

## MIKROTIK WAP LR8G KIT



Cena celkem:	<b>3 097 Kč</b> <b>(bez DPH: 2 560 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>3 407 Kč</b>
Ušetříte:	<b>310 Kč</b>
Kód zboží:	NAAMKR1041
Part No.:	RBwAPR-2nD&R11e-LR8G
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### MikroTik wAP LR8G kit

MikroTik wAP LR8G kit je **venkovní bezdrátový přístupový bod** s integrovaným **LoRa** (Long Range) rozhraním, navržený pro IoT aplikace. Zařízení kombinuje LoRa bránu a přístupový bod s podporou **Wi-Fi (2,4 GHz)**.

#### Klíčové vlastnosti:

- **LoRa rozhraní:** podporuje připojení IoT zařízení na velké vzdálenosti pomocí LoRaWAN protokolu.
- **Výkonné bezdrátové připojení:** 2,4 GHz Wi-Fi podle standardu 802.11b/g/n pro místní síťovou konektivitu.
- **Robustní design:** odolné pouzdro s ochranou proti povětrnostním vlivům (IP54), vhodné pro venkovní instalace.
- **Ethernet:** jeden port pro připojení do sítě.
- **Integrované PoE napájení:** podporuje napájení přes Ethernet (pasivní PoE).
- **Kompletní balení:** obsahuje LoRa modul, PoE injektor, napájecí adaptér a příslušenství pro snadnou instalaci (stojánek, držák na stěnu a na strop, kovový stahovací pásek).

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



## **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**

RouterOS MikroTik **plně podporuje síť IPv6**. [V tomto odkazu](#) najdete další informace k podpoře IPv6.

**Pokud chcete začít s RouterOS MikroTik nebo potřebujete poradit se složitějším nastavením, můžete využít naší jedinečné [podpory](#).**

- 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](#).
- Rady k nastavení a často kladené otázky lze najít v sekci [Technická podpora](#).
- 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**

**Rozhraní:** LAN, Wi-Fi, GPS, LoRa

**Standard Wi-Fi:** IEEE 802.11b/g/n

**Frekvenční pásmo:** 2,4 GHz (Wi-Fi), 863–870 MHz (LoRa)

**Anténa:** integrovaná 2 dBi (Wi-Fi)

**Porty:** 1× RJ-45 LAN, 1× SIM slot (mini), 1× RP-SMA (RF out), 1× RP-SMA (GPS)

**Podpora PoE:** ano, pasivní 9–28 V

**Napájení:** DC 9–28 V, pasivní PoE 9–28 V, 4pin Automotive 12–30 V

**Rozměry:** 185 × 85 × 30 mm

---

#### **Užitečné odkazy a videa:**



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

---

#### **Multiple uplinks using PCC & Load balancing**

#### **Static NAT & RouterOS**

#### **MikroTips: Netinstall**