

## Quick Guide - NetMetal ac<sup>2</sup> series

**Models:** RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac<sup>2</sup>)



### 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 ac<sup>2</sup>" series Quick Guide covers models: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac<sup>2</sup>)

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/lum> 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.
- 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.**  
Крайните потребители са отговорни за спазването на местните разпоредби, включително работата в рамките на законни честотни канали, извършване на продукция изисквания за захранване, окабеляване и изисквания за динамичен избор на честота (DFS). Всички радиоустройства на MikroTik трябва да бъдат професионално инсталирани.

Това серия "NetMetal ac<sup>2</sup>" Бързо ръководство обхваща модели: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac<sup>2</sup>)

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

Моля, посетете страницата с ръководството за потребителя на <https://mt.lv/lum-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 софтуер на вашия език с допълнителна информация можете да намерите на <https://mt.lv/help-bg>

Устройствата MikroTik са за професионална употреба. Ако нямате квалификация, моля, потърсете консултант <https://mikrotik.com/consultants>

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.
- Отворете мрежовите връзки на вашия компютър, потърсете безжична мрежа MikroTik и се свържете към нея.
- Конфигурирайте мрежа да се свързва чрез безжичната мрежа с помощта на инструмент за конфигуриране на WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Изгледете и отворете "Winbox", изберете "Neighbors", за да намерите устройството.
- Кликнете върху MAC адреса, потребителско име: администратор и няма парола, щракнете върху "Connect".
- Изгледете 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 следното: Изберете вашата страна, за да приложите настройките за регулиране на страната.
- Задайте усиляването на антената в зависимост от използваната антена.
- Настройте паролата за безжичната мрежа в лявото поле.
- Задайте паролата 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 злополуки. Инсталаторът трябва да е запознат с мрежовите структури, термини и понятия.
- Използвайте само захранването и аксесоарите, 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 на оборудването е в съответствие с местните и националните електрически кодове. Не се опитвайте да разглобявате, ремонтирате или модифицирате устройството.
- Този продукт е предназначен за монтаж чрез безжични връзки или на стълб. Моля, прочетете внимателно монтажа в стр. cxi , преди да започнете инсталирането. Ако не използвате подходяща 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 злополуки или повреди поради неправилна употреба на устройството. Моля, използвайте внимателно този продукт и работете на свой риск!
- В случай 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 А. В домашна среда този продукт може да причини радиомущения, като в този случай от потребителя може да се наложи да предприеме адекватни мерки!

**Излагане на радиочестотно излъчване:** Това оборудване MikroTik отговаря на ограниченията за радиация на радиационната радиация FCC, IC и Европейския съюз, определени за неконтролирана среда. Това устройство MikroTik трябва да бъде инсталирано и експлоатирано не по-малко от 45 сантиметра от вашето 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, výstupů požadavky na napájení, kabeláž a dynamický výběr frekvence (DFS). Všechna rádiová zařízení MikroTik musí být profesionálně nainstalována.

Toto rychlá příručka "NetMetal ac<sup>2</sup>" zahrnuje modely: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac<sup>2</sup>)

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/lum-cs> . Nebo naskenujte QR kód pomocí mobilního telefonu.

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

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

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

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 síťové připojení, vyhledejte bezdrátovou síť MikroTik a připojte se k ní.
- Konfiguraci lze provést prostřednictvím bezdrátové sítě pomocí konfiguračního nástroje WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Stáhněte si a otevřete "Winbox", vyberte zařízení "Neighbors".
- Klikněte na MAC adresu, uživatelské jméno: admin a není zde žádné heslo, klikněte na "Connect".
- Stáhněte si do počítače nejnovější balíčky "ARM" <https://mikrotik.com/download>.
- Stažené balíčky nahrajte do nabídky "Files" Winboxu a restartujte zařízení.
- V nabídce "QuickSet" nastavte následující nastavení: Zvolte svou zemi, chcete-li použít nastavení regulace země.
- Nastavte zisk 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 jakémkoli zařízení MikroTik, uvědomte si rizika spojená s elektrickými obvody a seznáme se se standardními postupy pro předcházení nehodám. Instalátor by měl být obeznán se síťovými strukturami, termíny a koncepty.
- Používejte pouze napájecí zdroj a příslušenství schválené výrobcem, které najdete v originálním balení tohoto produktu.
- Toto zařízení musí být instalováno vyškoleným a kvalifikovaným personálem podle těchto pokynů k 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 určen k montáži plečků o ry na tyč. Před zahájením instalace si prosím pozorně přečtěte příručku . Pokud nepoužijete 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 používejte opatrně a používejte jej na vlastní nebezpečí!
- V případě poruchy zařízení jej prosím odpojte od napájení. Nejrychlejším způsobem je odpojení napájecího adaptéru ze zásuvky.
- Toto je produkt třídy A. V domácím prostředí může tento produkt způsobovat rádiové rušení. V takovém případě může být uživatel požádán, aby přijal odpovídající opatření!

**Vystavení vysokofrekvenčnímu záření:** Toto zařízení MikroTik splňuje limity pro ozáření FCC, IC a Evropské unie stanovené pro nekontrolované prostředí. Toto zařízení MikroTik by mělo být instalováno a provozováno ne dále než 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 slutbrugers 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-SHPacD2HnD-NM (NetMetal ac)

Denne er trådløs netværksenhed. Du kan finde produktmodelnavnet på sagetiketten (ID).

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

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

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 tilslut en ekstern antenne.
- Abn bunddækslet, og tilslut enheden til strømkilden.
- Abn netværksforbindelser på din pc, søg 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-adresse, 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": Vælg dit land for at anvende indstillinger for landegulering.
- Indstil antenneforstærkning, afhængigt af den anvendte antenne.
- Konfigurer din adgangskode til det trådløse netværk i det venstre felt.
- Konfigurer din routeradgangskode i det nederste felt.

### Sikkerhedsoplysninger:

- Inden du arbejder med MikroTik-udstyr, skal du være opmærksom på farene i forbindelse med elektriske kredsløb og kende almindelig praksis til forebyggelse af ulykker. Installationsprogrammet skal være bekendt med netværksstrukturer, vilkår og koncepter.
- Brug kun strømforstyrrelsen og det tilbehør, der er godkendt af producenten, og som findes i den originale emballage til dette produkt.
- Dette udstyr skal installeres af uddannet 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. Forsøg ikke at adskille, reparere eller ændre enheden.
- Dette produkt er beregnet til montering ovenpå or på en stang. Læs montage ng i strukturer 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!

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

Producent: MikroTik SIA, Brīvības gatve 214i Rīga, 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 Frequenzwahl (Dynamic Frequency Selection, DFS). Alle MikroTik Funkgeräte müssen professionell installiert.

Diese Kurzanleitung der "NetMetal ac"-Serie behandelt die folgenden Modelle: RBD23UGS-SHPacD2HnD-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-Konfigurationsstool 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 Ihren PC herunter <https://mikrotik.com/download>.
- Laden Sie heruntergeladene Pakete in das WinBox-Menu "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.

### Sicherheitsinformationen:

- 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 Netzteil und Zubehör, das in der Originalverpackung dieses Produkts enthalten ist.
- Dieses 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 zur Montage vorgesehen. Überprüfen 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 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 Verwender oder der Öffentlichkeit entfernt installiert und betrieben werden.

Hersteller: MikroTik SIA, Brīvības gatve 214i Rīga, 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 των τελικών χρηστών να ακολουθούν τους τοπικούς κανονισμούς των χωρών, συμπεριλαμβανομένης της λειτουργίας εντός των νόμιμων καναλιών συχνότητας, της παραγωγής καύ, απαιτήσεων καλωδίων και απαιτήσεων δυναμικής επιλογής συχνότητας (DFS). Όλες οι ασύρματες συσκευές MikroTik πρέπει να είναι επαγγελματικά εγκαταστημένες.

Αυτός ο γρήγορος οδηγός σειράς NetMetal ac καλύπτει τα μοντέλα: RBD23UGS-SHPacD2HnD-NM (NetMetal ac)

Αυτή είναι η ασύρματη συσκευή δικτύου. Μπορείτε να βρείτε το όνομα του μοντέλου προϊόντος στην επίστρα της θήκης (ID).

Επισκεφτείτε τη σελίδα του χειριστηρίου χρήστη στο <https://mt.lv/um-el> για το πλήρες ενημερωμένο χειριτήριο χρήστη. Ή να σαρσάρετε τον κωδικό QR με το κινητό σας τηλέφωνο.

Τεχνικές προδιαγραφές, φυλλάδια και περισσότερες πληροφορίες για τα προϊόντα στη διεύθυνση <https://mikrotik.com/products>

Το χειριτήριο διαμόρφωσης για λογισμικό στη γλώσσα σας με πρόσθετες πληροφορίες βρίσκεται στη διεύθυνση <https://mt.lv/help-el>

Οι συσκευές MikroTik προορίζονται για επαγγελματική χρήση. Εάν δεν έχετε τα προάντα παρακαλώ ζητήστε έναν σύμβουλο <https://mikrotik.com/consultants>

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 μπτε ψεκασμού 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 τις συνδέσεις δικτύου στον υπολογιστή σας, αναζητήστε ασύρματο δίκτυο MikroTik και συνδεθείτε με αυτό.
- Η διαμόρφωση μπορεί να γίνει μέσω του ασύρματου δικτύου χρησιμοποιώντας ένα εργαλείο διαμόρφωσης WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Κατεβάστε και ανοίξτε το "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".
- Κατεβάστε το πιο πρόσφατο πακέτο "ARM" στον υπολογιστή σας <https://mikrotik.com/download>.
- Μεταφορτώστε τα ληφθέντα πακέτα στο μενού "Files" του Winbox και επανεκκινήστε τη συσκευή.
- Στο μενού "QuickSet" ρυθμίστε το έζη: Επιλέξτε τη χώρα σας, για να εφαρμοστεί ρυθμίσεις ρυθμίσεις χώρας.
- Ρυθμίστε το κέρως της κεραίας, ανάλογα με την χρησιμοποιούμενη κεραία.
- Ρυθμίστε τον κωδικό πρόσβασης ασύρματου δικτύου στο αριστερό πεδίο.
- Ρυθμίστε τον κωδικό πρόσβασης του δρομολογητή στο κάτω πεδίο.

### Οδηγίες ασφαλείας:

- Πριν να εργαστείτε σε οποιοδήποτε εξοπλισμό MikroTik, να είστε ενήμεροι για τους κινδύνους που σχετίζονται με τα ηλεκτρικά κυκλώματα και να είστε εξοικειωμένοι με τις συνήθεις πρακτικές για την πρόληψη ατυχημάτων. Ο εγκαταστάτης πρέπει να είναι εξοικειωμένος με τις δομές, τους όρους και τις έννοιες τους και τις διαδικασίες τους.
- Χρησιμοποιήστε μόνο την τροφοδοσία ρεύματος και τα εξαρτήματα που έχει εγκριθεί από τον κατασκευαστή και τα οποία μπορείτε να βρείτε στην αρχική συσκευασία αυτού του προϊόντος.
- Αυτός ο εξοπλισμός πρέπει να εγκατασταθεί από εκπαιδευμένο και ειδικευμένο προσωπικό, σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης. Ο εγκαταστάτης είναι υπεύθυνος για τη διασφάλιση ότι η εγκατάσταση του εξοπλισμού συμμορφώνεται με τους τοπικούς και εθνικούς ηλεκτρικούς κωδικούς. Μην επιχειρήσετε να αποσυναρμολογήσετε, να επιδιορθώσετε ή να τροποποιήσετε τη συσκευή.
- Το προϊόν αυτό προορίζεται για συντονισμένη ούλο ος σε έναν πόλο. Παρακαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά τις εργασίες επισκεψής πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση. Η ασύμβαλη χρήση του υλικού και των ρυθμίσεων διάρθρωσης ή η παρακολούθηση των σωστών διαδικασιών μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο για τους ανθρώπους και βλάβες στο σύστημα.
- Δεν μπορούμε να εγγυηθούμε ότι δεν θα προκύψουν ατυχήματα ή ζημιές εξαιτίας της ακατάλληλης χρήσης της συσκευής. Χρησιμοποιήστε αυτό το προϊόν με προσοχή και λειτουργείτε με δική σας ευθύνη!
- Σε περίπτωση βλάβης της συσκευής, αποσυνδέστε την από την τροφοδοσία. Ο ταχύτερος τρόπος είναι να αποσυνδέσετε το τροφοδοτικό από την πρίζα.
- Προκειτά για προϊόν κλάσης A. Σε οικιακό περιβάλλον, αυτό το προϊόν μπορεί να προκαλέσει ραδιοεπαρμολές, οπότε ο χρήστης ενδέχεται να χρειαστεί να λάβει τα κατάλληλα μέτρα!

**Έκθεση σε ακτινοβολία ραδιοσυχνότητας:** Αυτός ο εξοπλισμός MikroTik συμμορφώνεται με τα όρια έκθεσης MikroTik συμμορφώνεται με τα όρια έκθεσης Ένωσης για ανεξέλεγκτο περιβάλλον. Αυτή η συσκευή MikroTik πρέπει να εγκατασταθεί και να λειτουργήσει σε απόσταση μικρότερη από 45 εκατοστά από το σώμα σας, το επαγγελματικό χρήστη ή το ευρύ κοινό.

Κατασκευαστής: MikroTik SIA, Brīvības gatve 214i Rīga, Letonija, 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.**













- 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 product.
- 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 apparaatstoring. De snelste manier om dit te doen, is door de stroomadapter uit het stopcontact te halen.
- Dit is een Klasse A-product. In een huishoudelijke omgeving kan dit product radiostoring veroorzaken. In dat geval moet de gebruiker mogelijk passende maatregelen nemen!

**Blootstelling aan radiofrequente straling:** deze MikroTik-apparaat 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: Mikrotiks SIA, Brivibas 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 lokalnych.**

*Użytkownicy końcowi są zobowiązani do przestrzegania lokalnych przepisów krajowych, w tym działania w ramach legalnych kanałów częstotliwości wymagania dotyczące zasilania, okablowania i dynamicznego wyboru częstotliwości (DFS). Wszystkie urządzenia radiowe MikroTik muszą być profesjonalnie zainstalowane.*

Niniejsza krótka instrukcja „NetMetal ac” obejmuje modele: RBD23UGS-SHPacD2HnD-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 zasilacza 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 górna 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 za pomocą narzędzia konfiguracyjnego WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Pobierz i otwórz „Winbox”, wybierz „Neighbors”, aby znaleźć urządzenie.
- Kliknij adres MAC, nazwę użytkownika, admin i nie ma hasła, kliknij „Connect”.
- Pobierz najnowsze pakiety „ARM” na swój komputer <https://mikrotik.com/download>.
- Prześlij pobrane pakiety do menu „Files” Winbox i uruchom ponownie urządzenie.
- W menu „QuickSet” skonfiguruj: Wybierz swój kraj, aby zastosować ustawienia przepisów krajowych.
- Ustaw wzmocnienie 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.
- 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 przez osobę na ścianie. Przed rozpoczęciem instalacji przeczytaj uważnie instrukcje 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. Najszlachetnym sposobem jest odłączenie zasilacza od gniazdzka 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!

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

Producent: Mikrotiks SIA, Brivibas gatve 2141 Riga, Lotwa, 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 instalados profissionalmente.*

Este guia rápido da série „NetMetal ac” abrange modelos: RBD23UGS-SHPacD2HnD-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).

### 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 dos 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!

**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: Mikrotiks SIA, Brivibas 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 instalate profesional.*

Acestă serie „NetMetal ac” Ghid rapid acoperă modele: RBD23UGS-SHPacD2HnD-NM (NetMetal ac)

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

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

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

Manualul de configurare 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 consultant <https://mikrotik.com/consultants>

Acest dispozitiv acceptă introducerea unui adaptor de alimentare de 48V CC, care este prevăzută 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 jos și conectați dispozitivul la sursa de alimentare.
- Deschideți conexiunile de rețea pe computer, căutați rețeaua wireless MikroTik și conectați-vă la aceasta.
- Configurația se poate face prin rețeaua wireless folosind un instrument de configurare WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Descărcați 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 meniul „Files” Winbox și reporniți dispozitivul.
- În meniul „QuickSet” configurați următoarele: Alegeți-vă țara, pentru a aplica setările de reglementare a țării.
- Setări 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 la 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 sursa de alimentare și accesoriile 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 cerințele electrice locale și naționale. Nu încercați să dezasamblați, reparați sau modificați dispozitivul.
- Acest produs este destinat a fi montat depește pe un stâlp. Vă rugăm să citiți cu atenție montajul în funcții înainte de a începe instalarea. Nefolosirea hardware-ului 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 clasă A. Într-un mediu intern, acest produs poate provoca interferențe radio, caz în care utilizatorul ar putea fi obligat să ia măsuri adecvate!

**Expunerea la radiații de frecvență radio:** Acest echipament MikroTik respectă limitele de expunere 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 utilizatorul ocupational sau de publicul larg.







请访问<https://mt.lv/um-zh>上的用户手册页面，以获取最新的手册。 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4V 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。
- 打开底座，然后将设备连接到电源。
- 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>，
- 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/地区法规设置。
- 根据使用的天线设置天线增益。
- 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。
- 根据这些安装说明，应由经过培训的人员来安装本设备。 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。
- 该产品与安装 就绪。 在安装之前，请仔细阅读说明。 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，风险自担！
- 如果设备发生故障，请断开电源。 最快的方法是拔掉电源插座上拔下电源适配器。
- 这是A类产品。 在家庭环境中，此产品可能会对无线电干扰，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定义的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 информация:

**⚠ 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, вывод требования к питанию, кабелям и динамическому выбору частоты (DFS). Все радиоприборы 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 сканируйте 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 4В в постоянном токе, 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.
- 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 «Falls» Winbox и перезагрузите устройство.
- В меню «QuickSet» настройте следующие: 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 неправильных процедур может привести к опасной ситуации для людей и повреждению системы .
- Мы не можем гарантировать, что в результате неправильного использования устройства не произойдет несчастных случаев или повреждений. Пожалуйста, используйте этот продукт с осторожностью и действуйте на свой страх и риск!
- В случае сбоя у вас есть варианты. Самый быстрый способ сделать это - отсоединить адаптер питания от электрической розетки.
- Это продукт класса А. В домашних условиях этот продукт может вызывать радиопомехи, и в этом случае пользователю 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 214i Riga, Латвия, 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 дробь. Первая цифра означает номер года (последняя цифра года), две последующие 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 к специальным местам утилизации в вашем регионе.

Изготовитель: SIA Mikrotik, Aizkraukles iela 23, Riga, LV-1006, Латвия, [support@mikrotik.com](mailto:support@mikrotik.com). Сделано в Китае, Латвии или Литве

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

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

## UA - Українська. Короткий посібник:

**⚠ Цей пристрій потрібно оновити до RouterOS 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, вихідну потужність, вимоги до кабелів та вимоги щодо вибору динамічної частоти (DFS). Всі радіопристрої MikroTik повинні бути професійно встановлені.*

Цей короткий посібник серії "NetMetal ac" охоплює моделі: 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 оновленої посібника користувача. Або скануйте QR-код за допомогою мобільного телефону.

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

Посібник з налаштування програмного забезпечення на вашій мові 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 вхід 4ВВ адаптера живлення постійного струму, який надходить в оригінальній упаковці цього пристрою. Цей пристрій можна живити за допомогою инжектора 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 та відкрийте "Winbox", виберіть "Сусіди", щоб знайти пристрій.
- Клацніть на MAC-адресу, ім'я користувача: admin і немає пароля, натисніть Connect.
- Завантажте на ПК найновіші пакети "ARM" <https://mikrotik.com/download> .
- Завантажте завантажені пакети в меню «Файли» Winbox та перезавантажте пристрій.
- У меню "Швидкий набір" встановіть наступне: Виберіть свою країну, щоб застосувати настройки регулювання країни.
- Встановіть коефіцієнт посилення антени в залежності від використовуваної антени.
- Встановіть пароль своєї бездротової мережі в лівому полі.
- Встановіть свій пароль маршрутизатора в нижньому полі.

#### Інформація про безпеку:

- Перш ніж працювати над будь-яким обладнанням MikroTik, пам'ятайте про небезпеки, пов'язані з електричною схемою, та ознайомтеся з стандартними методами запобігання аварій. Істальатор 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 та кваліфікованим персоналом відповідно до цих інструкцій з монтажу. Істальатор несе відповідальність за те, щоб Установка обладнання відповідала місцевим та національним електричним кодексам. Не намагайтеся розбирати, ремонтувати чи змінювати пристрій.
- Цей виріб призначений для монтажу надворі на стовп. 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 небезпечної ситуації для людей та пошкодження системи.
- Ми не можемо гарантувати, що через неправильне використання пристрою не трапляються аварії та пошкодження. Будь ласка, використовуйте цей продукт обережно та працюйте на свій страх і ризик!
- У разі відмови пристрою, відключіть його від живлення. Найшвидший 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 ближче 45 сантиметрів від вашого тіла, професіонала чи широкого загалу.

Виробник: Mikrotik SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Латвия, 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).

**⚠** Справочник Mikrotik SIA заявляє, що маршрутизатор відповідає основним вимогам та іншим відповідним положенням директиви 2014/53/EC, а також суттєвим вимогам Технічного регламенту радіобудівництва, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 року № 355.

Для експлуатації в Україні необхідно отримати дозвіл на експлуатацію у порядку, затвердженому рішенням НКРЗІ від 01.11.2012 № 559, зареєстрованому в Міністерстві юстиції України 03.01.2013 за № 57/25289.

## 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 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 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 accordance to certification

### CE Declaration of Conformity

|    |  |
|----|--|
| BG | С настоящото MikroTikS SIA декларира, че този тип радиосъоръжение RouterBOARD е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>                                |
| CS | Tímto MikroTikS 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: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>  |
| DA | Herved erklærer MikroTikS SIA, at radioudstyret RouterBOARD er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>  |
| DE | Hiermit erklärt MikroTikS SIA, dass der Funkanlagentyp RouterBOARD der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>   |
| EL | Με την παρούσα οίη MikroTikS SIA, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός RouterBOARD πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>  |
| EN | Hereby, MikroTikS 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: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>                                 |
| ES | Por la presente, MikroTikS 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: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>             |
| ET | Käesolevaga deklareerib MikroTikS SIA, et käesolev raadioseadme tüüp RouterBOARD vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>  |
| FI | MikroTikS SIA vakuuttaa, että radiolaitetyyppi RouterBOARD on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>   |
| FR | Le soussigné, MikroTikS 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: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>                    |
| HR | MikroTikS SIA ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa RouterBOARD u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>  |
| HU | MikroTikS SIA igazolja, hogy a RouterBOARD típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>   |
| IT | Il fabbricante, MikroTikS 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: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>                    |
| IS | Hér með lýsir MikroTikS SIA því yfir að RouterBOARD er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 2014/53/EU. Fullur texti ESB samræmisýrfrýsingar er að finna á eftirfarandi veffangi: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>                                     |
| LT | Aš, MikroTikS SIA, patvirtinu, kad radio įrenginys tipas RouterBOARD atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>   |
| LV | Ar šo MikroTikS SIA deklarē, ka radioiekārtas RouterBOARD atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>   |
| MT | B'dan, MikroTikS SIA, niddikjara li dan it-tip ta' taġmir tar-radio RouterBOARD huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformita tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>                   |
| NL | Hierbij verklaar ik, MikroTikS SIA, dat het type radioapparatuur RouterBOARD conform is met Richtlijn 2014/53/UE. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>                          |
| NO | MikroTikS 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 internetadresse: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>                 |
| PL | MikroTikS SIA niniejszym oświadczam, że typ urządzenia radiowego RouterBOARD jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>  |
| PT | O(a) abaixo assinado(a) MikroTikS 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: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a> |
| RO | Prin prezenta, MikroTikS SIA declară că tipul de echipamente radio RouterBOARD este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>                          |
| SK | MikroTikS SIA týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu RouterBOARD je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>   |
| SL | MikroTikS 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: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>  |
| SV | Härmed försäkras MikroTikS 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: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>  |

### 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   |
| Frequenza operativa / massima potenza di uscita            | 5250-5350 MHz / 20 dBm   |
| Frecuencia de funcionamiento / potencia de salida máxima   | 5470-5725 MHz / 27 dBm   |
| Рабочая частота / максимальная выходная мощность           | 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 Konformitätserklärung / Cet appareil MikroTik respecte les limites de puissance de transmission maximales 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, 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 помещения только при работе в диапазоне частот от 5150 до 5350 МГц.

## Models: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac<sup>2</sup>)



### 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 ac<sup>2</sup>" series Quick Guide covers models: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac<sup>2</sup>)

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/lum> 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.
- 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: Mikrotiks 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 съвместимостта с местните регулаторни разпоредби.**

*Крайните потребители са отговорни за съвместимостта на местните разпоредби, включително работата в рамките на законни честотни канали, извеждане на продукция изисквания за захранване, окабеляване и изисквания за динамичен избор на честота (DFS). Всички радиосъоръжения на MikroTik трябва да бъдат професионално инсталирани.*

Този серия "NetMetal ac<sup>2</sup>" Бързо ръководство обхваща модели: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac<sup>2</sup>)

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

Моля, посетете страницата с ръководството за потребителя на <https://mt.lv/lum-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 софтуер на вашия език с допълнителна информация можете да намерите на <https://mt.lv/help-bg>

Устройствата MikroTik са за професионална употреба. Ако нямате квалификация, моля, потърсете консултант <https://mikrotik.com/consultants>

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.
- Отворете мрежовите връзки на вашия компютър, потърсете безжична мрежа MikroTik и се свържете към нея.
- Конфигурацията може да се извърши чрез безжичната мрежа с помощта на инструмент за конфигуриране на WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Изгледете и отворете "WinBox", изберете "Neighbors", за да намерите устройството.
- Кликнете върху MAC адреса, потребителско име: администратор и няма парола, щракнете върху "Connect".
- Изгледете 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 усилването на антената в зависимост от използваната антена.
- Настройте паролата за безжичната мрежа в лявото поле.
- Задайте паролата 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 злополуки. Инсталаторът трябва да е запознат с мрежовите структури, термини и понятия.
- Използвайте само захранването и аксесоарите, 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 на оборудването е в съответствие с местните и националните електрически кодове. Не се опитвайте да разглобявате, ремонтирате или модифицирате устройството.
- Този продукт е предназначен за мониториране изпревари ор на стълб. Моля, прочетете внимателно монтажа в стр ucii , 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 злополуки или повреди поради неправилна употреба на устройството. Моля, използвайте внимателно този продукт и работете на свой риск!
- В случай 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 А. В домашна среда този продукт може да причини радиосмущения, като в този случай от потребителя може да се наложи да предприеме адекватни мерки!

**Излагане на радиочестотно излъчване:** Това оборудване MikroTik отговаря на ограниченията за радиация на радиационната радиация FCC, IC и Европейския съюз, определени за неконтролирана среда. Това устройство MikroTik трябва да бъде инсталирано и експлоатирано на не по-малко от 45 сантиметра от вашето тяло, професионален потребител или широката общественост.

Производител: Mikrotiks 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, výstupů požadavky na napájení, kabeláž a dynamický výběr frekvence (DFS). Všechna rádiová zařízení MikroTik musí být profesionálně nainstalována.*

Tato rychlá příručka „NetMetal ac<sup>2</sup>“ zahrnuje modely: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac<sup>2</sup>)

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

Úplnou aktuální uživatelskou příručku naleznete na stránce uživatelské příručky na adrese <https://mt.lv/lum-cs> . Nebo naskenujte QR kód pomocí mobilního telefonu.

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

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

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

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 síťové připojení, vyhledejte bezdrátovou síť MikroTik a připojte se k ní.
- Konfiguraci lze provést prostřednictvím bezdrátové sítě pomocí konfiguračního nástroje WinBox <http://mt.lv/winbox> .
- Stáhněte si a otevřete "WinBox", vyberte zařízení "Neighbors".
- Klikněte na MAC adresu, uživatelské jméno: admin a není zde žádné heslo, klikněte na "Connect".
- Stáhněte si do počítače nejnovější balíčky "ARM" <https://mikrotik.com/download> .
- Stážením balíčků nahrajte do nabídky "Files" Winboxu a restartujte zařízení.
- V nabídce "QuickSet" nastavte následující nastavení: Zvolte svou zemi, chcete-li použít nastavení regulace země.
- Nastavte zisk antény v závislosti na použité anténě.
- Nastavte heslo bezdrátové sítě v levém poli.
- Ve spodním poli nastavte heslo routeru.

#### Bezpečná informace:

- Než začnete pracovat na jakémkoli zařízení MikroTik, uvědomte si rizika spojená s elektrickými obvody a seznámte se se standardními postupy pro předcházení nehodám. Instalátor by měl být obeznám se síťovými strukturami, termíny a koncepty.
- Používejte pouze napájecí zdroj a příslušenství schválené výrobcem, které najdete v originálním balení tohoto produktu.
- Toto zařízení musí instalovat vyškolený a kvalifikovaný personál podle těchto pokynů k instalaci. Instalátor odpovídá za to, že instalace zařízení je v souladu s místními a národními elektrickými předpisy. Nepokoušejte se zařízení rozepisovat, opravovat ani upravovat.
- Tento produkt je určen k montáži předčí o ry na tyči. Před zahájením instalace si prosím pozorně přečtěte příručku . Pokud nepoužijete 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 používejte opatrně a používejte jej na vlastní nebezpečí!















- 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 opgeleide en gekwalificeerde 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 ors 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 apparaatstoring. De snelste manier om dit te doen, is door de stroomadapter uit het stopcontact te halen.
- Dit is een Klasse A-product. In een huishoudelijke omgeving kan dit product radiostraling 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: Mikrotiks SIA, Brivibas gatve 214i 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 lokalnych.**

*Użytkownicy końcowi są zobowiązani do przestrzegania lokalnych przepisów krajowych, w tym działania w ramach legalnych kanałów częstotliwości wymagania dotyczące zasilania, okablowania i dynamicznego wyboru częstotliwości (DFS). Wszystkie urządzenia radiowe MikroTik muszą być profesjonalnie 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 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 zasilacza 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.
- Konfiguracja można dokonać za pośrednictwem sieci bezprzewodowej za pomocą narzędzia konfiguracyjnego WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Pobierz i otwórz „Winbox”, wybierz „Neighbors”, aby znaleźć urządzenie.
- Kliknij adres MAC, nazwę użytkownika: admin i nie ma hasła, kliknij „Connect”.
- Pobierz najnowsze pakiety „ARM” na swój komputer <https://mikrotik.com/download>.
- Prześlij pobrane pakiety do menu „Files” Winbox i uruchom ponownie urządzenie.
- W menu „QuickSet” skonfiguruj: Wybierz swój kraj, aby zastosować ustawienia przepisów krajowych.
- Ustaw wzmocnienie 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.
- 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 przez jedną osobę na miejscu. Przed rozpoczęciem instalacji przeczytaj uważnie instrukcje 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. Najszybszym sposobem jest odłączenie zasilacza od gniazda 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!

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

Producent: Mikrotiks SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Lotwa, 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 instalados 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).

#### 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 dos 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 as 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 equipamento.
- Este produto se destina a ser montado superior em um poste. Leia atentamente as instruções de montagem antes de iniciar a instalação. O 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!

**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: Mikrotiks SIA, Brivibas gatve 214i 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 instalate profesional.*

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

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

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

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

Manualul de configurare 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 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 jos și conectați dispozitivul la sursa de alimentare.
- Deschideți conexiunile de rețea pe computer, căutați rețeaua wireless MikroTik și conectați-vă la aceasta.
- Configurația se poate face prin rețeaua wireless folosind un instrument de configurare WinBox <http://mt.lv/winbox>.
- Descărcați 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 meniul „Files” Winbox și reporniți dispozitivul.
- În meniul „QuickSet” configurați următoarele: Alegeți-vă țara, pentru a aplica setările de reglementare a țării.
- Setări câștigului 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 la 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 sursa de alimentare și accesoriile 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 dezamblați, reparați sau modificați dispozitivul.
- Acest produs este destinat a fi montat deasupra pe un stâlp. Vă rugăm să fiți atenți la montajul în funcții înainte de a începe instalarea. Nefolosirea hardware-ului și configurarea corectă sau respectarea procedurilor corecte poate duce la un pericol pentru oameni și deteriorarea







⚠ 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，包括在合法频段内操作，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<sup>®</sup>)

这是无线网络设备。您可以在包装标签（ID）上找到产品型号名称。

请访问<https://mt.lv/um-zh>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。

有关产品的技术规范，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，请咨询<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。
- 打开底盖，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Windows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”软件下载到您的PC <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”菜单中更改以下内容：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增益。
- 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。
- 该产品旨在安装于固定点。在开始安装之前，请仔细阅读说明。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，风险自担！
- 如果设备发生故障，正确的方法是断开电源并上拔下电源适配器。
- 这是A类产品。在家庭环境中，此产品可能会造成无线干扰，在这种情况下，可能需要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和欧盟射频辐射限制。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少于45厘米。

制造商：Mikrotik SIA，拉脱维亚Brivibas gatve 2141 Riga，LV1039。

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

⚠ 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, вывод требований 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 можно выполнить через беспроводную сеть с использованием инструмента конфигурации WinBox. <http://mt.lv/winbox> .
- Скачайте и откройте “Winbox”, выберите «Neighbors», 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 «Falls» Winbox и перезагрузите устройство.
- В меню «QuickSet» настройте следующие: 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 выполнения 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 несчастных случаев или повреждений. Пожалуйста, используйте этот продукт с осторожностью и действуйте на свой страх и риск!
- В случае сбой устройства отключите его от питания. Самый быстрый способ сделать это - отсоединить адаптер питания от электрической розетки.
- Это продукт класса А. В домашних условиях этот продукт может вызывать радиопомехи, и в этом случае пользователю 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, Бривибас гатве 2141 Рига, Латвия, 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 дырочку. Первая цифра означает номер года (последняя цифра года), две последующие 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 к специальным местам утилизации в вашем регионе.

Изготовитель: SIA Mikrotik, Aizkraukles iela 23, Rīga, LV-1006, Латвия, [support@mikrotik.com](mailto:support@mikrotik.com). Сделано в Китае, Латвии или Литве

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

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

## UA - Українська. Короткий посібник:

⚠ Цей пристрій потрібно оновити до RouterOS 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, вихідну 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 моделі: RBD23UGS-5HPacD2HnD-NM (NetMetal ac)

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

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

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

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

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

Цей пристрій приймає вхід 48В адаптера живлення постійного струму, який надходить в оригінальній упаковці цього пристрою. Цей пристрій можна живити за допомогою інжектора PoE (надходить в упаковці).

#### Перші кроки:

- Відкрийте верхню кришку та підключіть зовнішню антену.
- 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 та відкрийте “Winbox”, виберіть “Сусіди”, щоб знайти пристрій.
- Клацніть на MAC-адресу, ім'я користувача: admin і немає пароля, натисніть Connect.
- Завантажте на ПК найновіші пакети “ARM” <https://mikrotik.com/download> .
- Завантажте завантажені пакети в меню «Фалс» Winbox та перезагрузіть пристрій.
- У меню “Швидкий набір” встановіть наступне: Виберіть свою країну, щоб застосувати настройки регулювання країни.
- Встановіть коефіцієнт посилення антени в залежності від використовуваної антени.
- Встановіть пароль своєї бездротової мережі в лівому полі.
- Встановіть свій пароль маршрутизатора в нижньому полі.

#### Інформація про безпеку:

- Перш ніж працювати над будь-яким обладнанням MikroTik, пам'ятайте про небезпеки, пов'язані з електричною схемою, та ознайомтеся зі стандартними методами запобігання аварій. Інстальатор повинен бути знайомий з мережевими структурами, термінами та поняттями.
- Використовуйте тільки джерело живлення та аксесуари, затверджені виробником, і яким можна знайти в оригінальній упаковці цього виробу.
- Це обладнання повинно встановлюватися кваліфікованими та кваліфікованим персоналом відповідно до цих інструкцій з монтажу. Інстальатор несе відповідальність за те, щоб Установка обладнання відповідала місцевим та національним електричним кодексам. Не намагайтеся розбирати, ремонтувати чи змінювати пристрій.
- Цей виріб призначений для монтажу на відкритому повітрі. 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 небезпечної ситуації для людей та пошкодження системи.
- Ми не можемо гарантувати, що через неправильне використання пристрою не трапляються аварії та пошкодження. Будь ласка, використовуйте цей продукт обережно та працюйте на свій страх і ризик!
- У разі відмови пристрою, відключіть його від живлення. Найшвидший 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 ближче 45 сантиметрів від вашого тіла, професіонала чи широкого загалу.

Виробник: Mikrotik SIA, Brivibas gatve 2141 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).

⚠ Справочник Mikrotik SIA заявляє, що маршрутизатор відповідає основним вимогам та іншим відповідним положенням директиви 2014/53/ЄС, а також суттєвим вимогам Технічного регламенту радіобудівництва, 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-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 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 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 accordance to certification

## CE Declaration of Conformity

|    |  |
|----|--|
| BG | С настоящото MikrotikS SIA декларира, че този тип радиосъоръжение RouterBOARD е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>                                |
| CS | Tímto MikrotikS 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: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>  |
| DA | Hiermed erklærer MikrotikS SIA, at radioudstyret RouterBOARD er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>   |
| DE | Hiermit erkläre MikrotikS SIA, dass der Funkanlagentyp RouterBOARD der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>   |
| EL | Με την παρούσα δήλωση MikrotikS SIA, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός RouterBOARD πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>   |
| EN | Hereby, MikrotikS 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: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>                                 |
| ES | Por la presente, MikrotikS 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: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>             |
| ET | Käesolevaga deklareerib MikrotikS SIA, et käesolev raadioseadme tüüp RouterBOARD vastab direktiivi 2014/53/EÜ nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>  |
| FI | MikrotikS SIA vakuuttaa, että radiolaitetyyppi RouterBOARD on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>   |
| FR | Le soussigné, MikrotikS 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: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>                    |
| HR | MikrotikS SIA ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa RouterBOARD u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>  |
| HU | MikrotikS SIA igazolja, hogy a RouterBOARD típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>   |
| IT | Il fabbricante, MikrotikS 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: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>                    |
| IS | Hér með lýsir MikrotikS SIA því yfir að RouterBOARD er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 2014/53/EU. Fullur texti ESB samræmisýringsingar er að finna á eftirfarandi veffangi: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>                                     |
| LT | Aš, MikrotikS SIA, patvirtinu, kad radio įrenginio tipas RouterBOARD atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>   |
| LV | Ar šo MikrotikS SIA deklarē, ka radioiekārtā RouterBOARD atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>  |
| MT | B'dan, MikrotikS SIA, niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radio RouterBOARD huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. Il-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>                  |
| NL | Hierbij verklaar ik, MikrotikS SIA, dat het type radioapparatuur RouterBOARD conform is met Richtlijn 2014/53/UE. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>                          |
| NO | MikrotikS SIA erklærer herved at utstyret RouterBOARD er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 2014/53/UE. Den fulle teksten til EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende internetadresse: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>                 |
| PL | MikrotikS SIA niniejszym oświadczam, że typ urządzenia radiowego RouterBOARD jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>  |
| PT | O(a) abaixo assinado(a) MikrotikS 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: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a> |
| RO | Prin prezenta, MikrotikS SIA declară că tipul de echipamente radio RouterBOARD este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>                          |
| SK | MikrotikS SIA týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu RouterBOARD je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>   |
| SL | MikrotikS 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: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>  |
| SV | Härmed försäkrar MikrotikS 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: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>  |

## 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   |
| Frequenza operativa / massima potenza di uscita            | 5470-5725 MHz / 27 dBm   |
| Frecuencia de funcionamiento / potencia de salida máxima   | 5470-5725 MHz / 27 dBm   |
| Рабочая частота / максимальная выходная мощность           | 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 Sendeleistungs Grenzwerte gemäß ETSI-Vorschriften. Weitere Informationen finden Sie oben in der Konformitätserklärung / 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, 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 помещения только при работе в диапазоне частот от 5150 до 5350 МГц.

#55203

Keine Stichwörter