

## MIKROTIK LTAP LR8 LTE KIT



Cena celkem:	<b>7 536 Kč</b> <b>(bez DPH: 6 228 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>8 289 Kč</b>
Ušetříte:	<b>754 Kč</b>
Kód zboží:	NAAMKR1160
Part No.:	RBLtAP-2HnD&R11e- LTE&LR8
Záruka:	12 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

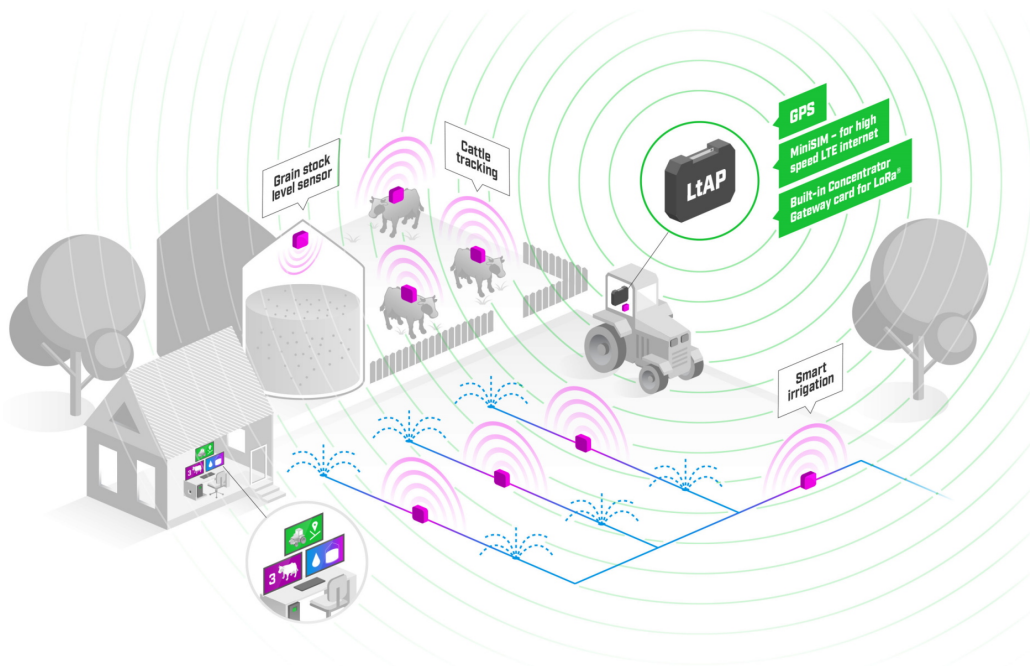
### MikroTik LtAP LR8 LTE kit

Kompaktní all-in-one řešení v robustním provedení s **360°** pokrytím, integrovaným **LTE Cat4 modemem**, podporou **GPS** a protokolu **LoRa**. Access point pracuje na frekvenci **2,4 GHz** s podporou standardů 802.11b/g/n.

V jednotce jsou k dispozici tři SIM sloty, dále pak dva miniPCIe sloty, jeden pro LTE modem a druhý pro gateway kartu technologie LoRa. Jednotka disponuje **třemi mini SIM sloty pro 2G/3G/4G (LTE)** připojení a dvěma miniPCIe sloty (např. pro redundantní LTE modem, 5 GHz rozhraní či jiné kompatibilní zařízení).

Druhý slot miniPCI (LoRa) je sdílený s USB portem (ten je v této konfiguraci nefunkční), lze tedy zároveň používat pouze jedno z těchto rozhraní. Zařízení má na ethernetové i rádiové části integrovanou přepěťovou ochranu. Součástí jednotky je software **RouterOS MikroTik s licenci L4**, jednotku tak lze použít jako přístupový bod.

LtAP má **integrovaný PoE splitter (pasivní PoE 12-30 V)**, lze je tedy napájet přímo po síťovém kabelu.



#### Podporovaná pásma (LtAP LR8 LTE kit):

**LTE (FDD):** 1 (2100)/ 2 (1900)/ 3 (1800)/ 7 (2600)/ 8 (900)/ 20 (800)

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

**3G:** 1 (2100)/ 2 (1900)/ 5 (850)/ 8 (900)

**2G:** 2 (1900)/ 3 (1800)/ 5 (850)/ 8 (900)

---

#### 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.
-



## **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

---

## **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**Rozhraní:** LAN, Wi-Fi, LoRa, GPS, 2G/3G/4G/LTE

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

**Frekvenční pásmo:** 2,4 GHz

**Anténa:** integrovaná 2,5 dBi (až 4 dBi s volitelnou externí anténou)

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

**Podpora PoE:** ano, pasivní 12-30 V

**Rozměry:** 170 x 162 x 40 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 \(přepnutí linky na záložní v případě výpadku\)](#)

---