

CRE-BLE-701

Bluetooth 4.2/5.0 Destekli Endüstriyel IoT Ağ Geçidi — Çift Yönlü Veri Toplama, Uzaktan Kontrol ve Konum Tespiti | İç ve Dış Mekan Modelleri — Versiyon 1



CRE-BLE-701 Bluetooth Gateway; Bluetooth 4.2/5.0 desteği, 580 MHz MIPS24KEc işlemcisi, 64 MB DDR2 RAM ve 16 MB flash bellek ile donatılmış endüstriyel sınıf bir kablosuz ağ geçididir. Entegre PA ve LNA sayesinde Bluetooth tarama ve bağlantı menzili 100 metrenin üzerine çıkabilir; bu da kapsama alanını artırırken kurulum maliyetini düşürür. Bluetooth bileklik, ip atlama ipi, kapı kilidi ve çeşitli sensörler gibi uç cihazlarla uyumludur; UDP, TCP ve MQTT protokolleri üzerinden çift yönlü veri toplama ve uzaktan kontrol imkânı sunar. OTA desteği sayesinde saha müdahalesine gerek kalmadan güncelleme ve bakım gerçekleştirilebilir; RSSI tabanlı triangülasyon ile hassas konum tespiti sağlanır.

Temel Özellikler

Uzaktan Güncelleme (OTA)	Endüstriyel Haberleşme Arabirimleri	Bağımsız Ethernet Bağlantısı	Endüstriyel Protokol Desteği
Cihaz yazılımı ve konfigürasyon ayarları uzaktan yönetilebilir. Saha müdahalesine ihtiyaç duyulmadan hızlı devreye alma, güncelleme ve bakım süreçleri gerçekleştirilir.	RS232, RS485 ve TTL arayüzleri ile PLC, HMI, sensör ve diğer saha cihazlarıyla geniş protokol uyumluluğu sağlar. Mevcut sistemlere hızlı ve sorunsuz entegrasyon imkânı sunar.	Entegre ayrı Ethernet portu sayesinde cihaz, doğrudan kurumsal ağlara bağlanabilir. TCP/IP tabanlı haberleşme ile uzak sistemlere güvenli ve kesintisiz veri aktarımı sağlar.	Modbus TCP/RTU, MQTT ve REST API desteği ile SCADA, ERP, MES ve IoT platformlarına kolay entegrasyon sağlar. Farklı sistemler arasında veri alışverişini standart ve ölçeklenebilir hale getirir.

Hedef Uygulamalar

Fabrika Otomasyon ve SCADA	IoT ve Akıllı Tesis Uygulamaları	Sağlık, Yaşlı Bakımı ve Varlık Takibi
PLC ve saha ekipmanlarından alınan veriler merkezi SCADA sistemlerine aktarılır. Üretim hatlarının izlenmesi, kontrolü ve optimizasyonu sağlanır.	MQTT ve REST API desteği ile bulut tabanlı IoT platformlarına veri aktarımı sağlanır. Akıllı fabrika ve dijital dönüşüm projelerinde etkin rol oynar.	Bluetooth bileklik ve sensörler aracılığıyla kişi ve varlık konumları RSSI tabanlı triangülasyon ile belirlenir. Sağlık, spor, okul ve akıllı ev uygulamalarında kullanılır.
Enerji ve Altyapı Yönetimi	Bina Yönetim Sistemleri (BMS)	
Elektrik panoları, jeneratörler ve kritik altyapı bileşenlerinin performansı izlenir. Anomali tespiti ile arıza öncesi müdahale imkânı sunar.	HVAC, aydınlatma ve diğer bina sistemlerinin izlenmesi ve kontrolü için güvenilir veri toplama ve entegrasyon altyapısı sağlar.	

Teknik Özellikler

Yazılım Modülü

Ürün Kodu	CRE-BLE-701
-----------	-------------

İşlemci ve Bellek

İşlemci	580 MHz MIPS24KEc
RAM	64 MB DDR2
Flash Bellek	16 MB

Bluetooth

Standart	Bluetooth 4.2 / 5.0
Menzil	100 m üzeri (PA + LNA)
Cihaz Filtreleme	İsim, RSSI, MAC Adresi
Konum Tespiti	RSSI Triangülasyon
Veri Yönü	Çift Yönlü

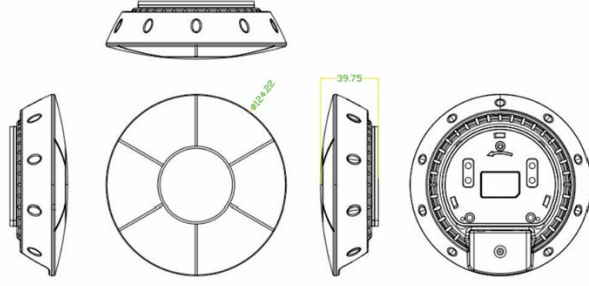
Haberleşme ve Ağ

WiFi	1 port
Ethernet	1 port
RS232	Destekleniyor
RS485	Destekleniyor
TTL	Destekleniyor
Desteklenen Protokoller	UDP, TCP, MQTT, Modbus TCP/RTU, REST API
Uzaktan Güncelleme (OTA)	Destekleniyor

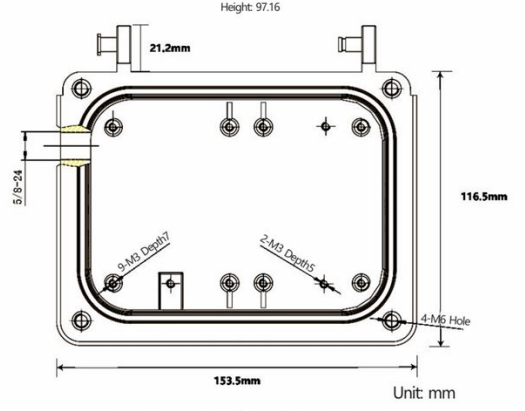
Güç

Giriş Voltaj Aralığı	DC 6–28 V
PoE	IEEE 802.3at (Type 1)
İç Mekan Adaptör (HCBG01-P/PC)	12 V / 1 A
Dış Mekan Adaptör (HCBG01-M/MC)	12 V / 2 A

Ürün Görünümleri



HCBG01-P/ HCBG01-PC



HCBG01-M/ HCBG01 -MC

Teknik Ölçüler



Independence 11621
HCBG01-P/ HCBG01-PC Modeli

Trimetrik Görünüş



Independence 11621
HCBG01-M/ HCBG01-MC Modeli

Arka Görünüş

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