

## MIKROTIK LTAP LR8 LTE6 KIT



Cena celkem:	<b>6 377 Kč</b> <b>(bez DPH: 5 270 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>7 014 Kč</b>
Ušetříte:	<b>638 Kč</b>
Kód zboží:	NAAMKR1163
Part No.:	LtAP-2HnD&FG621-EA&LR8
Záruka:	12 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### MikroTik LtAP LR8 LTE6 kit

Access point v robustním provedení, s **360°** pokrytím, integrovaným **LTE6 modemem**, podporou **GPS** a protokolu **LoRa**. Pracuje na frekvenci **2,4 GHz** s podporou standardů 802.11b/g/n.

Hodí se nejen do venkovních prostor, ale také do hal, vestibulů či vozidel. Zařízení je vybaveno **dvěma interními LTE anténami**, ale pomocí konektorů **u.FL** můžete přidat externí antény podle vlastního výběru pro ještě lepší pokrytí. Anténa pro **2,4 GHz** má zisk 2,5 dBi a podporuje **2x2 MIMO**. K dispozici jsou **tři SIM sloty** s možností konfigurace (automatický roaming, přepínání operátorů) a **dva miniPCIe sloty**, z nichž jeden je vyhrazený pro LTE a druhý je osazen gateway kartou technologie LoRa. (Long Range).

Odolné pogumované tělo s krytím **IP54**, odolností vůči teplotě od **-40 °C do +70 °C** a speciálním úchytem na stěnu je perfektní pro téměř libovolnou instalaci. Součástí jednotky je software RouterOS Mikrotik s licencí **L4**. Jednotku tak lze použít jako přístupový bod. Možnosti napájení jsou tak flexibilní, jak jen to jde – k dispozici je klasický **DC konektor** (12–30 V), **pasivní PoE** (12–30 V) a automobilový (**automotive**) konektor.

#### Podporovaná pásma:

**LTE (FDD):** 1/3/5/7/8/20/28 (2100/1800/850/2600/900/800/700)

**LTE (TDD):** 38/40/41 (2600/2300/2500)

**3G:** 1/3/5/8 (2100/1800/850/900)



## **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, 3G/4G/LTE, LoRa

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

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

**Anténa:** integrovaná 2,5 dBi (Wi-Fi), 2× integrovaná (LTE)

**Porty:** 1× RJ-45 LAN, 3× SIM slot (mini), 1× RS-232 (konzole), 1× USB 2.0, 1× SMA (F) GPS

**Podpora PoE:** ano, pasivní 12–30 V

**Napájení:** DC 12–30 V, pasivní PoE 12–30 V, 4pin Automotive 12–27 V

**Rozměry:** 170 × 162 × 40 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