

## MIKROTIK KNOT LR8G KIT



Cena celkem:	<b>3 501 Kč</b> <b>(bez DPH: 2 894 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>3 852 Kč</b>
Ušetříte:	<b>350 Kč</b>
Kód zboží:	NABMKR1220
Part No.:	RB924iR-2nD- BT5&BG770A&R11e-LR
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

**Popis****MikroTik KNOT LR8G kit**

**Průmyslová IoT brána pro chytré sledování majetku, vzdálený monitoring a efektivní automatizaci - nyní s vylepšeným příjmem LoRa, souběžným GPS + LTE CAT-M a nižší cenou.**

KNOT LR8G je kompaktní, ihned použitelná brána pro sítě založené na technologii **LoRa 868 MHz** s vylepšenou citlivostí příjmu. Podporuje mobilní připojení **LTE CAT-M1 a NB2**, **Bluetooth 5.2**, **Wi-Fi 2,4 GHz**, **GPS** a **Ethernet s PoE**, což z ní činí flexibilní centrální prvek pro jakékoli IoT nasazení.

Zařízení umožňuje **současný provoz GPS a LTE CAT-M** pro přesné sledování pohyblivých objektů při zachování živého připojení. S nízkou spotřebou **pouze 6 W** a kompaktními rozměry **122 x 87 x 26 mm** je ideální pro nasazení, kde je omezený prostor, napájení i rozpočet, ale výkon nemůže být kompromisem.

 <b>LoRa<sup>®</sup> 868MHz</b>	 <b>CAT-M/NB technology</b>	 <b>2.4 GHz wireless</b>
 <b>RS485/Modbus</b>	 <b>2x 100 Mbps Ethernet ports</b>	 <b>PoE-in &amp; PoE-out</b>
 <b>GNSS</b>	 <b>GPIO</b>	 <b>Bluetooth</b>

- Vylepšený příjem LoRa 868 MHz pro silnější signál a delší dosah
- Současný provoz GPS a LTE CAT-M1 pro sledování pohyblivých objektů
- Všestranné možnosti napájení: PoE-in, DC konektor nebo micro USB
- PoE-out na portu Ether2 pro napájení dalších zařízení
- SMA konektory pro všechna hlavní rozhraní (LTE, GPS, LoRa)
- Podpora Bluetooth 5.2 a Wi-Fi 2,4 GHz pro bezdrátovou konektivitu
- Průmyslový teplotní rozsah -40 °C až +70 °C
- Operační systém RouterOS v7 s licencí úrovně 4
- Podpora RS-485/Modbus pro integraci průmyslových senzorů

### **Sledování majetku v nemocnicích**

Připojte Bluetooth majáky ke kritickému zdravotnickému vybavení. Nainstalujte KNOT LR8G v každém skladovacím prostoru. Když se zařízení pohybuje, KNOT detekuje blízké tagy, sleduje polohu pomocí GPS a odesílá aktualizace přes LTE CAT-M.

### **Monitorování chladírenského řetězce**

Využijte kabelové senzory Modbus pro sledování teploty a vlhkosti uvnitř chladírenských kontejnerů. KNOT převádí Modbus na TCP a bezpečně přeposílá data prostřednictvím MQTT nebo HTTPS s využitím nízkorychlostního LTE nebo NB-IoT.

### **Zemědělství a vzdálené lokality**

Nasadte KNOT pro sběr dat z půdních nebo meteorologických senzorů ve vzdálených oblastech. Díky široké podpoře pásem, příjmu LoRa a kompatibilitě s GPS je ideální pro dlouhodobý sběr dat s nízkou spotřebou energie.

### **Průmyslová automatizace**

Propojte starší kabelové senzory a aktuátory s cloudem. S podporou montáže na DIN lištu a monitorováním GPIO se KNOT snadno integruje do průmyslových rozvaděčů nebo výrobních prostředků.

## **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**Procesor:** QCA9531 650 MHz, MIPSBE

**Paměť RAM:** 64 MB DDR2

**Úložisko:** 128 MB, NAND

**Ethernet:** 2× 100 Mbps RJ-45

**USB:** 1× micro USB

**SIM:** 1× nano SIM slot

**Bezdrátové připojení:** Wi-Fi, 2,4 GHz, 802.11b/g/n, zisk antény 1,5 dBi

**GNSS:** GPS (MT3337V), SMA female konektor

**LoRa pásmo:** 868 MHz

**Bluetooth:** ano, verze 5.2

**IoT modem:** BG770A (Cat M1, Cat NB2)

**Operační systém:** RouterOS v7, licence úroveň 4

**Napájení:** PoE-in (802.3af/at, 18-57 V), micro USB (DC 5 V), DC jack (12-57 V)

**PoE-out:** 802.3af na portu Ether2

**Maximální spotřeba:** 6 W (bez příslušenství), 23 W (celkem)

**Provozní teplota:** -40 °C až +70 °C

**Rozměry:** 122 × 87 × 26 mm

**Obsah balení:** napájecí adaptér (24 V/ 1,2 A), sada pro montáž na zeď, sada pro montáž na DIN lištu, USB OTG kabel