

# hAP ac3



hAP ac3

## Sicherheitswarnungen

Machen Sie sich vor Arbeiten an Geräten mit den Gefahren im Zusammenhang mit elektrischen Schaltkreisen vertraut und machen Sie sich mit den üblichen Verfahren zur Unfallverhütung vertraut.

Die endgültige Entsorgung dieses Produkts sollte gemäß allen nationalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen.

Die Installation des Geräts muss den lokalen und nationalen Elektrovorschriften entsprechen.

Die Nichtverwendung der richtigen Hardware oder die Nichtbefolgung der korrekten Verfahren kann zu einer gefährlichen Situation für Personen und Schäden am System führen.

Lesen Sie die Installationsanweisungen, bevor Sie das System an die Stromquelle anschließen.

**Nicht ohne angeschlossene Antennen einschalten!**

**i** Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die lokalen Landesvorschriften zu befolgen, einschließlich des Betriebs innerhalb gesetzlicher Frequenzkanäle, der Ausgangsleistung, der Verkabelungsanforderungen und der Anforderungen an die dynamische Frequenzwahl (DFS). Alle Mikrotik Funkgeräte müssen professionell installiert werden.

## Schnellstart

Bitte befolgen Sie diese schnellen Schritte, um Ihr Gerät einzurichten:

- Schließen Sie die mitgelieferten Antennen an das Gerät an;
- Stellen Sie sicher, dass Ihr ISP Hardwareänderungen zulässt und eine IP-Adresse ausgibt;
- Schließen Sie das Gerät an die Stromquelle an;
- Öffnen Sie Netzwerkverbindungen auf Ihrem PC, Mobiltelefon oder einem anderen Gerät und suchen Sie nach dem drahtlosen MikroTik-Netzwerk und stellen Sie eine Verbindung damit her.
- Die Konfiguration muss über das drahtlose Netzwerk mit einem Webbrowser oder einer mobilen App erfolgen. Alternativ können Sie das WinBox-Konfigurationstool <https://mt.lv/winbox> verwenden ;
- Sobald Sie mit dem drahtlosen Netzwerk verbunden sind, öffnen Sie <https://192.168.88.1> in Ihrem Webbrowser, um die Konfiguration zu starten, Benutzername: `admin` und standardmäßig ist kein Kennwort vorhanden;
- Wenn Sie eine mobile Anwendung verwenden, wählen Sie Quick setup und es führt Sie in sechs einfachen Schritten durch alle notwendigen Konfigurationen;
- Klicken Sie auf die Schaltfläche "Nach Updates suchen" auf der rechten Seite und aktualisieren Sie Ihre RouterOS-Software auf die neueste Version, muss eine aktive Internetverbindung haben;
- Um Ihr drahtloses Netzwerk zu personalisieren, kann die SSID in den Feldern "Netzwerkname" geändert werden;
- Wählen Sie Ihr Land auf der linken Seite des Bildschirms im Feld "Land", um die Länderregelungseinstellungen zu übernehmen;
- Richten Sie Ihr WLAN-Passwort im Feld "WiFi-Passwort" ein. Das Passwort muss aus mindestens acht Zeichen bestehen;
- Richten Sie im unteren Feld "Passwort" rechts Ihr Router-Passwort ein und wiederholen Sie es im Feld "Passwort bestätigen", es wird beim nächsten Login verwendet;
- Klicken Sie auf "Konfiguration übernehmen", um die Änderungen zu speichern.

## MikroTik-Mobile-App

Verwenden Sie die MikroTik-Smartphone-App, um Ihren Router im Feld zu konfigurieren oder die grundlegendsten Grundeinstellungen für Ihren MikroTik-Heimzugangspunkt anzuwenden.



1. QR-Code scannen und Ihr bevorzugtes Betriebssystem auswählen.
2. Installieren und öffnen Sie die Anwendung.
3. Standardmäßig sind die IP-Adresse und der Benutzername bereits eingetragen.
4. Klicken Sie auf Verbinden, um eine Verbindung zu Ihrem Gerät über ein drahtloses Netzwerk herzustellen.
5. Wählen Sie Schnelleinrichtung und die Anwendung führt Sie in wenigen einfachen Schritten durch alle grundlegenden Konfigurationseinstellungen.
6. Ein erweitertes Menü ist verfügbar, um alle erforderlichen Einstellungen vollständig zu konfigurieren.

## Stromversorgung

Das Gerät akzeptiert die Stromversorgung über den Adapter und PoE:

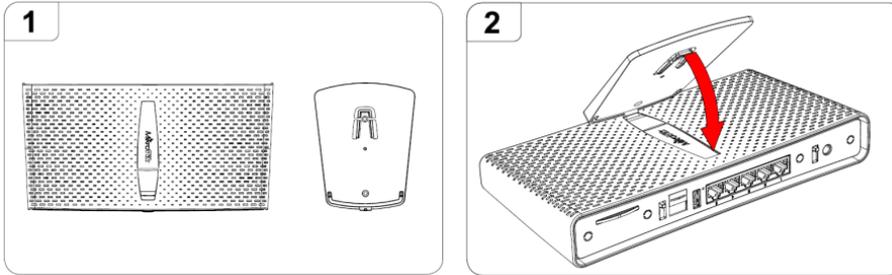
- Direkteingang Strombuchse (5,5 mm außen und 2 mm innen, Buchse, Pin Plus Stecker) 12-28 V DC=.
- PoE in 18-28 V DC=.

Die Leistungsaufnahme unter maximaler Last kann 12 W erreichen, mit Aufsätzen 30 W.

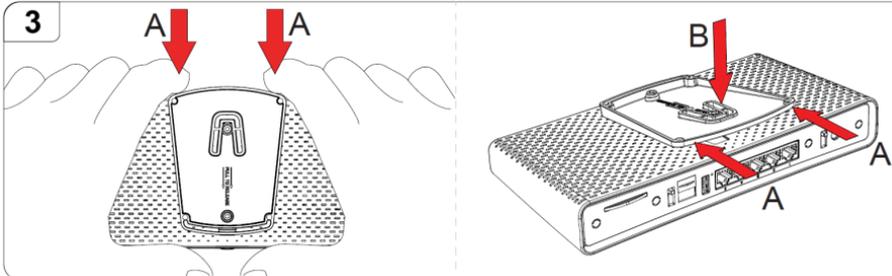
## Montageanleitung der Grundplatte

1. Die Grundplatte liegt dem Paket bei, zum Zusammenbauen folgen Sie bitte dieser Anleitung.

2. Legen Sie die kleine Spitze der Bodenplatte in das Gehäuse an der Unterseite des Gerätes und klappen Sie es nach unten.



3. Halten Sie es mit beiden Händen fest, drücken Sie es mit den Fingern leicht und drücken Sie es nach unten, bis es einrastet. Befolgen Sie die Reihenfolge in der Abbildung.



## Aufbau

Nachdem Sie sich angemeldet haben, empfehlen wir Ihnen, im QuickSet-Menü auf die Schaltfläche "Nach Updates suchen" zu klicken, da die Aktualisierung Ihrer RouterOS-Software auf die neueste Version die beste Leistung und Stabilität gewährleistet. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie das Land ausgewählt haben, in dem das Gerät verwendet wird, um den örtlichen Vorschriften zu entsprechen.

RouterOS bietet zusätzlich zu den in diesem Dokument beschriebenen Konfigurationsoptionen viele weitere Konfigurationsoptionen. Wir empfehlen, hier anzufangen, um sich an die Möglichkeiten zu gewöhnen: <https://mt.lv/help>. Falls keine IP-Verbindung verfügbar ist, kann das Winbox-Tool (<https://mt.lv/winbox>) verwendet werden, um sich von der LAN-Seite mit der MAC-Adresse des Geräts zu verbinden (alle Zugriffe vom Internet-Port sind standardmäßig gesperrt.).

Zur Wiederherstellung besteht die Möglichkeit, das Gerät zur Neuinstallation zu booten, siehe Abschnitt [Tasten und Jumper](#).

Erstkonfiguration <https://mt.lv/configuration> ;

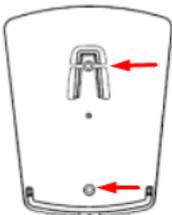
Das Geräte-Upgrade <https://mt.lv/upgrade> ;

## Montage

Das Gerät ist für die Verwendung in Innenräumen konzipiert und wird auf einer ebenen Fläche aufgestellt, wobei alle erforderlichen Kabel an der Rückseite des Geräts angeschlossen sind.

Der Montagesockel kann mit den mitgelieferten Schrauben an der Wand befestigt werden:

- Befestigen Sie die Basis mit den mitgelieferten Schrauben an der Wand;



- Befestigen Sie das Gerät am Montagesockel, indem Sie die vorherigen Anweisungen im Abschnitt Basisplatte befolgen.

*Sorgen Sie für eine optimale Leistung für einen guten Luftstrom und stellen Sie das Gerät auf dem Ständer an einem offenen Ort auf.*

**!** Warnung! Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Gerät und Ihrem Körper installiert und betrieben werden. Der Betrieb dieses Geräts in Wohnumgebungen kann Funkstörungen verursachen.

## Erweiterungssteckplätze und Ports

- Fünf Gigabit-Ethernet-Ports, die die automatische Korrektur von gekreuzten / geraden Kabeln (Auto MDI / X) unterstützen, sodass Sie entweder gerade oder gekreuzte Kabel für die Verbindung mit anderen Netzwerkgeräten verwenden können.
- Integriertes WLAN 5GHz, 802.11a/n/ac und 2,4 GHz b/g/n.
- USB-Anschluss.

## Knöpfe und Jumper

Die **Reset-Taste** hat die folgenden Standardfunktionen oder kann geändert werden, um Skripte auszuführen:

- Halten Sie diese Taste während des Bootvorgangs gedrückt, bis das LED-Licht zu blinken beginnt, lassen Sie die Taste los, um die RouterOS-Konfiguration zurückzusetzen (insgesamt 5 Sekunden).
- Halten Sie für weitere 5 Sekunden gedrückt, LED leuchtet dauerhaft, lassen Sie jetzt los, um den CAP-Modus einzuschalten. Das Gerät sucht nun nach einem CAPsMAN-Server (insgesamt 10 Sekunden).
- Oder Halten Sie die Taste weitere 5 Sekunden lang gedrückt, bis die LED erlischt, und lassen Sie sie dann los, damit das RouterBOARD nach Netinstall-Servern sucht (insgesamt 15 Sekunden).

Unabhängig von der oben verwendeten Option lädt das System den Backup-RouterBOOT-Loader, wenn die Taste gedrückt wird, bevor das Gerät mit Strom versorgt wird. Nützlich für RouterBOOT-Debugging und -Wiederherstellung.

Die **Mode-Schaltfläche** ermöglicht die Ausführung von benutzerdefinierten Skripten, die vom Benutzer hinzugefügt werden können.

Die **blaue LED-Taste an der Vorderseite aktiviert** den WPS-Modus.

## Zubehör

Das Paket enthält folgendes Zubehör, das mit dem Gerät geliefert wird:



## Betriebssystemunterstützung

Das Gerät unterstützt die RouterOS-Softwareversion 6.46. Die spezifische werkseitig installierte Versionsnummer wird im RouterOS-Menü / Systemressource angezeigt. Andere Betriebssysteme wurden nicht getestet.

## Notiz

- Das Frequenzband 5,470-5,725 GHz ist für die kommerzielle Nutzung nicht erlaubt.
- Falls WLAN-Geräte mit anderen Reichweiten als den oben genannten Vorschriften arbeiten, muss eine angepasste Firmware-Version des Herstellers/Lieferanten auf die Endbenutzergeräte angewendet werden und auch eine Neukonfiguration des Endbenutzers verhindert werden.
- Für die Verwendung im Freien: Der Endbenutzer benötigt eine Genehmigung / Lizenz von der NTRA.
- Datenblätter für jedes Gerät sind auf der offiziellen Hersteller-Website verfügbar.
- Bei Produkten mit den Buchstaben „EG“ am Ende der Seriennummer ist der Funkfrequenzbereich auf 2.400 - 2.4835 GHz begrenzt, die Sendeleistung ist auf 20dBm (EIRP) begrenzt.
- Bei Produkten mit den Buchstaben „EG“ am Ende der Seriennummer ist der Funkfrequenzbereich auf 5,150 - 5,250 GHz begrenzt, die Sendeleistung ist auf 23 dBm (EIRP) begrenzt.
- Bei Produkten mit den Buchstaben „EG“ am Ende der Seriennummer ist der Funkfrequenzbereich auf 5,250 - 5,350 GHz begrenzt, die Sendeleistung ist auf 20 dBm (EIRP) begrenzt.

ⓘ Bitte stellen Sie sicher, dass das Gerät über ein Sperrpaket (Firmware-Version des Herstellers) verfügt, das auf das Endbenutzergerät angewendet werden muss, um eine Neukonfiguration des Endbenutzers zu verhindern. Das Produkt wird mit dem Ländercode „-EG“ gekennzeichnet. Dieses Gerät muss auf die neueste Version aktualisiert werden, um die Einhaltung der örtlichen behördlichen Vorschriften zu gewährleisten! Es liegt in der Verantwortung des Endbenutzers, die landesspezifischen Vorschriften zu befolgen, einschließlich des Betriebs innerhalb gesetzlicher Frequenzkanäle, der Ausgangsleistung, der Verkabelungsanforderungen und der Anforderungen an die dynamische Frequenzwahl (DFS). Alle MikroTik-Funkgeräte müssen professionell installiert werden.

## Erklärung zu Störungen der Federal Communication Commission

Modell	FCC-ID
RBD53iG-5HacD2HnD-US	TV7D53I-5ACD2ND

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Interferenzen bei einer Installation in Wohngebieten bieten.

Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie ausstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, schädliche Interferenzen bei der Funkkommunikation verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten. Wenn dieses Gerät beim Radio- oder Fernsehempfang schädliche Interferenzen verursacht, die durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden können, wird dem Benutzer empfohlen, zu versuchen, die Interferenzen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie sie.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose eines anderen Stromkreises als der des Empfängers an.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker, um Hilfe zu erhalten.

FCC-Vorsicht: Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb dieses Geräts erlöschen lassen.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Hinweis: Dieses Gerät wurde mit abgeschirmten Kabeln an den Peripheriegeräten getestet. Um die Konformität zu gewährleisten, müssen mit dem Gerät abgeschirmte Kabel verwendet werden.

## Innovation, Wissenschaft und wirtschaftliche Entwicklung Kanada

Modell	IC
RBD53iG-5HacD2HnD-US	7442A-D53IAC

Dieses Gerät enthält lizenzfreie Sender/Empfänger, die den lizenzfreien RSS(s) von Innovation, Science, and Economic Development Canada entsprechen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen. (2) Dieses Gerät muss alle Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.

Der Lizenznehmer/Empfänger verfügt im vorliegenden Fall über eine Lizenz zur Einhaltung der für Funklizenzseinheiten geltenden CNR for Innovation, Science and the Economic Development Canada. Das Gerät ist unter folgenden Bedingungen zugelassen: 1) Das Gerät enthält kein Schleifprodukt; 2) Wenn das Gerät keinen elektrischen Ausfall akzeptiert, muss die Windschutzscheibe gefährdet sein, die Funktion zu beeinträchtigen.

Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht der kanadischen Norm ICES-003.

Diese Klassennummer [ B ] Klasse entspricht dem kanadischen Standard NMB-003.

Das Gerät für den Betrieb im Band 5150–5250 MHz ist nur für den Innenbereich bestimmt, um das Potenzial schädlicher Störungen bei Gleichkanal-Mobilsatellitensystemen zu reduzieren.

Betriebsgeräte im Bereich 5.150 bis 5.250 MHz sind ausschließlich für die Nutzung durch den Hauptnutzer reserviert, um die Risiken im Zusammenhang mit mobilen Satellitensystemen mit mobilen Kanälen zu reduzieren.

## CE-Konformitätserklärung

BG	Mit der Tatsache, dass Mikrotikls SIA erklärt, dass die Funkstation RBD53iG-5HacD2HnD der Richtlinie 2014 / . Der Text der EG-Konformitätserklärung kann unter folgender interner Adresse eingestellt werden: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
CS	Hiermit erklärt Mikrotikls SIA, dass diese Art von Funkgerät RBD53iG-5HacD2HnD der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
JA	Hermed erklärt Mikrotikls SIA, dass der Radiostyroltyp RBD53iG-5HacD2HnD der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Den Text des EU-Zertifikats finden Sie unter folgender Internetadresse: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
DE	Hiermit erklärt Mikrotikls SIA, dass der Funkanlagentyp RBD53iG-5HacD2HnD der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgenden Internetadressen abrufbar: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
EL	Im Fall von Mikrotikls SIA muss die Aufsichtsbehörde RBD53iG-5HacD2HnD die Richtlinie 2014/53/EG einhalten. πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο : <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
DE	Hiermit erklärt Mikrotikls SIA, dass die Funkanlage Typ RBD53iG-5HacD2HnD der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
ES	Dementsprechend erklärt Mikrotikls SIA, dass diese Art von Funkgerät RBD53iG-5HacD2HnD der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
ET	Diese Erklärung wurde von Mikrotikls SIA vorgelegt, um zu besagen, dass diese Verordnung RBD53iG-5HacD2HnD gemäß der Richtlinie 2014/53/EG erfordert. Die EL-Erklärung des Gerichts erster Instanz enthält folgende Internetadresse: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
FI	Der Mikrocontroller SIA ist für die Umsetzung der Hochfrequenzgeräte RBD53iG-5HacD2HnD in der Richtlinie 2014/53/EU verantwortlich. Für die EU-Sicherheits- und Sicherheitsrichtlinie wenden Sie sich bitte an die folgende Website: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
FR	Die Tochtergesellschaft Mikrotikls SIA erklärt, dass die Funkanlage des Typs RBD53iG-5HacD2HnD der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
HR	Der SIA-Mikrocontroller überprüft, ob das Funkgerät RBD53iG-5HacD2HnD der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
HU	Der SIA-Mikromotor basiert auf dem Radiosender vom Typ RBD53iG-5HacD2HnD in 2014/53/EU. EU-Recht im vollen Umfang des folgenden Textes: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
ES	Der Hersteller, Mikrotikls SIA, drückt den Typ der Funkanlage RBD53iG-5HacD2HnD gemäß der Richtlinie 2014/53/EU aus. Die vollständige EU-Konformitätsbewertungsprüfung ist unter folgender Internetadresse abrufbar: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
IST	Es liegt nun im Interesse von RBD53iG-5HacD2HnD Mikrotikls SIA, ein Drittstaatsangehöriger und ein Drittstaatsangehöriger von 2014/53 / EU zu sein. Der Volltext des ESB-Textes ist unter den folgenden Begriffen zu finden: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
LT	Ich, Mikrotikls SIA, akzeptiert, dass die Funkanlage des Typs RBD53iG-5HacD2HnD durch die Richtlinie 2014/53/EG ersetzt wird. Alle EG-Texterklärungen werden über folgende Internetadresse abgegeben: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
LV	Es wurde vom Hersteller Mikrotikls SIA erklärt, dass die Radiocacard RBD53iG-5HacD2HnD der Richtlinie 2014/53/EG entspricht. Der vollständige Text der EG-Konformitätserklärung ist auf den folgenden Websites verfügbar: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
MT	B, Dan, Mikrotikls SIA, hat den Funksensortyp RBD53iG-5HacD2HnD gemäß der Richtlinie 2014/53/EU eingereicht. Alle EU-Konformitätsbewertungstests sind unter dieser Internetadresse verfügbar unter: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
NL	Hierbij verklaar ik, Mikrotikls SIA, dass die Art der Funkanlage RBD53iG-5HacD2HnD der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter den folgenden Online-Adressen: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
NEIN	Mikrotikls SIA erklärt, dass der RBD53iG-5HacD2HnD in Übereinstimmung mit den grundlegenden und anderen relevanten Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU entwickelt wurde. Der Volltext für EU-Sampler-Deklarationen ist auch unter folgender Internetadresse abrufbar: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
PL	Der SIA-Mikrocontroller teilt mit, dass der Funkgerätetyp RBD53iG-5HacD2HnD der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
PT	O (a) abaixo assinado (a) Mikrotikls SIA erklärt, dass diese Art von Funkgerät RBD53iG-5HacD2HnD der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Den vollständigen Text der Konformitätserklärung finden Sie am folgenden Ende des Internets: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
RO	Dementsprechend erklärte Mikrotikls SIA, dass die Funkanlage RBD53iG-5HacD2HnD der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
SK	Hiermit erklärt Mikrotikls SIA, dass die Funkanlage Typ RBD53iG-5HacD2HnD den Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Die vollständige EU-Konformitätserklärung ist verfügbar unter: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
SL	Mikrotikls SIA bestätigt, dass die Funkanlage Typ RBD53iG-5HacD2HnD der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Hauptadresse verfügbar: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>
ST	Härmed försäkrar Mikrotikls SIA överför den Funkanlagentyp RBD53iG-5HacD2HnD in die Richtlinie 2014/53/EU. Der vollständige Text des EU-Forschungsabkommens unter folgender Webadresse: <a href="https://mikrotik.com/products">https://mikrotik.com/products</a>

## WLAN

Betriebsfrequenz / Maximale Ausgangsleistung	WLAN	2400-2483,5 MHz / 20 dBm
Betriebsfrequenz / maximale Leistung	WLAN	5150-5250 MHz / 23 dBm
Maximale Frequenz / Netzfrequenz	WLAN	5250-5350 MHz / 20 dBm
Betriebsfrequenz / maximale Leistungsaufnahme	WLAN	5470-5725 MHz / 27 dBm
Maximale Betriebsfrequenz / Leistung		

Dieses MikroTik-Gerät erfüllt die maximalen WLAN- und LTE-Sendeleistungsgrenzen gemäß den ETSI-Vorschriften. Weitere Informationen finden Sie in der Konformitätserklärung oben. / Diese MikroTik-Geräte erfüllen die maximalen Grenzwerte für WLAN- und LTE-Übertragungssysteme gemäß den ETSI-Vorschriften. Weitere Informationen finden Sie in der MikroTik-Konformitätserklärung / Diese Appliance respektiert die maximalen Grenzen der WLAN- und LTE-Übertragung gemäß den ETSI-Vorschriften. Weitere Informationen finden Sie in dieser Erklärung / Dieses MikroTik-Gerät hält die Grenzwerte für WLAN- und LTE-Übertragung gemäß ETSI-Standards ein. Für weitere Informationen, konsultieren Sie die Vereinbarung gemäß obigem / MikroTik-Gerät. Weitere Informationen finden Sie in der vorherigen Konformitätserklärung / Dieses MikroTik-Gerät bietet maximale Übertragungsgeschwindigkeit für WLAN- und LTE-Übertragung in Für ergänzende Informationen siehe Die Beitrittserklärung oben.



Die WLAN-Funktion dieses Geräts ist bei Betrieb im Frequenzbereich 5150 bis 5350 MHz auf die Verwendung in Innenräumen beschränkt. / Die WLAN-Funktion dieses Gerätes ist nur für den Einsatz in Innenräumen im Frequenzbereich 5150 bis 5350 MHz eingeschränkt. / Die WLAN-Funktion dieses Gerätes ist auf eine interne Nutzung der Loraqu'il-Funktion im Frequenzbereich 5150 bis 5350 MHz beschränkt. / Der WLAN-Betrieb für dieses Gerät ist auf die interne Solo-Warteschlange beschränkt und arbeitet im Frequenzbereich von 5150 bis 5350 MHz. / Die WLAN-Funktion dieses Geräts ist bei Betrieb mit 5150 bis 5350 MHz auf die Verwendung in Innenräumen beschränkt. / Die WLAN-Funktion für dieses Gerät ist durch die Nutzung nur innerhalb des Raumes in der 50. 51-Stunden-Station eingeschränkt.

Keine Etiketten