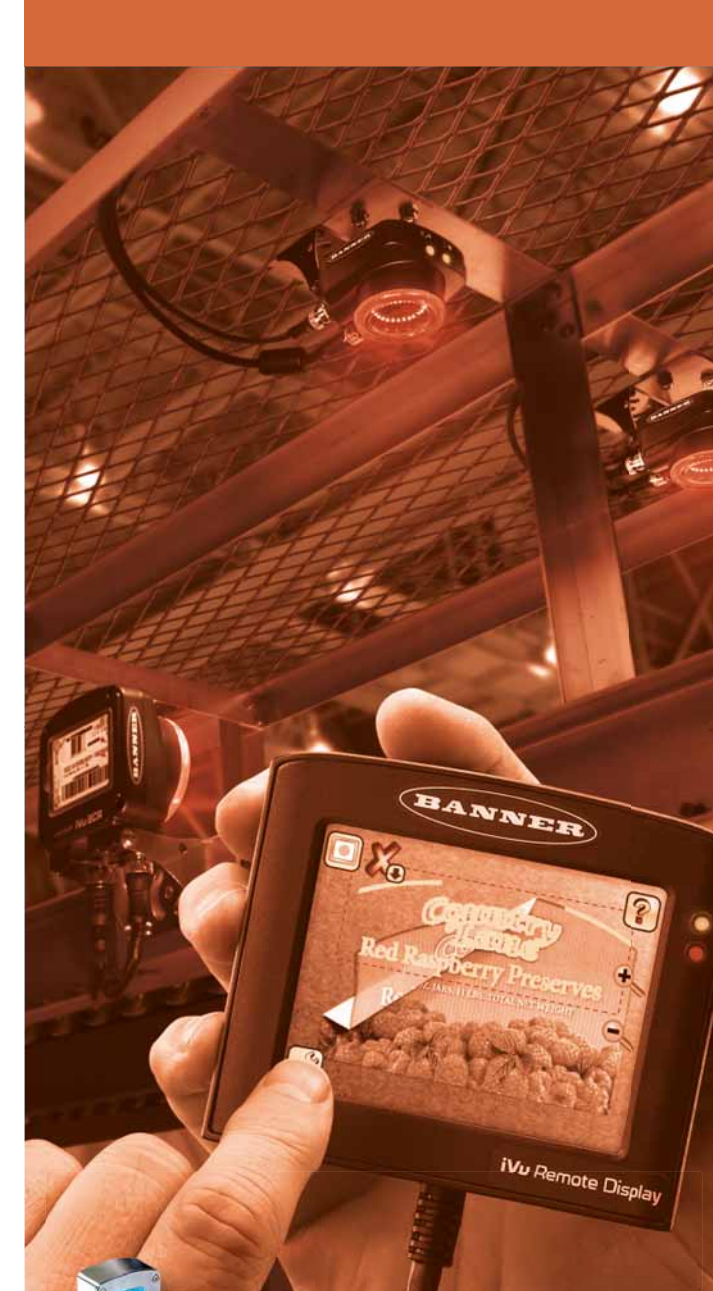
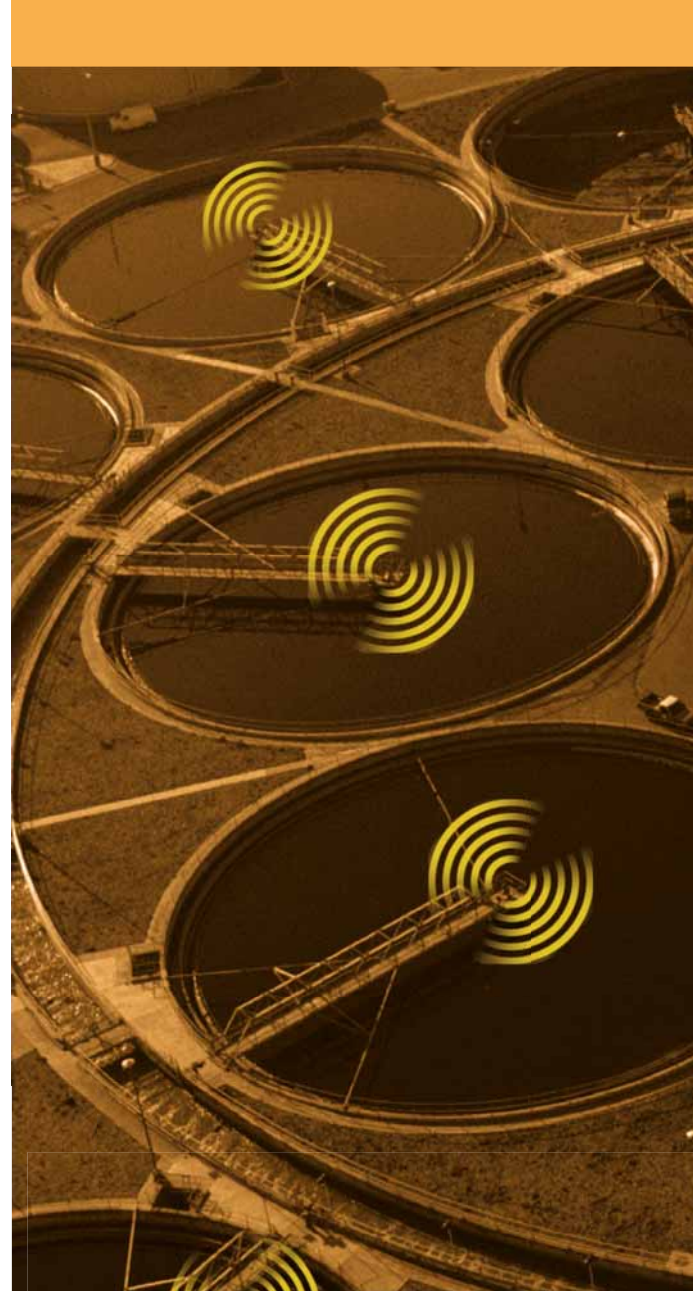


Sensörler



Endüstriyel Kameralar



Kablosuz I/O



İndikatör Işıklar



Makine Emniyeti

- Dünya çapında satış ve dağıtım ağı, çözüm odaklı müşteri desteği ile ihtiyacınız olan en iyi hizmet
- Yaratıcılık ve teknolojiyi bir araya getirerek kendini ürün gelişimine adanmış, çalışanlarımızın %15'ini oluşturan Ar-Ge
- Tüm endüstriyel ihtiyaçlarınıza çözüm sunan 30.000'in üzerinde ürün
- Dünyanın her noktasına stoktan hızlı teslimat
- Fotoelektrik sensörde, Amerika kıtasının en çok tercih edilen markası
- Fabrika otomasyonunda, yüksek kalite standartlarının öncüsü
- 45 yılı aşkın mühendislik birikimi

Sensörler

- Ürün Algılama
- Renk Algılama
- Seviye ve Mesafe Ölçümü
- Konumlandırma
- Kontrast ve Renk Algılama

Endüstriyel Kamera

- Bilgisayar ve programlama gerektirmeyen endüstriyel kamera çözümleri
- Şekil Tanıma
- Barkod Okuma ve Ürün Takibi
- OCR/OCV
- Kompleks Parça Denetimi
- Parça Oryantasyonu
- Montaj Denetimi

Kablosuz I/O

- Slip Ring Gerektiren Uygulamalar
- Tank Sahası Kontrolü
- Tarımsal Otomasyon Uygulamaları
- Proses otomasyonunda kablosuz haberleşme
- HVAC Uzaktan Kontrol
- Traffic Görüntüleme&Kontrol
- ATEX Onaylı Çözümler

İndikatör Işıklar

- Kutu&Parça Seçimi
- Hata/Yanlış Gösterimi
- "Pick to Light" Operatör Yönlendirme
- Parça Çağırma
- Yanlış Parça Seçim Sinyali
- Çalışma, Montaj Alanı ve Kabin İçi Aydınlatması

Makine Emniyeti

- Emniyet Işık Bariyerleri
- Optik Temassız Emniyet Sistemleri
- Ergonomik Çift-El Kontrol Cihazları
- Kapı Emniyet Kilitleri
- Acil Stop Ekipmanları
- Standart ve Programlanabilir Emniyet Röleleri
- Lazer Alan Tarayıcılar

BANNER

Banner Engineering Turkey
Barbaros Mah. Uphill Court
Towers A Blok N:49
Batı Atasehir - İstanbul | Turkey
☎ 0090 216 688 8282
Fax: 0090 216 688 8181
www.bannerengineering.com.tr
turkey@bannerengineering.com.tr

TR JUN 2014 F161 Rev A

Banner Çözümleri

Makine ve Üretim Hatlarında Otomasyon Çözümleri



EZ-LIGHT™ CL50 Kolon Işık

- Tek gövdeden 3 renge kadar LED ışıklı ve sesli ikaz
- 30 mm montaj dışı
- IP67 koruma sınıfı

EZ-LIGHT™ TL50 Kule Işık

- Tek gövdede 5 renge kadar ışıklı ikaz
- Opsiyonel sesli ikaz
- Düşük enerji tüketimi ve uzun ömür sağlayan LED ışık kaynağı

EZ-LIGHT™ K50L İndikator

- 50 mm çapında LED ikaz ışığı
- Tek gövdede 3 renk
- IP67 koruma sınıfı

EZ-LIGHT™ PVL Parça Doğrulama Alan Sensörü

- Hedef olarak reflektör kullanılır
- Standart parça kutularına uygun 2 farklı ölçüde
- 25 mm kalınlığında reflektörle 1.5 m'ye kadar çalışma menzili

EZ-LIGHT™ PVD Parça Doğrulama Sensörü

- Cisimden yansımali veya reflektörlü çalışma alternatifleri
- 100 mm veya 200 mm ölçü alternatifleri

EZ-LIGHT™ K50 Işıklı Dokunmatik Buton

- 50 mm kübde gövde çapı ile her yönde 3 renge kadar ikaz
- Eldivenle dahi kullanıma uygun dokunmatik yapı
- Sağlam, IP69K koruma sınıfına sahip gövde

EZ-LIGHT™ VTB Doğrulama Butonu

- Basma kuvveti gerektirmeyen ergonomik tasarım
- Yeşil, kırmızı, mavi ve yeşil/kırmızı ikaz seçenekleri

SureCross™ DX80 Kablosuz Endüstriyel Haberleşme

- Sensörler ile kontrol panosu arasında I/O'ların çift taraflı olarak kablosuz haberleştilmesi
- Aynı anda analog/dijital I/O iletimi ve seri haberleşme
- 2.4 GHz çalışma frekansı ve anten alternatifleri

Operatör Yönlendirme/ Pick-to-Light

EZ-LIGHT™ CL50 Kolon Işık

Uzak mesafeden yüksek görünürükte operatör yönlendirme ve makine durum göstergesi

EZ-LIGHT™ PVA Parça Doğrulama Alan Sensörü

Montajlarda doğru parçaların birleştirilmesini sağlar



SureCross™ DX80 Kablosuz Node

Kablosuz I/O iletimi

EZ-LIGHT™ VTB Doğrulama Butonu

Parça azaldığında parça çağırma amacıyla

EZ-LIGHT™ K50 Tek Nokta Sensörü

Yanlış montaj parçası alınımı önler

EZ-SCREEN LP Emniyet Işık Bariyeri

- 7 m menzile kadar 8 ms tepkime süresi
- Birden fazla ışık bariyeri alan kaybı olmadan ardışık bağlanabilir
- Ölü bölgesiz, alan kaybı olmaksızın çalışan, sağlam ve kolay monte edilebilir
- 14 veya 25 mm çözünürlük ile 270 ve 1810 mm arası yükseklik seçenekleri

SI-HG63 Menteşe Tipi Anahtar

- 270° hareket kabiliyeti
- Yatay veya dikey montaj
- Korozyona karşı dirençli azaltan ergonomik tasarım
- 1200 N yüke kadar dayanım

Yarı Otomatik Montaj

EZ-SCREEN LP Emniyet Işık Bariyeri

Makinenin önünde yer alan pencerenin tamamını kontrol ederek, insan ve makine emniyetini sağlıyor

EZ-LIGHT™ K30L İndikatörler

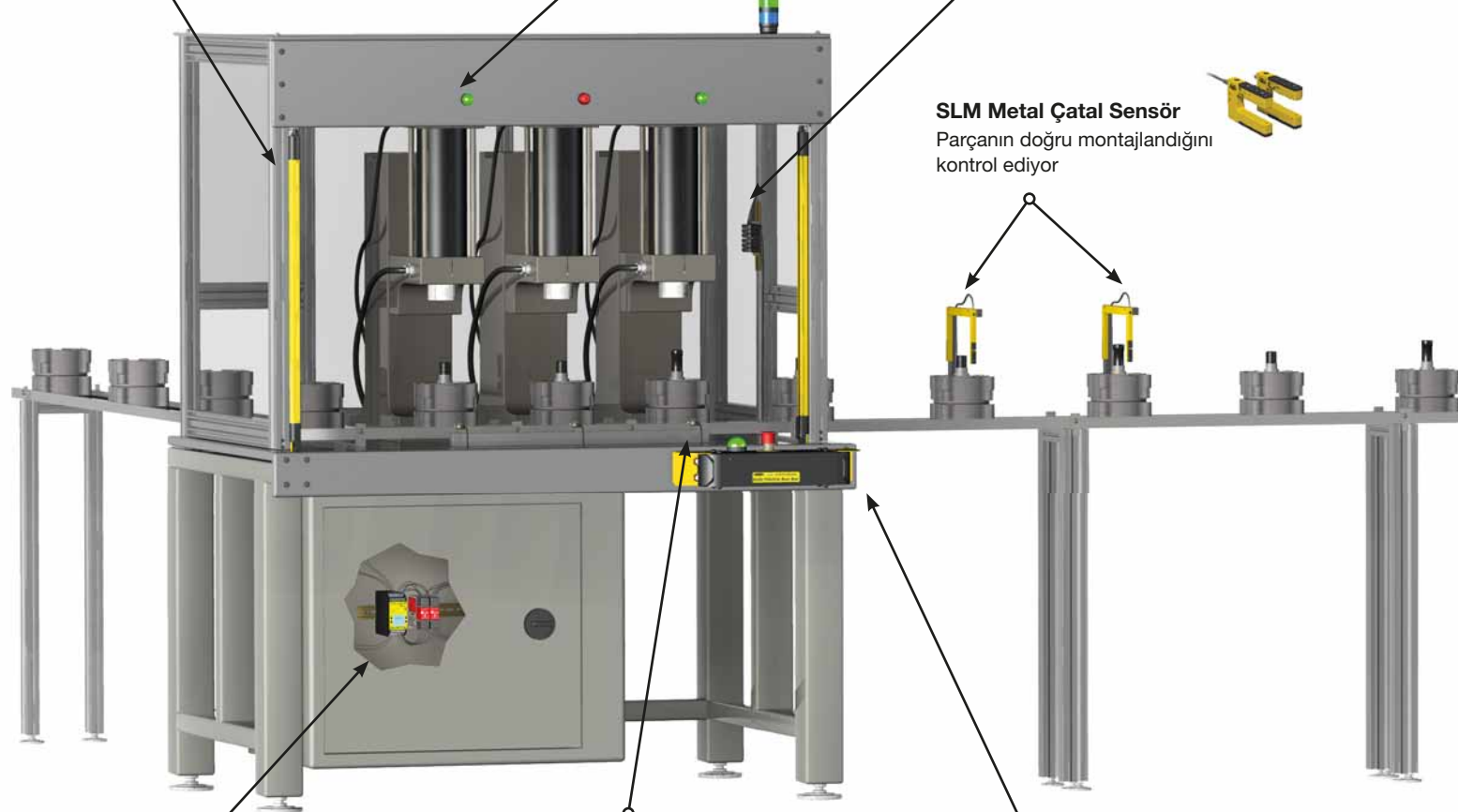
Presin hareket halinde olduğunu gösterir

DF-G1 Expert™ Plastik Fiber Optik Amplifikator

Görünür LED ışık demetiyle kolay hizalama imkanı

Plastik Fiber Optik Kablolar

Pres ağzında dar bir noktadan parça kontrolü sağlar



SLM Metal Çatal Sensör

Parçanın doğru montajlandığını kontrol ediyor

M12 Silindirik Gövdeli Sensör

Pres hareket etmeden önce parçanın var olup olmadığını kontrol ediyor

DUO-TOUCH STB Çift El Butonlu Operatör Kumanda Paneli

Operatörler için ergonomik ve ekonomik bir kontrol paneli

SC26-2 Emniyet Kontrolörü

Emniyet ışık bariyerlerini, çift el kontrolü ve emniyet kilitlerini denetler

DUO-TOUCH STB Çift El Butonlu Operatör Kumanda Paneli

- Kategori-4 ve SIL-3 uyumlu ergonomik STB çift el butonları için operatör paneli
- El, bilek ve kolda oluşan ağrı ve yorgunluğu azaltan ergonomik tasarım
- Acil Stop butonu ve ikaz ışığı bağlanabilir, montaj ayağı ile birlikte sipariş edilebilir

SC26-2 Programlanabilir Makine Emniyet Kontrolörü

- 8'i çıkış olarak ayarlanabilir olmak üzere 26 emniyet girişi
- 4 adet emniyet çıkışı
- Ethernet/IP ve Modbus/TCP ile endüstriyel haberleşmeye açıktır ve 64 adete kadar sanal durum çıkışı ayarlanabilir
- Üzerinde yer alan LCD veya bilgisayar arayüz programı ile kolay programlama
- SIL, CL3, SIL 3, PL e ve Tip 4 emniyet standartlarına uygundur
- 8 adete kadar ek modül ile I/O sayısı artırılabilir

Otomatik Montaj ve Malzeme Taşıma

WORLD-BEAM QS30 Ayarlanabilir Alan Sensörleri

Parça besleyici (vibratör) içinde parça seviye kontrolü yapmakta

İVü TG Görüntü Sensörü

Montajdan önce vidaların doğru yerleşip yerleşmediğini kontrol ediyor

WLB32 Lineer LED Çalışma Işığı

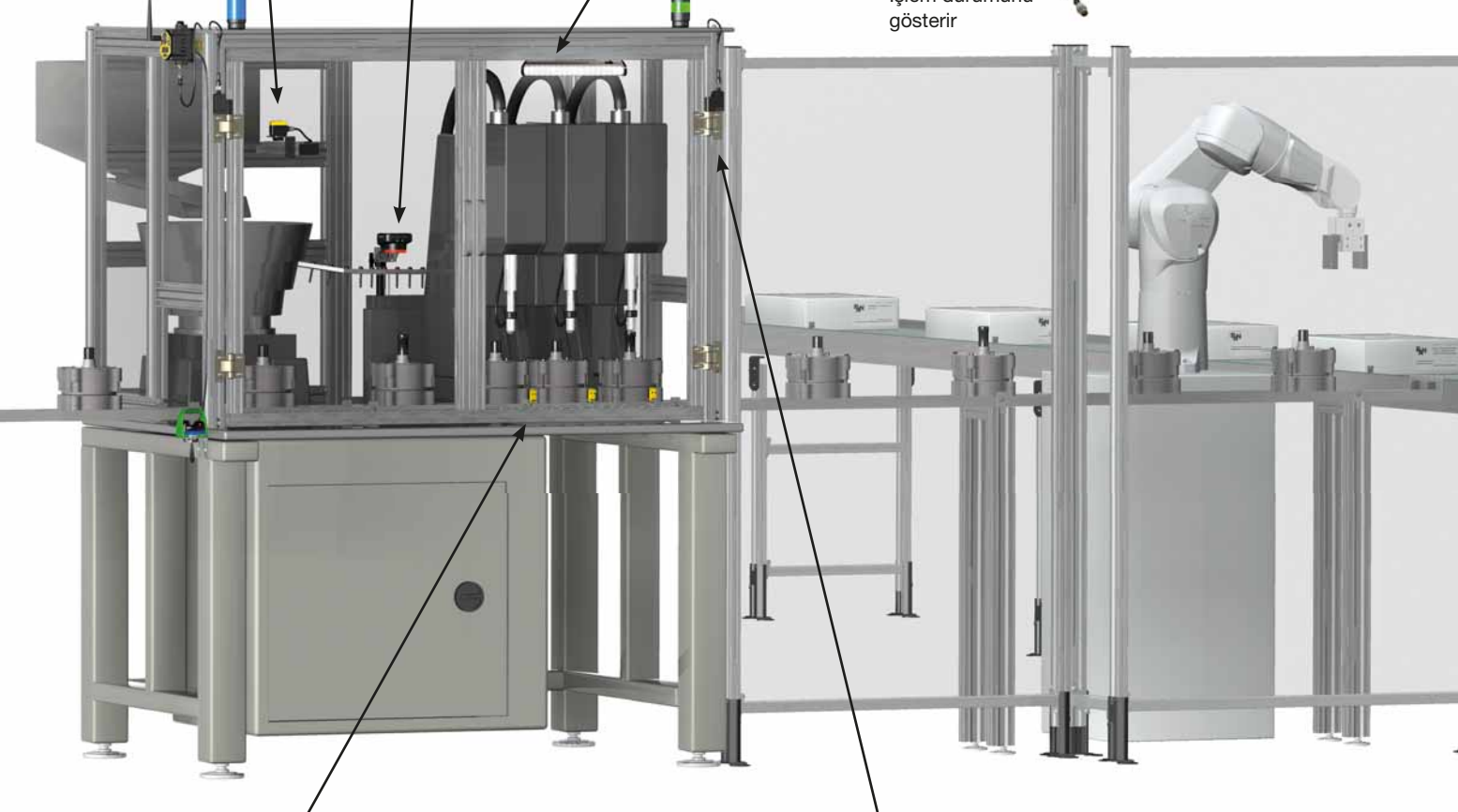
Ardı ardına bağlanabilen ince yapılı ışıklar, kabinlerde ve geniş alanlarda mükemmel aydınlatma sağlıyor

İVü BCR Görüntü Sensörü

1D ve 2D barkod'da sorunsuz doğrulama

EZ-LIGHT™ TL50 Kule Işık

İşlem durumunu gösterir



SI-HG63 Menteşe Tipi Anahtar

Makine kapakları ve pencereler için güvenilir ve sağlam emniyet anahtar

WORLD-BEAM QS18 Ayarlanabilir Alan Sensörü

Son montaj öncesi parça kontrolü yapıyor

DF-G1 Expert™ Plastik Fiber Optik Amplifikator

- Yan yana montaj ve kolay kablolama
- Anlık değer ve set değerini gösteren 2 adet LCD ve çıkış LED'i ile çalışma izlenebilir
- Son kullanıcı Light/Dark Operate, çıkış zamanlama fonksiyonları, kazanç değeri ve tepki süresi gibi parametreleri değiştirmeye yetkilidir
- Sinyalin karışmasını engelleyen algoritmasıyla birden fazla sensör yakın şekilde çalışabilir
- Canlı ışık seviyesi ölçümü yapabile

Plastik Fiber Optik Kablolar

- Ekonomik ve montajı kolay
- Dar alanda kullanım için dar kıvrılma açısı
- Cisimden yansımali veya karşılıklı çalışmaya uygun modeller

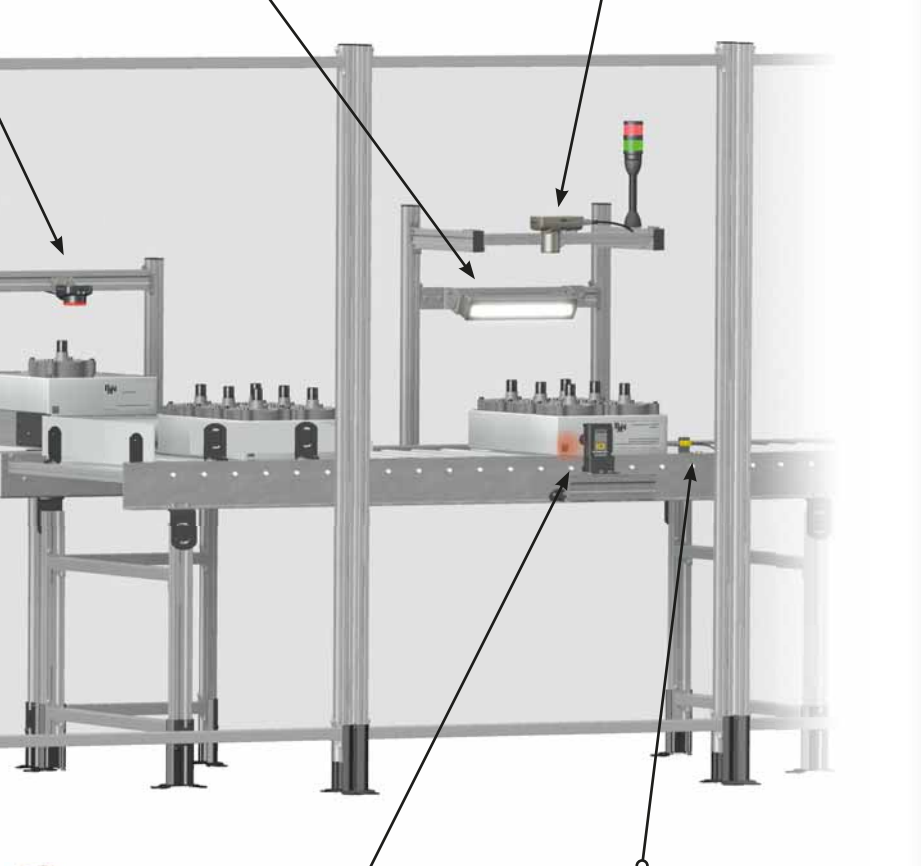
Ambalaj, Denetim, Doğrulama & Onay

Endüstriyel Kamera Aydınlatması

Endüstriyel kameranın çalışabilmesi için geniş bir alanda yüksek yoğunlukta aydınlatma sağlar

PresencePLUS P4 Endüstriyel Kamera

Bitmiş ürünlerin son denetimini ve paketleme öncesi adet kontrolünü yapmakta



PresencePLUS P4 Barkod Okuyucu

Bitmiş ürün kasalarının 1D veya 2D barkodlarını okuyor ve veritabanına kaydediyor

S18 Silindirik Gövdeli Sensör

Endüstriyel kameraların denetleme ve barkod okuması için tetik sinyali veriyor

WORLD-BEAM QS30 Ayarlanabilir Alan Sensörü

- Arkaplan ve Önplan bastırma uygulamaları için en ileri teknoloji
- 50 mm-600 mm aralığında ayarlanabilir algılama noktası
- 30 mm ön dış veya yandan montaj seçenekleri

WORLD-BEAM QS18 Ayarlanabilir Alan Sensörü

- Kolayca monte edilebilen kompakt gövde
- Arkaplan ve önplan bastırma uygulamaları için en ileri teknoloji
- 20 mm ile 300 mm arasında ayarlanabilir algılama noktası
- Görünür kırmızı LED veya Lazer ışık kaynağı

PresencePLUS P4 Suya Dayanıklı Endüstriyel Kamera

- Toz, nem ve ıslanmaya karşı IP68 koruma sınıfı
- Şok ve titreşimi tolere etmek için kompakt gövde

• Ürün kalite kontrol, konum, adet ve geometrik şekil denetleme fonksiyonları

• Ethernet, seri haberleşme veya I/O çıkışı ile anlık görüntü izleme ve ActiveX kontrol seçenekleri

İVü Serisi Görüntü Sensörü

- Bilgisayar kullanmadan programlama
- Kullanımı ve devreye alımı çok kolay
- 1D ve 2D barkod okuyabilme
- Kamera, ışık ve lensin tek bir gövdede toplandığı, ekonomik görüntü işleme çözümü

PresencePLUS P4 Barkod Okuyucu

- Standart ve yüksek çözünürlükte 1.3 megapiksel alternatifleri
- Tüm PresencePLUS serisi için tek bir kullanıcı arayüz programı

Endüstriyel Kamera Aydınlatmaları

- Farklı aydınlatma tipi ve ölçülerde geniş ürün yelpazesi
- Kızılötesi, ultraviyole, kırmızı, mavi, yeşil veya beyaz LED ışık kaynakları
- IP68 veya IP50 koruma sınıfına sahip ve paslanmaz çelik gövde seçenekleri
- 50 000 saatten fazla çalışma ömrü için LED ışık kaynakları