



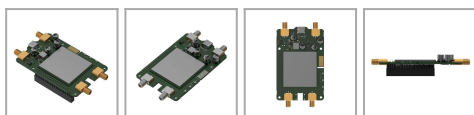
TELTONIKA CALYX 5G, EBD050, EMBEDDED CELLULAR RASPBERRY PI HAT+



link to the product:

<https://www.batna24.com/es/p/lte-5g/teltonika-calyx-5g-ebd050-embedded-cellular-raspberry-pi-hat>

Price: **1.117,43 zł** gross / 908,48 zł net



Manufacturer: TELTONIKA

Referention number: DNXGKMMKKRMMNM

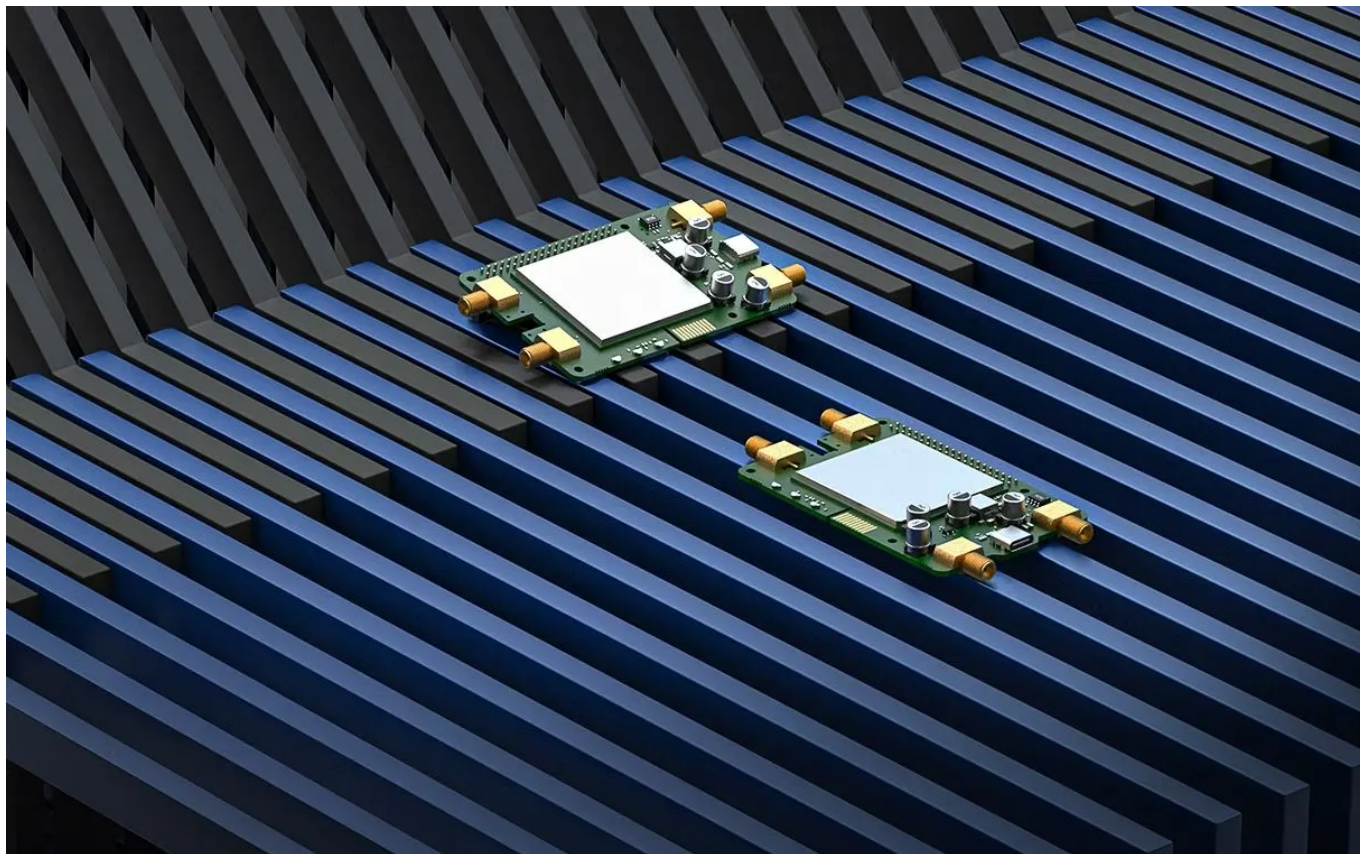
Information:

Teltonika Calyx 5G (EBD050) es un módulo celular integrado en formato HAT+ para Raspberry Pi 4 y 5, que proporciona una conectividad estable 5G Sub-6 GHz SA/NSA con fallback a 4G LTE Cat 19. Gracias a 4x4 MIMO, USB 3.0 a través de USB-C y cuatro conectores SMA, ofrece un alto rendimiento, una integración sencilla y una selección flexible de antenas. El control mediante GPIO facilita el reinicio, la activación y la gestión de la alimentación, y la compatibilidad con audio PCM admite soluciones de voz. Su diseño compacto, el rango de funcionamiento de -40 °C a +75 °C y los accesorios de montaje incluidos hacen de él una solución sólida para monitorización, IoT, automatización y proyectos edge.

Full product description

5G y integración con Raspberry Pi

Teltonika Calyx 5G (**EBD050**) es un módulo celular integrado en formato HAT+ para **Raspberry Pi 4 y 5**, destinado a proyectos que requieren un acceso estable a la red móvil. El montaje directo en la SBC reduce el espacio ocupado y simplifica la integración en sistemas embebidos [web:6][web:10].



Ventajas clave

- **5G Sub-6 GHz SA/NSA** – proporciona un alto ancho de banda en aplicaciones con gran transferencia de datos [web:7][web:11].
- **4x4 MIMO** – aumenta el rendimiento de la conexión en la transmisión de vídeo y el trabajo en tiempo real [web:7].
- **USB 3.0 a través de USB-C** – reduce el tiempo de transferencia de datos y simplifica la conexión a Raspberry Pi [web:2][web:7].
- **4 conectores SMA** – ofrece comodidad en la elección de antenas y mejores condiciones de trabajo en campo [web:1][web:4].
- **Control del módem mediante GPIO** – permite el reinicio, el despertar y el control desde el Pi [web:5][web:10].
- **Rango de funcionamiento de -40 °C a +75 °C** – funciona bien en instalaciones industriales y exteriores [web:4][web:9].



Conectividad sin compromisos

La versión **EBD050** admite 5G NR SA/NSA y fallback a **4G LTE Cat 19**, gracias a lo cual mantiene la conexión incluso donde la cobertura 5G puede ser variable. En la práctica, esto significa un funcionamiento más estable para monitorización, telemetría, pasarelas IoT y sistemas edge que no pueden depender únicamente de Wi-Fi o Ethernet [web:7][web:10].



Diseño compacto

La carcasa con dimensiones de **56 x 23,11 x 100,8 mm** y un peso de **57 g** facilita la creación de un montaje compacto sin adaptadores innecesarios ni cables sueltos. El montaje directo en Raspberry Pi reduce el riesgo de desconexiones accidentales y ordena la disposición en los dispositivos finales [web:2][web:4].



GPIO y audio PCM

El módulo utiliza **GPIO de 40 pines** para controlar el módem, lo que facilita el despertar automático, el reinicio y la gestión de la alimentación. La compatibilidad con **audio PCM** proporciona transmisión digital de sonido de baja latencia, útil en soluciones de voz, pasarelas de comunicación e integraciones especializadas [web:5][web:10].



Aplicación práctica

Teltonika Calyx 5G funciona bien allí donde importan el arranque rápido y el funcionamiento remoto del dispositivo: en automatización, monitorización, quioscos, sistemas de telemetría y proyectos de prototipado. El kit de montaje incluido, el extensor GPIO y el accesorio USB-C a USB-A facilitan la implementación sin tener que reunir elementos adicionales [web:4][web:10].



Bandas y compatibilidad

La variante **5G / EBD050** admite un amplio conjunto de bandas 5G NR, LTE y 3G, lo que aumenta las posibilidades de funcionamiento en distintas redes y ubicaciones. Esto es importante en proyectos implementados por fases, donde el dispositivo debe mantener la conectividad a pesar de la infraestructura cambiante de los operadores [web:1][web:7].



Solución para integradores

Calyx 5G combina módem móvil, control por hardware y formato compacto en un solo módulo, lo que simplifica la construcción de dispositivos basados en Raspberry Pi. Es una base práctica para integradores y programadores que necesitan **conectividad celular de clase industrial** sin complicar el proyecto con interfaces adicionales [web:10][web:12].

