



TELTONIKA CALYX 5G RED CAP, EBD070, EMBEDDED CELLULAR RASPBERRY PI HAT+



link to the product:

<https://www.batna24.com/cs/p/lte-5g/teltonika-calyx-5g-red-cap-ebd070-embedded-cellular-raspberry-pi-hat>

Price: **696,95 zł** gross / 566,63 zł net



Manufacturer: TELTONIKA

Referention number: DNXXGMMKLMMOL

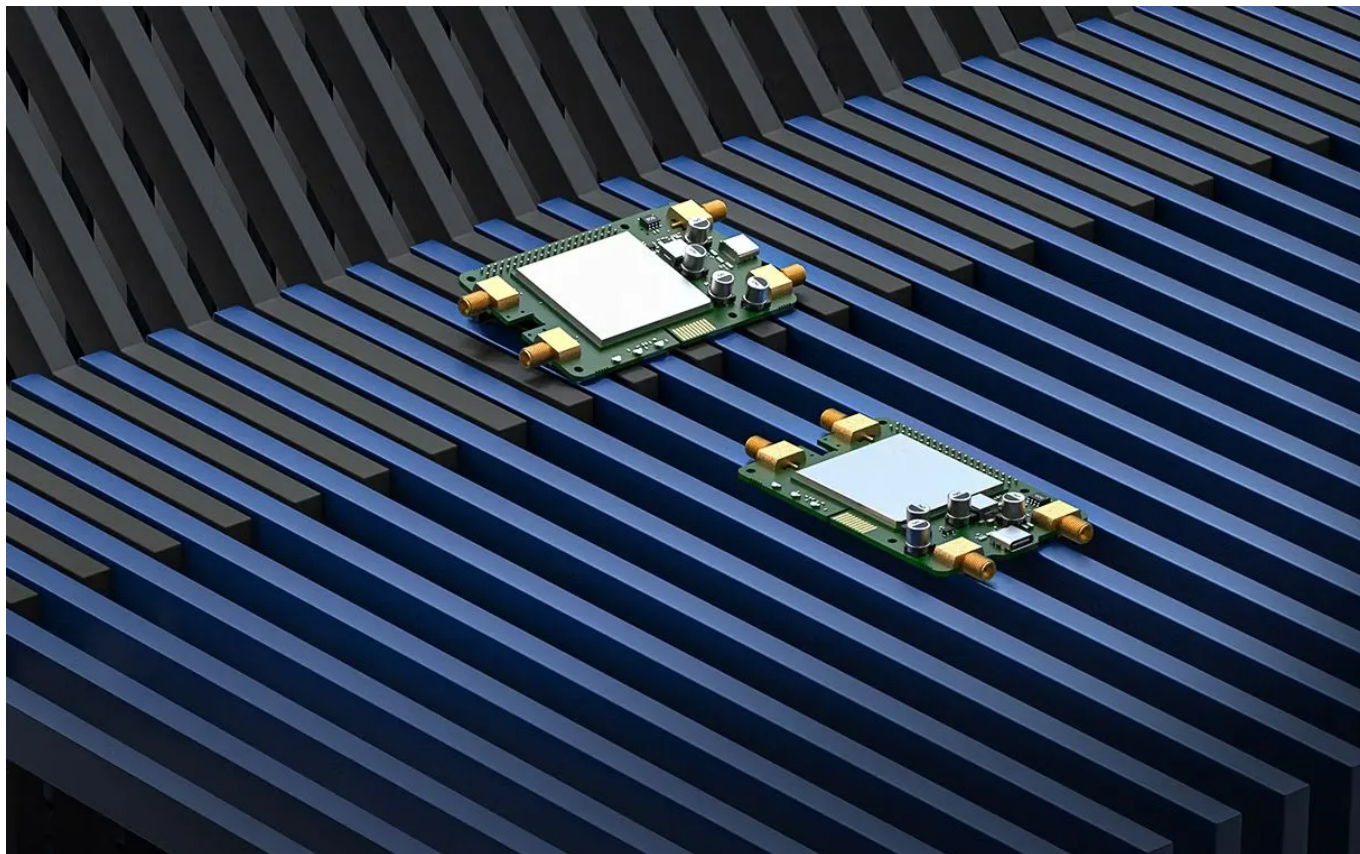
Information:

Teltonika Calyx 5G Red Cap (EBD070) je kompaktní modul HAT+ pro Raspberry Pi 4 a 5, který zajišťuje spolehlivé 5G připojení tam, kde Wi-Fi nebo Ethernet nejsou k dispozici. Díky technologii 5G RedCap a standardu 3GPP Release 17 nabízí stabilní přenos dat pro telemetrii, monitoring a projekty IoT, s rychlostmi až 223 Mb/s stahování a 123 Mb/s odesílání. Montáž přímo na SBC šetří místo a zjednodušuje integraci, zatímco dvě konektory SMA usnadňují připojení antén. GPIO umožňuje vzdálené zapnutí, reset a probuzení modemu, což zvyšuje spolehlivost systému. Podpora PCM audio rozšiřuje využití o hlasová a komunikační řešení. Modul pracuje v širokém teplotním rozsahu od -40°C do +75°C.

Full product description

5G RedCap pro Raspberry Pi

Teltonika **Calyx 5G Red Cap** (EBD070) je vestavěný mobilní modul HAT+ pro **Raspberry Pi 4 a 5**, který zajišťuje konektivitu tam, kde Wi-Fi nebo Ethernet selhávají. Konstrukce montovaná přímo na SBC šetří místo a zjednodušuje integraci v průmyslových a IoT projektech.



Klíčové výhody

- **5G RedCap** – zajišťuje konektivitu 5G s nižší úrovní složitosti než plné 5G, což usnadňuje nasazení v projektech se střední propustností.
- **Release 17** – podpora standardu 3GPP pro stabilní provoz modulu v průmyslových aplikacích.
- **223 Mb/s DL a 123 Mb/s UL** – dostačují pro telemetrii, vzdálený dohled a přenos dat ze senzorů.
- **2 x SMA** – pohodlné připojení mobilních antén bez provizorních redukcí.
- **GPIO** – vzdálené probuzení, reset a kontrola modemu z Raspberry Pi zkracují dobu servisní reakce.
- **PCM audio** – podpora digitální audio cesty rozšiřuje využití o hlasová a komunikační řešení.



Konektivita tam, kde chybí

Modul se osvědčuje v lokalitách vzdálených od síťové infrastruktury, protože využívá mobilní konektivitu místo závislosti na LAN nebo přístupových bodech. Je to praktické řešení pro telemetrii, monitoring a edge zařízení fungující mimo dosah spolehlivé lokální sítě.



Kompaktní montáž HAT+

Formát **56 x 23,11 x 95,48 mm** a hmotnost **57 g** usnadňují stavbu kompaktního krytu bez zbytečných adaptérů a volných kabelů. Přímá montáž na Raspberry Pi uspořádá instalaci a snižuje riziko mechanického poškození spojů.



Ovládání přes GPIO

Vyhrazené linky **GPIO** poskytují plnou kontrolu nad modemem, včetně zapnutí, resetu a probuzení z režimu spánku. V praxi může Raspberry Pi samo obnovit konektivitu po zamrznutí modemu, což omezuje servisní zásahy a prostoje systému.



PCM audio a využití

Podpora **PCM audio** otevírá cestu k integraci s hlasovými aplikacemi, SMS bránami a systémy vyžadujícími digitální přenos zvuku. Díky tomu může jeden modul obsloužit jak datový přenos, tak komunikační funkce ve složitějších projektech.



Provozní rozsah a kompatibilita

Zařízení pracuje v rozsahu **-40°C do +75°C**, takže je vhodné pro instalace vystavené extrémním podmínkám prostředí. Verze EBD070 má také sadu schválení zahrnující mimo jiné **CE, UKCA, EAC, UCRF, FCC, ISED, RCM, CB, WEEE**, což usnadňuje nasazení v různých regionech.



Obsah balení

Součástí balení je modul **Calyx 5G Red Cap (EBD070)**, sada montážních prvků, prodlužovací kabel **40-pin GPIO**, adaptér **USB-C na USB-A**, stručný návod a balení. Taková sada urychluje zahájení práce a usnadňuje první spuštění bez hledání dalšího příslušenství.

