

MIKROTIK KNOT EMBEDDED LTE4



Cena celkem:

1 657 Kč
(bez DPH: 1 369 Kč)

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, 3x 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

Úložisko: 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: 2x2 DL, 1x1 UL

Ethernet porty: 1x 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: 3x SMA female

Rozměry: 90 x 70 x 22 mm