

CRE-N-9092

Mobil Uyumlu, Otomasyon ve Data Logger | Endüstriyel ve Ortam Denetimi Uygulamaları için Gelişmiş Kontrolör



Createch CRE-N-9092, 8–32 V DC geniş giriş voltaj aralığı sayesinde endüstriyel ortamlarda yüksek güvenilirlik ve kesintisiz çalışma performansı sunan kompakt bir otomasyon ve veri kayıt (data logger) modülüdür. Cihaz; dahili Gerçek Zamanlı Saat (RTC) ve uzaktan yazılım güncelleme (OTA) yetenekleri ile gelişmiş izleme, veri toplama ve kontrol senaryolarının uygulanmasına olanak tanır. RS232, RS485 ve TTL gibi endüstriyel haberleşme arayüzlerinin yanı sıra, bağımsız Ethernet (Network) portu üzerinden TCP/IP tabanlı sistemlerle doğrudan entegrasyonu sağlar. Bu sayede SCADA, BMS, IoT ve diğer kurumsal platformlarla kesintisiz veri alışverişi mümkün hale gelir. Entegre SD kart desteği ile tüm giriş/çıkış ve saha verileri yüksek frekansta ve zaman damgalı olarak kaydedilir; bu sayede geriye dönük analiz, raporlama ve operasyonel optimizasyon süreçleri için güçlü bir veri altyapısı sunar. Ayrıca Modbus TCP/RTU, MQTT ve REST API desteği ile farklı sistemler arasında standart, esnek ve ölçeklenebilir bir entegrasyon kabiliyeti sağlar.

Temel Özellikler

Uzaktan Güncelleme (OTA)

Cihaz yazılımı ve konfigürasyon ayarları uzaktan yönetilebilir. Bu sayede saha müdahalesine ihtiyaç duyulmadan hızlı devreye alma, güncelleme ve bakım süreçleri gerçekleştirilir.

Ortam Sensör Entegrasyonu

Sıcaklık, nem, basınç ve benzeri çevresel sensörlerle uyumlu çalışarak üretim alanları ve ekipmanların anlık izlenmesini mümkün kılar. Kritik eşik değerleri için alarm ve uyarı mekanizmaları desteklenir.

Bağımsız Ethernet (Network) Bağlantısı

Entegre ayrı Ethernet portu sayesinde cihaz, doğrudan kurumsal ağlara bağlanabilir. TCP/IP tabanlı haberleşme ile uzak sistemlere güvenli ve kesintisiz veri aktarımı sağlar.

Yüksek Frekanslı Veri Kaydı

Yerel depolama desteği ile proses verileri yüksek örnekleme hızlarında kayıt altına alınır. Geriye dönük analiz, raporlama ve performans optimizasyonu için güçlü veri altyapısı sunar.



Gerçek Zamanlı Saat (RTC)

Entegre RTC modülü ile tüm veriler yüksek hassasiyetle zaman damgalı olarak kaydedilir. Süreç takibi, olay analizi ve zaman tabanlı otomasyon senaryoları için güvenilir altyapı sağlar.

Endüstriyel Haberleşme Arabirimleri

RS232, RS485 ve TTL arayüzleri ile PLC, HMI, sensör ve diğer saha cihazlarıyla geniş protokol uyumluluğu sağlar. Mevcut sistemlere hızlı ve sorunsuz entegrasyon imkanı sunar.

Endüstriyel Protokol Desteği

Modbus TCP/RTU, MQTT ve REST API desteği ile SCADA, ERP, MES ve IoT platformlarına kolay entegrasyonu sağlar. Farklı sistemler arasında veri alışverişini standart ve ölçeklenebilir hale getirir.

Hedef Uygulamalar

Endüstriyel Ortam İzleme

Fabrika, depo ve üretim tesislerinde sıcaklık, nem ve çevresel parametrelerin sürekli izlenmesi ile kalite kontrol süreçleri güvence altına alınır.

Enerji ve Altyapı Yönetimi

Elektrik panoları, jeneratörler ve kritik altyapı bileşenlerinin performansı izlenir. Anomali tespiti ile arıza öncesi müdahale imkanı sunar.

Saha Veri Toplama ve Analitik

Farklı kaynaklardan gelen veriler merkezi olarak toplanır, analiz edilir ve raporlanır. Operasyonel verimlilik ve karar destek süreçleri güçlendirilir.



Fabrika Otomasyon ve SCADA Sistemleri

PLC ve saha ekipmanlarından alınan veriler merkezi SCADA sistemlerine aktarılır. Üretim hatlarının izlenmesi, kontrolü ve optimizasyonu sağlanır.

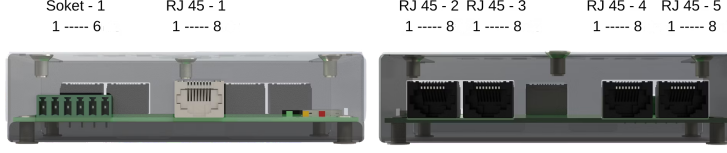
IoT ve Akıllı Tesis Uygulamaları

MQTT ve REST API desteği ile bulut tabanlı IoT platformlarına veri aktarımı sağlanır. Akıllı fabrika ve dijital dönüşüm projelerinde etkin rol oynar.

Bina Yönetim Sistemleri (BMS)

HVAC, aydınlatma ve diğer bina sistemlerinin izlenmesi ve kontrolü için güvenilir veri toplama ve entegrasyon altyapısı sağlar.

Bağlantılar



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	P2+
2	P2-
3	P3+
4	P1+
5	P1-
6	P3-
7	P4+
8	P4-

RJ45 - 2

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 - 3

Pin	Sinyal
1	GND
2	Dijital Çıkış
3	RS-232 TX
4	Sıcaklık Sensörü
5	RS-232 RX
6	Dijital Giriş
7	RS-485 A
8	RS-485 B

RJ45 - 4

Pin	Sinyal
1	Dijital Giriş
2	Dijital Giriş
3	Dijital Giriş
4	Dijital Giriş
5	Dijital Çıkış
6	Dijital Çıkış
7	Dijital Çıkış
8	GND

RJ45 - 5

Pin	Sinyal
1	Dijital Giriş
2	Dijital Giriş
3	Dijital Giriş
4	Dijital Giriş
5	Sıcaklık Sensörü
6	Sıcaklık Sensörü
7	Sıcaklık Sensörü
8	GND

Teknik Özellikler

Modül

İsim	CRE-N-9092
------	------------

Fiziksel Özellikler

Boyutlar	115.04 × 92.72 × 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
POE	Destekleniyor

Depolama

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

Ek Özellikler

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

Seri Haberleşme

RS232	2 port
RS485	2 port
TTL	1 port

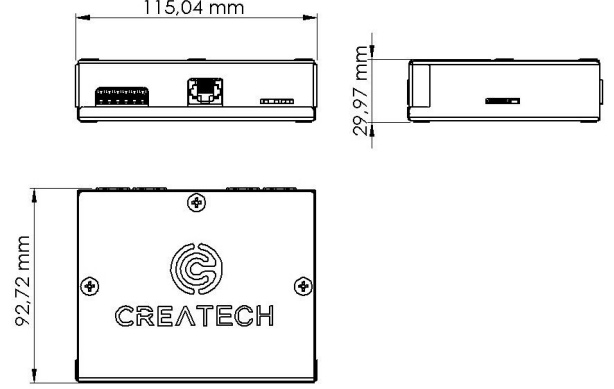
Dijital – Analog I/O

Dijital Giriş	11
Dijital Çıkış	4
Sıcaklık Sensörü	4

Ürün Görünümleri



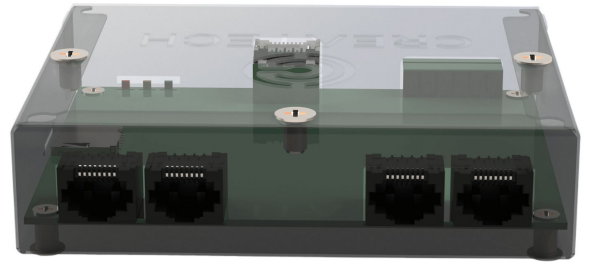
Demontaj



Teknik Ölçüler



Trimetrik Görünüş



Arka Görünüş

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