

## Návod k použití

### wAP ac

RBwAPG-5HacD2HnD & RBwAPG-5HacD2HnD-BE



Upozornění: Zákazník je zodpovědný za dodržení místních regulačních podmínek zahrnujících vysílání na legálních frekvenčních kmitočtech, dodržení výstupního výkonu a požadavky na DFS (Dynamic Frequency Selection). Všechna zařízení MikroTik musí být odborně nainstalována.

## Příprava zařízení

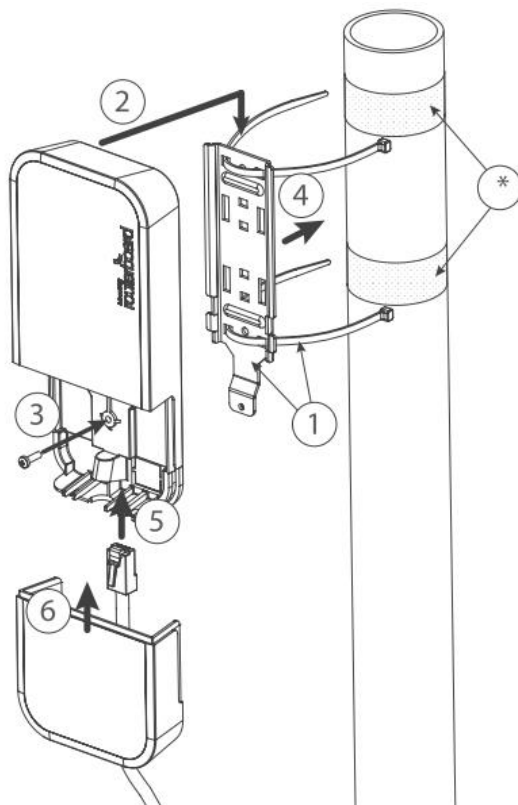
- Ujistěte se, že Váš poskytovatel internetu umožňuje změnu hardware a že novému zařízení bude přidělena IP adresa
- Sejměte spodní víko
- Připojte přiložený POE injektor do zásuvky Vašeho ISP a k injektoru připojte ethernetový kabel
- Připojte druhý konec kabelu do tohoto zařízení
- Připojte přiložený napájecí zdroj k POE injektoru
- Připojte Váš počítač k bezdrátové síti s názvem MikroTik-XXXX
- Pro konfiguraci zařízení otevřete ve Vašem webovém prohlížeči adresu <https://192.168.88.1>
- Uživatelské jméno: admin; ve výchozím nastavení bez hesla
- Po přihlášení uvidíte konfigurační obrazovku
- Klikněte na tlačítko „Check\_for\_updates“ na pravé straně a aktualizujte routerOS na poslední verzi. Pro dokončení tohoto kroku musíte být připojeni k internetu
- Zařízení se restartuje
- Zvolte správně zemi, ve které provádíte instalaci, aby byla zajištěna aplikace všech lokálních restrikcí
- Nastavte heslo pro bezdrátové připojení. Heslo musí mít alespoň 8 znaků
- Nastavte heslo pro přístup do routeru. Heslo bude použito pro příští přihlášení

## Montáž

Zařízení může být namontováno více způsoby: na zeď, na strop, na stožár nebo může být zařízení umístěno do speciálního držáku, který je součástí balení. Balení obsahuje šablonu pro vyvrtání děr, která pomáhá s instalací ethernetového kabelu a montáží na zeď nebo na stěnu. Balení také obsahuje kovový držák, kterým se zařízení upevňuje a 2 šrouby s hmoždinkami. Jednotka může být upevněna na stožár plastovými stahovacími páskami nebo kovovou hadicovou sponou.

Šroub na spodním víku slouží k zajištění proti otevření. Volitelně lze standardní šroub vyměnit za přiložený bezpečnostní šroub pro klíč T20. Přiložen je také příslušný klíč ve tvaru L. Detailní instrukce k výměně šroubu jsou obsahem balení.

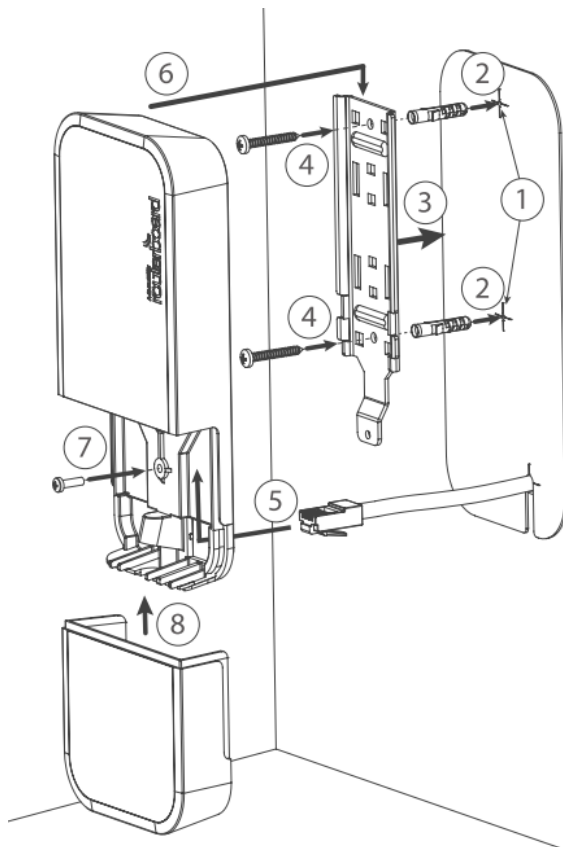
## Montáž na stožár / trubku:



\* je doporučeno použít elektrická pásku ke zvýšení tření mezi materiály

1. Protáhněte plastové stahovací pásky skrz otvory v kovovém držáku
2. Připevněte držák k zařízení
3. Zajistěte držák šroubkem
4. Namontujte a zaměřte zařízení na stožáru nebo trubce
5. Protáhněte ethernetový kabel otvorem v odnímatelném víku a připojte jej do ethernetového portu
6. Zavřete víko a zajistěte šroubem

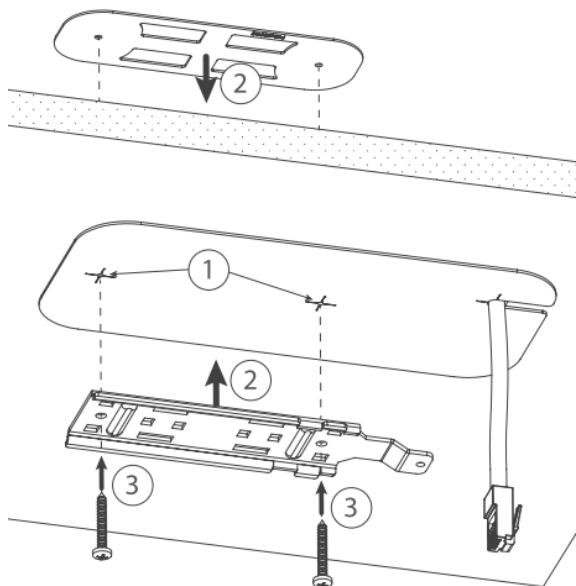
Je doporučeno připevnit ethernetový kabel k trubce nebo stožáru stahovací páskou ve vzdálenosti přibližně 30 cm od zařízení, abyste předešli možnému mechanickému poškození ethernetového portu.



### Montáž na stěnu

1. Použijte přiloženou šablonu k označení děr pro vrtání a případně pro ethernetový kabel. Šablonu správně zarovnejte, v závislosti na poloze šablony bude zařízení namontováno.
2. V případě potřeby použijte hmoždinky, záleží na materiálu a struktuře zdi.
3. Namontujte přiložený kovový držák na zeď
4. Použijte šroubky k upevnění polohy
5. Protáhněte ethernetový kabel a připojte jej k ethernetovému portu
6. Namontujte zařízení ke kovovému držáku
7. Zajistěte zařízení šroubkem
8. Zavřete spodní víko

Vyvarujte se montáže zařízení příliš blízko zemi, jinak nebude možné vrátit spodní víko



### Montáž na strop

K montáži na kazetový strop je přiložen speciální kovový držák

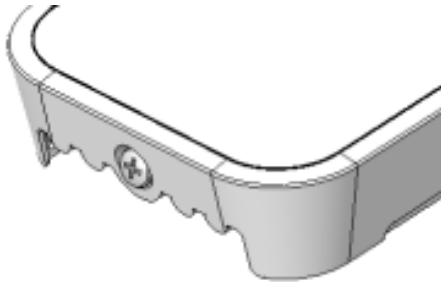
1. Použije šablonu na vyznačení děr
2. Umístěte oba držáky na vyznačené otvory
3. Vzájemně držáky zajistěte použitím šroubů

Dále pokračujte stejným postupem jako při montáži na zeď.

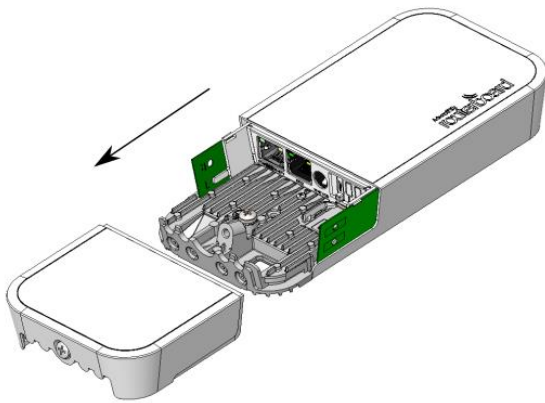
1. Protáhněte ethernetový kabel a připojte jej k ethernetovému portu
2. Namontujte zařízení ke kovovému držáku
3. Zajistěte zařízení šroubkem
4. Zavřete spodní víko

## Spodní víko

Spodní víko je zajištěno pomocí šroubu. Použijte křížový šroubovák PH2 k uvolnění, ale neodnímejte šroub úplně.



Zatáhněte za krytku směrem od zařízení, abyste ji odejmuli.



Znovu složte.

## Napájení

Zařízení podporuje napájení skrze ethernetový port:

Pasivní POE 11-57 V DC

Aktivní POE 802.3af/at

Maximální spotřeba zařízení při plném zatížení činí 12 W. Nezapomeňte připojit zemnicí kabel na určené místo pod odnímatelným krytem.

## Rozšiřující sloty a porty



2 integrované bezdrátové moduly pro pásma 2.4 GHz a 5 GHz s podporou režimů AP/CPE/P2P/repeater

2 ethernetové porty 10/100/1000 Mbps s podporou Auto MDI/X; pro připojení do sítě může být použit křížený i přímý ethernetový kabel

### Konfigurace

Doporučujeme vždy provést aktualizaci na nejnovější verzi routerOS pro zajištění nejlepšího možného výkonu a stability, stejně tak pro dodržení všech místních regulačních podmínek.

Konfigurace internetového připojení [EN]: <https://mt.lv/configuration>

Možnosti aktualizace routerOS [EN]: <https://mt.lv/upgrade>

System routerOS obsahuje velké množství konfiguračních možností, které nejsou v tomto návodu podrobně popsány.

Doporučujeme navštívit stránku s dokumentací routerOS, kde naleznete kompletní přehled všech možností [EN]: <https://mt.lv/help>

V případě, že není dostupné IP spojení, pomocí nástroje Winbox <https://mt.lv/winbox> se můžete připojit přes MAC adresu zařízení ze sítě LAN (ze strany WAN je ve výchozím nastavení veškeré připojení blokováno)

Pro účely reinstalace routerOS a obnovu zařízení je možné nabootovat zařízení ze sítě. Toto je možné připojením k prvnímu ethernetovému portu. Čtěte následující informace.

## Resetovací tlačítko

Resetovací tlačítko má 3 funkce:

- Podržte tlačítko během bootovacího procesu dokud LED diody nezačnou blikat (cca 5 sekund), poté tlačítko uvolněte – resetování konfigurace routerOS
- Držte tlačítko po dobu delší než 5 sekund, dokud LED diody nezačnou svítit (cca 10 sekund), poté tlačítko uvolněte – aktivování CAP módu; zařízení bude vyhledávat CAPSMAN server v síti
- Držte tlačítko po dobu delší než 5 sekund, dokud LED diody nezhasnou (cca 15 sekund), poté tlačítko uvolněte – aktivování Netinstall módu

Bez ohledu na výše uvedené funkce se vždy načte záložní zavaděč routerBOOT, pokud stisknete resetovací tlačítko před připojením napájení k zařízení. Jde o užitečnou funkci při ladění a obnově routerBOOT.

## Podpora operačního systému

Zařízení podporuje software routerOS s číslem verze rovným nebo vyšším, které je uvedeno v menu /system resource. Jiné operační systémy nebyly testovány.

## Označení CE

Označení CE na tomto produktu deklaruje, že produkt je ve shodě se všemi předpisy týkajícími se tohoto produktu.



Tímto Mikrotikls SIA prohlašuje, že typ rádiového zařízení RouterBOARD je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: <https://mikrotik.com/products>

Provoz zařízení v pásmu 2.4 GHz a 5 GHz v České republice se řídí platným všeobecným oprávněním VO-R/12.