



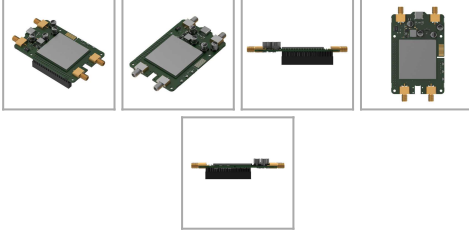
TELTONIKA CALYX 5G RED CAP, EBD070, EMBEDDED CELLULAR RASPBERRY PI HAT+

4 779051 845873 >

link to the product:

<https://www.batna24.com/tr/p/ite-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

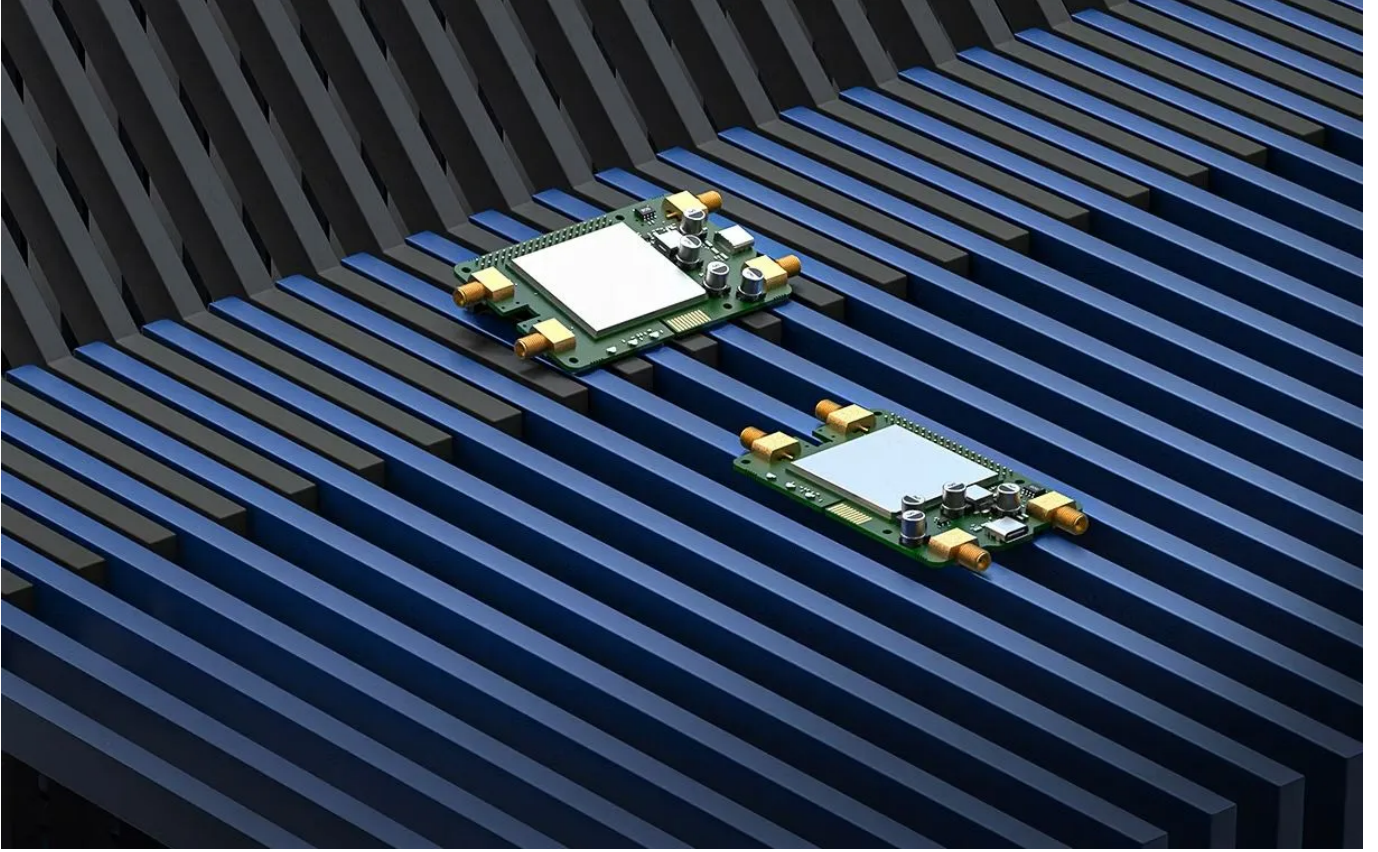
Information:

Teltonika Calyx 5G Red Cap (EBD070), Wi-Fi veya Ethernet'in kullanılmadığı yerlerde güvenilir 5G bağlantısı sağlayan, Raspberry Pi 4 ve 5 için kompakt bir HAT+ modülüdür. 5G RedCap teknolojisi ve 3GPP Release 17 standardı sayesinde, 223 Mb/s indirme ve 123 Mb/s yükleme hızlarıyla telemetri, izleme ve IoT projeleri için kararlı veri iletimi sunar. Doğrudan SBC üzerine montaj, yerden tasarruf sağlar ve entegrasyonu kolaylaştırır; iki SMA bağlantısı antenlerin bağlanmasını kolaylaştırır. GPIO, modemden uzaktan açılmasını, sıfırlanmasını ve uyandırılmasını mümkün kılarak sistem güvenilirliğini artırır. PCM audio desteği, kullanım alanını sesli ve iletişim çözümlerine genişletir. Modül, -40°C ile +75°C arasındaki geniş bir sıcaklık aralığında çalışır.

Full product description

Raspberry Pi için 5G RedCap

Teltonika **Calyx 5G Red Cap** (EBD070), **Raspberry Pi 4 ve 5** için yerleşik bir hücreli HAT+ modülüdür ve Wi-Fi veya Ethernet'in yetersiz kaldığı yerlerde bağlantı sağlar. Doğrudan SBC üzerine monte edilen yapı, yer tasarrufu sağlar ve endüstriyel ile IoT projelerinde entegrasyonu kolaylaştırır.



Temel avantajlar

- **5G RedCap** – tam 5G'ye göre daha düşük karmaşıklık seviyesinde 5G bağlantısı sağlar, bu da orta bant genişlikli projelerde uygulamayı kolaylaştırır.
- **Release 17** – modülün endüstriyel uygulamalarda kararlı çalışması için 3GPP standardı desteği.
- **223 Mb/s DL** ve **123 Mb/s UL** – telemetri, uzaktan izleme ve sensör verisi iletimi için yeterlidir.
- **2 x SMA** – geçici adaptörlere gerek kalmadan mobil antenlerin rahatça bağlanmasını sağlar.
- **GPIO** – Raspberry Pi üzerinden uzaktan uyandırma, sıfırlama ve modem kontrolü servis müdahale süresini kısaltır.
- **PCM audio** – dijital ses yol desteği, kullanım alanını sesli ve iletişim çözümlerine genişletir.



Bağlantının olmadığı yerde bağlantı

Modül, ağ altyapısından uzak konumlarda etkilidir; çünkü LAN'a veya erişim noktalarına bağımlı olmak yerine hücresel bağlantıyı kullanır. Bu, güvenilir bir yerel ağı kapsama alanı dışında çalışan telemetri, izleme ve uç cihazlar için pratik bir çözümdür.



Kompakt HAT+ montajı

56 x 23,11 x 95,48 mm boyutları ve **57 g** ağırlığı, gereksiz adaptörler ve gevşek kablolar olmadan kompakt bir kasa oluşturmayı kolaylaştırır. Raspberry Pi üzerine doğrudan montaj, kurulumu düzenler ve bağlantıların mekanik hasar görme riskini azaltır.



GPIO ile kontrol

Özel **GPIO** hatları, açma, sıfırlama ve uyku modundan uyandırma dahil olmak üzere modem üzerinde tam kontrol sağlar. Pratikte Raspberry Pi, modem kilitlendiğinde bağlantıyı kendi başına yeniden kurabilir; bu da servis ziyaretlerini ve sistem kesintilerini azaltır.



PCM audio ve kullanım alanları

PCM audio desteği, sesli uygulamalar, SMS ağ geçitleri ve dijital ses aktarımı gerektiren sistemlerle entegrasyonun önünü açar. Böylece tek bir modül, daha karmaşık projelerde hem veri iletimini hem de iletişim işlevlerini üstlenebilir.



Çalışma aralığı ve uyumluluk

Cihaz **-40°C ile +75°C** aralığında çalışır, bu nedenle zorlu çevre koşullarına maruz kalan kurulumlar için uygundur. EBD070 sürümü ayrıca **CE, UKCA, EAC, UCRF, FCC, ISCED, RCM, CB, WEEE** gibi onayları içerir; bu da farklı bölgelerde uygulamayı kolaylaştırır.



Set içeriği

Pakette **Calyx 5G Red Cap (EBD070)** modülü, montaj elemanları seti, **40-pin GPIO** uzatma kablosu, **USB-C'den USB-A'ya** adaptör, kısa kullanım kılavuzu ve ambalaj bulunur. Bu set, çalışmaya başlamayı hızlandırır ve ek aksesuar aramadan ilk kurulumu kolaylaştırır.

