



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



link to the product:

<https://www.batna24.com/ru/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: DNXGKMMKLMMOL

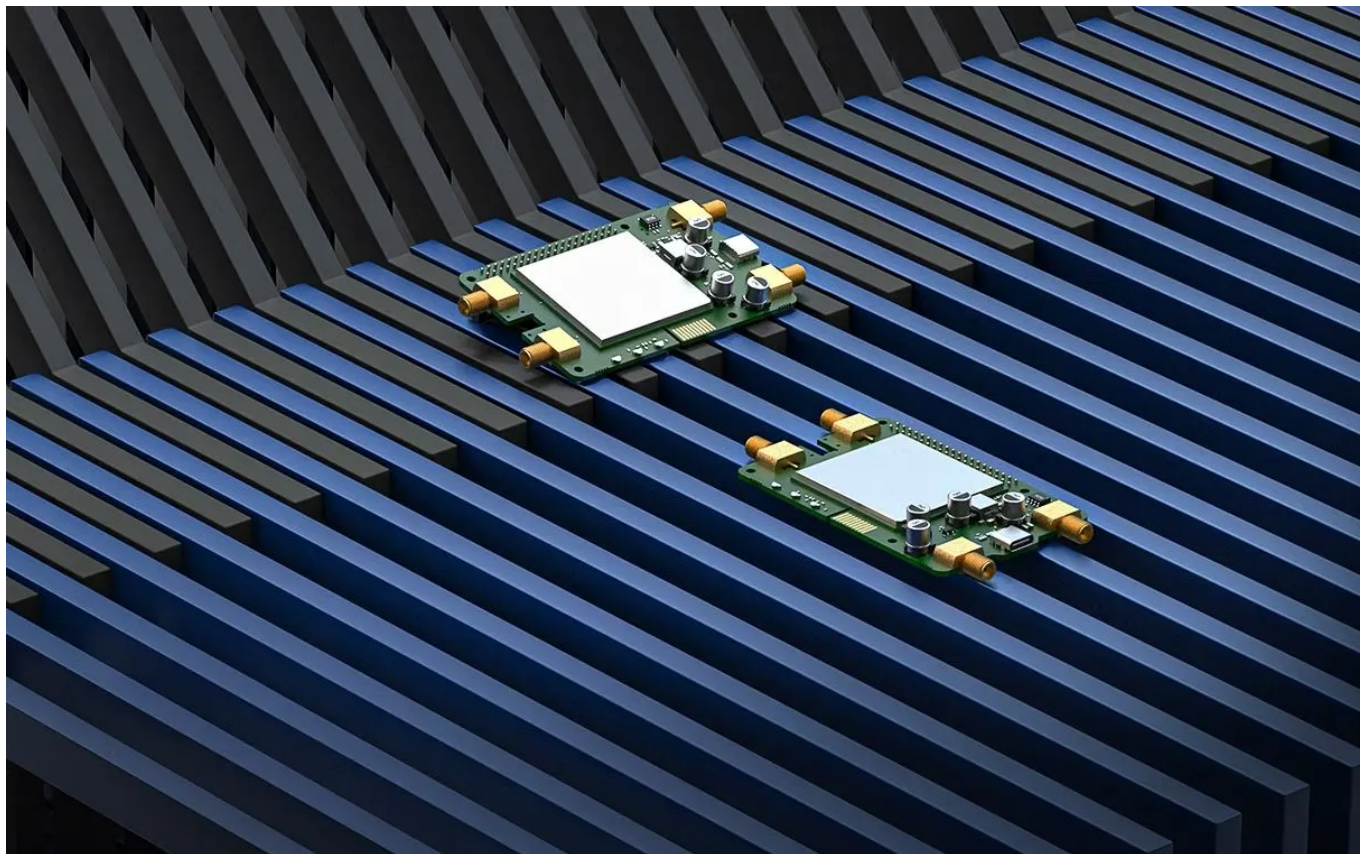
Information:

Teltonika Calyx 5G Red Cap (EBD070) — это компактный модуль HAT+ для Raspberry Pi 4 и 5, который обеспечивает надежную связь 5G там, где Wi-Fi или Ethernet недоступны. Благодаря технологии 5G RedCap и стандарту 3GPP Release 17 он предлагает стабильную передачу данных для телеметрии, мониторинга и проектов IoT, со скоростями до 223 Mb/s загрузки и 123 Mb/s отправки. Монтаж непосредственно на SBC экономит место и упрощает интеграцию, а два разъема SMA облегчают подключение антенн. GPIO позволяет удаленно включать, сбрасывать и выводить модем из спящего режима, что повышает надежность системы. Поддержка PCM audio расширяет применение за счет голосовых и коммуникационных решений. Модуль работает в широком диапазоне температур от -40°C до +75°C.

Full product description

5G RedCap для Raspberry Pi

Teltonika **Calyx 5G Red Cap** (EBD070) — это встроенный сотовый модуль HAT+ для **Raspberry Pi 4 и 5**, который обеспечивает связь там, где Wi-Fi или Ethernet не справляются. Конструкция, монтируемая непосредственно на SBC, экономит место и упрощает интеграцию в промышленных и IoT-проектах.



Ключевые преимущества

- **5G RedCap** – обеспечивает связь 5G при более низком уровне сложности, чем полноценный 5G, что облегчает внедрение в проектах со средней пропускной способностью.
- **Release 17** – поддержка стандарта 3GPP для стабильной работы модуля в промышленных применениях.
- **223 Mb/s DL** и **123 Mb/s UL** – достаточно для телеметрии, удаленного мониторинга и передачи данных с датчиков.
- **2 x SMA** – удобное подключение мобильных антенн без временных переходников.
- **GPIO** – удаленное пробуждение, сброс и управление модемом с уровня Raspberry Pi сокращают время сервисной реакции.
- **PCM audio** – поддержка цифрового аудиотракта расширяет применение до голосовых и коммуникационных решений.



Связь там, где ее нет

Модуль хорошо подходит для мест, удаленных от сетевой инфраструктуры, поскольку использует сотовую связь вместо зависимости от LAN или точек доступа. Это практичное решение для телеметрии, мониторинга и периферийных устройств, работающих вне зоны надежной локальной сети.



Компактный монтаж HAT+

Формат **56 x 23,11 x 95,48 mm** и масса **57 g** упрощают создание компактного корпуса без лишних адаптеров и свободных проводов. Прямой монтаж на Raspberry Pi упорядочивает установку и снижает риск механического повреждения соединений.



Управление через GPIO

Выделенные линии **GPIO** дают полный контроль над модемом, включая включение, сброс и пробуждение из режима сна. На практике Raspberry Pi может самостоятельно восстановить связь после зависания модема, что сокращает выезды сервисной службы и простои системы.



PCM audio и применение

Поддержка **PCM audio** открывает путь к интеграции с голосовыми приложениями, SMS-шлюзами и системами, требующими цифровой передачи звука. Благодаря этому один модуль может обслуживать как передачу данных, так и коммуникационные функции в более сложных проектах.



Диапазон работы и совместимость

Устройство работает в диапазоне **-40°C до +75°C**, поэтому подходит для установок, подверженных экстремальным условиям окружающей среды. Версия EBD070 также имеет набор допусков, включающий, в частности, **CE, UKCA, EAC, UCRF, FCC, ISED, RCM, CB, WEEE**, что облегчает внедрение в разных регионах.



Комплект поставки

В комплект входит модуль **Calyx 5G Red Cap (EBD070)**, набор крепежных элементов, удлинитель **40-pin GPIO**, адаптер **USB-C do USB-A**, краткая инструкция и упаковка. Такой комплект ускоряет начало работы и облегчает первый запуск без поиска дополнительных аксессуаров.

