



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



link to the product:

<https://www.batna24.com/es/p/te-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: DNXXGKMMKLMMOL

Information:

Teltonika Calyx 5G Red Cap (EBD070) es un módulo HAT+ compacto para Raspberry Pi 4 y 5, que proporciona conectividad 5G fiable allí donde Wi-Fi o Ethernet no están disponibles. Gracias a la tecnología 5G RedCap y al estándar 3GPP Release 17, ofrece una transmisión de datos estable para telemetría, monitorización y proyectos IoT, con velocidades de hasta 223 Mb/s de descarga y 123 Mb/s de subida. El montaje directo en la SBC ahorra espacio y simplifica la integración, y los dos conectores SMA facilitan la conexión de antenas. GPIO permite el encendido remoto, el reinicio y la activación del módem, lo que aumenta la fiabilidad del sistema. La compatibilidad con PCM audio amplía su uso a soluciones de voz y comunicación. El módulo funciona en un amplio rango de temperaturas de -40°C a +75°C.

Full product description

5G RedCap para Raspberry Pi

Teltonika **Calyx 5G Red Cap** (EBD070) es un módulo celular HAT+ integrado para **Raspberry Pi 4 y 5**, que proporciona conectividad allí donde fallan el Wi-Fi o Ethernet. Su diseño montado directamente sobre la SBC ahorra espacio y simplifica la integración en proyectos industriales e IoT.



Ventajas clave

- **5G RedCap** - proporciona conectividad 5G con un nivel de complejidad inferior al 5G completo, lo que facilita su implementación en proyectos de media capacidad.
- **Release 17** - compatibilidad con el estándar 3GPP para un funcionamiento estable del módulo en aplicaciones industriales.
- **223 Mb/s DL y 123 Mb/s UL** - suficientes para telemetría, supervisión remota y transmisión de datos de sensores.
- **2 x SMA** - conexión cómoda de antenas móviles, sin adaptadores improvisados.
- **GPIO** - el encendido remoto, el reinicio y el control del módem desde Raspberry Pi reducen el tiempo de respuesta del servicio.
- **PCM audio** - la compatibilidad con una ruta de audio digital amplía su uso a soluciones de voz y comunicación.



Conectividad donde no la hay

El módulo funciona bien en ubicaciones alejadas de la infraestructura de red, ya que utiliza conectividad celular en lugar de depender de LAN o puntos de acceso. Es una solución práctica para telemetría, monitorización y dispositivos de borde que operan fuera del alcance de una red local fiable.



Montaje compacto HAT+

El formato **56 x 23,11 x 95,48 mm** y un peso de **57 g** facilitan la construcción de una carcasa compacta sin adaptadores innecesarios ni cables sueltos. El montaje directo sobre Raspberry Pi ordena la instalación y reduce el riesgo de daños mecánicos en las conexiones.



Control mediante GPIO

Las líneas dedicadas de **GPIO** ofrecen control total sobre el módem, incluido el encendido, el reinicio y la reactivación desde el modo de suspensión. En la práctica, Raspberry Pi puede recuperar por sí sola la conectividad tras un bloqueo del módem, lo que reduce las intervenciones de servicio y los tiempos de inactividad del sistema.



PCM audio y aplicaciones

La compatibilidad con **PCM audio** abre la puerta a la integración con aplicaciones de voz, pasarelas SMS y sistemas que requieren transmisión digital de audio. Gracias a ello, un solo módulo puede gestionar tanto la transmisión de datos como funciones de comunicación en proyectos más complejos.



Rango de funcionamiento y compatibilidad

El dispositivo funciona en un rango de **-40°C a +75°C**, por lo que es adecuado para instalaciones expuestas a condiciones ambientales extremas. La versión EBD070 también cuenta con un conjunto de homologaciones que incluye, entre otras, **CE, UKCA, EAC, UCRF, FCC, ISED, RCM, CB, WEEE**, lo que facilita su implementación en distintas regiones.



Contenido del kit

El комплект incluye el módulo **Calyx 5G Red Cap (EBD070)**, un conjunto de elementos de montaje, un alargador **GPIO de 40 pines**, un adaptador **USB-C a USB-A**, una guía rápida y el embalaje. Este conjunto acelera el inicio del trabajo y facilita la primera puesta en marcha sin necesidad de buscar accesorios adicionales.

