

## MIKROTIK KNOT EMBEDDED LTE4



Cena celkem:	<b>1 819 Kč</b>
	<b>(bez DPH: 1 503 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>2 001 Kč</b>
Ušetříte:	<b>182 Kč</b>
Kód zboží:	NABMKR1225
Part No.:	EC25-EU&KNe
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### MikroTik KNOT Embedded LTE4

**Kompaktní průmyslová LTE brána s Bluetooth a GNSS pro IoT aplikace a průmyslovou automatizaci.**

**MikroTik KNOT Embedded LTE4** je miniaturní, ale výkonná průmyslová brána navržená pro integrátory, specialisty na automatizaci a tvůrce IoT systémů. Díky kompaktním rozměrům **90 x 70 x 22 mm** se vejde do těsných prostor a umožňuje přímou montáž na **DIN lištu**. Poskytuje spolehlivou **LTE Cat4 konektivitu** s podporou **Bluetooth 5.4** a **GNSS** pro určování polohy.

Zařízení je osazeno **32bitovým ARM Cortex A7 procesorem** s taktem až **1,2 GHz**, **256 MB DDR RAM** a **512 MB úložištěm**. Podporuje **2x2 MIMO** pro download a **1x1 MIMO** pro upload s maximálními rychlostmi **150 Mbps** download a **50 Mbps** upload. Modem **EC25-EU** pokrývá široké spektrum LTE, 3G i 2G pásem pro maximální kompatibilitu v regionu EMEA.

- LTE Cat4 modem EC25-EU s podporou 6 LTE FDD pásem (1/3/7/8/20/28A), 3 LTE TDD pásem (38/40/41), 2 3G pásem a 2 2G pásem pro region EMEA.
- Výkonný RouterOS v7 s licencí úrovně 3 poskytuje plnohodnotný síťový stack, VPN, firewall, SMS ovládání a notifikace, automatizaci a vzdálenou správu.
- Bluetooth 5.4 pro sběr dat z IoT senzorů a beaconů, GNSS s podporou GPS, Glonass, Galileo a BeiDou pro přesné určování polohy.
- GPIO hlavička s 2 vstupy pro automatizaci a monitoring (digitální vstup, analogový vstup, OD výstup), všechny piny tolerantní na 24 V.
- Flexibilní napájení přes PoE-In 802.3af/at (12–57 V) nebo USB Type-C (5 V) s maximálním příkonem 7 W.
- Průmyslové provedení pro extrémní podmínky s provozní teplotou -40 až +70 °C, montáž na DIN lištu nebo šroubováním.

- Duální SIM podpora s nano SIM slotem a integrovaným eSIM pro záložní konektivitu nebo výběr operátora.
- Gigabitový Ethernet port s PoE-In pro připojení k existující infrastruktuře nebo jako záložní linka.

### Univerzální použití

Zařízení je ideální pro maloobchodní kiosky, platební terminály, digitální signage, LTE záložní konektivitu pro existující Ethernetová zařízení, IoT brány pro BLE senzory a beacons, infrastrukturu chytrých měst (parkování, senzory, měření), monitoring kávovarů a prodejních automatů, průmyslové automatizační skříně, environmentální a utility monitoring nebo sledování vozidel a aktiv pomocí GNSS.

### Konektivita a rozhraní

Jeden gigabitový Ethernet port, 3× SMA female RF konektory pro externí LTE a GNSS antény (antény nejsou součástí balení a je nutné je objednat samostatně) a GPIO hlavička pro senzory.

### Obsah balení

KNOT Embedded LTE4, napájecí adaptér 5 V / 0,8 A, montážní sada K-91.

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**Procesor:** ARM 32-bit Cortex A7 až 1,2 GHz

**Paměť RAM:** 256 MB DDR

**Úložiště:** 512 MB

**LTE modem:** EC25-EU (TAC 86554604)

**LTE kategorie:** Cat4 (150 Mbps download, 50 Mbps upload)

**LTE FDD pásma:** 1 (2100 MHz), 3 (1800 MHz), 7 (2600 MHz), 8 (900 MHz), 20 (800 MHz), 28A (700 MHz)

**LTE TDD pásma:** 38 (2600 MHz), 40 (2300 MHz), 41 (2500 MHz)

**3G pásma:** 1 (2100 MHz), 8 (900 MHz), R8 (42,2 Mbps download, 5,76 Mbps upload)

**2G pásma:** 3 (1800 MHz), 8 (900 MHz), Class12

**GNSS:** GPS, Glonass, Galileo, BeiDou

**Bluetooth:** 5.4

**MIMO:** 2×2 DL, 1×1 UL

**Ethernet porty:** 1× Gigabit Ethernet

**SIM sloty:** nano SIM, eSIM

**GPIO vstupy:** 2 (digitální/analogový vstup, OD výstup, 24 V tolerantní)

**Napájení:** PoE 802.3af/at (12-57 V), USB-C (5 V)

**Maximální příkon:** 7 W

**Operační systém:** RouterOS v7, licence úroveň 3

**Provozní teplota:** -40 až +70 °C

**RF konektory:** 3× SMA female

**Rozměry:** 90 × 70 × 22 mm