



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



link to the product:

<https://www.batna24.com/pt/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: DNXXGKMMKLMMOL

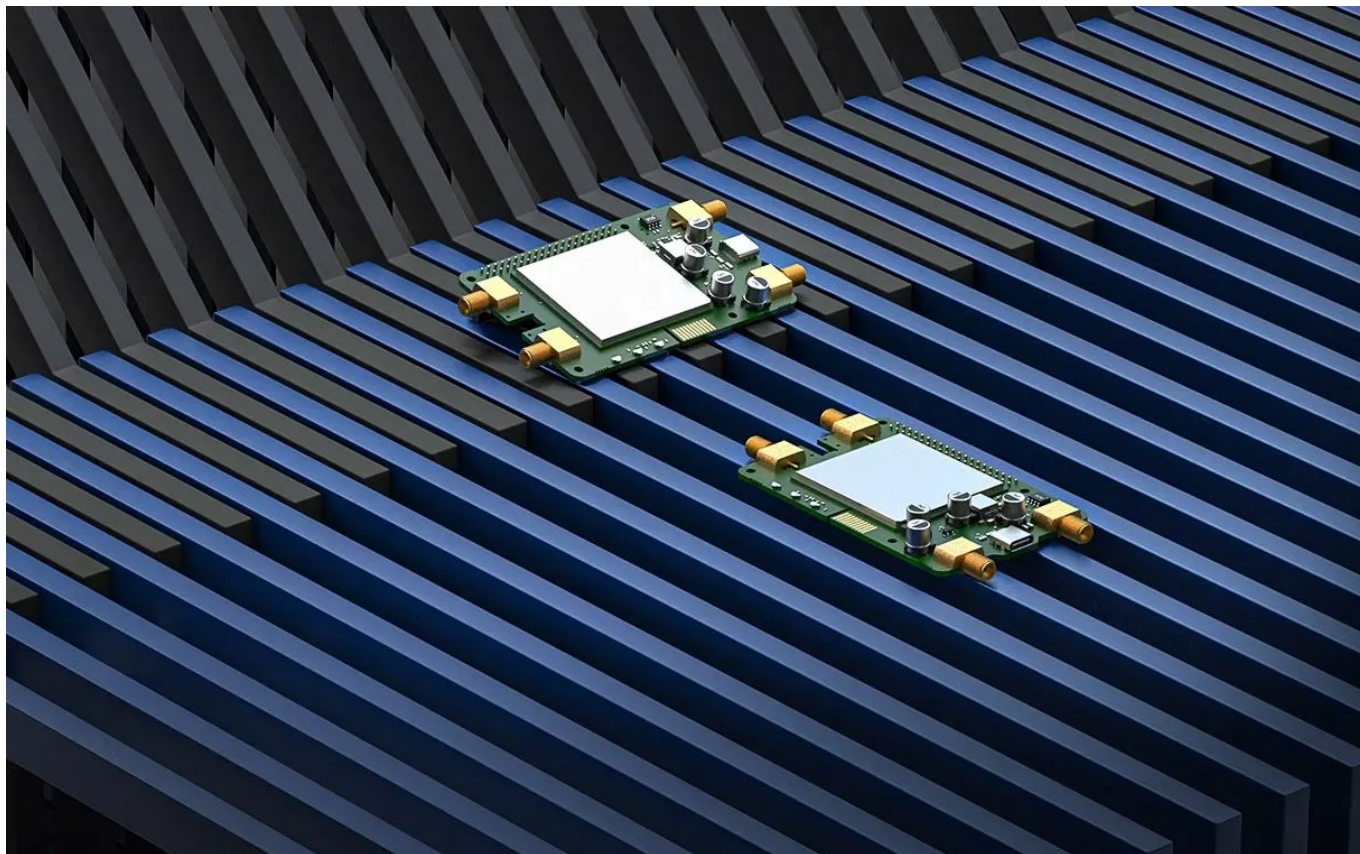
Information:

Teltonika Calyx 5G Red Cap (EBD070) é um módulo HAT+ compacto para Raspberry Pi 4 e 5, que oferece conectividade 5G confiável onde Wi-Fi ou Ethernet não estão disponíveis. Graças à tecnologia 5G RedCap e ao padrão 3GPP Release 17, oferece transmissão de dados estável para telemetria, monitoramento e projetos IoT, com velocidades de até 223 Mb/s de download e 123 Mb/s de upload. A montagem diretamente no SBC economiza espaço e simplifica a integração, e os dois conectores SMA facilitam a ligação de antenas. GPIO permite ligar, reiniciar e despertar o modem remotamente, o que aumenta a confiabilidade do sistema. O suporte a PCM audio amplia o uso para soluções de voz e comunicação. O módulo opera em uma ampla faixa de temperatura de -40°C a +75°C.

Full product description

5G RedCap para Raspberry Pi

Teltonika **Calyx 5G Red Cap** (EBD070) é um módulo celular HAT+ integrado para **Raspberry Pi 4 e 5**, que garante conectividade onde o Wi-Fi ou Ethernet falham. O design montado diretamente no SBC economiza espaço e simplifica a integração em projetos industriais e IoT.



Principais vantagens

- **5G RedCap** – oferece conectividade 5G com menor nível de complexidade do que o 5G completo, facilitando a implementação em projetos de média largura de banda.
- **Release 17** – suporte ao padrão 3GPP para operação estável do módulo em aplicações industriais.
- **223 Mb/s DL e 123 Mb/s UL** – suficientes para telemetria, monitoramento remoto e transmissão de dados de sensores.
- **2 x SMA** – conexão conveniente de antenas móveis, sem adaptadores improvisados.
- **GPIO** – wake-up remoto, reset e controle do modem a partir do Raspberry Pi reduzem o tempo de resposta do serviço.
- **PCM audio** – o suporte ao caminho de áudio digital amplia o uso para soluções de voz e comunicação.



Conectividade onde ela falta

O módulo funciona bem em locais afastados da infraestrutura de rede, pois utiliza conectividade celular em vez de depender de LAN ou pontos de acesso. É uma solução prática para telemetria, monitoramento e dispositivos de borda operando fora do alcance de uma rede local confiável.



Montagem compacta HAT+

O formato **56 x 23,11 x 95,48 mm** e o peso de **57 g** facilitam a construção de uma caixa compacta, sem adaptadores desnecessários e cabos soltos. A montagem direta no Raspberry Pi organiza a instalação e reduz o risco de danos mecânicos nas conexões.



Controle via GPIO

As linhas dedicadas de **GPIO** oferecem controle total sobre o modem, incluindo ligar, resetar e despertar do modo de suspensão. Na prática, o Raspberry Pi pode recuperar a conectividade de forma autônoma após uma falha do modem, reduzindo visitas de manutenção e paradas do sistema.



PCM audio e aplicações

O suporte a **PCM audio** abre caminho para integração com aplicações de voz, gateways SMS e sistemas que exigem transmissão digital de áudio. Assim, um único módulo pode lidar tanto com transmissão de dados quanto com funções de comunicação em projetos mais complexos.



Faixa de operação e compatibilidade

O dispositivo opera na faixa de **-40°C a +75°C**, portanto é adequado para instalações expostas a condições ambientais extremas. A versão EBD070 também possui um conjunto de aprovações que inclui, entre outras, **CE, UKCA, EAC, UCRF, FCC, ISED, RCM, CB, WEEE**, o que facilita implementações em diferentes regiões.



Conteúdo do kit

O conjunto inclui o módulo **Calyx 5G Red Cap (EBD070)**, um kit de fixação, extensão **GPIO de 40 pinos**, adaptador **USB-C para USB-A**, manual resumido e embalagem. Esse kit acelera o início do trabalho e facilita a primeira inicialização sem precisar procurar acessórios adicionais.

