

TELTONIKA EBD070



Cena celkem:	4 554 Kč
	(bez DPH: 3 764 Kč)
Běžná cena:	5 010 Kč
Ušetříte:	455 Kč
Kód zboží:	NARTEL0082
Part No.:	EBD070
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

Teltonika Calyx 5G Red Cap Modem pro Raspberry Pi

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

Teltonika **Calyx EBD070** je embedded celulární 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**.

Zařízení využívá **40pinový GPIO konektor** pro napájení (5 VDC a 3,3 VDC) i ovládání modemu včetně funkcí probuzení, resetu a zapnutí/vypnutí. Kompaktní rozměry **56 × 23,11 × 95,48 mm** a hmotnost pouze **57 g** zajišťují čistou integraci bez nároků na dodatečný prostor. Modem podporuje **3GPP Release 17** a pracuje v extrémním teplotním rozsahu **-40 až +75 °C**.

- Podpora 5G NR SA s rychlostmi 223 Mbps DL/123 Mbps UL a 4G LTE Cat 4 až 195 Mbps DL/105 Mbps UL
- Kompatibilita s Raspberry Pi 4 a 5 prostřednictvím 40pinového GPIO konektoru
- GPIO ovládání modemu zahrnující PWR_KEY, reset a probuzení ze spánkového režimu
- PCM digitální audio rozhraní s logikou 0-3,3 V 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 Type-C konektor a možnost napájení z GPIO nebo USB-C
- Extrémní provozní rozsah -40 až +75 °C pro náročná průmyslová prostředí
- Kompaktní rozměry 56 × 23,11 × 95,48 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 ≥ 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, Quick Start Guide, PCB konektor (40pin), USB Type-C na USB Type-A kabel, montážní sada (Fasteners Kit).

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Typ: embedded celulární modem HAT+ pro Raspberry Pi

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

3GPP Release: Release 17

Kompatibilita: Raspberry Pi 4 a 5

USB rozhraní: USB 2.0 přes USB Type-C

GPIO konektor: 40pinový header s napájením 5 VDC a 3,3 VDC

GPIO funkce: PWR_KEY, Modem reset, Modem wakeup, PCM (0–3,3 V logika)

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

Anténní konektory: 2 × SMA pro mobilní antény

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

Stavové LED: Power, NET IND, NET STAT

Provozní teplota: -40 až +75 °C

Rozměry: 56 × 23,11 × 95,48 mm

Hmotnost: 57 g

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