

CRE-BLE-703 | Bluetooth Ağ Geçidi

Bluetooth 4.2 / 5.0 Destekli Endüstriyel IoT Gateway | Sağlık, Endüstri, Spor ve Akıllı Bina Uygulamaları için Gelişmiş Kablosuz Veri Toplama Çözümü



CRE-BLE-703, Bluetooth 4.2 ve 5.0 standartlarını destekleyen yüksek performanslı bir Bluetooth ağ geçididir (gateway). Entegre PA ve LNA sayesinde Bluetooth tarama ve bağlantı menzili 100 metrenin üzerine çıkabilir; bu da kapsama alanını artırırken kurulum maliyetini önemli ölçüde düşürür. IEEE 802.3at (Type 1) standardına uygun PoE beslemesi veya DC 6–28 V geniş voltaj aralıklı adaptörle çalışan cihaz; bileklik, ip atlama ipi, kapı kilidi ve çeşitli Bluetooth sensörler gibi farklı uç cihazlarla uyumludur. Arka plan haberleşmesi UDP, TCP ve MQTT protokolleriyle sağlanır; yazılım tabanlı uzaktan güncelleme (OTA) desteklenir. RSSI tabanlı triangülasyon ile konum tespiti imkânı sunan HCBG01; sağlık, yaşlı bakımı, spor, fitness, eğitim, ev otomasyonu ve çeşitli endüstriyel uygulamalarda etkin biçimde kullanılır.

Temel Özellikler

PoE veya Adaptör Beslemesi	IEEE 802.11n/g/b Wi-Fi Desteği	Bluetooth 4.2 / 5.0	4G LTE / 3G / 2G Uyumluluğu
IEEE 802.3at (Type 1) uyumlu PoE (48 V) veya DC 6–28 V geniş voltaj aralıklı adaptörle beslenebilir. Esnek kurulum seçenekleri sunar.	802.11b/g/n protokolleriyle çalışan tek ağ portu üzerinden WAN veya LAN modunda otomatik uyum sağlar.	Güncel Bluetooth standartlarını destekleyerek geniş uç cihaz uyumluluğu sunar. Entegre PA/LNA ile 100 m üzeri tarama menzili elde edilir.	LTE-TDD, LTE-FDD, TD-SCDMA, UMTS, EVDO, EDGE, GPRS, GSM ve CDMA şebekelerini destekler.

Hedef Uygulamalar

Fabrika Otomasyon ve SCADA	Enerji ve Altyapı Yönetimi	IoT ve Akıllı Tesis	Bina Yönetim Sistemleri (BMS)	Sağlık ve Yaşlı Bakımı
PLC ve saha ekipmanlarından alınan veriler merkezi SCADA sistemlerine aktarılır. Üretim hatlarının izlenmesi ve kontrolü sağlanır.	Elektrik panoları, jeneratörler ve kritik altyapı bileşenlerinin performansı izlenir. Anomali tespiti ile arıza öncesi müdahale imkânı sunar.	MQTT ve REST API desteği ile bulut tabanlı IoT platformlarına veri aktarımı sağlar. Akıllı fabrika ve dijital dönüşüm projelerinde etkin rol oynar.	HVAC, aydınlatma ve diğer bina sistemlerinin izlenmesi ve kontrolü için güvenilir veri toplama ve entegrasyon altyapısı sağlar.	Bluetooth bileklik, sensör ve takip cihazlarından alınan verilerle hasta ve bireyler gerçek zamanlı olarak izlenir; güvenli bakım ortamı sağlanır.

Teknik Özellikler

Modül ve Fiziksel

Modül İsmi	CRE-BLE-703
Ürün Boyutu (İç Mekan)	Ø124 × 40 mm
Ürün Boyutu (Dış Mekan)	153 × 137 × 97 mm
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ 70°C
Arayüzler	Ağ portu, güç portu, reset butonu

Güç

Besleme Voltaj Aralığı	DC 6–28 V
Adaptör (İç Mekan P/PC)	DC 12 V / 1 A
Adaptör (Dış Mekan M/MC)	DC 12 V / 2 A
PoE Standart	PoE 48 V çıkış, IEEE 802.3at
Çalışma Akımı	280 mA@12V (4G modülüyle) / 180 mA@12V (4G modülsüz)

WiFi

Protokol	IEEE 802.11n / 802.11g / 802.11b
Veri Hızı	802.11b: 1–11 Mbps · 802.11g: 6–54 Mbps · 802.11n: 72 Mbps@HT20, 150 Mbps@HT40
Alıcı Hassasiyeti	HT40 MCS7: -67 dBm · HT20 MCS7: -73 dBm · 54M: -76 dBm · 11M: -91 dBm
Verici Gücü	802.11n: 15 dBm (HT40/HT20 MCS7) · 802.11g: 16 dBm · 802.11b: 18 dBm
Kablosuz Güvenlik	WPA / WPA2, WEP, TKIP, AES
Çalışma Modu	Bridge, Gateway, AP Client

Bluetooth

Protokol	Bluetooth® 4.2 / Bluetooth® 5.0
Veri Hızı	Uncoded: 1 Mbps / 2 Mbps
Kablosuz Güvenlik	AES HW Şifreleme
Tarama Menzili	100 m
Verici Gücü	0 ~ +18 dBm
Alıcı Hassasiyeti	-104 dBm
Bağlantı Menzili	30–50 m

4G LTE

Protokol	LTE-TDD / LTE-FDD / TD-SCDMA / UMTS / EVDO / EDGE / GPRS / GSM / CDMA
----------	---

Yazılım ve Haberleşme

Arka Plan Protokolleri	UDP, TCP, MQTT
Cihaz Filtreleme	İsim, RSSI, MAC adresi
Uzaktan Güncelleme (OTA)	Destekleniyor
Konum Tespiti	RSSI Triangülasyonu
Veri Akışı	Çift yönlü (Toplama + Uzaktan Kontrol)

Ürün Görünümleri



Trimetrik Görünüş



Arka Görünüş

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