



## CPO-EM1 Internet Based Automation Computer



### Üretim Otomasyon Sistemleri



Kablolu ve kablosuz bağlantı  
Online İnternette izleme  
Etiket ve barkod Baskı  
Barkod Okuma  
Dahili Kantar  
Dahili Boy/mesafe  
Dahili Sıcaklık  
SD/MMC ye kayıt  
Sayaçlar  
Grafik LCD

*İstenilen Yerden izlenebilir üretim için  
bir kere alınır.*

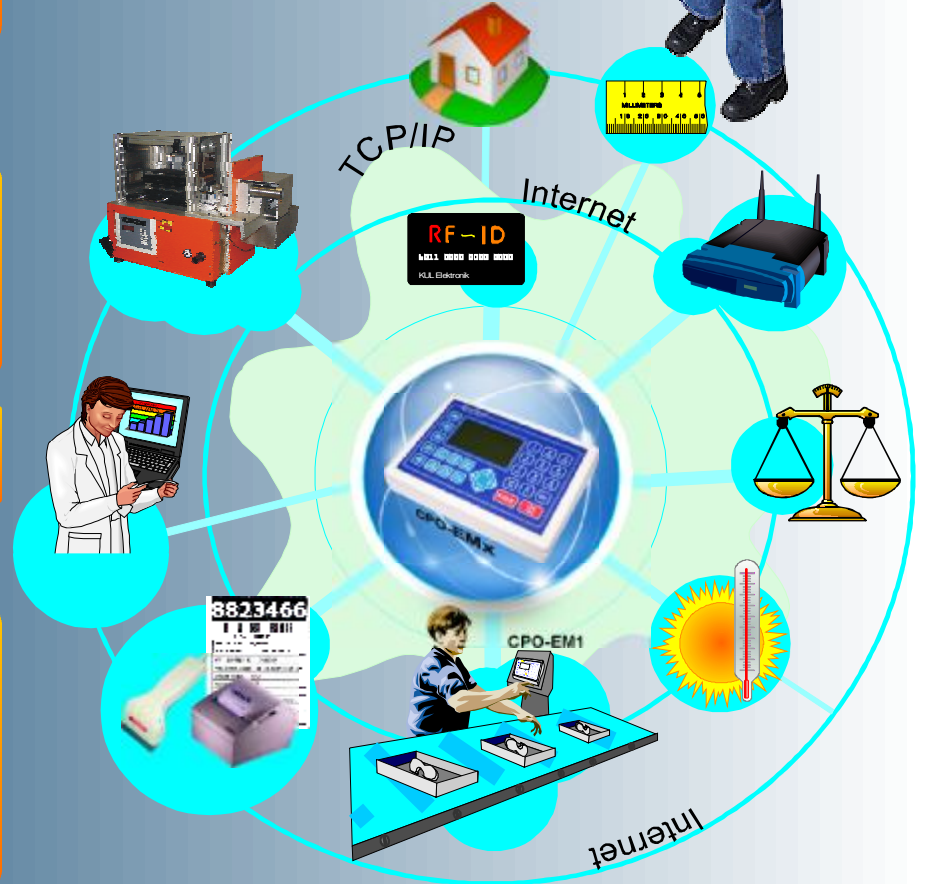


ERP/MRP/II Desteği  
Üretim Takip Yazılımı  
Performans Analizi...  
Üretim Rapor Girdileri  
Müşteri isteğine göre  
adaptasyon

OEM/Oto yan sanayi için  
net çözümler



İzlenebilirlik  
Kim...,  
Nerede...,  
Hangi ...,  
İşlem...,  
Adet...,  
Süreç...



KUL Elektronik Teknolojileri

Tüm Hakları Saklıdır.

## CPO-EM1 ile Üretim Otomasyonunun Hedefleri



Üretim otomasyonu, üretim faaliyetlerinin örgütlenmesini en etkin düzeye çıkararak ve bunun yanında istenilen zamanda ve daha düşük maliyetlerin elde edilmesine imkan sağlayan sistemlerdir.

Otomasyon sistemleri, İşletme içi bilgi akış gecikmelerini ortadan kaldırarak, işletme içi iş tasarımı, üretim planlama, üretim ve stok kontrolü, kalite kontrolü, gerçek maliyet analizi, üretim hedefleri ve talebin yönü gibi istatistiksel bilgilerin elde edilebilmesi için gerekli parametrelerin oluşmasını sağlarlar.

Siparişin alınması ile başlayan üretim sürecinde, üretim faktörlerini nitelik ve nicelik yönüyle belirleyerek, iş standartlarının oluşması, iş analizi, iş ve işçi değerlemeyi mümkün kılar.

Ayrıca otomasyon sistemleri, üretimde oluşan karmaşayı azaltarak, Kim....., Nerede....., Hangi ....., İşlem....., Adet....., Süreç..... gibi sorulara cevap verebilmektedir.

ANSI (Amerika Standartlar Enstitüsü) en verimsiz otomasyon sistemlerinin bile işletmede %7 verimlilik arttırdığını belirtmektedir.

Bu amaçla tasarlanan **CPO-EM1** üretim makinelerinden veya personelden gerekli bilgilerin on-line alınmasına ve on-line uzaktan müdahale edilmesine imkan sağlar.



### Özellikleri

- 4 Tüm işlemler online, ethernet çıkışlı TCP/IP Paket haberleşmesi
- 4 Web Server desteği (internet explorer ile iş makineleri izlenebilir.)
- 4 Ps2 Barcode okuyucu bağlantısı,
- 4 Barcode Etiket printer bağlantısı (Rs232),
- 4 Kullanıcı tanımlı menüler,
- 4 40 Adet Kullanıcı Tanımlı genel Menü (Her menü,8 Satır 20 kolon),  
Internet Explorer'dan CPO-EM1'e direk erişilerek tüm parametreleri görebilme.

MRP-II,ERP yazılımlarına entegrasyon için windows DLL desteği,

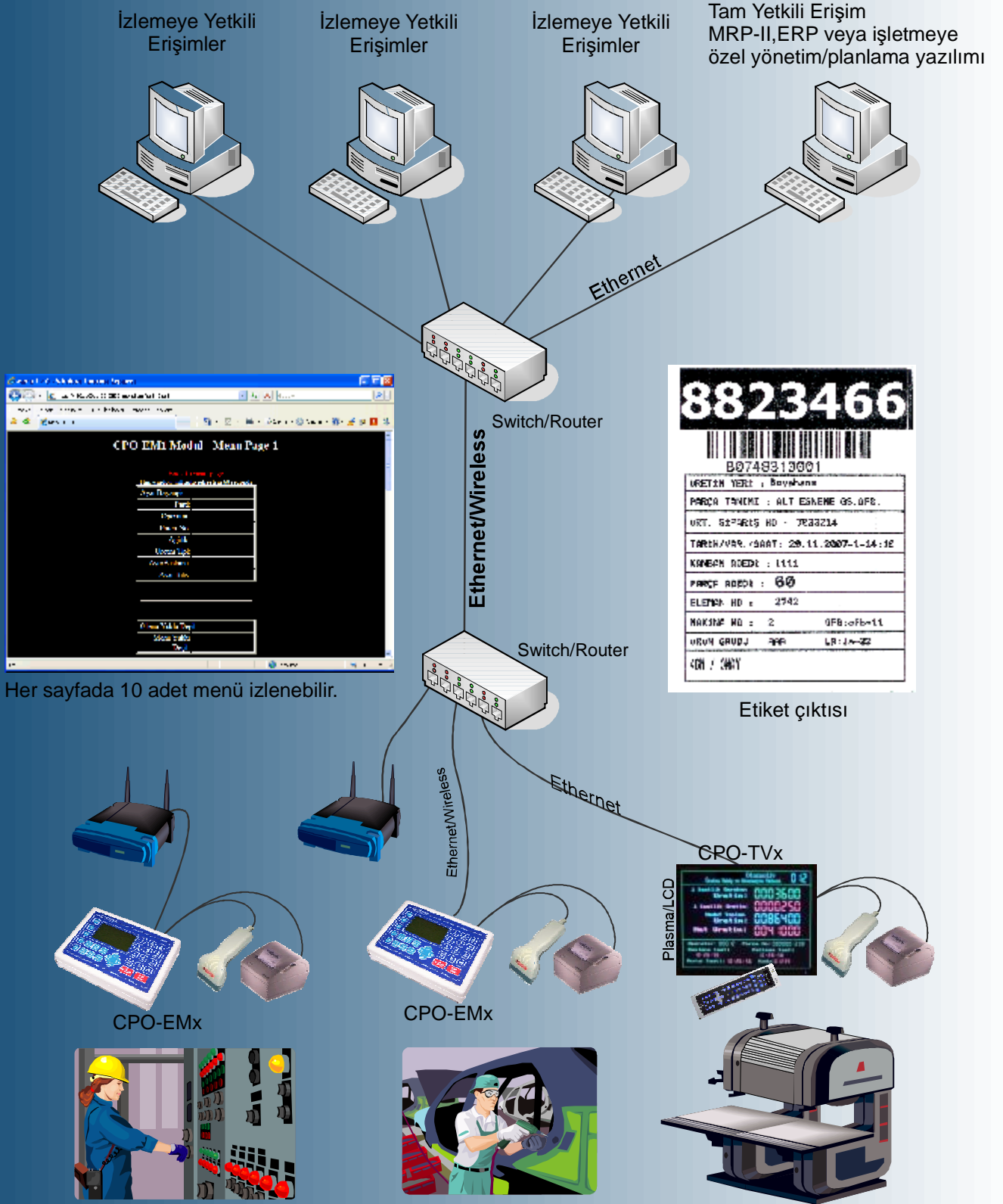
- 4 (VB,VC6,VC#,BC6,Delphi uygulama örnekleri)  
1000 den fazla CPO-EM1 modülü aynı ağ üzerinde çalışabilir.

- 4 Rotary Encoder (metre sayacı) bağlanabilme,
- 4 Direk Loadcell bağlantısı ile 6Kg-20Ton arasında ağırlık ölçebilme(seçimli).

- 4 Grafik LCD display (128x64), 29 adet tuşlu keypad. Nümerik ve alfabetik veri girişi imkanı,
- 4 Fonksiyon tuşlarına görev atama.
- 4 Gerçek zaman saati, 512Kbyte SRAM, 256KByte ROM
- 4 SD/MMC kayıt tutma (seçimli)
- 4 6 Adet digital giriş/sayıcı girişi (+/-25V 1.5Kilivolt EMI koruması-Seçimli) ,
- 4 2 Adet digital giriş/sayıcı girişi (Optik yalıtımlı-paylaşımli).
- 4 2 Adet 0-100C K tipi Thermocouple bağlantısı ile sıcaklık ölçümü (seçimli) .
- 4 2 Adet 2Kwatt kuru kontak röle çıkışı.
- 4 İkinci Rs232 genişleme yuvası (seçimli).



## CPO-EM1 için Bağlantı Yapısı



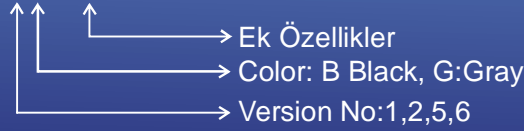


CPO-EM/CPO-TV üretim otomasyon modülleri, performans ve kullanım kolaylığıyla ekonomik çözümler sunar.

Detaylı bilgi için tereddüt etmeden arayınız.

**Sipariş Kodlaması:**

CPO-WM<sub>xy</sub>-TELIRSF  
CPO-EM<sub>xy</sub>-TELIRSF

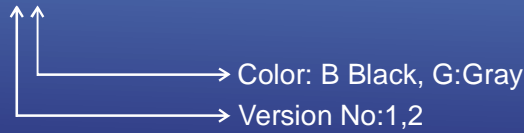


Version No: EM:Ethernet

- 1 Base Model 10Mbit
- 2 Base Model 100Mbit
- WM:Wireless
- 5 Wireless 250Kbit
- 6 Wireless 802.11b/g 54Mbit

**Sipariş Kodlaması:**

CPO-TV<sub>xy</sub>



Version No: 1 Base Model 10Mbit  
2 Base Model 100Mbit

**Aksesuarlar:**

- 220VAC-12V 1Amper DC Adaptör
- 1 Metre RJ45 Ethernet Kablosu
- Yazılım destek Cd'si.  
(VB,VC6,VC#,BC6,Delphi uygulama örnekleri)

**Fiziksel Özellikleri:**

- Boyutlar: 190x137x57mm
- Ağırlık:~ 400gr
- Güç Tüketimi:12V1Amper

Seçimli Özellikler için arayınız.

**Adres :**

KUL Elektronik Teknolojileri  
ULUTEK Teknoloji Geliştirme Bölgesi  
Uludağ Üniversitesi Kampüsü  
16050 Görükle /BURSA  
Tel: 0 (224) 280 84 33  
Fax: 0 (224) 280 84 34  
GSM: 0532 744 94 15

**E-mail :**

info@kulelektronik.com  
info@coolusers.com

**Web:**

[www.KULelektronik.com](http://www.KULelektronik.com)  
[www.CoolUsers.com](http://www.CoolUsers.com)