

## CRE-M-9011

Mobil Uyumlu, Otomasyon ve Data Logger | Endüstriyel ve Araç İçi Uygulamalar için Gelişmiş Kontrolör



Createch CRE-M-9011, 8–32 V DC geniş giriş voltaj aralığı sayesinde mobil ve endüstriyel uygulamalarda yüksek güvenilirlik ve kesintisiz çalışma performansı sunan kompakt bir otomasyon ve veri kayıt (data logger) modülüdür. Cihaz; dahili G-sensör, Gerçek Zamanlı Saat (RTC) ve uzaktan yazılım güncelleme (OTA) yetenekleri ile gelişmiş izleme, analiz ve kontrol senaryolarının uygulanmasına olanak sağlar. Entegre SD kart ve CAN Bus arayüzleri üzerinden, CAN ve diğer giriş/çıkış portlarına ait veriler 100 ms örnekleme periyodu ile yüksek doğrulukta kaydedilerek, detaylı ve yüksek çözünürlüklü veri analizi imkânı sunar.

### Temel Özellikler



#### Uzaktan Güncelleme (OTA)

Cihaz yazılımı ve konfigürasyon parametreleri uzaktan yönetilebilir. Bu sayede saha müdahalesine gerek kalmadan hızlı güncelleme ve bakım imkânı sağlanır.



#### Gerçek Zamanlı Saat (RTC)

Entegre RTC modülü sayesinde tüm veriler yüksek doğrulukla zaman damgalı olarak kaydedilir. Zaman tabanlı kontrol ve analiz süreçleri için güvenilir altyapı sunar.



#### G-Sensörü (İvmeölçer)

Dahili ivme sensörü ile darbe, titreşim ve hareket algılama senaryoları desteklenir. Operasyonel güvenlik ve davranış analizi için kritik veriler sağlar.



#### Çoklu Endüstriyel Arabirim

RS232, RS485, TTL, CAN Bus bağlantıları ile geniş cihaz ve protokol uyumluluğu sunar. Farklı sistemlerle kolay entegrasyon imkânı sağlar.

### Hedef Uygulamalar

#### Araç Takip ve Telemetri Sistemleri

CAN Bus ve dijital I/O altyapısı ile araç verilerinin gerçek zamanlı izlenmesi, analiz edilmesi ve merkezi sistemlere aktarılması sağlanır.

#### Akıllı Ulaşım Sistemleri (ITS)

Toplu taşıma ve ulaşım altyapılarında veri toplama, performans analizi ve operasyon optimizasyonu için ideal bir çözüm sunar.

#### Ortam ve Ekipman İzleme

Dahili sensörler aracılığıyla sıcaklık ve çevresel koşulların sürekli izlenmesi sağlanarak ekipman güvenliği ve sürekliliği desteklenir.



#### Endüstriyel Otomasyon

RS232, RS485 ve TTL arayüzleri ile mevcut otomasyon sistemlerine sorunsuz entegrasyon sağlar. Veri toplama ve kontrol süreçlerini merkezi hale getirir.



#### Saha Veri Kaydı ve Analizi

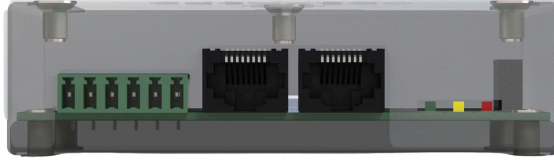
Micro SD kart desteği ile yüksek frekanslı veri kaydı gerçekleştirilir. Kesintisiz veri toplama ve geriye dönük detaylı analiz imkânı sunar.



# Bağlantılar

Soket - 1 RJ 45 - 1 RJ 45 - 2

1 ----- 6 1 ----- 8 1 ----- 8



## Soket - 1

| Pin | Sinyal      |
|-----|-------------|
| 1   | 8-32V Giriş |
| 2   | GND         |
| 3   | Kontak      |
| 4   | Geri Vites  |
| 5   | 3.3V Çıkış  |
| 6   | 5V Çıkış    |

## RJ45 - 1

| Pin | Sinyal    |
|-----|-----------|
| 1   | RS-232 TX |
| 2   | TTL TX    |
| 3   | RS-232 RX |
| 4   | TTL RX    |
| 5   | 5V Çıkış  |
| 6   | RS-485 B  |
| 7   | GND       |
| 8   | RS-485 A  |

## RJ45 - 2

| Pin | Sinyal           |
|-----|------------------|
| 1   | GND              |
| 2   | Dijital Çıkış    |
| 3   | RS-232 TX        |
| 4   | Sıcaklık Sensörü |
| 5   | RS-232 RX        |
| 6   | Dijital Giriş    |
| 7   | CAN High         |
| 8   | CAN Low          |

# Teknik Özellikler

## Modül

|      |            |
|------|------------|
| İsim | CRE-M-9011 |
|------|------------|

## Fiziksel Özellikler

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| Boyutlar | 102.84 × 58.75 × 29.97 mm (L x W x H) |
| Ağırlık  | 164 g                                 |

## Güç

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Giriş Voltaj Aralığı | 8 – 32 V DC |
| Çıkış Voltajı        | 5 V & 3,3 V |

## Depolama

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Harici Micro SD | 32 GB'a kadar |
|-----------------|---------------|

## Ek Özellikler

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Uzaktan Güncelleme (OTA)  | Destekleniyor              |
| Gerçek Zamanlı Saat (RTC) | Dahili                     |
| G-Sensörü                 | Dahili ivmeölçer (3 Eksen) |

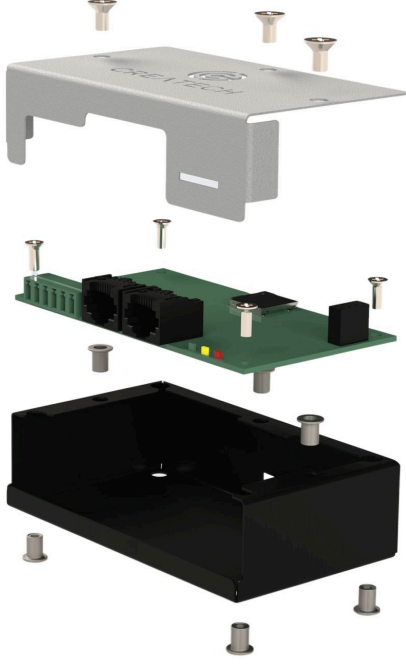
## Seri Haberleşme

|         |        |
|---------|--------|
| RS232   | 2 port |
| RS485   | 1 port |
| TTL     | 1 port |
| CAN Bus | 1 port |

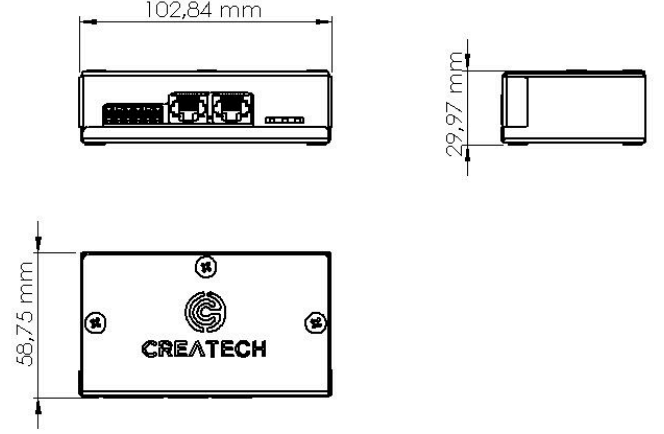
## Dijital - Analog I/O

|                  |   |
|------------------|---|
| Dijital Giriş    | 3 |
| Dijital Çıkış    | 1 |
| Sıcaklık Sensörü | 1 |

# Ürün Görünümleri



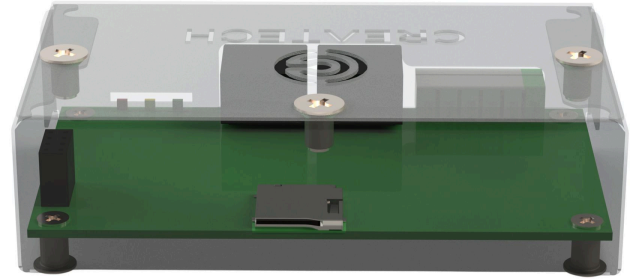
Demontaj



Teknik Ölçüler



Trimetrik Görünüş



Arka Görünüş



Daha fazla bilgi ve teknik destek için [www.createtech.com.tr](http://www.createtech.com.tr) adresini ziyaret edin veya satış ekibimizle iletişime geçin.