

## TELTONIKA EBD070



Cena celkem:	<b>4 676 Kč</b> <b>(bez DPH: 3 865 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>5 144 Kč</b>
Ušetříte:	<b>468 Kč</b>
Kód zboží:	NARTEL0082
Part No.:	EBD070
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### Teltonika EBD070

#### Kompaktní mobilní modem pro Raspberry Pi s podporou 5G Red Cap a 4G LTE připojení.

Teltonika **Calyx EBD070** je 5G Red Cap modem ve formátu **HAT+** určený pro přímou montáž na **Raspberry Pi 4 a 5**. Modem poskytuje spolehlivé mobilní připojení prostřednictvím **5G Sub-6GHz SA** s rychlostmi až **223 Mbps (DL) / 123 Mbps (UL)** a zpětnou kompatibilitou s **4G LTE Cat 4** až **195 Mbps (DL) / 105 Mbps (UL)**.

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

- Podpora 5G NR SA s rychlostmi 223 Mbps (DL) / 123 Mbps (UL)
- Zpětná kompatibilita s 4G LTE (Cat 4) sítěmi
- Kompatibilita s Raspberry Pi 4 a 5 prostřednictvím 40pinového GPIO konektoru
- Ovládání modemu přes GPIO piny (PWR\_KEY, reset, wakeup)
- Digitální audio rozhraní PCM pro čistý přenos zvuku s nízkou latencí
- Dva SMA konektory pro připojení mobilních antén a slot pro nano SIM kartu (4FF)
- USB 2.0 rozhraní přes USB-C konektor, možnost napájení z GPIO nebo USB-C
- Provozní teplota -40 až +75 °C vhodná pro průmyslové nasazení
- Kompaktní rozměry 95,48 × 56 × 23,11 mm a hmotnost pouze 57 g
- Certifikace CE, UKCA, EAC, UCRF, FCC, ISED (IC), RCM, CB, WEEE



### **Pokročilé GPIO ovládání modemu**

Modem nabízí plnou kontrolu přes GPIO piny Raspberry Pi. Pin **PWR\_KEY** umožňuje zapnutí/vypnutí modemu pomocí pulzu  $\geq 500$  ms, pin **Modem wakeup** probouzí modem ze spánkového režimu (aktivní Low) a pin **Modem reset** provádí reset modemu (aktivní High). Všechny signály pracují s logikou 0-3,3 V.

### **Flexibilní napájení a konektivita**

Zařízení lze napájet dvěma způsoby: přímo z 40pinového GPIO konektoru Raspberry Pi (5 VDC a 3,3 VDC) nebo externě přes **USB Type-C** port (5 VDC). Datová komunikace probíhá přes **USB 2.0** rozhraní, což zajišťuje spolehlivý přenos dat mezi modemem a Raspberry Pi.

### **Globální pokrytí 5G a 4G pásem**

Modem podporuje širokou škálu frekvenčních pásem: **5G NR SA** (n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n13, n14, n18, n20, n25, n26, n28, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n70, n71, n77, n78, n79) a **4G LTE-FDD** (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B30, B66, B70, B71) a **LTE-TDD** (B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B48).

### **Obsah balení**

Calyx modem, manuál, montážní sada, 40pinový PCB konektor, USB-C na USB kabel.

## **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**Model:** Calyx 5G Red Cap (EBD070)

**Mobilní modul:** 5G Sub-6GHz SA 223 Mbps (DL) / 123 Mbps (UL); 4G LTE Cat 4 až 195 Mbps (DL) / 105 Mbps (UL)

**Kompatibilita:** Raspberry Pi 4 a 5

**USB rozhraní:** USB 2.0 (USB-C)

**Napájení:** 40pin GPIO (5 V a 3,3 V DC) nebo USB-C (5 V DC)

**SIM karta:** 1× slot nano SIM (4FF)

**Anténní konektory:** 2× 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:** 95,48 × 56 × 23,11 mm

**Hmotnost:** 57 g

**Certifikace:** CE, UKCA, EAC, UCRF, FCC, ISED (IC), RCM, CB, WEEE