

## SÍŤOVÁ KARTA MIKROTIK R11E-LORA8



Cena celkem:	<b>2 077 Kč</b>
	<b>(bez DPH: 1 716 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>2 284 Kč</b>
Ušetříte:	<b>208 Kč</b>
Kód zboží:	NAKMKR0007
Part No.:	R11e-LR8
Záruka:	24 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### MikroTik R11e-LoRa8

Mini PCI-e karta umožňující **LoRaWAN** připojení kompatibilního MikroTik aktivního prvku s **mPCIe slotem**. Je založena na Semtech SX1301 chipsetu a **podporuje pásmo 863 - 870 MHz**. Navíc podporuje dalších 8 dílčích subkanálů, funkci "Listen Before Talk" (LBT) a spektrální scan.



- podporuje třídy A/C protokolu LoRa
- Mini-PCIe rozhraní
- Frekvence: 863-870 MHz (EU863-870, RU864-870, IN865-867)
- 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



**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

**Chipset:** Semtech SX1301

**Rozhraní:** mini PCI-e

**Konektor:** 1 x U.FL

**Frekvence:** 863 - 870 MHz

**Max. výstupní výkon:** 20 dBm

**Citlivost:** -137 dB při SF12