

## ROUTERBOARD MIKROTIK RBWAPR-2ND&amp;R11E-LORA8



Cena celkem:

**3 897 Kč****(bez DPH: 3 221 Kč)**

Běžná cena:

**4 287 Kč**

Ušetříte:

**390 Kč**

Kód zboží:

NAAMKR1034

Part No.:

RBwAPR-2nD&amp;R11e-LR8

Záruka:

26 měs.

Stav:

Nové zboží

## Popis

### MikroTik wAP LoRa8 kit

Tento kit obsahuje **předinstalovaný UDP packet směrovač** k jakémukoliv veřejnému či privátnímu **LoRa** serveru. Jednotka integrována ve venkovním vodotěsném krytu modelu wAP s Wi-Fi rozhraním (2,4 GHz, dual-chain) a ethernet portem.

wAP LoRa8 podporuje **pásmo 863 - 870 MHz** používané v Evropské unii.

Jednotka je dodávána vč. **RouterOS** Mikrotik s licencí **L4**.



- podporuje třídy A/B/C protokolu LoRa
- Mini-PCIe rozhraní
- Frekvence: 863-870 MHz (EU 863-870, RU 864-870, IN 865-867)
- Citlivost (max.): -137 dB (SF12)
- RF výstup: 20 dBm
- Dosah: 15 km (2 km ve městě) při použití MikroTik LoRa 6.5 dBi antenna kit

Jednotku lze používat s **integrovanou 2 dBi anténou**, případně se samostatně prodávanou sadou LoRa Antenna kit.



**LoRa je jeden z bezdrátových síťových protokolů používaných ve světě Internet věcí - IoT (Internet of Things).**

LoRaWAN (Long Range Wide Area Network) je další z nízkopříkonových bezdrátových síťových protokolů navržených pro levnou a zabezpečenou obousměrnou komunikaci v internetu věcí. **Využívá pásmo do 1 GHz** a rychlost přenosu je potom **od 0,3 kb/s do 50 kb/s**.

Komunikace mezi koncovými prvky a bránami je rozložena na různá frekvenční pásma a přenosové rychlosti. Volba rychlosti přenosu dat je kompromisem mezi komunikačním rozsahem a délkou zprávy. Jednotlivé komunikační proudy s různými přenosovými rychlostmi spolu neinterferují (vzhledem k technologii rozprostřeného spektra) a vytváří sadu „virtuálních“ kanálů pro zvýšení kapacity brány.

Aby se maximalizovala životnost baterie koncového zařízení a celková kapacita sítě, síťový server LoRaWAN spravuje přenosovou rychlost a RF výstup pro každé koncové zařízení individuálně, prostřednictvím systému adaptivní rychlosti přenosu dat (ADR).

LoRaWAN rozlišuje několik tříd zařízení:

**třída A** - koncová zařízení podporují obousměrnou komunikaci (každý uplink je následovaný dvěma okny pro příjem dat)

**třída B** - mimo „vynucený“ downlink třídy A, otvírají zařízení této třídy mimořádná přijímací okna v nastavenou dobu

**třída C** - přijímací okna jsou otevřená téměř nepřetržitě a zavírají se pouze při vysílání

---

## Informace k systému RouterOS MikroTik

- Začínáte-li s RouterOS MikroTik nebo potřebujete-li **poradit se složitějším nastavením**, můžete **využít naší podpory**.
- Jak RouterBoard nastavit a spravovat se dozvíte na našich **školeních**.
- Nevíte jaký model vybrat? Podívejte se na tuto **srovnávací tabulku**, kde najdete i další informace, které Vám s výběrem pomohou.
- Všechny RouterBoardy mají stejný systém RouterOS MikroTik.
- Všechny zařízení s RouterOS MikroTik plně **podporují IPv6**, mají **firewall**, **Queues**, **NAT** a s licencí **L4** podporují **CAPsMAN server**.
- MikroTik lze nastavit přes **webové rozhraní**, přes **mobilní aplikaci**, anebo programem winbox, který je ke stažení na mikrotik.com.
- MikroTik má "Quick Set" tedy **možnost rychlého nastavení**. Na výběr je z několika přednastavených profilů.

---

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**CPU:** Qualcomm QCA9531, 650 MHz

**RAM paměť:** 64 MB

**Wi-Fi standard:** 802.11b/g/n

**Frekvence:** 2,4 GHz

**Porty:** 1x 10/100 Ethernet port

**PoE:** ano, pasivní PoE 9-30 V

**Rozměry:** 185 x 85 x 30 mm

---

#### **Užitečné odkazy:**



[Prohlášení o shodě + uživatelský manuál](#)



[Nastavení zařízení přes rychlého průvodce Quick Set](#)



[Aplikace pro ovládání z mobilního telefonu](#)



[Resetování zařízení, funkce resetovacího tlačítka](#)



[Obnova systému RouterOS MikroTik přes utilitu Netinstall](#)



[Nastavení překladu adres \(NAT\)](#)



[Nastavení Load Balancing \(rozdělení provozu mezi více internetových přípojek\)](#)



[Nastavení Failover \(přepnutí linky na záložní v případě výpadku\)](#)

---