

TELTONIKA EBD050



Cena celkem:	7 301 Kč
	(bez DPH: 6 034 Kč)
Běžná cena:	8 031 Kč
Ušetříte:	730 Kč
Kód zboží:	NARTEL0081
Part No.:	EBD050
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

Teltonika CALYX 5G Modem pro Raspberry Pi 4 a 5

Kompaktní 5G modem navržený pro přímou montáž na Raspberry Pi 4 a 5 poskytuje mobilní připojení tam, kde není dostupné Wi-Fi nebo Ethernet.

Modul **CALYX 5G** představuje rozšiřující HAT+ kartu s plnohodnotnou podporou **5G Sub-6GHz SA/NSA** s přenosovými rychlostmi až **2,4/3,4 Gb/s DL** při použití **4x4 MIMO** a **900/550 Mb/s UL** při **2x2 MIMO**. Podporuje také **4G LTE Cat 19** s rychlostmi až **1,6 Gb/s DL/200 Mb/s UL** a **3G** sítě s rychlostmi až **42 Mb/s DL/5,76 Mb/s UL**.

Modul se připojuje přímo na **40pinový GPIO konektor** Raspberry Pi a nabízí napájení přes GPIO header (**5 VDC a 3,3 VDC**) nebo samostatný **USB Type-C** port. Díky kompaktním rozměrům **56 x 23,11 x 100,8 mm** a hmotnosti pouze **57 g** zabírá minimální prostor. Modul podporuje široký teplotní rozsah **-40 až +75 °C**, což umožňuje nasazení v průmyslových aplikacích.

- Plnohodnotná podpora 5G Sub-6GHz SA/NSA s rychlostmi až 2,4/3,4 Gb/s DL a 900/550 Mb/s UL
- Zpětná kompatibilita s 4G LTE Cat 19 (1,6 Gb/s DL/200 Mb/s UL) a 3G sítěmi
- Přímá montáž na Raspberry Pi 4 nebo 5 přes 40pinový GPIO konektor
- Čtyři SMA konektory pro mobilní antény s podporou 4x4 MIMO
- Ovládání modemu přes GPIO piny (PWR_KEY, reset, wakeup)
- PCM digitální audio rozhraní pro čistý přenos zvuku s nízkou latencí
- USB 3.0 rozhraní pro vysokorychlostní datové přenosy
- Slot pro Nano SIM kartu (4FF) s push-pull mechanismem
- Provozní teplota -40 až +75 °C vhodná pro průmyslové nasazení
- Certifikace CE, UKCA, EAC, UCRF, RCM, CB a WEEE

GPIO ovládání modemu

Modul nabízí pokročilé ovládání přes GPIO piny Raspberry Pi. Pin **PWR_KEY** umožňuje zapnutí/vypnutí modemu (digitální vstup 0–3,3 V, aktivní High, pulz ≥ 500 ms), pin **Modem reset** provádí reset modemu (digitální vstup 0–3,3 V, aktivní High) a pin **Modem wakeup** probouzí modem z režimu spánku (digitální vstup 0–3,3 V, aktivní Low).

Flexibilní napájení

CALYX podporuje dva způsoby napájení: přes 40pinový GPIO header s napětím **5 VDC a 3,3 VDC** nebo přes samostatný **USB Type-C** port s napětím **5 VDC**. Modul je vybaven stavovými LED indikátory (Power, NET IND, NET STAT) pro snadné monitorování stavu připojení.

Obsah balení

CALYX modem, Quick Start Guide, montážní sada (fasteners kit), 40pinový PCB konektor, USB Type-C na USB Type-A kabel.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Model: CALYX 5G / EBD050000000

Mobilní modul: 5G Sub-6GHz SA/NSA 2,4/3,4 Gb/s DL (4×4 MIMO), 900/550 Mb/s UL (2×2); 4G LTE Cat 19 až 1,6 Gb/s DL/200 Mb/s UL; 3G až 42 Mb/s DL/5,76 Mb/s UL

3GPP Release: Release 16

USB rozhraní: USB 3.0

Napájení: 40pinový GPIO header (5 VDC a 3,3 VDC) nebo USB Type-C (5 VDC)

SIM karta: 1× slot Nano SIM (4FF), push-pull

Anténní konektory: 4× SMA pro mobilní antény

Stavové LED: 1× Power, NET IND, NET STAT

GPIO funkce: PWR_KEY, Modem reset, PCM, Modem wakeup

Provozní teplota: -40 až +75 °C

Rozměry: 56 × 23,11 × 100,8 mm

Hmotnost: 57 g

Certifikace: CE, UKCA, EAC, UCRF, RCM, CB, WEEE