

## MIKROTIK KNOT LR8 KIT

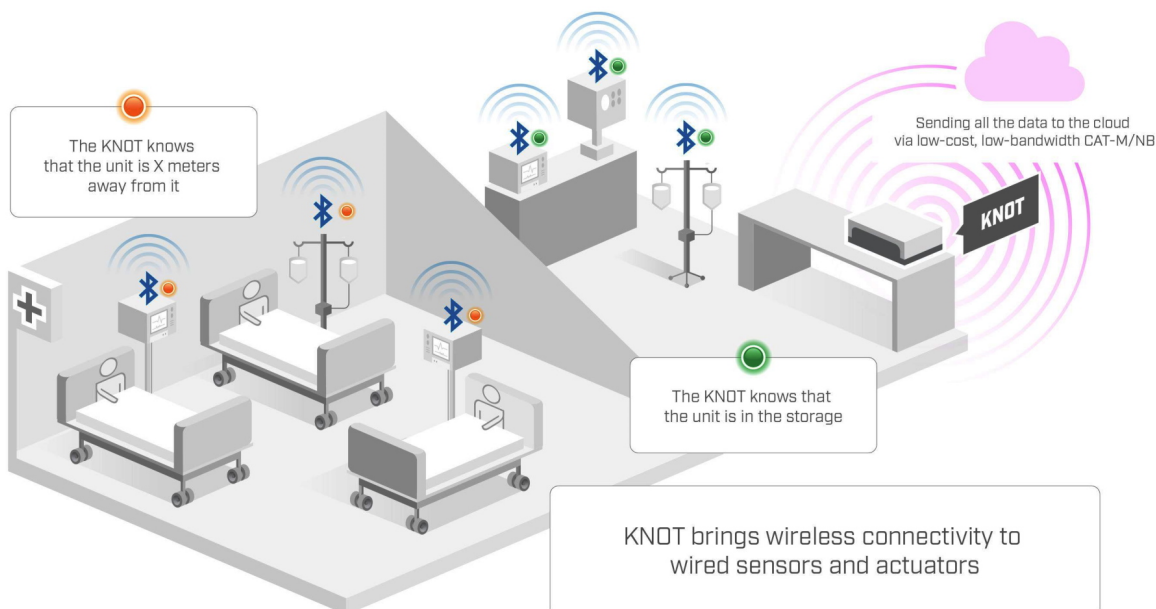


Cena celkem:	<b>3 982 Kč</b> <b>(bez DPH: 3 291 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>4 381 Kč</b>
Ušetříte:	<b>398 Kč</b>
Kód zboží:	NABMKR1172
Part No.:	RB924iR-2nD- BT5&BG77&R11e-LR8
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### MikroTik KNOT LR8 kit

KNOT LR8 kit je **kompletní univerzální zařízení** se širokou škálou možností připojení a podporou protokolů či rozhraní. Jedná se o **IoT Gateway pro technologii LoRa** pro maximální všestrannost a efektivitu. Zařízení využívá technologií **Narrow Band a CAT-M**, které jsou vzhledem k velmi nízké měsíční ceně (oproti LTE) a nízké šířce využití pásma podporovány bezpočtem mobilních operátorů po celém světě **včetně České republiky**. Tato sada obsahuje **předinstalovaný UDP paketový směrovač** pro libovolné veřejné nebo soukromé servery **LoRa (868 nebo 915 MHz)**.



- Podpora LoRa (868 nebo 915 MHz) - SMA female konektor
- Podpora GPS (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo) - SMA female konektor
- Podpora Narrow Band a LTE Cat M1 technologie - SMA female konektor
- Integrovaná Wi-Fi (802.11b/g/n)
- 2x RJ-45 10/100 Mbps (1x PoE IN, 1x PoE out)
- Vestavěné Bluetooth 5.2 připojení (2 dBi integrovaná ant.)
- Operační systém RouterOS s L4 licencí
- Slot na SIM kartu (Nano SIM)
- Extra rozhraní RS-485/Modbus a GPIO
- Široká provozní teplota -40 až +70 °C
- Široká škála napájení: DC konektor, PoE, Micro USB

# LoRa

## **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

#### Obsah balení:

Zařízení (KNOT IoT Gateway LoRa)

Napájecí adaptér

DIN rail mounting kit

USB A - USB Micro B kabel

Sada šroubků a hmoždinek

#### ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**Rozhraní:** Modbus/RS-485, LAN, Wi-Fi, Bluetooth, LTE (Narrow Band, CAT-M), GNSS (volitelně), LoRa

**Standard Wi-Fi:** IEEE 802.11b/g/n (2,4 GHz)

**Procesor a paměť:** QCA9531 650 MHz, 64 MB RAM, 128 MB flash SPI NAND

**Anténa:** 360°, interní (2 + 1,5 dBi), 3× SMA konektor (NB/CAT-M, GNSS, LoRa)

**Porty:** 2× RJ-45, 1× SIM slot (nano), 1× svorkovnice (modbus/RS-485), 3× SMA (F), 1× microUSB

**Podpora PoE:** ano, pasivní 12-57 V (vstup), aktivní 802.3af/at (výstup)

**Rozměry:** 122 × 87 × 26 mm

---

Both LTE-M & NB-IoT

LTE-M Only

NB IoT Only

