

SÍŤOVÁ KARTA MIKROTIK R11E-LORA8



Cena celkem:

1 966 Kč

(bez DPH: 1 625 Kč)

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 rozptýřeného 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