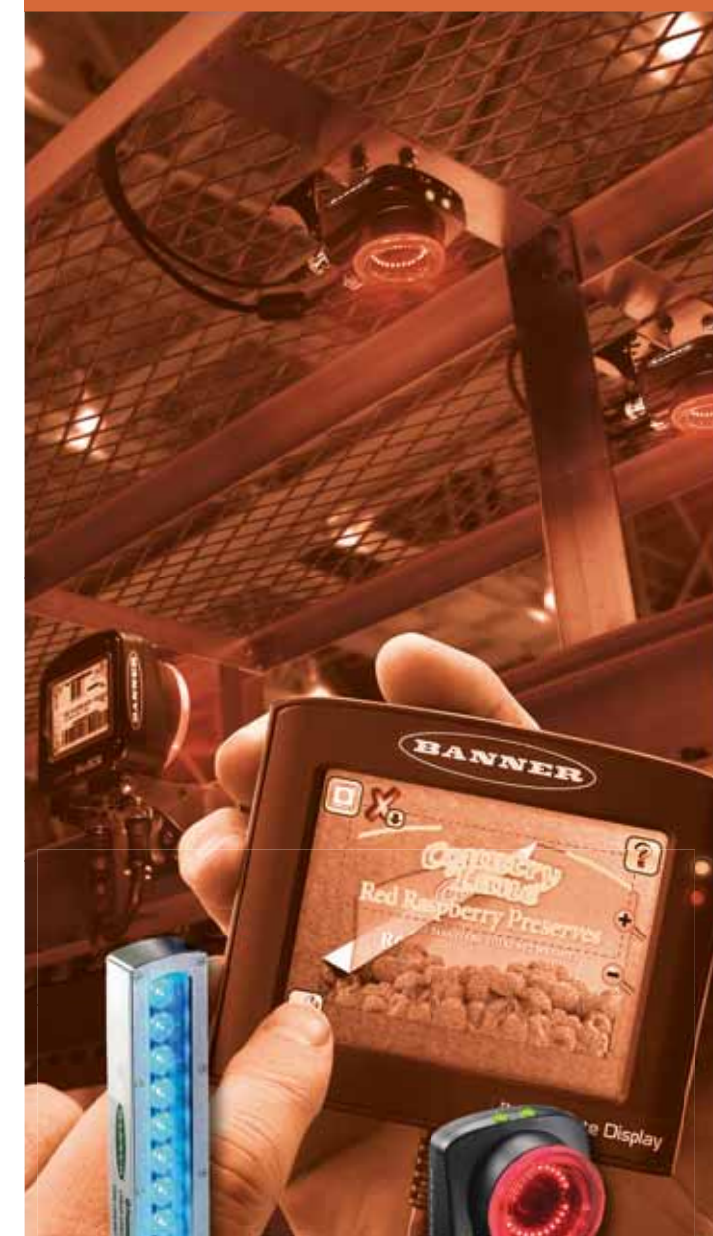




Sensörler



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 20.000'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
- Emniyet Röleleri
- Lazer Alan Tarayıcılar

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

TU FEB 2012 F161

Banner Çözümleri

Makine ve Üretim Hatlarında Otomasyon Çözümleri



EZ-LIGHT™ CL50 Kolon Işık

- Tek gövdeden 3 renge kadar LED ışıklı ve sesli ikaz
- 30mm montaj dişi
- 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™ K30L İndikatör

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

EZ-LIGHT™ PVA Parça Doğrulama Alan Sensörü

- 180 derece görünür uyarı ışığı
- Standart parça kutularına uygun 4 farklı ölçüde
- 2 m'ye kadar çalışma menzili

EZ-LIGHT™ PVD Parça Doğrulama Sensörü

- Cisimden yansımali veya reflektörü çalışma alternatifi
- 100mm veya 200mm ölçü alternatifleri

EZ-LIGHT™ K50 Tek Nokta Sensörü

- 50mm kubbe gövde çapı ile her yönde 3 renge kadar ikaz
- Cisimden yansımali, reflektörü veya butonlu model seçenekleri
- 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 I/O Endüstriyel Ağlar

- Sensörler ile kontrol panosu arasında I/O'ların çift taraflı olarak kablosuz haberleştirilmesi
- Aynı anda analog ve digital I/O iletimi
- 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

EZ-LIGHT™ PVD Parça Doğrulama Sensörü

Uygulanacak eylemi gösterir,prosesteki hataları belirler

EZ-SCREEN LP Emniyet Işık Bariyeri

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

EZ-LIGHT™ K30L İndikatörler

Presin hareket halinde olduğunu gösterir

D10 Expert™ Plastik Fiber Optik Amplifikatör

Tek bir güç kablosu ile 16 sensöre kadar birarada çalışabilir

Plastik Fiber Optik Kablolar

Pres ağızında 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

SC22-3 Emniyet Kontrolü

Emniyet ışık bariyerlerini, çift el kontrolü ve emniyet kilitlerini denetler

Otomatik Montaj ve Malzeme Taşıma

WORLD-BEAM QS30 Ayarlanabilir Alan Sensörleri

Parça besleyici (vibratör) içinde parça seviye kontrolü yapmakta

iVu TG Görüntü Sensörü

Montajdan önce vidaların doğru yerleşip yerleşmediğini kontrol ediyor

WLS28 Lineer Led Çalışma Işığı

Düşük profilli ışıklar kabinlerde ve geniş alanlarda mükemmel aydınlatma sağlıyor

iVu BCR Görüntü Sensörü

1D ve 2D barkod'da sorunsuz doğrulama

EZ-LIGHT™ TL50 Kule Işık

İşlem durumunu gösterir

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

WORLD-BEAM QS18 Sensör

Endüstriyel kameraların denetleme ve barkod okuması için tetik sinyali veriyor

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 şekli denetleme fonksiyonları
- Ethernet, seri haberleşme veya I/O çıkışı ile anlık görüntü izleme ve ActiveX kontrol seçenekleri

iVu 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
- Kızılıötesi, 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

EZ-SCREEN LP Emniyet Işık Bariyeri

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

SI-HG63 Menteşe Tipi Anahtar

- 270° hareket kabiliyeti
- Yatay veya dikey montaj
- Korozyona karşı dirençli paslanmaz çelik gövde
- 1200 N yüke kadar dayanım

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

SC22-3 Programlanabilir Makine Emniyet Kontrolörü

- PNP veya kontak çıkışları için 22 adet input
- SIL CL3, SIL 3, PL e ve Type 4 Emniyet standartlarına uyumlu
- 3 çift "safety output" ve 10 adet programlanabilir "aux output"
- Üzerinde yer alan LCD ekran veya bilgisayar arayüz programı ile kolay programlama
- Ethernet ve Modbus/TCP ile endüstriyel haberleşme desteği

D10 Expert™ Plastik Fiber Optik Amplifikatör

- Yan yana montaj ve kolay kablolama
- Sinyal gücü ve çalışma durumu dijital göstergesi
- Hızlı ve kolay programlama

Plastik Fiber Optik Kablolar

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

SLM Metal Çatal Sensör

- 10 ila 220mm aralığında 8 farklı ölçü
- IP67 koruma sınıfı metal gövde
- Sarı renkli veya nikel kaplama gövde seçeneği

WORLD-BEAM QS30 Ayarlanabilir Alan Sensörü

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

WORLD-BEAM QS18 Ayarlanabilir Alan Sensörü

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

WORLD-BEAM QS18 Sensör

- 18mm universal ön diş bağlantısı veya yandan bağlantı seçenekleri
- Tüm algılama ihtiyaçlarınız için tek bir seriden çözüm sunan Banner'ın standart sensör ailesi
- Esnek soket/kablo seçenekleri ve braketter ile her tür uygulamaya alanına uyumlu

M12 Silindirik Gövdeli Sensör

- Karşılıklı, reflektörlü, cisimden yansımali çalışma alternatifleri
- Kolay hizalama için güçlü görünür kırmızı ışık
- IP67 koruma sınıfına sahip gövde