

## Quick Guide - WAP R ac series

**Models:** RBwAPGR-5HacD2HnD (wAP R ac), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-4G (wAP ac 4G kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE (wAP ac LTE kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE-US (wAP ac LTE kit-US), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE6 (wAP ac LTE6 kit)



### 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 "wAP R ac" series Quick Guide covers models: RBwAPGR-5HacD2HnD (wAP R ac), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-4G (wAP ac 4G kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE (wAP ac LTE kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE-US (wAP ac LTE kit-US), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE6 (wAP ac LTE6 kit).

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 24V DC power adapter, which is provided in the original packaging of this device. This Device can be powered via DC jack or using PoE injector (Provided in the packaging).

#### First steps:

- Open the cover and insert the SIM card. For the wAP R ac model, install your modem into miniPCIe slot.
- To install the modem, remove the screw located under the cover and split case apart.
- Connect the device to the power source.
- Open network connections on your PC, search for MikroTik wireless network and connect to it.
- Open the web browser, go to <http://192.168.88.1> to start the configuration.
- User name: admin and there is no password by default.
- Update the device by clicking the (Check\_for\_updates) on the right side and updating your RouterOS software to the latest version. Must have a valid SIM card inserted.
- To manually update the device, please go <https://mikrotik.com/download>
- Choose (ARM) packages for this device and download it to your PC.
- Upload downloaded packages to the (WebFig) (Files) menu and reboot the device.
- Updating your RouterOS software to the latest version will ensure the best performance, stability, and security updates.
- In the (QuickSet) menu set up the following: Choose your country, to apply country regulation settings.
- 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 can be installed outdoors. 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.

**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 съвместимостта с местните регулаторни разпоредби.**

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

Това „wAP R ac“ серия Бързо ръководство обхваща модели: RBwAPGR-5HacD2HnD (wAP R ac), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-4G (wAP ac 4G kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE (wAP ac LTE kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE-US (wAP ac LTE kit-US), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE6 (wAP ac LTE6 kit).

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

Моля, посетете страницата с ръководство 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 софтуера 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 24V DC адаптер за захранване, който се предлага в оригиналната опаковка на това устройство. Това устройство може да се захранва чрез DC жак или с помощта на PoE инжектор (предоставен в опаковката).

#### Първи стъпки:

- Отворете капачка и поставете SIM картата. За модела WAP R ac, инсталирайте вашия модем в слот miniPCIe.
- За да инсталирате модема, извадете винта, разположен под капачка, и разделете кутията един от друг.
- Съвържете устройството към източника на захранване.
- Отворете мрежовите връзки на вашия компютър, потърсете безжична мрежа MikroTik и се свържете към нея.
- Отворете уеб браузера, отидете на <http://192.168.88.1> за да стартирате конфигурирането.
- Потребителско име: admin и по подразбиране няма парола.
- Актуализирайте устройството, като щракнете върху (Check\_for\_updates) от дясната страна и актуализирайте софтуера на RouterOS до най-новата версия. Трябва да е поставена валидна SIM карта.
- За да актуализирате устройството ръчно, моля, отидете на <https://mikrotik.com/download>
- Изберете (ARM) пакети за това устройство и го изтеглете на вашия компютър.
- Качете изтеглените пакети в менюто (WebFig) (Files) и рестартирайте устройството.
- Актуализирането на софтуера на RouterOS до най-новата версия ще гарантира най-добрата производителност, стабилност и актуализации за сигурност.
- В менюто (QuickSet) настройте следното: Изберете вашата страна, за да приложите настройките за регулиране на страната.
- 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 може да бъде инсталиран на открито. Моля, прочетете внимателно инструкциите за монтаж преди да започнете инсталирането. Ако не използвате подходящия хардуер и конфигурация или не спазвате правилните процедури, това може да доведе до опасна ситуация за хората и да повреди системата на устройството.
- 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.

**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 požadavků na napájení, kabeláž a dynamický výběr frekvence (DFS). Všechna rádiová zařízení MikroTik musí být profesionálně nainstalována.*

Toto rychlá příručka „wAP R ac“ zahrnuje modely: RBwAPGR-5HacD2HnD (wAP R ac), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-4G (wAP ac 4G kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE (wAP ac LTE kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE-US (wAP ac LTE kit-US), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE6 (wAP ac LTE6 kit).

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

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

Toto zařízení přijímá vstup 24 V DC napájecího adaptéru, který je součástí originálního balení tohoto zařízení. Toto zařízení lze napájet pomocí stejnosměrného konektoru nebo pomocí injektoru PoE (je součástí balení).

#### První kroky:

- Otevřete kryt a vložte SIM kartu. U modelu WAP R ac nainstalujte modem do slotu miniPCIe.
- Chcete-li nainstalovat modem, odstraňte šroub umístěný pod krytem a rozdělte případ od sebe.
- Připojte zařízení ke zdroji napájení.
- Otevřete v počítači síťová připojení, vyhledejte bezdrátovou síť MikroTik a připojte se k ní.
- Spusťte webový prohlížeč, přejděte na adresu <http://192.168.88.1> a spusťte konfiguraci.
- Uživatelské jméno: admin a ve výchozím nastavení není heslo.
- Aktualizujte zařízení kliknutím na (Check\_for\_updates) na pravé straně a aktualizujte software RouterOS na nejnovější verzi. Musí být vložená platná SIM karta.
- Chcete-li zařízení aktualizovat ručně, navštivte prosím <https://mikrotik.com/download>
- Vyberte (ARM) balíčky pro toto zařízení a stáhněte si je do svého PC.
- Nahrajte stažené balíčky do nabídky (WebFig) (Files) a restartujte zařízení.
- Aktualizace softwaru RouterOS na nejnovější verzi zajistí nejlepší výkon, stabilitu a aktualizace zabezpečení.
- V nabídce (QuickSet) nastavte následující možnosti: Zvolte svou zemi, chcete-li použít nastavení regulace země.
- 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 obezřetněn se síťovými strukturami, termíny a koncepty.





επικίνδυνη κατάσταση για τους ανθρώπους και βλάβες στο σύστημα .

- Δεν μπορούμε να εγγυηθούμε ότι δεν θα προκύψουν ατυχήματα ή ζημιές εξαιτίας της ακατάλληλης χρήσης της συσκευής. Χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν με προσοχή και λειτουργείτε με δική σας ευθύνη!
- Σε περίπτωση βλάβης της συσκευής, απουσιάζετε την από την προφορσία. Ο ταχύτερος τρόπος είναι να απουσιάζετε το προσφορισκό από την πηγή.

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

Κατασκευαστής: Mikrotikls SIA, Brivibas gatve 214i Pliya, 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.**

**Es responsabilidad del usuario final seguir las regulaciones locales del país, incluida la operación dentro de los canales legales de frecuencia, salida alimentación, requisitos de cableado y requisitos de selección de frecuencia dinámica (DFS). Todos los dispositivos de radio MikroTik deben ser instalados profesionalmente**

Esta guía rápida de la serie "wAP R ac" cubre los modelos: RBwAPGR-5HacD2HnD (wAP R ac), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-4G (wAP ac 4G kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE (wAP ac LTE kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE-US (wAP ac LTE kit-US), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE6 (wAP ac LTE6 kit).

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

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

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

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

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

Este dispositivo acepta la entrada del adaptador de alimentación de 24 V CC, que se proporciona en el embalaje original de este dispositivo. Este dispositivo se puede alimentar a través de un conector de CC o mediante un inyector PoE (incluido en el paquete).

### Primeros pasos:

- Abra la tapa e inserte la tarjeta SIM. Para el modelo wAP R ac, instale su módem en la ranura miniPCIe.
- Para instalar el módem, retire el tornillo ubicado debajo de la cubierta y separe la carcasa.
- Conecte el dispositivo a la fuente de alimentación.
- Abra las conexiones de red en su PC, busque la red inalámbrica MikroTik y conéctese a ella.
- Abra el navegador web, vaya a <http://192.168.88.1> para iniciar la configuración.
- Nombre de usuario: admin y no hay contraseña por defecto.
- Actualice el dispositivo haciendo clic en (Verificar actualizaciones) en el lado derecho y actualizando su software RouterOS a la última versión. Debe tener una tarjeta SIM válida insertada.
- Para actualizar manualmente el dispositivo, vaya a <https://mikrotik.com/download>
- Elija los paquetes (ARM) para este dispositivo y descárguelo a su PC.
- Cargue los paquetes descargados en el menú (WebFig) (Files) y reinicie el dispositivo.
- Actualizar su software RouterOS a la última versión asegurará el mejor rendimiento, estabilidad y actualizaciones de seguridad.
- En el menú (QuickSet) configure lo siguiente: Elija su país, para aplicar la configuración de la regulación del país.
- Configure su contraseña de red inalámbrica en el campo izquierdo.
- Configure la contraseña de su enrutador en el campo inferior.

### Información de seguridad:

- Antes de trabajar en cualquier equipo MikroTik, tenga en cuenta los riesgos relacionados con los circuitos eléctricos y familiarícese con las prácticas estándar para prevenir accidentes. El instalador debe estar familiarizado con las estructuras de red, los términos y los conceptos.
- Utilice solo la fuente de alimentación y los accesorios aprobados por el fabricante, y que se pueden encontrar en el embalaje original de este producto.
- Este equipo debe ser instalado por personal capacitado y calificado, según estas instrucciones de instalación. El instalador es responsable de asegurarse de que la instalación del equipo cumpla con los códigos eléctricos locales y nacionales. No intente desmontar, reparar o modificar el dispositivo.
- Este producto se puede instalar en exteriores. Lea atentamente las instrucciones de montaje antes de comenzar la instalación. Si no se utiliza el hardware y la configuración correctos o no se siguen los procedimientos correctos, se podrían producir situaciones peligrosas para las personas y daños en el sistema .
- No podemos garantizar que no ocurran accidentes o daños debido al uso incorrecto del dispositivo. ¡Utilice este producto con cuidado y opere bajo su propio riesgo!
- En caso de falla del dispositivo, desconéctelo de la alimentación. La forma más rápida de hacerlo es desconectando el adaptador de alimentación de la toma de corriente.

**Exposición a la radiación de radiofrecuencia:** este equipo MikroTik cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC, IC y la Unión Europea establecidos para un entorno no controlado. Este dispositivo MikroTik debe instalarse y operarse a no menos de 45 centímetros de su cuerpo, usuario profesional o público en general.

Fabricante: Mikrotikls SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Letonija, LV1039.

## Información México:

Módulo inalámbrico integrado que funciona a 2.4 GHz, protocolo 802.11b / g / n con antena PCB incorporada, ganancia máxima de 2.5 dBi.

Módulo inalámbrico integrado que funciona a 5 GHz, protocolo 802.11a / n / ac con antena PCB incorporada, ganancia máxima 2.5 dBi.

Rango de frecuencia (potencia de salida máxima): 2400-2483.5 MHz (30 dBm), 5725-5850 MHz (30 dBm). Los canales de frecuencia disponibles pueden variar según el modelo y la certificación del producto.

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

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

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

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

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

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

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

## ET - Eestlane. Kiirjuhend:

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

**Lõppkasutajate kohustus on järgida kohaliku riigi seadusi, sealhulgas toimingist seaduslikes sageduskanalites, väljund võimsus, kaabelühendused ja dünaamilise sageduse valiku (DFS) nõuded. Kõik MikroTiku raadioseadmed peavad olema professionaalselt paigaldatud.**

See "wAP R ac" -seeria lühijuhend hõlmab mudelid: RBwAPGR-5HacD2HnD (wAP R ac), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-4G (wAP ac 4G kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE (wAP ac LTE kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE-US (wAP ac LTE kit-US), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE6 (wAP ac LTE6 kit).

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

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

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

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

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

See seade aktsepteerib 24 V alalisvoolu adapteri sisendit, mis on esitatud selle seadme originaalpakendis. Selle seadme toiteks saab voolu alalisvoolu pistikupeasast või PoE-injektorist (pakendis).

### Esimised sammud:

- Avage kaas ja sisestage SIM-kaart. wAP R ac mudeli jaoks installige modem miniPCIe pesasse.
- Modemi paigaldamiseks eemaldage kätte all olev kruvi ja jagage ümbris avahel.
- Ühendage seade toiteallikaga.
- Avage oma arvuti võrguühendused, otsige MikroTik traadita võrku ja looge sellega ühendus.
- Konfiguratsiooni alustamiseks avage veebibrauser ja minge aadressile <http://192.168.88.1> .
- Kasutajanimi: admin ja vaikimisi pole parooli.
- Värskendage seadet, klõpsates paremal asuval nupul (Check\_for\_updates) ja värskendades tarkvara RouterOS uusimale versioonile. Peab olema sisestatud kehtiv SIM-kaart.
- Seadme käsitsi värskendamiseks minge <https://mikrotik.com/download>
- Valige selle seadme (ARM) paketid ja laadige see oma arvutisse.
- Laadige alla laaditud paketi üles (WebFig) (Files) menüüsse ja taaskäivitage seade.
- RouterOS-i tarkvara värskendamine uusimale versioonile tagab parima jõudluse, stabiilsuse ja turbevärskendused.
- Seadistage (QuickSet) menüüs järgmine: Valige riik, et rakendada riigi regulatsioonistaid.
- Seadke traadita võrgu parool vasakpoolsesse välja.
- Seadistage ruuteri parool alumisel väljal.

### Ohutusteave:

- Enne kui töotate mõne MikroTiku seadmega, tutvuge elektriskeemidega kaasneva ohtudega ja tutvuge õnnetuste vältimise tavapraktikaga. Installer peaks tundma võrgustruktuure, termineid ja konseptsioone.
- Kasutage ainult tootja poolt heaks kiidetud toiteallikaid ja tarvikuid, mis on selle toote originaalpakendis.
- Need seadmed peavad paigaldama väljõppinud ja kvalifitseeritud töötajad vastavalt käesolevatele paigaldusjuhistele. Paigaldaja vastutab selle eest, et seadmed paigaldataks vastavalt kohalikele ja riiklikele elektriseadustele. Ärge üritage seadet lahti võtta, remontida ega modifitseerida.
- Seda toodet saab paigaldada välisistigmustes. Enne paigaldamise alustamist lugege hoolikalt paigaldusjuhendit. Parandatud riistvara ja konfiguratsiooni kasutamata jätmine või õigete toimingute järgimata jätmine võib põhjustada inimestele ohtlikku olukorra ja süsteemi kahjustada .
- Me ei saa garanteerida, et seadme ebaõige kasutamine tõttu ei juhtu õnnetusi ega kahjustusi. Kasutage seda toodet ettevaatlikult ja tegetuse oma vastutuse!
- Seadme rikke korral eraldage see vooluvõrgust. Kireim viis selleks on toiteadapteri pistikupeasast lahti ühendamine.

**Raadiosagedusliku kiirgusega kokkupuude:** see MikroTik seade vastab FCC, IC ja Euroopa Liidu kiirguskontrolli piirnormidele, mis on kehtestatud kontrollimatu keskkonna jaoks. Seda MikroTiku seadet tuleks paigaldada ja kasutada mitte kaugemal kui 45 sentimeetrit kehast, töoga seotud kasutajast või üldsusest.

Tootja: Mikrotikls SIA, Brivibas gatve 214i Riia, Läti, LV1039.

## FI - Suomalainen. Pikaopas:

**⚠ Tämä laite on päivitettävä RouterOS v6.46 -versioon tai uusimpaan versioon, jotta varmistetaan paikallisviranomaisten määräysten noudattaminen.**

**Loppukäyttäjien vastuulla on noudattaa paikallisia maalaakeja, mukaan lukien toiminta lailisilla taajuuskanavilla, lähtö teho, kaapelointivaatimukset ja dynaamisen taajuuden valinnan (DFS) vaatimukset. Kaikkien MikroTik-radiolaitteiden on oltava ammattimaisesti asennettu.**

Tämä "wAP R ac" -sarjan pikaopas kattaa mallit: RBwAPGR-5HacD2HnD (wAP R ac), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-4G (wAP ac 4G kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE (wAP ac LTE kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE-US (wAP ac LTE kit-US), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE6 (wAP ac LTE6 kit).

Tämä on langaton verkkolaitte. Tuotemallin nimi löytyy kotelo on etiketistä (ID).

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

Tekniset tiedot, esitteet ja lisätietoja tuotteista osoitteessa <https://mikrotik.com/products>

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

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

Tämä laite hyväksyy 24 V DC -virtsavirritytmen tulon, joka toimitetaan laitteen alkuperäisapakauksessa. Laitteeseen voidaan kytkää virta DC-liittimellä tai PoE-injektorilla (toimitetaan pakkauksessa).

### Ensiaskelot:

- Avaa kansi ja aseta SIM-kortti. Asenna modeemi miniPCIe-paikkaan wAP R ac -mallia varten.
- Asenna modeemi poistamalla kannen alla oleva ruuvi ja jaa kotelo etelleen.
- Kytke laite virtalihtteeseen.
- Avaa verkkoysteystietokoneellaasi, etsi langaton MikroTik-verkko ja muodosta yhteys siihen.
- Avaa verkkoselain, siirry osoitteeseen <http://192.168.88.1> aloittaaksesi määritykset.
- Käyttäjätunnus: admin ja salasanaa ei ole oletuksena.
- Päivitä laite napsauttamalla (Check\_for\_updates) oikealla puolella ja päivittämällä RouterOS-ohjelmistosi uusimpaan versioon. Pitävä voimassa oleva SIM-kortti.



- Päivitä laite manuaalisesti siirtymällä osoitteeseen <https://mikrotik.com/download>
- Valitse (ARM) paketti tälle laitteelle ja lataa se tietokoneellesi.
- Lataa ladatut paketti (WebFig) (Files) -valikkoon ja kynnistä laite uudelleen.
- RouterOS-ohjelmiston päivittäminen uusimpaan versioon varmistaa parhaan suorituskvyn, vakauden ja tietoturvapäivitykset.
- Määritä (QuickSet) -valikossa seuraava: Valitse maa, jos haluat käyttää maa-asetusasetuksia.
- Aseta langattoman verkon salaisana vasemmalle kentälle.
- Aseta reitittimen salaisana alakenttään.

#### Turvallisuusohjeet:

- Ennen kuin työskentelet MikroTik-laitteiden kanssa, ole tietoinen sähköpiiriin liittyvistä vaaroista ja perehdy vakintiineisiin käytäntöihin onnettomuuksien estämiseksi. Asentajan tulee tuntea verkkorakenteet, termit ja käsitteet.
- Käytä vain valmiit jännitteet ja liitäntäkaapeleita ja lisävarusteita, jotka löytyvät tämän tuotteen alkuperäspakkauksesta.
- Tämän laitteen saa asentaa koulutettu ja pätevä henkilö näiden asennusohjeiden mukaisesti. Asentajan on varmistettava, että laitteen asennus on paikallisten ja kansallisten sähkömääräysten mukainen. Älä yritä purkaa, korjata tai muokata laitetta.
- Tämä tuote voidaan asentaa ulkona. Lue asennusohjeet huolellisesti ennen asennuksen aloittamista. Oikeiden laitteiden ja kokoonpanojen käyttäminen jättäminen tai oikeiden menettelytapojen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vaarallisen tilanteen ihmisille ja vaurioittaa järjestelmää.
- Ennen voi taata, että laitteen väärinkäytöstä ei aiheudu onnettomuuksia tai vaurioita. Käytä tätä tuotetta huolellisesti ja käytä omalla vastuulla!
- Irrota laite sähkövirrasta, jos laite vioittuu. Nopein tapa tehdä tämä on irrottaa virtalähde pistorasiasta.

**Radiotaajuussäteilyaltistus:** Tämä MikroTik-laite on FCC: n IC: n ja Euroopan unionin säteilyaltistusrajojen mukainen, jotka on asetettu hallitsemattomalla ympäristöllä. Tämä MikroTik-laite tulisi asentaa ja käyttää vain lähempänä kuin 45 senttimetriä kehosta, ammattilaisista käyttäjistä tai yleisöstä.

Valmistaja: Mikrotik SIA, Brivibas gatve 214I Riika, Latvija, LV1039.

## FR - Français. Guide rapide:

**⚠ Cet appareil doit être mis à niveau vers RouterOS v6.46 ou la dernière version pour garantir la conformité aux réglementations des autorités locales.**

*Il est de la responsabilité des utilisateurs finaux de suivre les réglementations locales du pays, y compris le fonctionnement dans les canaux de fréquence légaux, la sortie les exigences d'alimentation, de câblage et de sélection dynamique de fréquence (DFS). Tous les appareils radio MikroTik doivent être installés professionnellement.*

Ce guide rapide de la série «WAP R ac» couvre les modèles: RBWAPGR-5HacD2HnD (WAP R ac), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-4G (WAP ac 4G kit), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE (WAP ac LTE kit), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE-US (WAP ac LTE kit-US), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE6 (WAP ac LTE6 kit).

Il s'agit d'un périphérique réseau sans fil. Vous pouvez trouver le nom du modèle du produit sur l'étiquette du boîtier (ID).

Veuillez visiter la page du manuel d'utilisation sur <https://mt.lv/um-fr> pour le manuel d'utilisation complet et à jour. Ou scannez le code QR avec votre téléphone portable.

Spécifications techniques, brochures et plus d'informations sur les produits sur <https://mikrotik.com/products>

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

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

Cet appareil accepte l'entrée d'un adaptateur d'alimentation 24 V CC, qui est fourni dans l'emballage d'origine de cet appareil. Cet appareil peut être alimenté via une prise CC ou à l'aide d'un injecteur PoE (fourni dans l'emballage).

#### Premiers pas:

- Ouvrez le couvercle et insérez la carte SIM. Pour le modèle WAP R ac, installez votre modem dans l'emplacement miniPCIe.
- Pour installer le modem, retirez la vis située sous le couvercle et séparez le boîtier.
- Connectez l'appareil à la source d'alimentation.
- Ouvrez les connexions réseau sur votre PC, recherchez le réseau sans fil MikroTik et connectez-vous à celui-ci.
- Ouvrez le navigateur Web, accédez à <http://192.168.88.1> pour démarrer la configuration.
- Nom d'utilisateur: admin et il n'y a pas de mot de passe par défaut.
- Mettez à jour l'appareil en cliquant sur (Check\_for\_updates) sur le côté droit et en mettant à jour votre logiciel RouterOS vers la dernière version. Doit avoir une carte SIM valide insérée.
- Pour mettre à jour manuellement l'appareil, rendez-vous sur <https://mikrotik.com/download>
- Choisissez les packages (ARM) pour cet appareil et téléchargez-les sur votre PC.
- Téléchargez les packages téléchargés dans le menu (WebFig) (Files) et redémarrez l'appareil.
- La mise à jour de votre logiciel RouterOS vers la dernière version garantit les meilleures mises à jour de performances, de stabilité et de sécurité.
- Dans le menu (QuickSet), configurez les éléments suivants: Choisissez votre pays pour appliquer les paramètres de réglementation du pays.
- Configurez votre mot de passe de réseau sans fil dans le champ de gauche.
- Configurez le mot de passe de votre routeur dans le champ inférieur.

#### Information sur la sécurité:

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

**Exposition aux rayonnements radiofréquences:** cet équipement MikroTik est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements FCC, IC et Union européenne établies pour un environnement non contrôlé. Cet appareil MikroTik doit être installé et utilisé à au moins 45 centimètres de votre corps, de l'utilisateur professionnel ou du grand public.

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

## HR - Hrvatski. Brzi vodič:

**⚠ Ovaj je uređaj potrebno nadograditi na RouterOS v6.46 ili najnoviju verziju kako bi se osigurala sukladnost s lokalnim propisima.**

*Odgovornost krajnjih korisnika je da slijede lokalne propise, uključujući rad unutar legalnih frekvencijskih kanala zahtjevi za napajanje, kabliranje i zahtjevi za dinamički odabir frekvencije (DFS). Svi MikroTik radijski uređaji moraju biti profesionalno instalirani.*

Ovaj «WAP R ac» serija Brzi vodič obuhvaća modele: RBWAPGR-5HacD2HnD (WAP R ac), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-4G (WAP ac 4G kit), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE (WAP ac LTE kit), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE-US (WAP ac LTE kit-US), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE6 (WAP ac LTE6 kit).

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

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

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

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

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

Ovaj uređaj prihvaća ulaz 24-strujnog mrežnog adaptera, koji je isporučun u originalnom pakiranju ovog uređaja. Ovaj uređaj se može napajati preko DC priključka ili pomoću PoE injektora (isporučeno u pakiranju).

#### Prvi koraci:

- Otvorite poklopac i umetnite SIM karticu. Za model WAP R ac, instalirajte svoj modem u utor miniPCIe.
- Da biste postavili modem, odvojite vijak koji se nalazi ispod poklopca i razdvojite kućište.
- Priključite uređaj na izvor napajanja.
- Otvorite mrežne veze na računalo, potražite MikroTik bežičnu mrežu i povežite se s njom.
- Otvorite web preglednik, idite na <http://192.168.88.1> da biste pokrenuli konfiguraciju.
- Korisničko ime: admin i zadana lozinka nije.
- Ažurirajte uređaj klikom na (Check\_for\_updates) s desne strane i ažuriranjem softvera RouterOS na najnoviju verziju. Mora biti umetnuta valjana SIM kartica.
- Da biste ručno ažurirali uređaj, idite na <https://mikrotik.com/download>
- Odaberite (ARM) pakete za ovaj uređaj i preuzmite ga na svoje računalo.
- Učitajte preuzete pakete u izbornik (WebFig) (Files) i ponovno pokrenite uređaj.
- Ažuriranje softvera RouterOS na najnoviju verziju osigurat će najbolje performanse, stabilnost i sigurnosna ažuriranja.
- U izborniku (QuickSet) postavite slijedeće: Odaberite svoju zemlju da biste primijenili postavke regulacije zemlje.
- Postavljanje lozike za bežičnu mrežu u lijevom polju.
- U donjem polju postavite lozinku za usmjerivač.

#### Sigurnosne informacije:

- Prije nego što radite na bilo kojoj MikroTik opremi, budite svjesni opasnosti koje uključuju električni krug i upoznajte se sa standardnim postupcima za sprečavanje nezgoda. Instalacijski program trebao bi biti upoznat s mrežnim strukturama, pojmovima i konceptima.
- Koristite samo napajanje od proizvođača koji se mogu naći u originalnom pakiranju ovog proizvoda.
- Ovu opremu treba ugraditi obučeno i kvalificirano osoblje prema ovim uputama za ugradnju. Instalater je odgovoran za provjeru da je instalacija opreme u skladu s lokalnim i nacionalnim električnim propisima. Ne pokušavajte rastavljati, popravljati ili modificirati uređaj.
- Ovaj se proizvod može instalirati na otvorenom. Prije početka instalacije pažljivo pročitate upute za ugradnju. Ako ne koristite ispravni hardver i konfiguraciju ili ne slijedite ispravne postupke, može doći do opasne situacije za ljude i oštećenja sustava .
- Ne možemo jamčiti da neće doći do nezgoda ili oštećenja uslijed nepravilne uporabe uređaja. Molimo koristite ovaj proizvod u pažljivo i radite na vlastiti rizik!
- U slučaju kvara uređaja, isključite ga iz napajanja. Najbrži način za to je isključivanjem mrežnog adaptera iz utičnice.

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

Proizvođač: Mikrotik SIA, Brivibas gatve 214I Riga, Latvija, LV1039.

## HU - Magyar. Gyors útmutató:

**⚠ Ezt az eszközt frissíteni kell a RouterOS v6.46-ra vagy a legújabb verzióra, hogy biztosítsák a helyi hatóságok előírásainak való megfelelést.**

*A végfelhasználók felelőssége a helyi országos előírások betartása, ideértve a törvényes frekvenciacsatornákon keresztüli működést is teljesítményre, kábelzésre és dinamikus frekvenciaválasztásra (DFS) vonatkozó követelmények. Az összes MikroTik rádióösszeköttetések lennie kell szakszerűen telepítve.*

Ez a «WAP R ac» sorozatú Gyors útmutató modellekre terjed ki: RBWAPGR-5HacD2HnD (WAP R ac), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-4G (WAP ac 4G kit), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE (WAP ac LTE kit), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE-US (WAP ac LTE kit-US), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE6 (WAP ac LTE6 kit).

Ez a vezeték nélküli hálózati eszköz. A termék típusa és a tok címekjén (ID) található meg.

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

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

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

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

Ez az eszköz elfogadja a 24 V-os egyenáramú adapter bemeneti adatait, amely a készülék eredeti csomagolásában található. Ez az eszköz tápellátást kaphat DC aljzaton keresztül vagy PoE injektor segítségével (a csomagolásban található).

#### Először lépések:

- Nyissa fel a fedelet és helyezze be a SIM-kártyát. A WAP R ac modellhez telepítse a modemet a miniPCIe nyílásba.
- A modem beszereléséhez távolítsa el a fedél alatt található csavart, és ossza szét a házat.
- Csatlakoztassa a készüléket az áramforráshoz.
- Nyissa meg a számítógépes hálózati kapcsolatokat, keresse meg a MikroTik vezeték nélküli hálózatot, és csatlakozzon hozzá.
- Nyissa meg a webböngészőt, lépjen a <http://192.168.88.1> webhelyre a konfiguráció elindításához.
- Felhasználónév: admin, alapértelmezés szerint nincs jelszó.
- Frissítse az eszközt a jobb oldalon található (Check\_for\_updates) linke kattintva, és frissítse a RouterOS szoftvert a legújabb verzióra. Érvényes SIM-kártyát kell behelyezni.
- Az eszköz manuális frissítéséhez kérjük, keresse fel a <https://mikrotik.com/download> oldalt
- Válasszon (ARM) csomagokat ehhez az eszközhöz, és töltsse le a számítógépére.
- Töltsse fel a letöltött csomagokat a (WebFig) (Files) menübe, és indítsa újra az eszközt.
- A RouterOS szoftver legfrissebb verziójára történő frissítés biztosítja a legjobb teljesítményt, stabilitást és biztonsági frissítéseket.
- A (QuickSet) menüben állítsa be a következőket: Válassza ki országot, hogy alkalmazza az országos szabályozási beállításokat.
- Állítsa be a vezeték nélküli hálózat jelszavát a bal mezőben.



- Állítsa be az útvalasztó jelszavát az alsó mezőben.

#### Biztonsági információk:

- Mielőtt bármilyen MikroTik berendezésen dolgozik, tisztában kell lennie az elektromos áramkörökkel kapcsolatos veszélyekkel, és ismernie kell a balesetek megelőzésére szolgáló szokásos gyakorlatokat. A telepítőknek ismeri a hálózati struktúrákat, a fogalmakat és a fogalmakat.
- Csak a gyártó által jóváhagyott tápegységet és tartozékokat használjon, amelyek a termék eredeti csomagolásában találhatók.
- Ezt a felszerelést képezés és képzés nélküli személyzetnek kell telepítenie, a jelen telepítési útmutató szerint. A telepítő felel annak biztonságáért, hogy a berendezés telepítése megfeleljen a helyi és az országos elektromos szabványoknak. Ne kísérelje meg szétzerelni, megjavítani vagy átalkotni a készüléket.
- Ez a termék kűlterén is telepíthető. A telepítés megkezdése előtt olvassa el figyelmesen a szerelési útmutatót. A helyes hardver és konfiguráció használata vagy a helyes eljárások be nem tartása az emberek számára veszélyes helyzetet és a rendszer károsodását eredményezheti .
- Nem garantálhatjuk, hogy a készülék nem megfelelő használata miatt balesetek vagy károok nem következhetnek be. Kérjük, használja ezt a terméket körültekintően és működésbe a saját felelősségét!
- Eszköz meghibásodása esetén kérjük, húzza ki a tápkábelt. A leggyorsabb módoszer enre az, ha a hálózati adaptert kicseréli a hálózati kábelre.

**Rádiófrekvencia-sugárzás:** Ez a MikroTik berendezés megfelel az FCC, IC és az Európai Unió sugárterhelési határértékeinek, amelyeket egy ellenőrzött környezetre vonatkoznak. Ezt a MikroTik készüléket a testtől, a munkahelyi használótól vagy a lakosságától legfeljebb 45 centiméter távolságra kell telepíteni és működtetni.

Gyártó: Mikrotikis SIA, Brīvības gatve 214i Rīga, Lettország, LV1039.

## IT - Italiano. Guida veloce:

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

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

Questa guida rapida della serie "wAP R ac" copre i modelli: *RBwAPGR-5HacD2HnD (wAP R ac), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-4G (wAP ac 4G kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE (wAP ac LTE kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE-US (wAP ac LTE kit-US), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE6 (wAP ac LTE6 kit).*

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

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

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

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

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

Questo dispositivo accetta l'ingresso dell'alimentatore 24 V CC, fornito nella confezione originale di questo dispositivo. Questo dispositivo può essere alimentato tramite jack DC o utilizzando l'iniettore PoE (fornito nella confezione).

#### Primi passi:

- Aprire il coperchio e inserire la carta SIM. Per il modello wAP R ac, installare il modem nello slot miniPCle.
- Per installare il modem, rimuovere la vite situata sotto il coperchio e dividere la custodia.
- Collegare il dispositivo alla fonte di alimentazione.
- Apri le connessioni di rete sul tuo PC, cerca la rete wireless MikroTik e connettilti ad essa.
- Aprire il browser Web, andare su <http://192.168.88.1> per avviare la configurazione.
- Nome utente: admin e non c'è password per impostazione predefinita.
- Aggiorna il dispositivo facendo clic su (Check\_for\_updates) sul lato destro e aggiornando il software RouterOS alla versione più recente. Deve essere inserita una carta SIM valida.
- Per aggiornare manualmente il dispositivo, visitare <https://mikrotik.com/download>
- Scegli i pacchetti (ARM) per questo dispositivo e scaricalo sul tuo PC.
- Carica i pacchetti scaricati nel menu (WebFig) (Files) e riavvia il dispositivo.
- L'aggiornamento del software RouterOS all'ultima versione garantirà le migliori prestazioni, stabilità e aggiornamenti di sicurezza.
- Nel menu (QuickSet) impostare quanto segue: Scegliere il proprio paese per applicare le impostazioni relative alle normative nazionali.
- Imposta la password della tua rete wireless nel campo a sinistra.
- Imposta la password del router nel campo inferiore.

#### Informazioni sulla sicurezza:

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

**Esposizione alle radiazioni di radiofrequenza:** questa apparecchiatura MikroTik è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni FCC, IC e dell'Unione Europea stabiliti per un ambiente non controllato. Questo dispositivo MikroTik deve essere installato e utilizzato a una distanza non inferiore a 45 centimetri dal proprio corpo, utente professionale o pubblico.

Produttore: Mikrotikis SIA, Brīvības gatve 214i Rīga, Lettonia, LV1039.

## IS - Íslensku. Fljótur leiðarvísir:

**⚠ Það þarf að uppfæra þetta tæki í RouterOS v6.46 eða nýjustu útgáfuna til að tryggja samræmi við reglugerðir sveitarfélaga.**

*Það er ábyrgð notandanna að fylgja reglugerðum á staðnum, þar með talið rekstri innan löglegra tónsviða, framleiðsla aff, kadall kröfur og Dynamic Frequency Val (DFS) kröfur. Öll MikroTik útværpstæki verða að vera faglega sett upp.*

Þessi „wAP R ac“ röð fyllistjóðbeingnar ná yfir gerðir: *RBwAPGR-5HacD2HnD (wAP R ac), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-4G (wAP ac 4G kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE (wAP ac LTE kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE-US (wAP ac LTE kit-US), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE6 (wAP ac LTE6 kit).*

Þetta er þrúðlaust net tæki. Þú getur fundið heiti vörulíkansins á merkimíðanum (ID).

Vinsamlegast farðu á notendahandbókarsíðuna á <https://mt.lv/um-is> fyrir allar uppfærðar notendahandbækur. Eða skannaðu QR kóða með farsímanum þínum.

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

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

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

Þetta tæki tekur við inngangi 24V DC rafmagns millistykki sem er að finna í upprunalegum umbúðum þessa tækis. Hægt er að knýja þetta tæki um DC-tengi eða með PoE inndælingartæki (fylgir með í umbúðunum).

#### Fyrstu skrefin:

- Opnaðu hliðina og settu SIM kortið í. Fyrir wAP R AC líkanið skaltu setja mótaíð í miniPCle rautfina.
- Til að setja mótaíð upp, fjarlægðu skrúfuna sem er staðsett undir hliðinni og skiptu um boró í sundur.
- Tengdu tækið við afgjafann.
- Opnaðu nettingingar á tölvunni þinni, leitaðu að þrúðlausu MikroTik neti og tengdu það.
- Opnaðu vafarnn, farðu á <http://192.168.88.1> til að hefja stillingarnar.
- Notandanafn: admin og sjálfgefið er ekkert lykilorð.
- Uppfærðu tækið með því að smella á (Check\_for\_updates) hægra megin og uppfæra RouterOS hugbúnaðinn í nýjustu útgáfuna. Verður að hafa gilt SIM-kort í.
- Til að uppfæra tækið handvirk, vinsamlegast farðu <https://mikrotik.com/download>
- Veldu (ARM) pakka fyrir þetta tæki og hlaðu því niður á tölvuna þína.
- Settu niður niðurhalaða pakka í (WebFig) (Files) valmyndina og endurræstu tækið.
- Að uppfæra RouterOS hugbúnaðinn þinn í nýjustu útgáfuna mun tryggja besta árangur, stöðugleika og öryggisuppfærslur.
- Í (QuickSet) valmyndinni settu upp eftirfarandi: Veldu land þitt, til að bæta stillingum landsreglugerðar.
- Settu upp lykilorð þrúðlausna meitais í vinstri reitnum.
- Settu upp lykilorð routersins í neðsta reitnum.

#### Öryggisupplýsingar:

- Áður en þú vinnur að einhverjum MikroTik búnaði, vertu meðvitaður um hættuna sem fylgir rafrásrum og kynntu þér hefðbundnar venjur til að koma í veg fyrir slys. Up্পsetningarformið ætti að vera kunnugt um netkerfi, hugtök og hugtök.
- Notaðu aðeins afgjafa og fylgihlut sem framleiðandi hefur samþykkt og er að finna í upprunalegum umbúðum þessarar vöru.
- Þessum búnaði skal setja upp á þjálfuð og hafu starfstofli samkvæmt þessum up্পsetningarlíðbeiningum. Up্পsetningarálíðinn ber ábyrgð á því að up্পsetning búnaðarins sé í samræmi við staðbúndin og innlind rafmagnsnúmer. Ekki reynda að taka tækið í sundur, gera við eða breyta því.
- Hægt er að setja þessa vöru utandyra. Vinsamlegast testu festingarlíðbeiningarnar vandlega áður en þú byrjar up্পsetningu. Bilun í að nota leiðrétta velbúnað og stillingar eða til að fylgja réttum aðferðum gæti valdið hættulegu ástandi fyrir fólk og skemmdum á kerfinu .
- Við getum ekki ábyrgð að engin slys eða skemmdir muni verða vegna óviðeigandi notkunar tækisins. Vinsamlegast notaðu þessa vöru með varð og starfarðu á ákveinn áfanga .
- Ef bilun í tæki, vinsamlegast aftengdu það frá rafmagni. Skjótasta leiðin til þess er með því að taka rafmagnstengið úr sambandi.

**Útsetning fyrir útværþyglígjuleisun:** Þessi MikroTik búnaður er í samræmi við FCC, IC og geislunarmörk Evrópusambandsins sem sett er fyrir stjórnaust umhverfi. Þetta MikroTik tæki ætti að vera sett upp og starfrækt ekki nær 45 sentimetrum frá lílkama þínum, atvinnu notanda eða almenningi.

Framleiðandi: Mikrotikis SIA, Brīvības gatve 214i Rīga, Letlandi, LV1039.

## NO - Norsk. Hurtiginnföring:

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

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

Denne „wAP R ac“ serien hurtigguiden dekker modeller: *RBwAPGR-5HacD2HnD (wAP R ac), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-4G (wAP ac 4G kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE (wAP ac LTE kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE-US (wAP ac LTE kit-US), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE6 (wAP ac LTE6 kit).*

Denne er trådløs nettkerfshet. Du kan finne produktmodellenavnet på etiketten (ID).

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

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

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

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

Denne enheten godtar inngangen til 24V DC-strømadapter, som følger med originalemballasjen til denne enheten. Denne enheten kan drives via DC-kontakt eller med PoE-injektor (følger med i emballasjen).

#### Første steg:

- Åpne dekslet og sett inn SIM-kortet. For wAP R ac-modellen, installer modemmet i miniPCle-sporet.
- For å installere modemmet, fjern skruen som er plassert under dekslet og del saken fra hverandre.
- Koble enheten til strømkilden.
- Åpne nettkablingskoblinger på PCen din, søk etter det trådløse MikroTik-nettverket og koble til det.
- Åpne netteseren, gå til <http://192.168.88.1> for å starte konfigurasjonen.
- Brukernavn: admin og det er ikke noe passord som standard.
- Oppdater enheten ved å klikke på (Check\_for\_updates) på høyre side og oppdater RouterOS-programvaren til den nyeste versjonen. Må ha et gyldig SIM-kort satt inn.
- For å oppdatere enheten manuelt, gå til <https://mikrotik.com/download>
- Velg (ARM) pakker for denne enheten og last dem ned til PC-en din.
- Last opp nedlastede pakker til (WebFig) (Files) -menyen, og start enheten på nytt.
- Oppdatering av RouterOS-programvaren til den nyeste versjonen vil sikre best ytelse, stabilitet og sikkerhetsoppdateringer.
- Konfigurer følgende i (QuickSet) -menyen: Velg ditt land for å bruke innstillinger for landsregulering.
- Sett opp passordet for det trådløse nettverket i det venstre feltet.
- Sett opp rutepassordet ditt i nederste felt.

#### Sikkerhetsinformasjon:

- Før du jobber med MikroTik-utstyr, må du være oppmerksom på farene som er forbundet med elektriske kretsløp, og kjønne til standard praksis for å forhindre ulykker. Installasjonsprogrammet skal være kjent med nettkretsstrukturer, vilkår og konsepter.
- Bruk bare strømforsyningen og tilbehøret som er godkjent av produsenten, og som finnes i originalemballasjen til dette produktet.







## NL - Nederlands. Snelgids:

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

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

Deze 'wAP R ac' -serie Quick Guide omvat modellen: RBwAPGR-5HacD2HnD (wAP R ac), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-4G (wAP ac 4G kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE (wAP ac LTE kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE-US (wAP ac LTE kit-US), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE6 (wAP ac LTE6 kit).

Dit is een draadloos netwerkapparaat. U kunt de naam van het productmodel vinden op het etiket van de behuizing (ID).

Ga naar de gebruikerspagina op <https://mt.lv/um-nl> voor de volledige bijgewerkte gebruikershandleiding. Of scan de QR-code met uw mobiele telefoon.

Technische specificaties, brochures en meer informatie over producten op <https://mikrotik.com/products>

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

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

Dit apparaat accepteert invoer van een 24V DC-stroomadapter, die zich in de originele verpakking van dit apparaat bevindt. Dit apparaat kan worden gevoed via een DC-aansluiting of met behulp van een PoE-injector (meegeleverd in de verpakking).

### Eerste stappen:

- Open het klepje en plaats de simkaart. Voor het wAP R ac-model installeert u uw modem in de miniPCIe-sleuf.
- Om de modem te installeren, verwijdt u de schroef onder het deksel en splitst u de behuizing uit elkaar.
- Sluit het apparaat aan op de stroombron.
- Open netwerkverbindingen op uw pc, zoek naar MikroTik draadloos netwerk en maak verbinding.
- Open de webbrowser, ga naar <http://192.168.88.1> om de configuratie te starten.
- Gebruikersnaam: admin en er is standaard geen wachtwoord.
- Werk het apparaat bij door alle de rechterklik op (Check\_for\_updates) te klikken en uw RouterOS-software bij te werken naar de nieuwste versie. Er moet een geldige simkaart zijn geplaatst.
- Ga naar <https://mikrotik.com/download> om het apparaat handmatig bij te werken
- Kies (ARM) pakketten voor dit apparaat en download het naar uw pc.
- Upload gedownloade pakketten naar het menu (WebFig) (Files) en start het apparaat opnieuw op.
- Bijwerken van uw RouterOS-software naar de nieuwste versie zorgt voor de beste prestaties, stabiliteit en beveiligingsupdates.
- Stel in het menu (QuickSet) het volgende in: Kies uw land om de instellingen voor landregelgeving toe te passen.
- Stel uw draadloze netwerkwoord 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 goedgekeurd door de fabrikant zijn goedgekeurd en die zich in de originele verpakking van dit product bevinden.
- Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd door opgeleid en gekwalificeerd personeel, volgens deze installatie-instructies. De installateur moet ervoor zorgen dat de installatie van de apparatuur voldoet aan de lokale en nationale elektrische voorschriften. Probeer het apparaat niet uit elkaar te halen, te repareren of aan te passen.
- Dit product kan buitenshuis worden geïnstalleerd. Lees de montage-instructies zorgvuldig 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.

**Blootstelling aan radiofrequente straling:** deze MikroTik-apparatuur voldoet aan de FCC-, IC- en EU-limieten voor blootstelling aan straling die zich vastlegt voor een ongecontroleerde omgeving. Dit MikroTik-apparaat moet worden geïnstalleerd en bediend op niet meer dan 45 centimeter van uw lichaam, beroepsgebruiker of het grote publiek.

Fabrikant: Mikrotik SIA, 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 skrócona instrukcja „serii WAP R ac” obejmuje modele: RBwAPGR-5HacD2HnD (wAP R ac), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-4G (wAP ac 4G kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE (wAP ac LTE kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE-US (wAP ac LTE kit-US), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE6 (wAP ac LTE6 kit).

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 24 V DC, który jest dostarczany w oryginalnym opakowaniu urządzenia. To urządzenie może być zasilane przez gniazdo prądu stałego lub za pomocą iniektora PoE (dostarczone w opakowaniu).

### Pierwsze kroki:

- Otwórz pokrywę i włóż kartę SIM. W przypadku modelu wAP R ac zainstaluj modem w gnieździe miniPCIe.
- Aby zainstalować modem, wykręć śrubę znajdującą się pod pokrywą i rozdziel obudowę.
- Podłącz urządzenie do źródła zasilania.
- Otwórz połączenia sieciowe na komputerze, wyszukaj sieć bezprzewodową MikroTik i połącz się z nią.
- Otwórz przeglądarkę internetową, przejdź do strony <http://192.168.88.1>, aby rozpocząć konfigurację.
- Nazwa użytkownika: admin i domyślnie nie ma hasła.
- Zaktualizuj urządzenie (Check\_for\_updates) po prawej stronie i aktualizuj oprogramowanie RouterOS do najnowszej wersji. Musi być włożona ważna karta SIM.
- Aby ręcznie zaktualizować urządzenie, przejdź na stronę <https://mikrotik.com/download>
- Wybierz pakiety (ARM) dla tego urządzenia i pobierz je na swój komputer.
- Prześlij pobrane pakiety do menu (WebFig) (Files) i uruchom ponownie urządzenie.
- Aktualizacja oprogramowania RouterOS do najnowszej wersji zapewni najlepszą wydajność, stabilność i aktualizacje zabezpieczeń.
- W menu (QuickSet) skonfiguruj: Wybierz swój kraj, aby zastosować ustawienia przepisów krajowych.
- 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 zasilaczy i akcesoriów aprobowanych 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 można zainstalować na zewnątrz. Proszę uważnie przeczytać instrukcję montażu przed rozpoczęciem instalacji. Niezastosowanie odpowiedniego sprzętu i konfiguracji lub nieprzestrzeganie prawidłowych procedur może spowodować zagrożenie dla ludzi i uszkodzenie 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 gniazdka elektrycznego.

**Ekspozycja na promieniowanie i 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: Mikrotik 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 "wAP R ac" abrange os modelos: RBwAPGR-5HacD2HnD (wAP R ac), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-4G (wAP ac 4G kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE (wAP ac LTE kit), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE-US (wAP ac LTE kit-US), RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE6 (wAP ac LTE6 kit).

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 24 VDC, fornecido na embalagem original deste dispositivo. Este dispositivo pode ser alimentado via conector DC ou usando um injetor PoE (fornecido na embalagem).

### Primeiros passos:

- Abra a tampa e insira o cartão SIM. Para o modelo wAP R ac, instale o modem no slot miniPCIe.
- Para instalar o modem, remova o parafuso localizado sob a tampa e divida a caixa.
- Conecte o dispositivo à fonte de energia.
- Abra as conexões de rede no seu PC, procure a rede sem fio MikroTik e conecte-se a ela.
- Abra o navegador da web, vá para <http://192.168.88.1> para iniciar a configuração.
- Nome de usuário: admin e não há senha por padrão.
- Atualize o dispositivo (Check\_for\_updates) no lado direito e atualizando o software RouterOS para a versão mais recente. Deve ter um cartão SIM válido inserido.
- Para atualizar manualmente o dispositivo, acesse <https://mikrotik.com/download>
- Escolha os pacotes (ARM) deste dispositivo e faça o download para o seu PC.
- Carregue os pacotes baixados no menu (WebFig) (Files) e reinicie o dispositivo.
- A atualização do software RouterOS para a versão mais recente garantirá as melhores atualizações de desempenho, estabilidade e segurança.
- No menu (QuickSet) configure: Escolha seu país para aplicar as configurações de regulamentação do país.
- 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 pode ser instalado ao ar livre. Leia atentamente as instruções de montagem antes de iniciar a instalação. A não utilização do hardware e configuração corretos ou do não cumprimento dos procedimentos corretos pode 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.

**Exposição à radiação de radiofrequência:** Este equipamento MikroTik está em conformidade com os limites de exposição à radiação da FCC, IC e União Europeia estabelecidos para um ambiente não controlado. Este dispositivo MikroTik deve ser instalado e operado a menos de 45 centímetros de seu corpo, usuário ocupacional ou público em geral.

Fabricante: Mikrotik SIA, 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 instalat profesional.

Acest ghid rapid seria „WAP R ac” acoperă modele: RBWAPGR-5HacD2HnD (WAP R ac), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-4G (WAP ac 4G kit), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE (WAP ac LTE kit), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE-US (WAP ac LTE kit-US), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE6 (WAP ac LTE6 kit).

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

Vă rugăm să vizitați pagina manualului utilizatorului de pe <https://mt.lv/lum-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 adaptorului de curent continuu de 24V DC, care este prevăzut în ambalajul original al acestui dispozitiv. Acest dispozitiv poate fi alimentat prin mușă DC sau cu ajutorul unui injector PoE (prevăzut în ambalaj).

#### Primii pași:

- Deschideți capacul și introduceți cartela SIM. Pentru modelul WAP R ac, instalați-vă modemul în slotul miniPCIe.
- Pentru a instala modemul, îndepărtați șurubul situat sub capac și desșărtați carcasa.
- Conectați dispozitivul la sursa de alimentare.
- Deschideți conexiunile de rețea pe computer, căutați rețeaua wireless MikroTik și conectați-vă la aceasta.
- Deschideți browserul web, accesați <http://192.168.88.1> pentru a începe configurația.
- Nume utilizator: admin și nu există o parolă implicit.
- Actualizați dispozitivul dând clic pe (Verificați pentru data) din partea dreaptă și actualizați software-ul RouterOS la cea mai recentă versiune. Trebuie să fie introdusă o cartelă SIM valabilă.
- Pentru a actualiza manual dispozitivul, accesați <https://mikrotik.com/downloads>
- Alegeți pachetele (ARM) pentru acest dispozitiv și descărcați-l pe computer.
- Încărcați pachetele descărcate în meniul (WebFig) (Files) și reporniți dispozitivul.
- Actualizarea software-ului RouterOS la cea mai recentă versiune vă asigură cele mai bune performanțe, stabilitate și actualizări de securitate.
- În meniul (QuickSet) configurați următoarele: Alegeți țara dvs. pentru a aplica setările de reglementare a țării.
- 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 accesorii aprobate de producător și care pot fi găsite în ambalajul original al acestui produs.
- Acest echipament va fi instalat de personal instruit și calificat, conform acestor instrucțiuni de instalare. Instalatorul este responsabil să se asigure că Instalarea echipamentului respectă codurile electrice locale și naționale. Nu încercați să dezasamblați, reparați sau modificați dispozitivul.
- Acest produs poate fi instalat în aer liber. Citiți cu atenție instrucțiunile de montare înainte de a începe instalarea. Nefolosirea hardware-ului și configurările corecte sau respectarea procedurilor corecte poate duce la o situație periculoasă 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 priză electrică.

**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 funcționează la cel mult 45 centimetri de corpul dvs., de utilizatorul ocupational sau de publicul larg.

Producător: Mikrotiks SIA, Brīvības gatve 214i Rīga, Letonia, LV1039.

## SK - Slovensky. Stručný návod:

**⚠** Toto zariadenie musí byť aktualizované na RouterOS v6.46 alebo na najnovšiu verziu, aby sa zabezpečilo dodržiavanie predpisov miestnych úradov.  
Je na zodpovedanie užívateľoch, aby dodržiavali miestne predpisy krajiny, vrátane prevádzky v rámci legálnych frekvencných kanálov a výstupov požiadavky na energiu, kabeláž a dynamický výber frekvencie (DFS). Všetky rádiové zariadenia MikroTik musia byť profesionálne nainštalované.

Táto stručná príručka „WAP R ac” zahŕňa modely: RBWAPGR-5HacD2HnD (WAP R ac), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-4G (WAP ac 4G kit), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE (WAP ac LTE kit), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE-US (WAP ac LTE kit-US), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE6 (WAP ac LTE6 kit).

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

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



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

Konfiguračný príručku pre softvér vo vašom jazyku s ďalšími informáciami nájdete na <https://mt.lv/help-sk>

Zariadenia MikroTik sú určené pre profesionálne použitie. Ak nemáte kvalifikáciu, obráťte sa na konzultanta <https://mikrotik.com/consultants>

Toto zariadenie prijíma vstup 24V DC napájacieho adaptéra, ktorý je súčasťou originálneho balenia tohto zariadenia. Toto zariadenie môže byť napájané prostredníctvom konektora DC alebo pomocou injektora PoE (dodáva sa v balení).

#### Prvé kroky:

- Otvorte kryt a vložte SIM kartu. V prípade modelu WAP R ac nainštalujte modem do slotu miniPCIe.
- Ak chcete nainštalovať modem, odstráňte skrutku umiestnenú pod krytom a oddelte puzdro od seba.
- Pripojte zariadenie k zdroju napájania.
- Na počítači otvorte sieťové pripojenia, vyhľadajte bezdrôtovú sieť MikroTik a pripojte sa k nej.
- Otvorte webový prehliadač, prejdite na stránku <http://192.168.88.1> a spustíte konfiguráciu.
- Používateľské meno: admin a v predvolenom nastavení nie je žiadne heslo.
- Aktualizujte zariadenie kliknutím na (Check\_for\_updates) na pravej strane a aktualizujte softvér RouterOS na najnovšiu verziu. Musíte mať vloženú platnú SIM kartu.
- Ak chcete zariadenie aktualizovať ručne, prejdite na stránku <https://mikrotik.com/download>
- Vyberte (ARM) balíky pre toto zariadenie a stiahnite ich do svojho PC.
- Nahrajte stiahnuté balíčky do ponuky (WebFig) (Files) a reštartujte zariadenie.
- Aktualizácia softvéru RouterOS na najnovšiu verziu zabezpečí najlepší výkon, stabilitu a aktualizácie zabezpečenia.
- V ponuke (QuickSet) nastavte nasledujúce možnosti: Vyberte svoju krajinu, ak chcete použiť nastavenia krajiny.
- V ľavom poli nastavte heslo bezdrôtovej siete.
- V spodnom poli nastavte heslo smerovača.

#### Bezpečnostné informácie:

- Predtým, ako začnete pracovať na akomkoľvek zariadení MikroTik, uvedomte si riziká spojené s elektrickými obvodmi a zoznámte sa so štandardnými postupmi prevencie nehôd. Inštalátor by mal byť oboznámený so sieťovými štruktúrami, pojmami a konceptmi.
- Používajte iba napájací zdroj a príslušenstvo schválené výrobcom, ktoré nájdete v pôvodnom obale tohto produktu.
- Toto zariadenie musí inštalovať školený a kvalifikovaný personál podľa týchto pokynov na inštaláciu. Inštalátor je zodpovedný za zabezpečenie toho, aby inštalácia zariadenia bola v súlade s miestnymi a národnými elektrickými predpismi. Nepokúšajte sa zariadenie rozoberať, opravovať alebo upravovať.
- Tento produkt je možné nainštalovať vonku. Pred začatím inštalácie si pozorne prečítajte montážne pokyny. Ak nebudete používať správny hardvér a konfiguráciu alebo nebudete postupovať správne, môže to mať za následok nebezpečnú situáciu pre ľudí a poškodenie systému.
- Nemôžeme zaručiť, že v dôsledku nesprávneho použitia zariadenia nedôjde k žiadnym nehadám alebo škodám. Tento výrobok používaťe opatrne a pracujte na svoje vlastné riziko!
- V prípade poruchy zariadenia ho prosím odpojte od napájania. Najvhodnejším spôsobom je odpojenie sieťového adaptéra zo sieťovej zásuvky.

**Vystavenie vysokofrekvenčnému žiareniu:** Toto zariadenie MikroTik spĺňa limity vystavenia žiareniu FCC, IC a Európskej únie stanovené pre nekontrolované prostredie. Toto zariadenie MikroTik by malo byť nainštalované a prevádzkované nie ďalej ako 45 centimetrov od vášho tela, profesionálneho používateľa alebo širokej verejnosti.

Výrobca: Mikrotiks SIA, Brīvības gatve 214i Rīga, Lotyšsko, LV1039.

## SL - Slovenščina. Hitri vodnik:

**⚠** To napravo je treba nadgraditi na RouterOS v6.46 ali najnovjšo različico, da se zagotovi skladnost z lokalnimi predpisi.  
Končni uporabniki so odgovorni za sledenje lokalnim predpisom, vključno z delovanjem v legalnih frekvenčnih kanalih, za doseganje rezultatov napajanje, zahteve za kabliranje in zahteve za dinamično izbiro frekvence (DFS). Vse radijske naprave MikroTik morajo biti strokovno nameščene.

Ta hitri vodnik serije „WAP R ac” zajema modele: RBWAPGR-5HacD2HnD (WAP R ac), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-4G (WAP ac 4G kit), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE (WAP ac LTE kit), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE-US (WAP ac LTE kit-US), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE6 (WAP ac LTE6 kit).

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

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



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

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

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

Ta naprava sprejme vhod 24V napajalnika, ki je na voljo v originalni embalaži te naprave. To napravo lahko napajate z DC priključkom ali z uporabo injektorja PoE (ki je priložen v embalaži).

#### Prvi koraki:

- Odprite pokrov in vstavite kartico SIM. Za model WAP R ac namestite svoj modem v režo miniPCIe.
- Če želite namestiti modem, odstranite vijak, ki se nahaja pod pokrovom, in ločite ohišje.
- Napravo priključite na vir napajanja.
- V računalniku odprite omrežne povezave, poiščite brezžično omrežje MikroTik in se povežite z njim.
- Odprite spletni brskalnik, za začetek konfiguracije pojdite na <http://192.168.88.1>.
- Uporabniško ime: admin in privzeto ni gesla.
- Posodobite napravo tako, da na desni strani kliknete (Check\_for\_updates) in posodobite programsko opremo RouterOS na najnovjšo različico. Vstaviti mora veljavno kartico SIM.
- Če želite ročno posodobiti napravo, obiščite <https://mikrotik.com/download>
- Izberite (ARM) pakete za to napravo in jo naložite v svoj računalnik.
- Naložite pakete v meni (WebFig) (Files) in znova zaženite napravo.
- Posodobitev programske opreme RouterOS na najnovjšo različico bo zagotovila najboljšo delovanje, stabilnost in varnostne posodobitve.
- V meniju (QuickSet) nastavite naslednje: Izberite državo in uporabite nastavitve države.
- V levem polju nastavite geslo za brezžično omrežje.
- V spodnjem polju nastavite geslo usmerjevalnika.

#### Varnostne informacije:

- Pred delom na kateri koli opremi MikroTik bodite pozorni na nevarnosti, povezane z električnim vezjem, in se seznanite s štandardnimi praksami za preprečevanje nesreč. Namestitveni program mora biti seznanjen z omrežnimi strukturami, izrazi in koncepti.
- Uporabljajte samo napajalnik in dodatke, ki jih je odobril proizvajalec in ki jih nájdete v originalni embalaži tega izdelka.
- To opremo mora vgraditi usposobljeno in usposobljeno osebo v skladu s temi navodili za namestitelj. Montelj je odgovoren za to, da je namestitveni opreme skladna z lokalnimi in državnimi električnimi kodeksi. Naprave ne poskušajte razstaviti, popraviti ali spremeniti.
- Ta izdelek lahko namestite na prostem. Pred začetkom namestitve natančno preberite navodila za montažo. Neuporaba ustreznih strojne opreme in konfiguracije ali upoštevanje pravih postopkov lahko povzroči nevarne razmere za ljudi in poškoduje sistem.
- Ne moremo zagotoviti, da se zaradi nepravilne uporabe naprave ne bo zgodilo nobena nesreča ali škoda. Uporabljajte ta izdelek previdno in delujte na lastno odgovornost!
- V primeru okvare naprave jo izklopite iz napajanja. Najhitreje to storite tako, da napajalnik odklopite iz vtičnice.

**Izpostavljenost radiofrekvenčnemu sevanju:** Ta oprema MikroTik ustreza mejam izpostavljenosti sevanju FCC, IC in Evropske unije, določeni za nenadzorovano okolje. To napravo MikroTik je treba namestiti in uporabljati največ 45 centimetrov od vašega telesa, poklicnega uporabnika ali splošne javnosti.

Proizvajalec: Mikrotiks SIA, Brīvības gatve 214i Rīga, Latvija, LV1039.

## SV - Svenska. Snabb guide:

**⚠** Den här enheten måste uppdateras till RouterOS v6.46 eller den senaste versionen för att säkerställa överensstämmelse med lokala myndighetsbestämmelser.  
Det är slutanvändarnas ansvar att följa lokala landsregler, inklusive drift inom lagliga frekvenskanaler, output kraft, kablingskrav och DFS-krav (Dynamic Frequency Selection). Alla MikroTik-radioheter måste vara professionellt installerade.

Denna „WAP R ac”-serie-snabbguide täcker modeller: RBWAPGR-5HacD2HnD (WAP R ac), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-4G (WAP ac 4G kit), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE (WAP ac LTE kit), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE-US (WAP ac LTE kit-US), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE6 (WAP ac LTE6 kit).

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





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

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

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

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

Denna enhet accepterar ingång från 24V DC-nätadapter, som finns i originalförpackningen på denna enhet. Enheten kan drivas via DC-jack eller med PoE-injektor (medföljer i förpackningen).

#### Första steget:

- Öppna luckan och sätt i SIM-kortet. För wAP R ac-modellen installerar du ditt modem i miniPCIe-kortplatsen.
- För att installera modemet, ta bort skruven som sitter under locket och dela hölet isär.
- Anslut enheten till strömkällan.
- Öppna nätverksanslutningar på din dator, sök efter MikroTik trådlösa nätverk och anslut till det.
- Öppna webbläsaren, gå till <http://192.168.88.1> för att starta konfigurationen.
- Användarnamn: admin och det finns inget lösenord som standard.
- Uppdatera enheten genom att klicka på (Check\_for\_updates) till höger och uppdatera din RouterOS-programvara till den senaste versionen. Måste ha ett giltigt SIM-kort isatt.
- För att manuellt uppdatera enheten, gå till <https://mikrotik.com/download>
- Välj (ARM) paket för den här enheten och ladda ner det till din dator.
- Ladda upp nedladdade paket till (WebFig) (Files) -menyn och starta om enheten.
- Allt uppdatera din RouterOS-programvara till den senaste versionen kommer att garantera bästa prestanda, stabilitet och säkerhetsuppdateringar.
- Ställ in följande i (QuickSet) -menyn: Välj ditt land, för att tillämpa landets regleringsinställningar.
- Ställ in ditt lösenord för det trådlösa nätverket i det vänstra fältet.
- Ställ in ditt routerlösenord i det nedre fältet.

#### Säkerhetsinformation:

- Innan du arbetar med någon MikroTik-utrustning ska du vara medveten om farorna med elektriska kretsar och känna till vanliga metoder för att förebygga olyckor. Installatören bör känna till nätverksstrukturer, termer och koncept.
- Använd endast godkända och tillbehör som godkänns av tillverkaren och som finns i originalförpackningen för denna produkt.
- Denna utrustning ska installeras av utbildad och kvalificerad personal enligt dessa installationsinstruktioner. Installatören ansvarar för att installationen överensstämmer med lokala och nationella elektriska koder. Försök inte ta isär, reparera eller modifiera enheten.
- Denna produkt kan installeras utomhus. Läs monteringsanvisningarna noggrant innan installationen påbörjas. Underlåtenhet att använda rätt maskinvara och konfiguration eller att följa de korrekta procedurerna kan leda till en farlig situation för människor och skada på systemet.
- Vi kan inte garantera att inga olyckor eller skador kommer att inträffa på grund av felaktig användning av enheten. Använd denna produkt med försiktighet och använd den på egen risk!
- Vid fel på enheten, koppla bort den från strömen. Det snabbaste sättet är att koppla ur nätadaptern från eluttaget.

**Exponering för radiofrekvensstrålning:** Denna MikroTik-utrustning överensstämmer med FCC, IC och Europeiska unionens strålningsexponeringsgränser som anges för en okontrollerad miljö. Denna MikroTik-enhet ska installeras och användas högst 45 centimeter från din kropp, yrkesanvändare eller allmänheten.

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

## PRC - 中文, 快速指南

- ⚠ 该设备需要升级到RouterOS v6.46或最新版本，以确保符合当地法规。
- 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 wAP R ac 系列快速指南涵盖以下型号：RBWAPGR-5HacD2HnD (wAP R ac), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-4G (wAP ac 4G kit), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE (wAP ac LTE kit), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE-US (wAP ac LTE kit-US), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE6 (wAP ac LTE6 kit)。

这是无线网络设备。您可以在包装箱标签 (ID) 上找到产品型号名称。

请访问 <https://mt.lv/um-zh> 上的用户手册页面，以获取最新的用户手册。或使用手机扫描二维码。

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，请寻求更多信息 <https://mikrotik.com/consultants>

本设备接受本设备原始包装中提供的24V DC电源适配器的输入。该设备可以通过DC插孔或PoE注入器 (包装中提供) 供电。

#### 第一步：

- 打开盖子，然后插入SIM卡。对于wAP R ac型号，请将调制解调器安装到miniPCIe插槽中。
- 要安装调制解调器，请拧下盖子下方的螺钉，然后拆开外壳。
- 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。
- 打开Web浏览器，输入 <http://192.168.88.1> 开始配置。
- 用户名：admin，默认情况下没有密码。
- 单击右侧的 (Check\_for\_updates) 更新设备，然后将RouterOS软件更新为最新版本。必须插入有效的SIM卡。
- 要手动更新设备，请访问 <https://mikrotik.com/download>
- 选择此设备的 (ARM) 软件包并将其下载到您的PC。
- 将下载的软件包上传到 (WebFig) (Files) 菜单并重新启动设备。
- 将RouterOS软件更新到最新版本将确保最佳性能、稳定性和安全性更新。
- 在 (QuickSet) 菜单中进行以下设置：选择您的国家/地区，以应用国家/地区法规设置。
- 在左侧字段中设置您的无线网络密码。
- 在底部字段中设置路由器密码。

#### 安全信息：

- 在使用任何MikroTik设备之前，请注意电路所涉及的危险，并熟悉防止事故的标准做法。安装程序应熟悉网络结构，术语和概念。
- 仅使用制造商认可的电源和附件，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。
- 该产品可以安装在室外。在安装之前，请仔细阅读安装说明。不使用正确的硬件和配置或遵循正确的步骤可能会导致人员伤亡和系统损坏。
- 由于设备使用不当，可能导致火灾、触电或人身伤害。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。最快的方法是从电源插座上拔下电源适配器。

**射频辐射暴露：**此MikroTik设备符合针对不受控制的环境所设定的FCC、IC和欧盟辐射暴露限制。此MikroTik设备的安装和操作距离您的身体、职业用户或公众的距离不得超过45厘米。

制造商：Mikrotik SIA，拉脱维亚Brivibas gatve 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 радиоустройства MikroTik должны быть профессионально установлены.

Краткое руководство серии "wAP R ac" охватывает модели: RBWAPGR-5HacD2HnD (wAP R ac), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-4G (wAP ac 4G kit), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE (wAP ac LTE kit), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE-US (wAP ac LTE kit-US), RBWAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE6 (wAP ac LTE6 kit)。

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. 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>

Устройство MikroTik предназначено для профессионального использования. Если у вас нет квалификации, пожалуйста, обратитесь к консультанту <https://mikrotik.com/consultants>

Данное устройство допускает ввод адаптера питания 24 В постоянного тока, который входит в оригинальную упаковку данного устройства. Это устройство может получать питание от гнезда постоянного тока или с помощью инжектора PoE (входит в комплект поставки)。

#### Первые шаги:

- Откройте крышку и вставьте SIM-карту. Для модели wAP R ac установите модем в слот miniPCIe.
- Чтобы установить модем, выверните винт, расположенный под крышкой, и раздвиньте корпус.
- Подключите устройство к источнику питания.
- Откройте сетевые подключения на вашем компьютере, найдите беспроводную сеть MikroTik и подключитесь к ней.
- Откройте веб-браузер, перейдите по адресу <http://192.168.88.1>, чтобы начать настройку.
- Имя пользователя: admin и пароль по умолчанию отсутствуют.
- Обновите устройство, щелкнув (Check\_for\_updates) справа и обновив программное обеспечение RouterOS до последней версии. Должна быть установлена действующая SIM-карта.
- Чтобы обновить устройство вручную, перейдите по ссылке <https://mikrotik.com/download>.
- Выберите (ARM) пакеты для этого устройства и загрузите его на свой ПК.
- Загрузите загруженные пакеты в меню (WebFig) (Files) и перезагрузите устройство.
- Обновление программного обеспечения RouterOS до последней версии обеспечит лучшую производительность, стабильность и безопасность.
- В меню (QuickSet) настройте следующее: Выберите свою страну, чтобы применить настройки нормативов страны.
- 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 может быть установлен на открытом пространстве. Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию по монтажу перед началом установки. Несоблюдение правил использования аппаратного обеспечения и конфигурации или следования правильным процедурам может привести к опасной ситуации для людей и повреждению системы.
- Мы не можем гарантировать, что в результате неправильного использования устройства не произойдет несчастный случай или повреждения. Пожалуйста, используйте этот продукт с осторожностью и действуйте на свой страх и риск!
- В случае сбоя устройства отключите его от питания. Самый быстрый способ сделать это - отсоединить адаптер питания от электрической розетки.

**Воздействие радиочастотного излучения.** Это устройство MikroTik должно быть установлено и эксплуатироваться не ближе 45 сантиметров от вашего тела и 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 удалить 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 ЕАС, как показано ниже:

## UA - Українська. Короткий посібник:

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

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



Цей короткий посібник серії "WAP R ac" охоплює моделі: *RBwAPGR-5HacD2HnD (WAP R ac)*, *RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-4G (WAP ac 4G kit)*, *RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE (WAP ac LTE kit)*, *RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE-US (WAP ac LTE kit-US)*, *RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE6 (WAP ac LTE6 kit)*.

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

Будь ласка, введіть сторінку посібника користувача на <https://mt.lv/lum-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 24В адаптера живлення постійного струму, який надається в оригінальній упаковці цього пристрою. Цей пристрій можна живити через роз'єм постійного струму або використовувати інжектор PoE (надається в упаковці).

**Перші кроки:**

- Відкрийте кришку та вставте SIM-карту. Для моделі WAP R змінного струму встановіть свій модем у слот miniPCIe.
- Щоб встановити модем, вийміть гвинт, розташований під кришкою, і розділіть корпус.
- Підключіть пристрій до джерела живлення.
- Відкрийте мережеві з'єднання на своєму комп'ютері та акумуляторі, затверджені виробником, і являються оригінальними упаковками цього виробу.
- Відкрийте веб-браузер, перейдіть за посиланням <http://192.168.88.1> для запуску конфігурації.
- Ім'я користувача: адміністратор і немає паролів за замовчуванням.
- Оновіть пристрій, натиснувши (Check\_for\_updates) праворуч та оновіши програмне забезпечення RouterOS до останньої версії. Повинна бути вставлена дійсна SIM-карта.
- Щоб оновити пристрій вручну, перейдіть за посиланням <https://mikrotik.com/download>
- Вибір (ARM) пакети для цього пристрою та завантажте його на свій ПК.
- Завантажте завантажені пакети до меню (WebFig) (файли) та перевантажте пристрій.
- Оновлення програмного забезпечення RouterOS до останньої версії забезпечить найкращі оновлення продуктивності, стабільності та безпеки.
- У меню (QuickSet) встановіть наступне: Вибір своєї країни, щоб застосувати настройки регулювання країни.
- Встановіть пароль своїй 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 безпеку, пов'язану 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 являються оригінальними упаковками цього виробу.
- Це обладнання повинно встановлюватися кваліфікованими та кваліфікованими персоналом відповідно до цих інструкцій з монтажу. Інстальатор несе відповідальність за те, щоб Установка обладнання відповідала місцевим та національним електричним кодексам. Не намагайтеся розібрати, ремонтувати чи змінювати пристрій.
- Цей виріб можна встановити 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 призвести 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.

**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: Mikrotiks SIA, Brivibas gatve 214/1 Rīga, Латвія, 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 Mikrotiks 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 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 № 57/22589.

## Federal Communication Commission Interference Statement

Model	FCC ID	Contains FCC ID
RBwAPGR-5HacD2HnD-US	TV7WAPGR5AC2D	None
RBwAPGR-5HacD2HnD-US&R11e-LTE-US	TV7WAPGR5AC2D	TV7R11ELTE
RBwAPGR-5HacD2HnD-US&R11e-4G	TV7WAPGR5AC2D	TV7R11E4G
RBwAPGR-5HacD2HnD-US&R11e-LTE6	TV7WAPGR5AC2D	TV7R11ELTE6

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

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

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.



## Innovation, Science and Economic Development Canada

Model	IC	Contains IC
RBwAPGR-5HacD2HnD-US	7442A-WAPGR5AC2D	None
RBwAPGR-5HacD2HnD-US&R11e-LTE-US	7442A-WAPGR5AC2D	7442A-R11ELTE
RBwAPGR-5HacD2HnD-US&R11e-4G	7442A-WAPGR5AC2D	7442A-R11E4G
RBwAPGR-5HacD2HnD-US&R11e-LTE6	7442A-WAPGR5AC2D	7442A-R11ELTE6

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 B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

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

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

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

## CE Declaration of Conformity

BG	С настоящото Mikrotiks SIA декларира, че този тип радиосъоръжение RouterBOARD е в съответствие с Директива 2014/53/ЄС. 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	Hermed erklærer Mikrotiks SIA, at radioudstyrstypen 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 Funkanlagenotyp 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 ολι 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	Kaesolevaga deklareerib Mikrotiks SIA, et kaesolev raadiosadamte 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-megfelelésiégi 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 samræmisfrýsingar er að finna á eftirfarandi veffangi: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
LV	Aš, Mikrotiks SIA, patvirtinu, kad radio įrenginio tipas RouterBOARD atitinka Direktivą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
LT	Ar šo Mikrotiks SIA deklaru, ka radioelektra RouterBOARD atitikt Direktivą 2014/53/ES. Pilns ES atitikties deklaracijos tekstas 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. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li gej: <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/EU. 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 oświadcza, 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/UE. 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	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 WLAN and LTE transmit power limits per ETSI regulations. For more detailed information see Declaration of Conformity above / Dieses MikroTik-Gerät erfüllt die maximalen WLAN- und LTE-Sendeleistung Grenzwerte gemäß ETSI-Bestimmungen. Weitere Informationen finden Sie oben unter Konformitätserklärung / Cet appareil MikroTik respecte les limites maximales de puissance de transmission WLAN et LTE conformément aux réglementations ETSI. Pour plus d'informations, voir la déclaration de conformité ci-dessus / Questo dispositivo MikroTik è conforme ai limiti massimi di potenza di trasmissione WLAN e LTE in conformità con le normative ETSI. Per ulteriori informazioni, consultare la dichiarazione di conformità sopra / Este dispositivo MikroTik cumple con los límites máximos de potencia de transmisión WLAN y LTE de acuerdo con las regulaciones ETSI. Para obtener más información, consulte la declaración de conformidad anterior / Это устройство MikroTik соответствует максимальным пределам мощности передачи WLAN и LTE в соответствии с правилами ETSI. Для получения дополнительной 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.

#55325

Keine Stichwörter