

CRE-BLE-724 | Bluetooth Beacon

Düşük Güç Tüketimli Uzun Menzilli Bluetooth Beacon Cihazı | iBeacon / Eddystone Protokol Desteği ile Endüstriyel ve Saha Uygulamaları — HCBB62



Createch CRE-BLE-724 Bluetooth Beacon; nRF52810 düşük güç tüketimli Bluetooth çipine dayanan, tek ER14505 lityum piliyle 5 yıla kadar çalışabilen endüstriyel sınıf bir beacon cihazıdır. UUID, Major, Minor, pil seviyesi, Bluetooth adı ve Bluetooth MAC adresi gibi bilgileri yayınlayabilen cihaz; UUID, Major, Minor ve Bluetooth adı parametrelerini mobil telefon uygulaması üzerinden kolayca yapılandırılabilir. BLE 4.2 / 5.0 protokol desteği, 100 metreye kadar iBeacon yayın menzili ve IP68 koruma sınıfıyla zorlu saha koşullarında güvenilir ve kesintisiz çalışma performansı sunar.

Temel Özellikler



Uzun Pil Ömrü (5 Yıla Kadar)

0 dBm verici gücü ve 500 ms yayın aralığında, 25°C oda sıcaklığında pil ömrü 5 yıla kadar uzayabilir.



BLE 4.2 / 5.0 Protokol Desteği

Güncel Bluetooth Low Energy standartlarıyla düşük güç tüketimli, güvenilir haberleşme sağlar.



OTA Güncelleme Desteği

Uzaktan yazılım güncellemesi (OTA) desteklenir. Mobil uygulama üzerinden yayın parametreleri esnek şekilde yapılandırılabilir.



100 Metreye Kadar Okuma Menzili

0 dBm yayın gücünde açık görüş hattında 100 metreye kadar menzile ulaşır.



IP68 Su Geçirmezlik Sınıfı

IP68 koruma sınıfı sayesinde suya ve toza karşı yüksek dayanımlılık sağlar; zorlu saha koşullarında güvenle kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Fiziksel Özellikler

Modül İsim	CRE-BLE-724
Anten	PCB anten
Ürün Boyutu	66 × 50 × 27,9 mm
Kasa Malzemesi / Rengi	PC / Siyah (varsayılan)
Su Geçirmezlik Sınıfı	IP68
Montaj Yöntemi	3M bant veya metal kelepçe

Pil Özellikleri

Pil	ER14505 lityum pil
Pil Voltajı	3,6 V
Pil Kapasitesi	2600 mAh
Pil Değiştirilebilir mi?	Evet

Kablosuz İletişim

BLE Versiyonu	BLE 4.2 / 5.0
Yayın Veri Protokolü	iBeacon, Eddystone veya müşteri talebine göre özel
Frekans Aralığı	2400 – 2483,5 MHz
Verici Gücü	-20 dBm ~ +4 dBm (varsayılan 0 dBm)
Yayın Aralığı	100 ms – 10 s (varsayılan 500 ms)
Alıcı Hassasiyeti	-96 dBm
Yayın Menzili	100 m (açık görüş hattı)

Güç ve Performans

Ortalama Akım	29 µA (0 dBm, 500 ms)
Pil Ömrü	5 yıl (0 dBm, 500 ms, 25°C oda sıcaklığı)
OTA Fonksiyonu	Destekleniyor
Yapılandırma Uygulaması	BLE Beacon

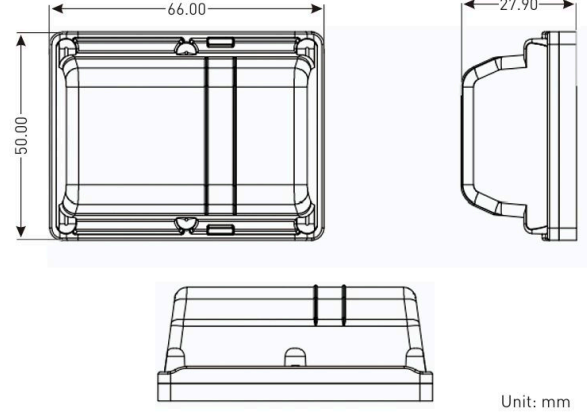
Çevre Koşulları

Çalışma Sıcaklığı	-40°C ~ 85°C
Depolama Sıcaklığı	-40°C ~ 85°C
Çalışma Nem Oranı	%10 – 90 (yoğuşmasız)
Depolama Nem Oranı	%5 – 90 (yoğuşmasız)

Ürün Görünümleri



İntegre edilmiş RFID
WIFI ve GSM/GPRS Modülleri



Unit: mm

Üst Görünüş

Teknik Ölçüler



Trimetrik Görünüş



İntegre edilmiş RFID
WIFI ve GSM/GPRS Modülleri

Arka Görünüş

☐ Daha fazla bilgi ve teknik destek için www.createch.com.tr adresini ziyaret edin veya satış ekibimizle iletişime geçin.