokat, keress meg a MikroTik vezeték nélküli hálózatot, és csatlakozzon hozzá.
- A konfiguráció a vezeték nélküli hálózaton keresztül WinBox konfigurációs eszköz segítségével végezhető el <http://mt.lv/winbox>.
- Töltsse le és nyissa meg a "Winbox", válassza ki a "Neighbors" elemet az eszköz meghatározásához.
- Kattintson a MAC címre, felhasználónévre, admin és nincs jelszó, kattintson a Csatlakozás "Connect"-re.
- Töltsse fel a telepítendő Winbox "files" mappa, és indítsa újra az eszközt.
- A "QuickSet" menüből állitsa át az abbaírást. Válassza ki országát, ha alkalmazza az országszabályozási beállításokat.
- Állitsa be az antennára erősítést, az alkalmazott antennához függően.
- Állitsa be a vezeték nélküli hálózat jelzését a bal mezőben.
- Állitsa be az útválasztó jelzését az alsó mezőben.

Biztonsági információk:

- Mielőtt bármilyen MikroTik berendezésben dolgozik, tisztaiban kell lennie az elektromos áramkörökkel kapcsolatos veszélyekkel, és ismernie kell a balesetek megelőzésére szolgáló szokásos gyakorlatokat. A telepítők ismeri a hálózati struktúrákat, a fogalmakat és a fogalmakat.
- Csak a gyártó által jóváhagyott tápegységet és tartozékokat használjon, amelyek a termék eredeti csomagolásában találhatók.
- Ez a felszerelést képzett és képesített személyzetnek kell telepítenie, a jelen telepítési útmutató szerint. A telepítő fel annak biztosításáért, hogy a berendezés telepítése megfeleljen a helyi és az országos elektromos szabályoknak. Ne kísérjelje meg sziszterelni, megjavítani vagy átalakítani a készüléket.
- Ez a termékberendezési színjárak meghaladják a pólusokat. A telepítés megkezdése előtt olvassa el a figyelmesen a szérelheti útmutatót. A helyes hardver és konfiguráció használata vagy a helyes eljárások be nem tartása az emberekre nézve veszélyt jelenthet, és károsíthatja a rendszert.
- Nem garantálhatjuk, hogy a készülék megfelel azonban minden esetben a termék eredeti csomagolásában található.
- Eszköz meghibásodása esetén kérjük, hogy a hálózati adaptátorra húzza a kihúzta a konnektorát.
- Ez egy általános téma: hálózati eszközök használata esetén a fehér színű részeken lehet megfelelő intézkedések megtételére!

Rádiófrekvenčia-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 testtől, a munkahelyi használótól vagy a lakosságtól legfeljebb 45 centiméter távolságra kell telepíteni és működtetni.

Gyártó: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Lettonie, LV1039.

IT - Italiano. Guida veloce:

⚠ Questo apparecchio deve essere aggiornato alla versione RouterOS v6.46 o alla versione più recente per garantire la conformità alle norme locali.

È responsabilità del cliente finale seguire le norme locali del paese, compreso il funzionamento nei canali di frequenza legali, la sortita delle richieste di alimentazione, di cablaggio e di selezione dinamica della frequenza (DFS). Tutti gli apparecchi radio MikroTik devono essere installati professionalmente.

Guida rapida per la serie "NetMetal ac" copre i modelli: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac*)

Si tratta di un dispositivo wireless senza fili. Puoi trovare il nome del prodotto sulla etichetta del dispositivo (ID).

Visita la pagina del manuale di utilizzo su <https://mt.lv/um-fr> per il manuale di utilizzo completo e aggiornato. Ora scanza il codice QR con il tuo telefono portatile.

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

Trovi il manuale di configurazione del software nel tuo linguaggio con informazioni supplementari su <https://mt.lv/help-fr>

Tutti gli apparecchi MikroTik sono destinati a un uso professionale. Se non hai le qualifiche necessarie, consulta un consulente su <https://mikrotik.com/consultants>

Questo apparecchio accetta l'ingresso di un adattatore di alimentazione 48 V CC, fornito nell'imballaggio dell'originale. Questo apparecchio può essere alimentato dalla sorgente di alimentazione PoE (fornita nell'imballaggio).

Passi iniziali:

- Apri il coperchio superiore e collega l'antenna esterna.
- Apri il coperchio inferiore e collega l'apparecchio alla sorgente di alimentazione.
- Apri le connessioni di rete sul tuo PC, cerca il rete senza fili MikroTik e collegati a esso.
- La configurazione può essere eseguita via rete senza fili con l'aiuto di un tool di configurazione WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Collega il caricabatteria e avvia "Winbox", scegli "Neighbors" per trovare "Connect".
- Clicca sull'indirizzo MAC, il nome dell'utente: admin e non ti serve una password, clicca su Connect.
- Scarica gli ultimi pacchetti "ARM" dal tuo PC <https://mikrotik.com/download>.
- Nella lista "QuickSet", configura i seguenti elementi: Scegli il paese per applicare le impostazioni di regolazione della banda.
- Configura il guadagno dell'antenna, in base all'antenna utilizzata.
- Configura il vostro mot de passe di rete senza fili nel campo a sinistra.
- Configura il vostro mot de passe di router nel campo a destra.

Informazioni sulla sicurezza:

- Avanti di lavorare su un equipaggiamento MikroTik, sii consapevole dei pericoli legati ai circuiti elettrici e familiarizzati con le pratiche standard di prevenzione degli incidenti. Il programma di installazione deve essere familiare con le strutture, i termini e i concetti della rete.
- Utilizza correttamente l'alimentazione e gli accessori approvati dal produttore e che si trovano nell'imballaggio d'origine del prodotto.
- Questo dispositivo deve essere installato da personale qualificato e qualificato, conformemente alle istruzioni di installazione. L'installatore è responsabile di assicurarsi che l'installazione dell'equipaggiamento sia conforme alle norme elettriche locali e nazionali. Non provare a rimuovere, riparare o modificare l'apparecchio.
- Questo prodotto è destinato a essere montato su supporti e travi solidi e resistenti. Leggi attentamente le istruzioni di montaggio prima di iniziare l'installazione. Il fatto di non utilizzare il materiale e la configurazione corretti o di non seguire le procedure corrette potrebbe causare situazioni pericolose per le persone e danneggiare il sistema.
- Non puoi garantire che non accadrà alcun incidente o danno se si produce in caso di un uso errato dell'apparecchio. Utilizza questo prodotto con cura e non mettere a rischio le tue persone.
- In caso di guasto dell'apparecchio, spegna il cavo di alimentazione. La migliore via di fare ciò è di scollegare il cavo di alimentazione dal circuito di corrente.
- Questo è un prodotto classe A. In un ambiente domestico, questo prodotto può generare interferenze radio, nel quale caso l'utilizzatore potrebbe essere costretto a prendere misure appropriate.

Esposizione ai raggi radio: questo apparecchio MikroTik è conforme alle limitazioni di esposizione ai raggi radio FCC, IC e Unione europea stabilite per un ambiente non controllato. Questo apparecchio MikroTik deve essere installato e utilizzato a una distanza minima di 45 cm dal corpo, dall'utilizzatore professionale o dal pubblico.

Fabbricante: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Lettonia, LV1039.

IT - Hrvatski. Brzi vodič:

⚠ Ovaj je uređaj potrebu nadograditi na RouterOS v6.46 ili noviju 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, kabiranje i zahtjevi za dinamički odabir frekvencije (DFS). Svi MikroTik radijski uređaji moraju biti profesionalno instalirani.

Ovaj "NetMetal ac" serija Brzi vodič obuhvaća modela RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac*)

Ovo je bežični mrežni uređaj. Naziv modela proizvoda možete pronaći na najvećem kućista (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>

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>

Ovaj uređaj prihvata ulaz 48V istosmjernog napajanja koji se nalazi u originalnom pakiranju ovog uređaja. Ovaj uređaj se može napajati pomoću PoE injektoru (isporučeno u pakiranju).

Prvi koraci:

- Otvorite gornji poklopac i priključite vanjsku antenu.
- Otvorite donji poklopac i povežite uređaj s izvorom napajanja.
- Ukoliko je potrebno, uzmite mrežni kabl i povežite ga s WinBox konfiguracijskim alatom <http://mt.lv/winbox>.
- Preuzmite i otvorite "Winbox", odaberite "Neighbors" da biste pronašli uređaj.
- Klinite MAC adresu, korisničko ime: admin i nema lozinka, pritisnite "Connect".
- Preuzmite najnovije "ARM" pakete na svoje računalo <https://mikrotik.com/download>.
- Učitajte preuzete pakete u Winbox izbornik "Files" i ponovo pokrenite uređaj.
- U izborniku "QuickSet" postavite sljedeće: Odaberite svoju zemlju da biste primijenili postavke regulacije zemlje.
- Podsetite pojačanje antene, ovisno o kojenočoj anteni.
- Postavljanje lozinke za bežičnu mrežu u lijevom polju.
- U donjem polju postavite lozinku za usmjerivač.

Sigurnosne informacije:

- Prije nego što radite na bilo koj mikroTik opremi, budite svjesni opasnosti koje uključuju električni krug i upoznajte se sa standardnim postupcima za sprečavanje nezgoda. Instalacijski program treba biti upoznat s mrežnim strukturama, pojmovima i konceptima.
- Koristite samo napajanje i pribor odobren od proizvođača koji se mogu naći u originalnom pakiranju ovog proizvoda.
- Ovi opremi treba ugraditi obučeno i kvalificirano osoblje prema ovim uputama za ugradnju. Instalator je odgovoran za provjeru da je instalacija opreme u skladu s lokalnim i nacionalnim električnim propisima. Ne pokušavajte rastavljati, popravljati ili modificirati uređaj.
- Ovaj je proizvod namijenjen ugradnji nadmaloši ons na stup. Prije početka instalacije pažljivo pročitate montiranje u stru. Neuspjeh u korištenju ispravnog hardvera i konfiguracije ili nepoštivanje ispravnih postupaka može rezultirati u opasnosti od nastanka iona za lude i oštećenjem.
- Ne možemo jambiti da neće doći do nezgoda ili oštećenja uslijed nepravilne uporabe uređaja. Molimo koristite ovaj proizvod sa pažnjom i radite na vlastiti rizik!
- U slučaju kvara uređaja, isključite ga iz napajanja. Najbrži način za to je isključivanjem mrežnog adaptora iz utičnice.
- Ovo je proizvod klase A. U domaćem okruženju, ovaj proizvod može prouzročiti radio smetnje. U tom slučaju se od korisnika može tražiti da poduzme odgovarajuće mјere!

Izložnost radiofrekvenčnom zračenju: Ova oprema MikroTik udovoljava ograničenjima izloženosti zračenju FCC, IC i Europejske unije utvrđenim za nekontrolirano okruženje. Ovaj MikroTik uređaj treba instalirati i upravljati ne više od 45 centimetara od vašeg tijela, profesionalnog korisnika ili šire javnosti.

Proizvođač: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Lettonia, LV1039.

HU - Magyar. Gyors útmutató:

⚠ Ez az eszköz frissíténi kell a RouterOS v6.46-ra vagy a legújabb verzióra, hogy biztosítsák a helyi hatóságok előírásainak való megfelelőt.

A végfelhasználók felelőssége a helyi országos előírások betartása, ideértve a törvényes frekvenciacsatornákon keresztüli működést is teljesítményre, kábelezésre és dinamikus frekvenciaválasztásra (DFS) vonatkozó követelmények. Az öss

⚠ Questo dispositivo deve essere aggiornato a RouterOS v6.46 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 "NetMetal ac" copre i modelli: RBD23UGS-5HPacD2InD-NM (NetMetal ac)

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

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



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

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>

Questo dispositivo accetta l'ingresso dell'alimentatore 48 V CC, fornito nella confezione originale di questo dispositivo. Questo dispositivo può essere alimentato tramite iniettore PoE (fornito nella confezione).

Primi passi:

- Aprire il coperchio superiore e collegare un'antenna esterna.
- Aprire il coperchio inferiore e collegare il dispositivo alla fonte di alimentazione.
- Apri la connessione reti sul tuo PC, cerca la rete wireless MikroTik e connettiti ad essa.
- La configurazione può essere effettuata sulla rete wireless utilizzando uno strumento di configurazione WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Fare clic sull'indirizzo MAC, nome utente, amministratore e non c'è password, fare clic su "Connect".
- Scarica gli ultimi pacchetti "ARM" sul tuo PC: <https://mikrotik.com/download>.
- Carica i pacchetti scaricati nel menu "Files" di Winbox e rinvia il dispositivo.
- Nel menu "QuickSet" impostare quanto segue: Scegliere il proprio paese per applicare le impostazioni relative alle normative nazionali.
- Imposta il guadagno dell'antenna, a seconda dell'antenna utilizzata.
- Imposta la password della tua rete wireless nel campo a sinistra.
- Imposta la password del router nel campo inferiore.

Informazioni sulla sicurezza:

- Prima di lavorare su qualsiasi apparecchiatura MikroTik, prestare attenzione ai pericoli connessi con i circuiti elettrici e acquisire familiarità con le pratiche standard per la prevenzione degli incidenti. Il programma di installazione dovrebbe avere familiarità con le strutture, i termini e i concetti della rete.
- Utilizzare solo l'alimentatore e gli accessori approvati dal produttore e che si trovano nella confezione originale di questo prodotto.
- Questa apparecchiatura deve essere installata da personale addestrato e qualificato, secondo queste istruzioni di installazione. L'installatore è responsabile di assicurarsi che l'installazione dell'apparecchiatura sia conforme ai codici elettrici locali e nazionali. Non tentare di smontare, riparare o modificare questo dispositivo.
- Questo prodotto è destinato al montaggio superare su un palo. Leggere attentamente le istruzioni prima di iniziare l'installazione. Il mancato utilizzo dell'hardware e della configurazione corretti o il mancato rispetto delle procedure corrette possono causare situazioni pericolose per le persone e danni al sistema.
- Non possiamo garantire che non si verifichino incidenti o danni dovuti all'uso improprio del dispositivo. Utilizzare questo prodotto con cura e operare a propria rischio!
- In caso di questo dispositivo, scollegarlo dall'alimentazione. Il modo più rapido per farlo è scollegare l'alimentatore 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!

Esposizioni 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 45 centimetri dal proprio corpo, utente professionale o pubblico.

Produttore: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Lettonia, LV1039.

IS - Íslensku. Fljótur leiðarvísir:

⚠ Það þarf að uppfæra þetta tæki í RouterOS v6.46 eða nýjstu útgáfu til að tryggja samræmi við reglugerðir sveitarlægða.

Það er ábyrgð notendanna að fylgi reglugerðum á stöðnum, þar með til að rekstri innan löglegra tilnæsíða, framleiðsla aft. káðal krófur og Dynamic Frequency Val (DFS) krófur. Óli MikroTik útværpstæki verða að vera faglega sett upp.

Pessi „NetMetal ac“ roð fjöldug leidariði næst til módel: RBD23UGS-5HPacD2InD-NM (NetMetal ac)

Þetta er prálaust net tæki. Þu getur fundið heilt vorulikansíðu að merkimiðanum (ID).

Vinsamlegast fáðu að notendahandbóksíðuna á <https://mt.lv/um-is> fyrir allra upplorðar notendahandbækur. Eða skannau QR kóða með farsímanum þínunum.



Tækniþýsingar, bæklingar og frekari upplýsingar um vorur á <https://mikrotik.com/products>

Stillingarárbók fyrir hugbúnað að þinu tungumál með vísþáðarupplýsingum er að finna að <https://mt.lv/help-is>

MikroTik tæki eru til atvinnu notkunar. Ef þú er ekki með hafi vinsamlegast leitaðu til ráðgjafa <https://mikrotik.com/consultants>

Þetta tæki tekur við inntak 48V DC rfagnags millistykki sem er að finna í upprunalegum umbúðum þessa tækis. Hægt er að knýja þetta tæki með PoE inndæltingartæki (fylgir með í umbúðunum).

Fyrstu skrefin:

- Opnauðu eftir hlífina og tengdu ytra loftnet.
- Opnauðu bofnhlífina og tengdu taekóð við afslajfann.
- Opnauðu nettingarnar að tölvunni pinni, letaðu að þráðlaus MikroTik neti og tengdu það.
- Stillingamar geta verið gerðar í gegnum þráðlaus netið með WinBox stillingataki <http://mt.lv/winbox>.
- Sæktu og opnauðu „Winbox“, veildu „Neighbors“ til að finna taekóð.
- Smelltu að MAC vistfang, notandanafn: admin og það er ekkerit lykilord, smelltu a "Connect".
- Samkvæmt „QuickSet“-menyen: Velg „Winbox“ til að tengið þínunum.
- Samkvæmt „QuickSet“-menyen: Velg „Vm“ til að tengið þínunum.
- Setjið upp eftirfarandi í valmyndinni „QuickSet“: Veldi landið Pitt til að beta stillingum landsreglugerðar.
- Stilltu loftnetstyrkinn, eftir því hvaða loftnet er notað.
- Settu upp lyklörð þráðlaus netins í vinstri reitnum.
- Settu upp lyklörð routurins í neðsta reitnum.

Öryggisupplýsingar:

- Áður en þú vinnur að einhverjum MikroTik búaðu, vertu meðvîður um hættuna sem fylgir ráfrásum og kynntu bér hefðbundnar venjur til að koma í veg fyrir slys. Uppsetningarforritið ætti að vera kunnugt um netkerfi, hugtök og hugtök.
- Notaðu aðeins afslajfana og fylghiltu sem framleiðandi hefur samþykkt og er að finna í upprunalegum umbúðum þessarar vörum.
- Þessum búaði skal selja upp af þjálfunu og hæfu starfsfólk samkvæmt þessum uppsætingarleiðbeiningum. Uppsetningarárbólinn ber ábyrgð á því að uppsætingu búðararins sé í samræmi við staðbundin og innlend rfagnagsnúmer. Ekki reyna að taka taekóð i sundur, gera við eða breyta því.
- Þessari vörð er ætlað að vera festr fara fram ás og stóng. Vinsamlegast lestu búðarinn í grunntölum vandlega áður en uppsæting hefst. Brestur að að nota leiðrættan vélbúnað og stillingar eða til að fylgja réttum aðferðum getur leitt til hættu á folki og tjóni að kerfinu .
- Við getum ekki ábyrgt að engin sýð eksempli munir verða vegna óvígilegandi notkunar tækisins. Vinsamlegast notaðu þessu vörum með varuð og starfaðu að eigin ábyrgi!
- Ef bilun í taki, vinsamlegast atengdu það frá rfagnagi. Skjotasta leidin til þess er með því að fáka rfagnagnstengið úr sambandi.
- Þetta er A-vara. Í innlendi umhverf fáttessi þess vará validð trufunum á útvápi og þá geti verið krafst þess að notandinn geri fullnægjandi ráðstafanir!

Útsetning fyrir útværpbýlgjugeisun: þessi MikroTik búaður er í samræmi við FCC, IC og geisulnarmörk Evrópusbandsins sem sett eru fyrir stjórnlaust umhverfi. Þetta MikroTik tæki ætti að vera sett upp og starfrækt ekki nær 45 sentimetrum frá likama þínum, atvinnu notanda eða almenningi.

Framleiðandi: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Lettlandi, LV1039.

NO - Norsk. Hurtiginnføring:

⚠ Denne enheten må oppgraderes til RouterOS v6.46 eller den nyeste versjonen for å sikre samsvar med lokale myndighetsbestemmelser.

Det er sluttukernes 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 "NetMetal ac"-serien hurtigguide dekker modeller: RBD23UGS-5HPacD2InD-NM (NetMetal ac)

Dette er tradisjonell netverksekseni. 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>

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

MikroTik-enhet er til profesjonell bruk. Hvis du ikke har kvalifikasjoner, kan du seke en konsulent <https://mikrotik.com/consultants>

Denne enheten godtar inngangen til 48V DC-adapter som leveres i originalemballasjen til denne enheten. Denne enheten kan drives med PoE-innktor (folger med i emballasjen).

Første steg:

- Åpne det øvre dekselset og koble til en eksternt antenn.
- Åpne bunndekselset og koble enheten til strømkilden.
- Åpne nettverkstilkoblinger på PC-en din, sok etter det trådløse MikroTik-netverket og koble til det.
- Konfigurasjonen kan gjøres gjennom det trådløse netverket ved hjelp av et WinBox konfigurasjonsverktøy <http://mt.lv/winbox>.
- Last ned og åpne "Winbox". Velg "Neighbors" for å finne enheten.
- Klikk på MAC-adressen, brukernavnet: admin, og det er ikke noe passord, klikk på "Connect".
- Last ned de siste "ARM"-pakene til din PC: <https://mikrotik.com/download>.
- Last ned lastestede pakker til Winbox "Files"-menyen og start enheten på nytt.
- Sett opp følgende i "QuickSet"-menyen: Velg ditt land, for å bruke innstillingar for landsregulering.
- Sett opp passord for det trådløse netverket i det venstre feltet.
- Sett opp rutepassordet ditt i nederste felt.

Sikkerhetsinformasjon:

- For du jobber med MikroTik-utstyrt, må du være oppmerksom på farrene som er forbundet med elektriske kretsløp, og kjenne til standard praksis for å forhindre ulykker. Installasjonsprogrammet skal være kjent med nettverksstrukturer, vilkår og konsept.
- Bruk bare strømforsyninger og tilbehør som er godkjent av produsenten, og som finnes i originalemballasjen til dette produktet.
- Dette utstyret skal installeres av trenet og kvalifisert personell i henhold til denne installasjonsinstruksjonen. Installatoren er ansvarlig for at installasjonen av utstyret er i samsvar med lokale og nasjonale elektriske koder. Ikke prøv å demontere, reparere eller endre enheten.
- Dette produktet er ment å være montert inne på en stolpe. Vennligst les monteringsanvisningen nøyde før installasjonen begynner. Unnlate av å bruke den rente maskinvaren og konfigurasjonen eller å følge de riktige prosedyrene. Dette kan føre til fare for mennesker og skade på systemet.
- Vi kan ikke garantere at ingen ulykker eller skader vil oppstå på grunn av feil bruk av enheten. Bruk dette produktet med forsiktighet og bruk det på egen risiko!
- Ved fel til enheten må du koble den fra strømmen. Den raskeste måten å gjøre det på er ved å trekke ut strømadapteren fra stikkontakten.
- Dette er et produkt i klasse A. I hjemlige omgivelser kan dette produktet forårsake radioforstyrrelser, i hvilket tilfelle brukeren kan bli pålagt å treffe listrekkelige tiltak!

Ekippering for radiofrekvensstråling: Dette MikroTik-utstyret er i samsvar med FCC, IC og EU strålingseksponeisningsgrenser som er angitt for et ukontrollert miljø. Denne MikroTik-enheten skal installeres og betjenes ikke nærmere enn 45 centimeter fra kroppen din, yrkesbruker eller almenheten.

Produsent: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Latvia, LV1039.

LT - Lietuvos. Trumpas vadovas:

⚠ Ši įrenginį reikia atnaujinti į „RouterOS v6.46“ arba naujausią versiją, kad būtų užtinkinta atitinkis vietinės valdžios nuostatom.

Galiutinis varotojai yra atsakingi už vietinių salies įstatymų laikymąsi, išskaitant veikimą legaliai dažnių kanalais galios, kabelių ir dinaminio dažnio pasirinkimo (DFS) reikalavimai. Visi „MikroTik“ radio prietaisai turi būti profesionaliai sumontuoti.

Ši „NetMetal ac“ serijos trumpasis vadovas apima modelius: RBD23UGS-5HPacD2InD-NM (NetMetal ac)

Tai yra belaidžio tinklo įrengimas. Produktu modelio pavadinimas galite rasti deklo etiketeje (ID).



Noredami gauti išsamnesį varotojo vadovą, aplankykite varotojo vadovo puslapį: <https://mt.lv/um-it>. Arba nuskankite QR kodą savo mobilioju telefonu.

Tekninius specifikacijas, brošūros ir daugiau informacijos apie gaminius rasite <https://mikrotik.com/products>

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>

Šis įrenginys prima 48 V nuolatinės srovės maitinimo adapteri, pateiktą originalioje šio prietaiso pakuočėje. Šis prietaisas gali būti maitinamas naudojant „PoE“ purkštuvą (tiekiamas pakuočėje).

Pirmieji žingsniai:

- Atidarykite viršutinių dantų ir prijunkite įsorinę anteną.
- Atidarykite apatinį dantį ir prijunkite išorinę prie maitinimo šaltinio.
- Atidarykite tinklo jungties savo kompiuterių, suraskite „MikroTik“ belaidį tinkla ir prisijunkite prie jo.
- Konfigūracija galima atlikti belaidžiu tinklu, naudojant „WinBox“ konfigūravimo įrankį <http://mt.lv/winbox>.
- Atsišūkite iš atidaryto „Winbox“, pasirinkite „Neighbors“, kad surastumėte įrankį.
- Spustelėkite MAC adresą, vartotojo vardą: admin ir slaptazodžio nėra, spustelėkite „Connect“.
- Atsišūkite naujasis „ARM“ paketus į savo kompiuterį <https://mikrotik.com/download>.
- Įkelkite atsišūstus paketus į „Winbox“ Files meniu ir paleiskite įrenginį iš naujo.
- „QuickSet“ menui nustatykite: Pasirinkite save Šali, kad galetumėte pritaikyti šalių reguliavimo parametrus.
- Nustatykite antenos styrinimą, atsižvelgiant į naudojamą anteną.
- Kairiajame laukė nustatykite belaidžio tinklo slaptazodį.
- Apatiniamo laukė nustatykite maršrutizatorius slaptazodį.

Saugumo informacija:

- Prieš pradedami dirbti su šiuo kuria „MikroTik“ įrangą, žinokite aplinkoje pavažiavus, susijusius su elektros grandinėmis, ir susipažinkite su standartine avariju prevencijos praktika. Montuojant turėtų būti susipažinti su tinklo struktūromis, terminalais ir savokomis.
- Naudojant tik gamintojo patvirtintus maitinimo šaltinius ir priekūnus, kurios yra pagal standartinę normatinių reikalavimų žymių.
- Šis įrenginys turi montuoti aplytuklį ir kvalifikuotą darbuotoją, kai numatytu šeose maitinavimo instrukcijose. Montuojant yra atsakingas už tai, kad įrenginys būtų montuojamas laikantis vietinių ir nacionalinių elektros taisyklėlių. Nemėginkite išardyti, taisyti ar modifikuoti įrenginį.
- Mes negalime garantuoti, kad netinkamo prietaiso naudojimo nebūsi jokiu avarijų ar žalo.
- Naudojote ši gaminių atsargai ir dėkite savo rizikai.
- Sugedęs įrenginys, atjunkite jį nuo maitinimo. Greičiausias būdas tali padaryti yra atjungus maitinimo adapteri iš tinklo.
- Tai yra A klasės produktas. Butinėje aplinkoje šis produktas gali sukelti radijo trūkumo lizdą.

Radijo dažnio spinduliuotus poveikis: Ši „MikroTik“ įranga atitinka FCC, IC ar Europos Sajungos radiacijos poveikio ribas, nustatytas nekontroluojamai aplinkai. Šis „MikroTik“ prietaisas turėtų būti įmontuotas ir valdomas ne arčiau kaip 45 centimetru atstumu nuo jūsų kūno, profesinio vartotojo ar platišos visuomenės.

Gaminėjas: Mikrotik SIA, Brīvības gatve 214i Riga, Latvija, LV1039.

LV - Latviešu. Īsa rokasgrāmata:

⚠ Šīs ierīces programmatūra ir jaatjaunina uz RouterOS v6.46 vai jaunāku versiju, lai nodrošinātu atbilstību vietējiem likuma normatīviem.

Gala lietotāji pienākums ir ievērot vietējos valsts normatīvs, eskaistot darbību likumīgos frekvences kanālos, jaudas izvadi, kabeļu prasības un dinamiskās frekvences izvēles (DFS) prasības. Visām MikroTik radio ierīcēm jābūt profesionāli uzstādītam.

Šī „NetMetal ac“ sērijas iša pamācība attiecas uz modeļiem: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac)

Šīs ierīces pamācība attiecas uz modeļiem: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac)

Lūdzu, apmeklējiet lietotāja rokasgrāmatas lapu <https://mt.lv/um-m>, lai iegūtu pilnu lietotāja rokasgrāmatu. Vai arī skenējiet QR kodu ar savu mobilo tālruni.

Tehniskās specifikācijas, brōšuras un vairāk informācijas par produktem meklējiet vietnē <https://mikrotik.com/products>

Konfigūracijas instrukcijas programmatūrai įsudu valodā ar papildu informāciju atrodama vietnē <https://mt.lv/help-lv>

MikroTik ierīces ir paredzētas profesionālai lietošanai. Ja jums nav kvalifikacijas, lūdzu, meklējiet konsultanta pašlīdzību <https://mikrotik.com/consultants>

Pirms soļa:

- Atveriet augšējā vāku un pievienojet arējo antenu.
- Atveriet apatinį vāku un pievienojet maitinimo vāku.
- Datora atveriet išlaik savienojumu, atrodiet MikroTik bezvadu tinklu ir izvedioperat savienojumu ar to.
- Konfigūracijai var veikti, izmantojot bezvadu tinklu ar WinBox konfigūracijas īrku ko var lejupielādēt <http://mt.lv/winbox>.
- Lejupielādējiet un atveriet „Winbox“, izvēliesies „Neighbors“, iai atrastri ierīci.
- Noklikšķiniet uz MAC adreses, ietotājvārds: admin un parole nav iestatīta, noklikšķiniet „Connect“.
- Lejupielādējiet datora jānākās „ARM“ pakas, kuras ir pieejamas vietnē <https://mikrotik.com/download>.
- Augšupielādējiet lejupielādētās pakas izvēlnē „Winbox“ „Fails“ un restartējiet ierīci.
- Izvēlnē „QuickSet“ veiciet tālāk minētās darbības: Izvēliesies valsti, lai ietotu valsts normatīvos iestatījumus.
- Iestatīt antenas pastiprinājumu atkarībā no izmantošanas antenu.
- Kreisajā laukā iestatiet bezvadu tinklu paroli.
- Apakšējā laukā iestatiet maršrutētāja paroli.

Drošības informācija:

- Pirms sākat strādāt ar ierīci, MikroTik aprīkojumu, iepazīstieties ar briesmām, kas saistītas ar elektroķīmijām shēmām, un iepazīstieties ar standarta praksi negadījumu novēršanā. Uzstādītājam ir jāzina un jāizprot tinkla struktūras, termini un koncepcijas.
- Izmantojiet tikai ierīces apjomīnātu bāzesāvību arī pārāk ātri neveiksmīgiem iepakojumiem.
- Saskaņā ar šīm uzstādīšanas instrukcijām, ņemiet vērā ierīces apjomīnātu vārtātību personālam. Uzstādītājiem pienākums ir parliecināties, ka aprīkojuma uzstādīšanai atbilst vietējiem un nacionālajiem aktu normatīviem. Nemēģiniet ierīci izjaukt, labot vai pārveidot.
- Šis produkts ir paredzēts uzstādīšanai, lūdzu, uzmanīgi izlasiet uzstādīšanas instrukcijas. Nepareizas aparātūras un konfigūracijas izmantošana vai nepareizu procedūru izpilde var radīt bilstamību cilvēkiem un sabojāt sistēmu.
- Mēs nevarām garantēt, ka ierīces nepareizas lietošanas dēļ negadījumi vai bojājumi nenotiks. Lūdzu, izmantojiet šo produktu uzmanīgi un rīkojieties ar savu risku!
- Ierīces klējums gadījumā, lūdzu, atvienojiet to no strāvas. Ātrakais veids, kā to izdarīt, ir, atvienojot strāvas adaptori no kontaktīlgzdas.
- Šis ir A klasses produkts. Sadzīves apstākļos šis izstrādījums var izraisīt radio traucējumus, un tāda gadījumā lietotājam ir jāievē atbilstoši pasākumi!

Radiofrekvences starojuma iedarbība: Šī MikroTik ierīkta atbilst FCC, IC un Eiropas Savienības radiacijas iedarbības ierobežojumiem, kas noteikti nekontrolētai videi. Šī MikroTik ierīce jāuzstāda un jādarbina ne tuvāk par 45 centimetriem no ķermēga, profesionāla lietotāja vai plašas sabiedrības.

Ražotājs: Mikrotik SIA, Brīvības gatve 214i Riga, Latvija, LV1039.

MT - Malti. Gwida Quick:

⚠ Dan i-apparat jehtieg il jiġi aggortant ghali RouterOS v6.46 jew i-aħħar verzjoni biex tkun assigurata l-konformità mar-regolamenti tal-awtorità lokali.

Hija r-responsabilità tal-utenti finali li isegwu r-regolamenti lokali tal-pajji, inkluzi l-operazzjoni fil-kanali tal-frekwenza legali, tal-hruġ qawwa, htigiet ta'kejbis. U Reklamar ta' Frekwenza Dinamika (DFS). L-apparati kolha tar-radju MikroTik għandhom ikunu installat professionalment.

Din is-serje „NetMetal ac“ Gwida ta’ malajr tkopri modelli: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac)

Dan huwa Apparat tan-Network Wireless. Tista’ ssu i-lessem tal-modell tal-prodott fuq it-tikkett ta-kaz (ID).

Jekk jogħbok sur il-pagħna manwal tal-utent fuq <https://mt.lv/um-m> għall-mandal aggortant tal-utent. Jew skennja l-kodiċi QR bit-telefon cellulari tiegħek.

Specifikazzjoni jet-technici, fuqliji u aktar tagħrif dwar il-prodotti fuq <https://mikrotik.com/products>

Manwal ta’konfigurazzjoni għas-sħarrar fil-lingua tiegħek b’informazzjoni addiż-żon jistab <https://mt.lv/help-mt>

L-apparat MikroTik huwa għal uzu professjonali. Jekk m’għandek kwalifikati jekk jogħbok fitteks konsulent <https://mikrotik.com/consultants>

L-ewwel passi:

- Itħalli il-koportura ta’ fuq u qiegħi kaw antena ċesterna.
- Itħalli il-qorrax tal-egħġix u qiegħi kaw bieqqi ġaqqa ġħad-dur.
- Itħalli konfessjoni għad-dur ġħad-dur.
- Il-konfigurazzjoni tista’ ssir permezz ta’ konnaw minn ħażi minn ħażi u qiegħi kaw iż-żorrha.
- Nizzel u tifħi “Winbox”, aqgħi “Neighbors” biex issibb i-ġorr.
- Ikkilika fuq i-ħidni MAC, i-lessem tal-utent minn u mħemm i-ħbeda password, ikklikija “Connect”.
- Nizzel i-aħħar paketti “ARM” fuq il-PC tiegħek <https://mikrotik.com/download>.
- Qiegħed il-pakketi minn ill-WinBox “Files” mill-menju u riistarja tar-regolamentazzjoni tal-pajji.
- Fil-menu “QuickSet” waqqaf dan il-ġej. Aqgħiż il-pajji tiegħek, biex tappilka l-is-sittpi tar-regolamentazzjoni tal-pajji.
- Issetta’ q-għad-dur, skond i-antenna użza.
- Twaqqaq il-password tan-netwerk bla’ fil-iegħi qasam traġġix-xell.
- Twaqqaq il-password tan-utru tiegħi qasam traġġix-xell.

Informazzjoni dwar is-Sikurezza:

- Qabel ma taħdem fuq kaw kwalifikaw tiegħi MikroTik, kien konju tal-periki involvi ċċirkvieti elektriċi u kien familiari mal-praktiki standard għall-istiqraġi ta’ incidenti. L-installatur għandu jkun familiari mal-istrukturi, termini u kunketti tan-netwerk.
- Uza biss il-provvidi ta’ ġħażżeen ġenerali u ġ-ċessorji approuvi mill-manufatturi, u li istax “instab” il-ħadbiżx originali b’den il-prodotti.
- Den i-żogħri għandu jkun installat minn persuna imħarrar u qiegħi dawn i-istruzzjoni ta’ l-installazzjoni. L-installatur huwa responsabil li jiżgura li l-Installazzjoni korretta jew issegwi l-proceduri korrettli d’istu ċi jidu lokali u nazzjonali. Tippuvax tizzamma, tissewwa jew timmodifikaw i-ġġar.
- Den il-prodott huwa mahsus biex ġiġi immlu ofru fuq arblu. Jekk jogħbok aqra sej̊ il-montu fil-istruzzjoni, li ġiġi ġħad-dur.
- Ma nistħu għarrant il-ġġar minn iż-żorrha minn iż-żorrha.
- Fil-kaz i-żorrha, jekk jogħbok adaq mill-enerġija, l-ikarr u l-ħaddi, li ġiġi ġħad-dur.
- Fil-kaz i-żorrha, jekk jogħbok adaq mill-enerġija, l-ikarr u l-ħaddi, li ġiġi ġħad-dur.
- Den huwa prodott ta-Klasse A. F’ambien domestiku, id-den i-żorrha minn iż-żorrha.

Esponnenti għal Radjazzjoni ta’ Frakwenza tar-Radij: Dan i-tagħmir MikroTik jikkonforma mal-limiti ta’ esponenti ta’ FCC, IC u l-Unioni Ewropea għar-radżazzjoni stabillisti għal ambienti mhux kontrollat. Dan i-apparat MikroTik għandu jkun installat u jithaddem mhux eqreib minn 45 centimetru minn iġġem.

Minn għisrek: Mikrotik SIA, Brīvības gatve 214i Riga, IL-Latvja, LV1039.

NL - Nederlands. Snelgids:

⚠ Dit apparaat moet worden geüpgraded naar RouterOS v6.46 of de nieuwste versie om te voldoen aan de voorschriften van de lokale autoriteiten.

Het is verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om de lokale landelijke voorschriften, inclusief werking binnen wettelijke frequentiekanaal, te volgen vermogen, bekabelingseisen en Dynamic Frequency Selection (DFS) -vereisten. Alle MikroTik-radioapparatu moet zijn professioneel geïnstalleerd.

Dit Quick Guide uit de „NetMetal ac“-serie omvat modellen: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac)

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-n> 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>

Configuratiedienstleistung voor software in uw taal met aangvullende informatie is te vinden op <https://mt.lv/help-nl>

MikroTik-apparaten zijn voor professionele gebruik. Als u geen kwalificaties hebt, zoek dan een consultant <https://mikrotik.com/consultants>

Dit apparaat accepteert invoer van een 48V DC-stroomadapter, die zich in de originele verpakking van dit apparaat bevindt. Dit apparaat kan worden gevoed met een PoE-injector (meegeleverd in de verpakking).

Eerste stappen:

- Open de bovenklep en sluit een externe antenne aan.
- Open de onderklep en sluit het apparaat aan op de stroombron.
- Open netwerkkaart en log op om te zoeken naar MikroTik-wlan netwerk en maak verbinding.
- De configuratie kan via WinBox worden uitgevoerd, waarbij u moet gebruik maken van de WinBox-configuratietool <http://mt.lv/winbox>.
- Download en open „Winbox“, kies „Neighbors“ om het apparaat te vinden.
- Klik op het MAC-adres, gebruikersnaam: admin en er is geen wachtwoord, klik op „Connect“.
- Download gedownloadeerde pakketten naar het menu „Files“ van Winbox en start het apparaat opnieuw op.
- Stel in het „QuickSet“-menu het volgende in: Kies uw land om de landregelgevingsinstellingen toe te passen.
- Stel de antenneversterking in, afhankelijk van de gebruikte antenne.



- Stel uw draadloze netwerkwachtwoord in het linker veld in.
- Stel uw routerwachtwoord in het onderste veld in.

Veiligheidsinformatie:

- Voordat u aan MikroTik-apparatuur werkt, moet u zich bewust zijn van de gevaren van elektrische circuits en bekend zijn met standaardprocedures voor het voorkomen van ongevallen. Het installatieprogramma moet bekend zijn met netwerkstructuren, termen en concepten.
- Gebruik alleen de voeding en accessoires die door de fabrikant zijn goedgekeurd en die zich in de originele verpakking van dit product bevinden.
- Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd door opgeleid en gekwalificeerd personeel, volgens deze installatie-instructies. De installateur moet ervoor zorgen dat de installatie van de apparatuur voldoet aan de lokale en nationale elektrische voorschriften. Probeer het apparaat niet uit elkaar te halen, te repareren of aan te passen.
- Dit product is bedoeld om te worden gemonteerd overtreffen ons op een paal. Lees de montage zorgvuldig door voordat u met de installatie begint. Het niet gebruiken van de juiste hardware en configuratie of het volgen van de juiste procedures kan leiden tot een gevaarlijke situatie voor mensen en schade aan het systeem.
- We kunnen niet garanderen dat er geen ongelukken of schade zullen optreden als gevolg van oneigenlijk gebruik van het apparaat. Gebruik dit product met zorg en werk op eigen risico!
- Koppel het apparaat los van de stroom in het geval van een apparatuurstoring. 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 45 centimeter van uw lichaam, beroepsgebruiker of het grote publiek.

Fabrikant: MikroTik SIA, Brīvības gatve 2141 Riga, Letland, LV1039.

PL - Polskie. Szybka porada:

⚠ To urządzenie musi zostać zaktualizowane do wersji RouterOS v6.46 lub najnowszej wersji, aby zapewnić zgodność z przepisami władz lokalnymi.

Użytkownicy komercyjni 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 zainstalowane.

Niniejsza krótkie instrukcja „NetMetal ac™” obejmuje modele: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac™)

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>

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>

To urządzenie akceptuje wejście zasilania 48 V DC, który jest dostarczany w oryginalnym opakowaniu tego urządzenia. To urządzenie może być zasilane za pomocą wtryskiwacza PoE (dostarczonego w opakowaniu).

Pierwsze kroki:

- Otwórz górną pokrywę i podłącz zewnętrzną antenę.
- Otwórz dolną pokrywę i podłącz urządzenie do źródła zasilania.
- Przełącz urządzenie do trybu komputera, wysetuj sieci bezprzewodową MikroTik i połącz się z nią.
- Konfiguracja może dokonywać się za pomocą aplikacji WinBox lub połącz się z interfejsem WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Pobierz i otwórz „Winbox”, wybierz „Neighbors”, aby znaleźć urządzenie.
- Kliknij adres MAC, nazwę użytkownika, admin i nie hasła, kliknij „Connect”.
- Pobierz najnowsze pakiety „ARM” na swój komputer <https://mikrotik.com/download>
- Przesiął pobrane pakiety do menu „Files” WinBox i uruchom ponownie urządzenie.
- W menu „QuickSet” skonfiguruj: Wybierz swój kraj, aby zastosować ustawienia przepisów krajowych.
- Ustaw wzmacnianie anteny, w zależności od użytej anteny.
- Ustaw hasło sieci bezprzewodowej w lewym polu.
- Ustaw hasło routera w dolnym polu.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa:

- Przed rozpoczęciem pracy z jakimkolwiek sprzętem MikroTik należy pamiętać o zagrożeniach związanych z obwodami elektrycznymi i zapoznać się ze standardowymi praktykami zapobiegania wypadkom. Instalator powinien zapoznać się ze strukturami sieci, terminami i koncepcjami.
- Używanie wyłącznie zasilaczy i akcesoriów zatwierdzonych przez producenta, które znajdują się w oryginalnym opakowaniu tego produktu.
- To urządzenie może być zainstalowane przez przeszkolony i wykwalifikowany personel zgodnie z niniejszą instrukcją instalacji. Instalator jest odpowiedzialny za upewnienie się, że instalacja urządzenia jest zgodna z lokalnymi i krajowymi przepisami elektrycznymi. Nie należy przekroczyć granic pozwolonych na instalację i naprawę bez modyfikacji urządzenia.
- Ten produkt jest przeznaczony do montażu przeszygującą rurą na ślimak. Przed rozpoczęciem instalacji przeczytaj uważnie instrukcję montażu. Niezastosowanie odpowiedniego sprzętu i konfiguracji lub nieprzestrzeganie prawidłowych procedur może doprowadzić do niebezpiecznej sytuacji dla ludzi i uszkodzenia systemu.
- Nie możemy zagwarantować, że nie dojdzie do wypadków ani szkód spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem urządzenia. Proszę używać tego produktu ostrożnie i działać na własne ryzyko!
- W przypadku awarii urządzenia odłącz je od zasilania. Najlepszym sposobem jest odłączenie zasilacza od gniazdu elektrycznego.
- To jest produkt klasy A. W środowisku domowym ten produkt może powodować zakłócenia radiowe, w takim przypadku użytkownik może być zobowiązany do podjęcia odpowiednich kroków!

Eksploracja na promieniowanie o częstotliwości radiowej: To urządzenie MikroTik jest zgodne z limitami eksploracji na promieniowanie FCC, IC i Unii Europejskiej określonymi dla niekontrolowanego środowiska. To urządzenie MikroTik powinno być instalowane i obsługiwane nie bliżej niż 45 centymetrów od ciała, użytkownika zadowolonego lub ogólnego społeczeństwa.

Fabrykant: MikroTik SIA, Brīvības gatve 2141 Riga, Łotwa, LV1039.

PT - Português. Guia rápido:

⚠ Este dispositivo precisa ser atualizado para o RouterOS v6.46 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, cabamento e Seleção Dinâmica de Frequência (DFS). Todos os dispositivos de rádio MikroTik devem ser instalado profissionalmente.

Este guia rápido da série „NetMetal ac™“ abrange modelos: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac™)

Este é o dispositivo de rede sem fio. Você pode encontrar o nome do modelo do produto no roto do 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>

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>

Este dispositivo aceita a entrada do adaptador de energia de 48V DC, fornecido na embalagem original deste dispositivo. Este dispositivo pode ser alimentado usando o injetor PoE (fornecido na embalagem).

Primeiros passos:

- Abra a tampa superior e conecte uma antena externa.
- Abra a tampa inferior e conecte o dispositivo à fonte de alimentação.
- Abra as conexões de rede no seu PC, procure a rede sem fio MikroTik e conecte-se a ela.
- A configuração pode ser feita através da rede sem fio usando uma ferramenta de configuração WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Faça o download e abra o “Winbox”, escolha “Neighbors” para encontrar o dispositivo.
- Clique no endereço MAC, nome de usuário, admin e não há senha, clique em “Connect”.
- Faça o download das pacotes ARM para o seu PC <https://mikrotik.com/download>.
- Carregue os pacotes baixados no menu “Files” do Winbox e reinicie o dispositivo.
- No menu “QuickSet”, configure o seguinte: Escolha o seu país para aplicar as configurações de regulamentação do país.
- Defina o ganho da antena, dependendo da antena usada.
- Configure sua senha de rede sem fio no campo esquerdo.
- Configure a senha do seu roteador no campo inferior.

Informação de Segurança:

- Antes de trabalhar em qualquer equipamento MikroTik, esteja ciente dos riscos envolvidos nos circuitos elétricos e esteja familiarizado com as práticas padrão para prevenção de acidentes. O instalador deve estar familiarizado com estruturas, termos e conceitos de rede.
- Use apenas a fonte de alimentação e os acessórios aprovados pelo fabricante e que podem ser encontrados na embalagem original deste produto.
- Este equipamento deve ser instalado por pessoal treinado e qualificado de acordo com estas instruções de instalação. O instalador é responsável por garantir que a instalação do equipamento esteja em conformidade com os códigos elétricos locais e nacionais. Não tente desmontar, reparar ou modificar o dispositivo.
- Este produto se destina a ser montado superer em um poste. Leia atentamente as instruções de montagem antes de iniciar a instalação. A não utilização do hardware e configuração corretos ou o não cumprimento dos procedimentos corretos podem resultar em uma situação perigosa para pessoas e danificar o sistema.
- Não podemos garantir que nenhum acidente ou dano ocorra devido ao uso inadequado do dispositivo. Por favor, use este produto com cuidado e opere 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 45 centímetros de seu corpo, usuário ocupacional ou público em geral.

Fabricante: MikroTik SIA, Brīvības gatve 2141 Riga, Letônia, LV1039.

RO - Română. Ghid rapid:

⚠ Această versiune trebuie actualizată la RouterOS v6.46 sau cea mai recentă versiune pentru a asigura respectarea reglementărilor autorității locale.

Este responsabilitatea utilizatorilor final să urmeze reglementările locale ale țării, inclusiv operarea în cadrul canalelor de frecvență legale cerințe de alimentare, cabluri și cerințe de selecție a frecvenței dinamice (DFS). Toate dispozitivele radio MikroTik trebuie să fie instalat profesional.

Această serie „NetMetal ac™“ Ghid rapid acoperă modele: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac™)

Aceasta este dispozitivul de rețea wireless. Puteti găsi numele modelului produsului pe eticheta carcasă (ID).

Vă rugăm să vizitați pagina manualului utilizatorului de pe <https://mt.lv/um-ro> pentru manualul complet actualizat. Sau scanarea codul QR cu telefonul său mobil.

Specificații tehnice, brochuri și mai multe informații despre produsele <https://mikrotik.com/products>

Manualul de configurație pentru software-ul în limba dvs. cu informații suplimentare poate fi găsit la <https://mt.lv/help-ro>

Dispozitivele MikroTik sunt destinate utilizării profesionale. Dacă nu aveți calificări, vă rugăm să căutați un consultanță <https://mikrotik.com/consultants>

Acest dispozitiv acceptă introducerea unui adaptor de alimentare de 48V CC, care este prevăzut în ambalajul original al acestui dispozitiv. Acest dispozitiv poate fi alimentat cu ajutorul unui injector PoE (fornizat în ambalaj).

Primii pași:

- Deschideți capacul superior și conectați o antenă externă.
- Deschideți capacul de jos și conectați dispozitivul la sursa de alimentare.
- Deschideți conexiunile de rețea pe computer, căutați rețea wireless MikroTik și conectați-vă la aceasta.
- Configurația se poate face prin rețea wireless folosind un instrument de configurație WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Deschideți și deschideți „Winbox”, alegeți „Neighbors” pentru a găsi dispozitivul.
- Faceți clic pe adresa MAC, numele de utilizator: admin și nu există nicio parolă, faceți clic pe „Connect”.
- Deschideți cele mai noi pachete „ARM” pe computer <https://mikrotik.com/download>.
- Încărcați pachetele descărcate în meniul „Files” Winbox și reporniți dispozitivul.
- În meniul „QuickSet” configurați următoarele: Alegeți-vă țară, pentru a aplica setările de reglementare a țării.
- Setați căștiul antenei, în funcție de antena folosită.
- Configurați parola pentru rețea wireless în campul din stânga.
- Configurați parola routerului în campul de jos.

Informații de siguranță

- Înainte de a lăsa la orice echipament MikroTik, fiti cunoscători de pericolele implicate de circuitele electrice și cunoașteri practicile standard pentru prevenirea accidentelor. Programul de instalare ar trebui să fie familiarizat cu structurile, termenii și concepțile retelei.
- Folosiți numai surse de alimentare și accesorii aprobate de producător și care pot fi găsite în ambalajul original al acestui produs.
- Acest echipament va fi instalat de personal instruit și calificat, conform acestor instrucțiuni de instalare. Instalatorul este responsabil să se asigure că instalarea echipamentului respectă codurile electrice locale și naționale. Nu încercați să dezasamblați, reparați sau modificați dispozitivul.
- Acest produs este destinat a fi montat de către un specialist pe un stâlp. Vă rugăm să cățări cu atenție montajul în funcție de a începe instalarea. Nefolosiți hardware-ul și configurației corecte sau respectarea procedurilor corecte poate duce la un pericol pentru oameni și deteriorarea

- sistemului m.
- Nu putem garanta că nu se vor produce accidente sau daune din cauza utilizării necorespunzătoare a dispozitivului. Vă rugăm să utilizați acest produs cu grijă și să operați pe riscul dvs.
- În cazul unei defecțiuni a dispozitivului, vă rugăm să îl deconectați 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 interferențe radio, cauză în care utilizatorul ar putea fi obligat să ia măsuri adecvate!

Exponarea la radiatiile de frecvență radio: Acest echipament MikroTik respectă limitele de expunere la radiatiile FCC, IC și Uniunii Europene stabilite pentru un mediu necontrolat. Acest dispozitiv MikroTik ar trebui instalat și funcționat la cel mult 45 centimetri de corpul dvs., de utilizator ocupațional sau de publicul larg.

Producător: Mikrotik SIA, Brivibas gatve 2141 Riga, Letonia, LV1039.

SK - Slovenský. Stručný návod:

⚠️ Toto zariadenie musí byť aktualizované na RouterOS v6.46 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 nainštalované.

Táto stručná príručka „NetMetal ac“ zahŕňa modely: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac²)

Toto je bezdrôtové sieťové zariadenie. Názov modelu produktu nájdete na štítku pripradu (ID).

Úplnú aktualizovanú používateľskú príručku nájdete na stránke používateľskej príručky na adrese <https://mt.lv/um-sk>. Alebo naskenujte QR kód pomocou mobilného telefónu.

Teknické špecifikácie, brožúry a ďalšie informácie o produktoch nájdete na adrese <https://mikrotik.com/products>

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>

Toto zariadenie prijíma vstup 48V DC napájacieho adaptéra, ktorý je súčasťou originálneho balenia tohto zariadenia. Toto zariadenie je možné napájať pomocou injektoru PoE (dodáva sa v balení).

Prvé kroky:

- Otvorte horný kryt a pripojte externú anténu.
- Otvorte spodný kryt a pripojte zariadenie k zdroju napájania.
- Na počítači otvorte sieťové pripojenie, vyhľadajte bezdrôtovú sieť MikroTik a pripojte sa k nej.
- Konfigurácia je možné vykonať prostredníctvom bezdrôtovej siete pomocou konfiguračného nástroja WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Stiahnite si a otvorte „Winbox“, vyberte zariadenie „Neighbors“.
- Kliknite na adresu MAC, meno používateľa: admin a neexistujúcu žiadnosť heslo, kliknite na tlačidlo „Connect“.
- Stiahnite si do svojho počítača najnovšie balíčky ARM <https://mikrotik.com/download>.
- Nahrájte stiahnuté balíčky do ponuky „Files“ Winboxu a restartujte zariadenie.
- V ponuke „QuickSet“ nastavte nasledujúce možnosti: Vyberte svoju krajinu, ak chcete použiť nastavenia krajiny.
- Nastavte zisk antény v závislosti od používateľa.
- V levom poli nastavte heslo bezdrôtovej siete.
- V spodnom poli nastavte heslo smerovača.

Bezpečnostné informácie:

- Predtým, ako začnete pracovať na akomkoľvek zariadení MikroTik, uvedomte si riziká spojené s elektrickými obvodmi a zoznamte sa so štandardnými postupmi prevenčie nehôd. Inštalátor by mal byť oboznámený so sieťovými štruktúrami, pojimami a konceptmi.
- Používajte iba napäčed zdroj a príslušenstvo schválené výrobcom, ktoré nájdete v pôvodnom obale tohto produktu.
- Toto zariadenie musí inštalovať školený a kvalifikovaný personal podľa týchto pokynov na inštaláciu. Inštalátor je zodpovedný za zabezpečenie toho, aby inštalácia zariadenia bola v súlade s miestnymi a národnými elektrickými predpismi. Nepokušajte sa zariadenie rozoberať, opravovať alebo upravovať.
- Tento produkt je určený na montáž predbehneľ oru na tyci. Pred začiatkom inštalácie si pozorne prečítajte dokumentáciu k inštalácii. Ak nebudete používať správny hardvér a konfiguráciu alebo nebudete postupovať podľa správnych postupov, môže to viest k ohrozeniu osôb a poškodeniu systému.
- Nemôžeme zaradiť, že v dôsledku nesprávneho použitia zariadenia nedôjde k žiadnym nehôdam alebo škodám. Tento výrobok používajte opatrné a pracujte na svoje vlastné riziko!
- V prípade poruchy zariadenia ho prosím odpojte od napájania. Najrýchlejším spôsobom je odpojenie sieťového adaptéra zo sieťovej zásuvky.
- Tak, že produkt triedy A. V domácom prostredí môže tento produkt byť od používateľa požadované, aby prijal primerané opatrenia!

Vystavenie vysokofrekvenčnému žiareniu: Toto zariadenie MikroTik splňa limity vystavenia žiarenu FCC, IC a Európskej únie stanovené pre nekontrolované prostredie. Toto zariadenie MikroTik by malo byť nainštalované a prevádzkovane nie ďalej ako 45 centimetrov od vašho tela, nezávisle na používateľa alebo široké verejnosť.

Výrobc: Mikrotik SIA, Brivibas gatve 2141 Riga, Lotyšsko, LV1039.

SL - Slovenčina. Hitri vodnik:

⚠️ To napravo je treba nadgraditi na RouterOS v6.46 ali najnoviejsú različico, da se zagotovi skladnosť z lokalnimi predpisi.

Končiarenički so odgovorni za sledenie lokalnim predpisom, vključno z delovanjem v legalnih frekvenčnih kanalih, za doseganje rezultatov napajanje, zahteve za kabiranje in zahteve za dinamično izbiro frekvence (DFS). Vse radiske naprave MikroTik morajo biti strokovno nameščene.

Ta hitri vodnik serije "NetMetal ac" zahaja model: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac²)

To je brezična omrežna naprava. Ime modela izdelka najdete na nalepku (ID).

Za popoln posodobitev uporabniškega priručnika obišite stran na navodili na strani <https://mt.lv/um-sl>. Ali pa skenirajte QR kodo s svojim mobilnim telefonom.

Tehnické specifikacie, brošúra in več informacij o izdelkih na <https://mikrotik.com/products>

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

Naprave MikroTik so namenjene profesionalni uporabi. Če nimate kvalifikaciju, poščite svetovalca <https://mikrotik.com/consultants>

Ta naprava sprejema vhod 48V napajalnika, ki je na voljo v originalni embalaži te naprave. To napravo lahko napajate s pomočjo PoE injektorja (ki je priložen v embalaži).

Prvki koraki:

- Odpnite zgornji pokrov in povežite zunanjo anteno.
- Odpnite spodnji pokrov in nagnite v priljubljeno položaj napajanja.
- V računalniku odprite omrežne povezave, poščite brezično omrežje MikroTik in se povežite z njim.
- Konfiguracija lahko opravite prek brezičnega omrežja z orodjem za konfiguracijo WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Prenesite in odprite „Winbox“, izberite „Neighbors“, da poščete napravo.
- Kliknite na MAC naslov, uporabniško ime: admin in ni gesla, kliknite Connect.
- Prenesite najnovješje „ARM“ pakete na svoj računalnik <https://mikrotik.com/download>.
- Naložite naložene pakete v meni Winbox „Files“ in ponovno začnete napravo.
- V meniju »QuickSet« nastavite Nasledi: Izberite državo in uporabite nastavitev države.
- Nastavite oglaševanje antene, odvisno od uporabljene antene.
- V levem polju nastavite geslo za brezično omrežje.
- V spodnjem polju nastavite geslo usmerjevalnika.

Varnostne informácie:

- Pred delom na kateri koli opremi MikroTik bودete pozorni na nevernost, povezane z elektrickim vezjam, in se seznanite s standardnimi praksami za preprečevanje nesreč. Namestitevni program mora biti seznanjen z omrežnimi strukturami, izrasi in koncepti.
- Uporabljajte samo napajalnik in dodatki, ki jih je odobril proizvajalec in ki jih nadjete v originalni embalaži tega izdelka.
- To opreme je treba vgraditi usposobljenemu uporabniku v skladu s temi navodili za namestitev. Montar je odgovoren za to, da je namestitev opreme skladna z lokalnimi in državnimi elektricnimi kodeksi. Naprave ne poskušajte razstaviti, popraviti ali spremeniti.
- Ta izdelek je namenjen namestitevi prekaz orse na drogu. Pred začetkom namestitev natinite preberite namestitevne kodeks. Naprave ne poskušajte razstaviti, popraviti ali spremeniti.
- Ne moremo zagotoviti, da se zaradi nepravilne uporabe naprave ne bo zgodilo nobena nesreča ali škoda. Uporabljajte ta izdelek previdno in deluje na lastno odgovornost!
- V primeru okvara naprave jo izkopite iz napajanja. Najhitreje to storite tako, da napajalnik izklopite iz vtičnice.
- To je izdelek razred 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 nenadzorovanjo okolje. To napravo MikroTik je treba namestiti in uporabljati največ 45 centimetrov od vašega telesa, poklicnega uporabnika ali splošne javnosti.

Proizvajalec: Mikrotik SIA, Brivibas gatve 2141 Riga, Latvija, LV1039.

SV - Svenska. Snabb guide:

⚠️ Den här enheten måste uppgraderas till RouterOS v6.46 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 "NetMetal ac"-serie snabbguide täcker modeller: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac²)

Det här är trådlöst nätverksenheter. Du hittar produktdokumentation på etiketten (ID).

Besök användarhandboken på <https://mt.lv/um-sv> för en fullständig uppdaterad användarmanual. Eller skanna QR-koden med din mobiltelefon.

Tekniska specificeringar, broschyrer och mer information om produkter på <https://mikrotik.com/products>

Konfigurationshandbok för programvara på ditt språk med ytterligare information kan hittas på <https://mt.lv/help-sv>

MikroTik-enhet är för professionell bruk. Om du inte har behörighet, sök en konsult <https://mikrotik.com/consultants>

Denna enhet accepterar ingång från 48V DC-nätadapters, som finns i originalförpackningen på denna enhet. Enheten kan drivas med en PoE-injektor (medföljer i förpackningen).

Första steget:

- Öppna över klockan och anslut en extern antenn.
- Öppna bottennluckan och anslut enheten till strömkällan.
- Öppna närvarkanslutningar på datorn, såkot efter MikroTik trådlösa nätverket med hjälp av en WinBox-konfigurationsverktyg <http://mt.lv/winbox>.
- Ladda ner och öppna „Winbox“, Valj „Neighbors“ för att hitta enheten.
- Klicka på MAC-adressen för närvarkanternamn, admin och det finns inget lösenord, klicka på „Connect“.
- Ladda upp nedladdade paket till Winbox-menyn ‐Files‐ och starta om enheten.
- !‐QuickSet‐-menyn ställer du in följande: Välj ditt land, för att tillämpa landets regleringsinställningar.
- Ställ in antennförstärkningen, beroende på vilken antenn som används.
- Ställ in ditt lösenord för det trådlösa nätverket i det vänstra fältet.
- Ställ in ditt routertillstånd i det nedre fältet.

Säkerhetsinformation:

- Innan du arbetar med någon MikroTik-utrustning ska du vara medveten om farorna med elektriska kretsar och känna till vanliga metoder för att förebygga olyckor. Installatören bör känna till närvarkstrukturer, termer och koncept.
- Använd endast den strömförslagning och tillbehör som godkänts av tillverkaren och som finns i originalförpackningen för denna produkt.
- Denna utrustning ska installeras av utbildad och kvalificerad personal enligt dessa installationsinstruktioner. Installatören ansvarar för att installationen av utrustningen överensstämmer med lokala och nationella elektriska koder. Förskök inte ta isär, reparera eller modifiera enheten och skada på system m.
- Vi kan inte garantera att inga olyckor eller skador kommer att inträffa på grund av felaktig användning av enheten. Använd denna produkt med forsigtighet och använd den på egen risk!
- Vid fel på enheten, koppla bort den från strömen. Det snabbaste sättet är att koppla ur nätadaptern från strömtaket.
- Detta är en klass A-produkt. I en hemmiljö kan denna produkt orsaka radiosotorningar, 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 45 centimeter från din kropp, respektive användande eller allmänheten.

Tillverkare: Mikrotik SIA, Brivibas gatve 2141 Riga, Lettland, LV1039.

PRC - 中文. 快速指南



⚠️ Toto zariadenie musí byť aktualizované na RouterOS v6.46 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 nainštalované.

Táto stručná príručka „NetMetal ac“ zahŕňa modely: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac²)

Toto je bezdrôtové sieťové zariadenie. Názov modelu produktu nájdete na štítku pripradu (ID).

Úplnú aktualizovanú používateľskú príručku nájdete na stránke používateľskej príručky na adrese <https://mt.lv/um-sk>. Alebo naskenujte QR kód pomocou mobilného telefónu.

Teknické špecifikácie, brožúry a ďalšie informácie o produktoch nájdete na adrese <https://mikrotik.com/products>

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>

Toto zariadenie prijíma vstup 48V DC napájacieho adaptéra, ktorý je súčasťou originálneho balenia tohto zariadenia. Toto zariadenie je možné napájať pomocou injektoru PoE (dodáva sa v balení).

Prvé kroky:

- Otvorte horný kryt a pripojte externú anténu.
- Otvorte spodný kryt a pripojte zariadenie k zdroju napájania.
- Na počítači otvorte sieťové pripojenie, vyhľadajte bezdrôtovú sieť MikroTik a pripojte sa k nej.
- Konfigurácia je možné vykonať prostredníctvom bezdrôtovej siete pomocou konfiguračného nástroja WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Stiahnite si a otvorte „Winbox“, vyberte zariadenie „Neighbors“.
- Kliknite na adresu MAC, meno používateľa: admin a neexistujúcu žiadnosť heslo, kliknite na tlačidlo „Connect“.
- Stiahnite si do svojho počítača najnovšie balíčky ARM <https://mikrotik.com/download>.
- Nahrájte stiahnuté balíčky do ponuky „Files“ Winboxu a restartujte zariadenie.
- V ponuke „QuickSet“ nastavte nasledujúce možnosti: Vyberte svoju krajinu, ak chcete použiť nastavenia krajiny.
- Nastavte zisk antény v závislosti od používateľa.
- V levom poli nastavte heslo bezdrôtovej siete.
- V spodnom poli nastavte heslo smerovača.

Bezpečnostné informácie:

- Predtým, ako začnete pracovať na akomkoľvek zariadení MikroTik, uvedomte si riziká spojené s elektrickými obvodmi a zoznamte sa so štandardnými postupmi prevenčie nehôd. Inštalátor by mal byť oboznámený so sieťovými štruktúrami, pojimami a konceptmi.
- Používajte iba napäčed zdroj a príslušenstvo schválené výrobcom, ktoré nájdete v pôvodnom obale tohto produktu.
- Toto zariadenie musí inštalovať školený a kvalifikovaný personal podľa týchto pokynov na inštaláciu. Inštalátor je zodpovedný za zabezpečenie toho, aby inštalácia bola v súlade s miestnymi a národnými elektrickými predpismi. Nepokušajte sa zariadenie rozoberať, opravovať alebo upravovať.
- Tento produkt je určený na montáž predbehneľ oru na tyci. Pred začiatkom inštalácie si pozorne prečítajte dokumentáciu k inštalácii. Ak nebudete používať správny hardvér a konfiguráciu alebo nebudete postupovať podľa správnych postupov, môže to viest k ohrozeniu osôb a poškodeniu systému.
- Nemôžeme zaradiť, že v dôsledku nesprávneho použitia zariadenia nedôjde k žiadnym nehôdam alebo škodám. Tento výrobok používajte opatrné a pracujte na svoje vlastné riziko!
- V prípade poruchy zariadenia ho prosím odpojte od napájania. Najrýchlejším spôsobom je odpojenie sieťového adaptéra zo sieťovej zásuvky.
- Tak, že produkt triedy A. V domácom prostredí môže tento produkt byť od používateľa požadované, aby prijal primerané opatrenia!

Vystavenie vysokofrekvenčnému žiareniu: Toto zariadenie MikroTik splňa limity vystavenia žiarenu FCC, IC a Európskej únie stanovené pre nekontrolované prostredie. Toto zariadenie MikroTik by malo byť nainštalované a prevádzkovane nie ďalej ako 45 centimetrov od vašho tela, nezávisle na používateľa alebo široké verejnosť.

Výrobc: Mikrotik SIA, Brivibas gatve 2141 Riga, Lotyšsko, LV1039.



⚠️ Den här enheten måste uppgraderas till RouterOS v6.46 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 "NetMetal ac"-serie snabbguide täcker modeller: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac²)

Det här är trådlöst nätverksenheter. Du hittar produktdokumentation på etiketten (ID).

Besök användarhandboken på <https://mt.lv/um-sv> för en fullständig uppdaterad användarmanual. Eller skanna QR-koden med din mobiltelefon.

Tekniska specificeringar, broschyrer och mer information om produkter på <https://mikrotik.com/products>

Konfigurationshandbok för programvara på ditt språk med ytterligare information kan hittas på <https://mt.lv/help-sv>

MikroTik-enhet är för professionell bruk. Om du inte har behörighet, sök en konsult <https://mikrotik.com/consultants>

Denna enhet accepterar ingång från 48V DC-nätadapters, som finns i originalförpackningen på denna enhet. Enheten kan drivas med en PoE-injektor (medföljer i förpackningen).

Första steget:

- Öppna över klockan och anslut en extern antenn.
- Öppna bottennluckan och anslut enheten till strömkällan.
- Öppna närvarkanslutningar på datorn, såkot efter MikroTik trådlösa nätverket med hjälp av en WinBox-konfigurationsverktyg <http://mt.lv/winbox>.
- Ladda ner och öppna „Winbox“, Valj „Neighbors“ för att hitta enheten.
- Klicka på MAC-adressen för närvarkanternamn, admin och det finns inget lösenord, klicka på „Connect“.
- Ladda upp nedladdade paket till Winbox-menyn ‐Files‐ och starta om enheten.
- !‐QuickSet‐-menyn ställer du in följande: Välj ditt land, för att tillämpa landets regleringsinställningar.
- Ställ in antennförstärkningen, beroende på vilken antenn som används.
- Ställ in ditt lösenord för det trådlösa nätverket i det vänstra fältet.
- Ställ in ditt routertillstånd i det nedre fältet.

Säkerhetsinformation:

- Innan du arbetar med någon MikroTik-utrustning ska du vara medveten om farorna med farorna med elektriska kretsar och känna till vanliga metoder för att förebygga olyckor. Installatören bör känna till närvarkstrukturer, termer och koncept.
- Använd endast den strömförslagning och tillbehör som godkänts av tillverkaren och som finns i originalförpackningen för denna produkt.
- Denna utrustning ska installeras av utbildad och kvalificerad personal enligt dessa installationsinstruktioner. Installatören ansvarar för att installationen av utrustningen överensstämmer med lokala och nationella elektriska koder. Förskök inte ta isär, reparera eller modifiera enheten och skada på system m.
- Vi kan inte garantera att inga olyckor eller skador kommer att inträffa på grund av felaktig användning av enheten. Använd denna produkt med forsigtighet och använd den på egen risk!
- Vid fel på enheten, koppla bort den från strömen. Det snabbaste sättet är att koppla ur nätadaptern från strömtaket.
- Detta är en klass A-produkt. I en hemmiljö kan denna produkt orsaka radiosotorningar, 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 45 centimeter från din kropp, respektive användande eller allmänheten.

Tillverkare: Mikrotik SIA, Brivibas gatve 2141 Riga, Lettland, LV1039.

⚠ 该设备需要升级到RouterOS v6.46或最新版本，以确保符合当地法规。
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。

此“NetMetalac”系列快速指南涵盖以下型号：RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetalac[®])

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/unm-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>

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>

本设备接受本设备原始包装中提供的48V DC电源适配器的输入。可以使用PoE注入器（包装中提供）为该设备供电。



第一步：

- 打开盖子并连接外部天线。
- 打开底座，然后将设备连接到电源。
- 在您的PC上打开网络连接，搜索MikroTik无线网络并连接到它。
- 可以使用WinBox配置工具通过无线网络进行配置<http://mt.lv/winbox>。
- 载入WinBox，输入MAC地址，用户名，以及密码，然后单击Connect。
- 将最新的ARM软件包下载到您的<https://mikrotik.com/download>。
- 将下载的软件包上传到Winbox的文件“Files”，然后重新启动设备。
- 在“QuickSet”菜单中设置以下内容：选择您的国家/地区，以应用国家/地区的法规设置。
- 根据使用的天线设置天线端接。
- 在左侧段中设置您的无线网络密码。
- 在底部段中设置路由器密码。

安全信息：

- 在使用任何MikroTik设备之前，请注意电路所涉及的危险，并熟悉防止事故的标准做法。安装程序应熟悉网络结构，术语和概念。
- 仅使用制造商认可的电源和附件，这些电源和附件可在该产品的原始包装中找到。
- 根据某些安装说明，应由经过培训的合格人员来安装本设备。安装程序负责确保设备的安装符合当地和国家的电气法规。请勿尝试拆卸，修理或改装设备。
- 该产品旨在安装在避雷极点。在开始安装之前，请仔细阅读结构说明。未能使用正确的硬件和配置或未遵循正确的程序将导致人员伤亡和系统损坏。
- 由于设备使用不当，我们不能保证不会发生任何事故或损坏。请谨慎使用本产品，风险自负！
- 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，此产品可能造成无线干扰，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环境所设的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45厘米。

制造商：MikroTik SIA，拉脱维亚Brivibas gatve 214i Riga，LV1039。

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

⚠ Устройство должно быть обновлено до RouterOS v6.46 или до последней версии, чтобы обеспечить соответствие требованиям местных нормативов.

Конечные пользователи несут ответственность за соблюдение местных нормативов, в том числе за работу в пределах допустимых частотных каналов, выход требования к питанию, кабелям и динамическому выбору частоты (DFS). Все радиоустройства MikroTik должны быть профессионально установлены.

Краткое руководство серии “NetMetal ac[®]” охватывает модели: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac[®])

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

Пожалуйста, посетите страницу руководства пользователя на <https://mt.lv/unm-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>

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>

Данное устройство принимает вход адаптера питания 48 В постоянного тока, который входит в оригинальную упаковку данного устройства. Это устройство может получать питание от инжектора PoE (входит в комплект поставки).

Первые шаги:

- Откройте верхнюю крышку и подключите антенну.
- Откройте нижнюю крышку и подключите устройство к источнику питания.
- Откройте сетевые порты на вашем компьютере, найдите беспроводную сеть MikroTik и подключитесь к ней.
- Конфигурирование может быть выполнено через беспроводную сеть с использованием инструмента конфигурации WinBox. <http://mt.lv/winbox>.
- Скачайте и откройте “WinBox”, выберите “Neighbor”, чтобы найти устройство.
- Нажмите на MAC-адрес, имя пользователя: admin и пароль отсутствует, нажмите “Connect”.
- Загрузите новейшие пакеты “ARM” на свой компьютер <https://mikrotik.com/download>.
- Загрузите загруженные пакеты в меню “Fails” WinBox и перезапустите устройство.
- В меню “QuickSet” настройте следующее: Выберите свою страну, чтобы применить настройки регулирования нормативов.
- Установите усиление антенны в зависимости от используемой антенны.
- Установите пароль вашей беспроводной сети в левом поле.
- Установите пароль маршрутизатора в нижнем поле.

Информация по технике безопасности:

- Перед началом работы на любом оборудовании MikroTik ознакомьтесь с опасностями, связанными с электрическими цепями, и ознакомьтесь со стандартными методами предотвращения несчастных случаев. Установщик должен быть знаком с сетевыми структурами, терминами и концепциями.
- Используйте только те источники питания и аксессуары, которые утверждены производителем и находятся в оригинальной упаковке этого продукта.
- Это оборудование должно быть установлено обученным и квалифицированным персоналом согласно этим инструкциям по установке. Установщик несет ответственность за то, чтобы установка оборудования соответствовала местным и национальным электротехническим нормам и правилам. Не пытайтесь разбирать, ремонтировать или модифицировать устройство.
- Этот продукт предназначен для монтажа на открытом пространстве. Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкции по монтажу перед началом установки. Несоблюдение правил использования аппаратного обеспечения и конфигурации или выполнение правильных процедур может привести к опасной ситуации для людей и повреждению системы.
- Мы не можем гарантировать, что в результате неправильного использования устройства не произойдет несчастные случаи или повреждений. Пожалуйста, используйте этот продукт с осторожностью и действуйте на свой страх и риск!
- В случае возникновения опасной ситуации для вашего тела, профessionального пользователя может потребоваться принять адекватные меры!

Воздействие радиочастотного излучения. Это устройство MikroTik должно быть установлено и эксплуатироваться не ближе 45 сантиметров от вашего тела, профessionального пользователя или широкой публики.

Производитель: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Latvia, LV1039.

Частотный диапазон: 2400-2483.5 MHz, 5150-5350 MHz, 5850-6100 MHz. Доступные частотные каналы могут различаться в зависимости от модели продукта и сертификации.

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

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 в специальных местах утилизации в вашем регионе.

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



Информация об импортерах продукции MikroTik в Российской Федерации: <https://mikrotik.com/buy/europe/russia>

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

UA - Українська. Короткий посібник:

⚠ Цей пристрій потрібно оновити до RouterOS v6.46 або останньої версії, щоб забезпечити відповідність місцевим нормам влади !

Кінцеві користувачі несуть відповідальність за дотримання місцевих правил, включаючи функціонування в межах законних частотних каналів, вихід потужності, вимоги до кабелів та вимоги щодо вибору динамічної частоти (DFS). Усі радіопристрої MikroTik повинні бути професійно встановлені.

Цей короткий посібник серії “NetMetal ac[®]” охоплює модель: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac[®])

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

Будь ласка, відвідайте сторінку посібника користувача на <https://mt.lv/unm-uk> для повної оновленої посібника користувача. Або скануйте QR-код за допомогою мобільного телефону.

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

Посібник з напаштуванням програмного забезпечення на вашій мові з додатковою інформацією можна знайти за посиланням <https://mt.lv/help>

Пристрій MikroTik призначений для професійного використання. Ящо у вас немає кваліфікації, зверніться до консультанта <https://mikrotik.com/consultants>

Цей пристрій приймає вход 48B адаптера живлення постійного струму, який надається в оригінальній упаковці цього пристроя. Цей пристрій можна живити за допомогою інжектора PoE (надається в упаковці).

Перші строки:

- Відкрийте верхню крышку та підключіть зовнішню антенну.
- Відкрийте нижню крышку та підключіть пристрій до джерела живлення.
- Відкрийте мережевий з'єднання на своєму ПК, знайдіть бездротову мережу MikroTik та підключіться до неї.
- Конфігурацію можна виконати через беспроводну сеть з використанням інструмента конфігурації WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Завантажте та відкрийте “WinBox”, виберіть “Суспільство”, щоб залогінуватися.
- Клацніть на MAC-адресу, ім'я користувача: admin і немає паролю, натисніть Connect.
- Завантажте на ПК найновіші пакети з меню “Файлі” WinBox та перевантажте пристрій.
- У меню “Швидкий набір” встановіть наступне: Виберіть свою країну, щоб застосувати настройки регулювання країни.
- Встановіть коефіцієнт посилення антенни в залежності від використовуваної антени.
- Встановіть пароль своєї бездротової мережі в левому полі.
- Встановіть свій пароль маршрутизатора в нижньому полі.

Інформація про безпеку:

- Перші ніж працювати над будь-яким обладнанням MikroTik, пам'ятайте про небезпеки, пов'язані з електричною схемою, та ознайомтеся зі стандартними методами запобігання аварій. Інсталатор повинен бути знайомий з мережевими структурами, термінами та поняттями.
- Використовуйте тільки джерело живлення та аксесуари, затверджені виробником, і які можна знайти в оригінальній упаковці цього виробу.
- Це обладнання повинно встановлюватися кваліфікованим персоналом відповідно до цих інструкцій з монтажу. Інсталатор несе відповідальність за те, щоб установка обладнання відповідала місцевим та національним електричним кодам. Не намагайтесь розбирати, ремонтувати чи модифіковати пристрій.
- Це виріб призначений для монтажу надворі на стовп. Будь ласка, уважно прочитайте інструкції з монтажу перед початком установки. Ящо не використовувати правильні обладнання та конфігурацію або дотримуватися правильних процедур, це може привести до небезпечної ситуації для людей та пошкодження системи.
- Ми не можемо гарантити, що через неправильне використання пристрію не трапляться аварії та пошкодження. Будь ласка, використовуйте цей продукт обережно та приайте на свій страх і ризик!
- У разі відмови пристрію, відключіть його від живлення. Найкращий спосіб зробити це - від'єднати адаптер живлення від розетки.
- Це продукт класу А. У побутових умовах це виріб може викликати радіоперешкоди, і в цьому випадку від користувача може знадобитися викрити адекватних заходів!

Вплив радіочастотного випромінення: Це обладнання MikroTik відповідає нормам радіаційного опромінення FCC, IC та Європейського Союзу, встановленим для неконтрольованого середовища. Цей пристрій MikroTik слід встановлювати та експлуатувати не більше 45 сантиметрів від вашого тіла, професіонала чи широкого загалу.

Виробник: MikroTik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Latvia, LV1039.

Робоча частота (Максимальна вихідна потужність): 2400-2483.5 MHz (20 dBm), 5150-5250 MHz (23 dBm), 5250-5350 MHz (20 dBm), 5470-5725 MHz (27 dBm).

⚠ Справжні MikroTik SIA заявляє, що маршрутизатор відповідає основним вимогам та іншим відповідним положенням директиви 2014/53/EU, а також суттєвим вимогам Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24

Federal Communication Commission Interference Statement

FCC ID: TV7D2352AC

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 instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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:

3.6 dBi Dipole Antenna (Model: HGO-antenna-OUT)

5 dBi Dipole Antenna HP (Model: DA-2450-05RP-SMA-01(ACOMNIRPSMA))

LIST OF APPROVED 5 GHz ANTENNAS:

6.68 dBi Dipole Antenna (Model: HGO-antenna-OUT)

19 dBi Sector Antenna (Model: MTAS-5G-19D120)

30 dBi Parabolic Dish Antenna (Model: MTAS-5G-30D3)

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



Innovation, Science and Economic Development Canada

IC: 7442A-P2352AC

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)

The device for operation in the band 5150–5250 MHz is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.

Les dispositifs fonctionnant dans la bande de 5 150 à 5 250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

Antenna Installation WARNING: It is installer's responsibility to ensure that when using the authorized antennas in the 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 of equipment with connectors to ensure compliance with health and safety issues.

LIST OF APPROVED 2.4 GHz ANTENNAS:

3.6 dBi Dipole Antenna (Model: HGO-antenna-OUT)

5 dBi Dipole Antenna HP (Model: DA-2450-05RP-SMA-01(ACOMNIRPSMA))

LIST OF APPROVED 5 GHz ANTENNAS:

6.68 dBi Dipole Antenna (Model: HGO-antenna-OUT)

19 dBi Sector Antenna (Model: MTAS-5G-19D120)

30 dBi Parabolic Dish Antenna (Model: MTAS-5G-30D3)

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

CE Declaration of Conformity

BG	С настоящоја MikroTik SIA декларира, че този тип радиосъръжение RouterBOARD е в съответствие с Директива 2014/53/EU. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: https://mikrotik.com/products
CS	Tímto MikroTik 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	Hæmed erklæring MikroTik SIA , at radioudstyrstypen RouterBOARD er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende Internettadresse: https://mikrotik.com/products
DE	Hiermit erklärt MikroTik SIA , dass der Funkanlagenotyp 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 οιν MikroTik SIA , δηλώνει ότι η ραδιοεπονηματικός RouterBOARD πληρού την άρθρα 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δηλώσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: https://mikrotik.com/products
EN	Hereby, MikroTik 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, MikroTik 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 MikroTik SIA , et käesolev raadioseadme tüüp RouterBOARD vastab direktiivi 2014/53/EÜ nõutetele. ELI vastavusteklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetaadressil: https://mikrotik.com/products
FI	MikroTik SIA vakuuttaa, että radioalaitetyyppi RouterBOARD on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetsoitteessa: https://mikrotik.com/products
FR	Le soussigné, MikroTik 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	MikroTik SIA izjavljuje da je radikalna oprema tipa RouterBOARD u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cijevljivi tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: https://mikrotik.com/products
HU	MikroTik 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, MikroTik 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 MikroTik SIA því yfir að RouterBOARD er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 2014/53/EU. Fullur texti ESB samræmsýfirlýsingar er að finna á eftirfarandi veffangi: https://mikrotik.com/products
LT	Aš, MikroTik SIA , patvirtinu, kad radio įrenginių tipas RouterBOARD atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: https://mikrotik.com/products
LV	Ar šo MikroTik SIA deklarē, ka radioiekārtā RouterBOARD atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Plis ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: https://mikrotik.com/products
MT	B'dan, MikroTik SIA , nödlikjara li dan it-tip ta' tagħrif tar-radju RouterBOARD huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kolu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbi f'dan il-indirizz tal-Internet li ġej: https://mikrotik.com/products
NL	Hierbij verklaar ik, MikroTik 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 internetaadres: https://mikrotik.com/products
NO	MikroTik 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	MikroTik SIA niniejszym oświadczycia, że typ urządzenia radioowego 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) MikroTik SIA declara que o presente tipo de equipamento de radio 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, MikroTik SIA declară că tipul de echipamente radio RouterBOARD este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibilă la următoarea adresă internet: https://mikrotik.com/products
SK	MikroTik SIA týmto vyhlašuje, že rádiové zariadenie typu RouterBOARD je v súlade so smernicou 2014/53/EU. Úplne EU vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: https://mikrotik.com/products
SL	MikroTik SIA potrjuje, da je tip radikalne opreme RouterBOARD skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: https://mikrotik.com/products
SV	Härmed försäkrar MikroTik 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	2400-2483.5 MHz / 20 dBm
Betriebsfrequenz / maximale Ausgangsleistung	5150-5250 MHz / 23 dBm
Fréquence de fonctionnement / puissance de sortie maximale	5250-5350 MHz / 20 dBm
Frecuencia operativa / máxima potencia de salida	5470-5725 MHz / 27 dBm
Frecuencia de funcionamiento / potencia de salida máxima	
Rабочая частота / максимальная выходная мощность	

⚠ This MikroTik device meets Maximum transmit power limits per ETSI regulations. For more detailed information see Declaration of Conformity above / Dieses MikroTik-Gerät erfüllt die maximalen Sendeleistung Grenzwerte gemäß ETSI-Vorschriften. Weitere Informationen finden Sie oben in der Konformitätsdeklaration / Cet appareil MikroTik respecte les limites de puissance de transmission maximale conformément aux réglementations ETSI. Pour plus d'informations, voir la déclaration de conformité ci-dessus / Questo dispositivo MikroTik è conforme ai limiti di potenza massima di trasmissione di conformità con le normative ETSI. Per ulteriori informazioni, consultare la dichiarazione di conformità sopra / Este dispositivo MikroTik cumple con los valores límite de potencia máxima de transmisión de acuerdo con la normativa ETSI. Para obtener información más detallada, consulte la Declaración de conformidad anterior / Это устройство MikroTik соответствует предельным значениям максимальной мощности передачи в соответствии с правилами ETSI. Для получения более подробной информации см. Декларацию

соответствия выше.



The WLAN function for this device is restricted to indoor use only when operating in the 5150 to 5350 MHz frequency range. / Die WLAN-Funktion dieses Geräts ist nur für die Verwendung in Innenräumen im Frequenzbereich 5150 bis 5350 MHz beschränkt. / La fonction WLAN de cet appareil est limitée à une utilisation en intérieur uniquement lorsqu'il fonctionne dans la gamme de fréquences 5150 à 5350 MHz. / La funzione WLAN per questo dispositivo è limitata all'uso interno solo quando si opera nella gamma di frequenza da 5150 a 5350 MHz. / La función WLAN para este dispositivo está restringida al uso en interiores solo cuando se opera en el rango de frecuencia de 5150 a 5350 MHz. / Функция WLAN для этого устройства ограничена использованием внутри помещений только при работе в диапазоне частот от 5150 до 5350 МГц.

#55203

Keine Stichwörter