

Product News

Kış 2009



PLC İÇİN TRAJEXIA KONTROL CİHAZI

Kompakt yapılı Trajexia

>>> Sayfa 8

CJ2H SERİSİ

Haberleşme için açık

>>> Sayfa 6

CP SERİSİ PLC'LER

İhtiyaçlarınızı tam olarak karşılar

>>> Sayfa 7

FlexXpect

Artı değerli görsel denetim çözümleri için

>>> Sayfa 16

E5GN

Aynı performans daha küçük boyutta

>>> Sayfa 21

İlk fikrinizden son makinenize!



Fikirlerinizi makinelere dönüştürür

Omron'un uzmanlık imajı, müşterilerimizin önünde gerçekleştirdiğimiz başarılı etkinliklerimizle yapılmıştır. Tek başına ürünler ve konseptler asla yeterli değildir: ürünlerin, çözümlerin, insanların ve OEM sektörüne hizmet etmek üzere etkinliği artırılmış altyapının ustaca harmanlanmasıyla uzman olduk.

Ölçeklendirilebilir Makine Otomasyonu konsepti bunun temelini oluşturur. Amacımız, doğru makine için doğru otomasyon mimarisini sunmaktır. Makine üreticileri ne istediklerini bilirler ve performans/maliyet oranıyla ilgili net bir fikirleri vardır. Temel otomasyon mimarisini hızlı bir şekilde tanımlamalarına yardımcı oluruz; nihai ürün seçimi proses sırasında ayarlanabilir.



Technology & Trends Dergimizin özel sayısında Omron'un Ölçeklendirilebilir Makine Otomasyonu hakkında daha fazla bilgi edinin

4 Otomasyon Sistemleri

- 4 CX-Supervisor V3.0
- 6 CJ2H serisi PLC'ler
- 7 CP serisi PLC'ler

8 Hareket Kontrol ve Sürücüler

- 8 CJ1W-MCH72 - PLC için Trajexia kontrol cihazı
- 9 Sigma 5
- 9 A1000 invertör

10 Algılama

- 10 F3ET ve F3EM ışık bariyerleri
- 12 E3ZM-B, E32-L15 ve E39-R50
- 14 E3X-DA-S fiberoptik yükseltici
- 16 FlexXpect görüntü sistemleri platformu
- 17 Xpectia-FZ3
- 18 ZG2 serisi sensörler
- 19 ZFV görsel denetim sensörü
- 19 ZFX gelişmiş görsel denetim sensörü

20 Emniyet

- 20 F3S-TGR-CL emniyet ışık bariyerleri

21 Kontrol Komponentleri

- 21 E5GN sıcaklık kontrol cihazı

22 Anahtarlama Komponentleri

- 22 MK-S(X) endüstriyel güç rölesi
- 23 G3PW güç kontrol cihazı



V3 Güç ve Rahatlık

Popüler makine görselleştirme paketimizin en son versiyonu, birçok yeni özelliğe sahiptir. CX-Supervisor v3, size zaman ve emek tasarrufu sağlarken makine görüntüleme deneyimini geliştirmek için tasarlanmıştır.

Veri kaydı görüntüleyici

Bu özellik, makinenizdeki verileri bir bakışta analiz etmenizi sağlayan gelişmiş özellikler için tamamen yeniden yazılmıştır. Artık eski verileri yeni verilerin üzerine bindirebilir ve sezgisel pan ve zoom kullanarak verilerinizi kolayca görüntüleyebilirsiniz.

Web tabanlı uzaktan bakım

Web Tabanlı Uzaktan Bakım kullanıcının, noktaları görüntülemesine ve düzenlemesine, alarmları ve kayıtları izlemesine ve almasına ve uygulamayı güncellemek için dünyanın her yerinden standart bir web tarayıcısı ile uzaktan ve güvenli şekilde oturum açmasına olanak verir!

Grafik kitaplığı

Bu kitaplık, CX-Designer kullanıcılarının yakından tanıdığı yeni 'Akıllı Nesnelere' içerecek şekilde önemli ölçüde geliştirilmiştir. Ayrıca, nesnelere eylem, animasyon ve ilgili noktaları içermesine olanak verir. Bu noktalar kolayca birbirlerinin yerine kullanılabilir; böylece yeniden kullanılabilir nesnelere oluşan kendi kitaplığınızı oluşturmanıza olanak verir.



Özellikler ve faydaları:

- Yeni gelişmiş veri kaydı görüntüleyici
- Web sayfaları yoluyla uzaktan bakım
- Gelişmiş grafik kütüphanesi
- Daha iyi grafik desteği
- Gelişmiş haberleşme esnekliği
- .Net kullanan uygulama üzerinde tam kontrol sağlayan yeni .Net arabirimi



Tek Tıkla Entegre Simülasyon

CX-One'daki popülerliğin ardından artık Tek Tıkla Entegre Simülasyon kullanabilirsiniz. Bu özellik, tek bir tıkla, makine çalışma süresini dağıtmaya gerek olmadan, uygulamanızın bir PLC simülasyonu kullanılarak test edilmesini sağlar.

Gelişmiş grafikler

Artık uygulamalarınız daha güzel görünebilir! JPEG ve GIF gibi grafik formatları desteklenir; böylece format değiştirmek zorunda kalmadan istediğiniz görüntüyü kullanabilirsiniz. Ayrıca, grafiğin geri kalanına entegre etmenize yardımcı olacak şekilde görüntünün bir bölümünü şeffaf yapma seçeneği bulunmaktadır. Meta dosyaları, CX-Supervisor nesnelere kolayca dönüştürülebilir ve özel animasyon ve eylemlerle birlikte grafik kütüphanesine eklenebilir.

FINS ağ geçidi desteği

Bu, FINS Ağ Geçidi (artık CX-Supervisor'e dahil) doğrudan cihazlarınıza erişmenizi sağlar. FINS Ağ Geçidi kullanma seçeneği, daha büyük, daha karmaşık sistem geliştiricilerinin yararlanabileceği bazı gelişmiş özellikler sağlar.

Daha fazlası

'Tümünü yeniden yap', gelişmiş uygulama analizi, performans izleme ve yeni 16 milyon renkli palet kontrolü dahil.



Özellikler ve faydaları:

CJ2H Serisi artık daha fazla kapasite, yeni haberleşme olanakları, yeni bir programlama stili ve üstün Destek Yazılımı ortamı sağlamaktadır.

- Yüksek çıkış, daha fazla kapasite
- Kolay veri bağlantıları için dahili EtherNet/IP
- Hassas zamanlama için senkron I/O bus
- Herhangi bir Omron C serisi PLC'den kolay geçiş

Üstün Performanslı Ürünlerimiz Haberleşme için Açtıktır

CJ1 serisi ile geriye dönük tam uyumlu olan CJ2H ailesi, hız ve hassasiyet için ayarlanmıştır. Kesme işleme, I/O veri yenileme ve karmaşık fonksiyonların yürütülmesindeki ana geliştirmeler sadece daha yüksek performans sağlamakla kalmaz. Zamanlama hassasiyeti üzerinde daha fazla kontrolle, herhangi bir endüstriyel üretim sürecinde, üretim kalitesinde daha yüksek tutarlılıkla daha fazla ürün elde edebilirsiniz.

Yeni veri izleme ve hata ayıklama fonksiyonları, makinenizin hiç olmadığı kadar hızlı çalışmasını sağlar. Ayrıca, kontrol performansına minimum etkisi olan gelişmiş çevrimiçi düzenleme, kontrol sisteminizin performansını anında ayarlayabileceğiniz anlamına gelir.

Program yükleme/indirme ve veri erişimi, USB veya dahili Ethernet arabirimi kullanımıyla hızlandırılır. EtherNet/IP fonksiyonelliği, kontrol cihazları veya HMI veya Scada sistemleri arasında veri bağlantıları konfigüre etmenize olanak verir. Veri bağlantıları etiket tabanlı olduğundan, bir projedeki çoklu CPU sistemlerinin konfigürasyonu daha kolay yönetilir.

Mevcut CJ1 I/O üniteleri serisinin tamamı CJ2H'de kullanılabilir ve üniteler arasındaki yeni senkron veri transferinden tam olarak faydalanmayı sağlayan yüksek hızlı yeni üniteler eklenecektir.





Özellikler ve faydaları:

CP1E, CP1L'nin sunduğu güçlü özelliklerden birçoğunu destekler.

- Diğer Omron PLC'leriyle aynı programlama yöntemi ve aracı
- İnvörtörleri kontrol etmek için ideal olan aynı hızlı seri port
- Servo sürücülerini kontrol etmek için aynı yüksek hızlı çıkışlar
- Standart USB portu

İhtiyaçlarınızı tam olarak karşılar

Omron, yeni CP1E modelleriyle başarılı Kompakt PLC'ler serisini genişletmektedir. CP1 ailesi, artan kapsamlılık dereceleri sunan üç farklı seriden oluşmaktadır: CP1E, CP1L ve CP1H. Bu kapsamlı seri, müşterilerinize makinelerinde kapsamlı otomasyon seçenekleri sunabilmeniz için tam esneklik sağlar. Aynı zamanda esnek fiyat anlamına gelir.

Basit hareket işlevselliği

CP1 ailesi hızlı seri portlar sunarak, basit hareket pozisyonlama sağlar. Bu hızlı seri portları kullanan MODBUS fonksiyon blokları, 32 adete kadar invertörü kontrol etmenizi ve izlemenizi sağlar ve yüksek hızlı puls çıkışları ile iki eksenli servo sürücülerini kolayca kontrol edebilir. Ek olarak, yüksek hızlı puls çıkışları, 4 adete kadar servo sürücü eksenini kolayca kontrol edebilir.

Bu özelliklerden bazılarının miktarla sınırlı olması, CP1E'yi düşük talepleri olan uygulamalar için mükemmel seçim haline getirir.



CJ1W-MCH72 - PLC için Trajexia Kontrol Cihazı

trajexia



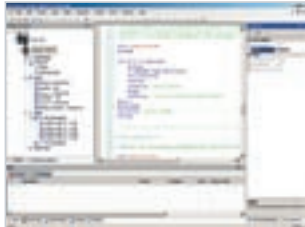
Kompakt Yapılı Trajexia

Trajexia, yeni PLC tabanlı kontrol cihazıyla genişliyor

Omron, Trajexia ürün serisini kompaktlık ve basitliğe odaklanan yeni bir kontrol cihazıyla genişletti. 30 adete kadar fiziksel eksen, dijital I/O, enkoder portu ve MECHATROLINK-II master haberleşme portu tek bir üniteye bulunmaktadır.

Trajexia Studio yazılımı

Trajexia Studio aracı, uygulamanızın programlanmasında ve hata bulmada zaman kazandıran, kolay ve sezgisel bir yazılım ortamı sunar. Mevcut cihazları ve ayrıca yeni PLC sürümü ve gelecekteki gelişmeleri destekler.



trajexia
studio

Özellikler ve faydaları:

Trajexia kontrol cihazı:

- Kompakt boyut
- 30'a kadar servo veya invertör kontrolü
- 0,5 ms'den 4 ms'ye kadar seçilebilir döngü süresi
- Harici enkoder için seri port
- Gömülü dijital I/O'lar
- 16 eksenli bağımsız kontrol cihazıyla aynı komut seti

Trajexia Studio Yazılımı:

- Gelişmiş, grafik kullanıcı arabirimi
- Çoklu cihaz desteği
- Sürükle ve bırak fonksiyonelliği
- Çevrimdışı programlama ve gelişmiş yükleme
- Program karşılaştırma aracı
- Eksen konfigürasyon sihirbazı
- Gelişmiş editör özellikleri



www.industrial.omron.com.tr/trajexia

Sigma 5



Özellikler ve faydaları:

- Dahili MECHATROLINK-II Hareket Ağı
- Daha hızlı konumlandırma ve daha düzgün kontrol
- Mekanik vibrasyon bastırma
- Yüksek Hassasiyet ve düşük hata
- Yerden tasarruf

Dahili Mechatrolink

Yeni Sigma-5'te, servo tasarımı konusunda onlarca yıllık deneyim ve bir servodan bekleyebileceğiniz ve daha fazlası vardır. Örneğin, ayarlama yapmanıza gerek yoktur ve kullanıma alma süresini minimuma indiren kullanıcı dostu bir yazılım vardır.



www.industrial.omron.com.tr/sigma5

A1000 İntertör



Özellikler ve faydaları:

- 160 kW'a kadar
- PM ve IM motor kontrolü
- Sensör veya geri besleme cihazları olmadan 0 Hz'de yüksek tork
- Yüksek performanslı akım vektörü kontrolü
- EN954-1 güvenlik kategorisi 3 durdurmaya uygun güvenlik

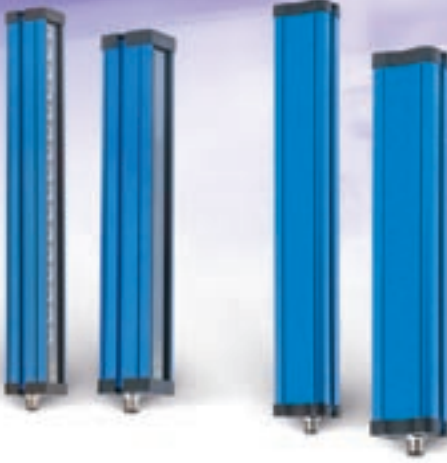
Yüksek Performanslı Vektör Kontrolü

A1000, mükemmel motor sürücüsü performansı, çevresel avantajlar ve enerji tasarrufunun yanı sıra kullanıcı odaklı birçok çalışma özelliği ile dikkate değer avantajlar sağlar. Ayrıca A1000, standart olarak bulunan gelişmiş özellikler sunar. Kullanıcının ihtiyaçlarına karşılık olarak, yeni nesil ürün özelliklerini A1000 vektör kontrol teknolojisine dahil ettik.



www.industrial.omron.com.tr/a1000

F3ET ve F3EM Işık Bariyerleri



Zorlu Nesne Şekilleri ve Yüksekliklerini Algılamak İçin Basit Yol

Değişik yüksekliklere sahip nesnelere veya deliklere, tek ışınlı sensör kullanımı sırasında birden fazla sinyal oluşturabilir. Işık bariyerleri ve alan sensörleri, düzgün olmayan şekle sahip nesnelere bile güvenilir nesne algılama sağlayarak ideal çözüm sunar. Omron'un ışık bariyeri platform konsepti, montajı ve makine tasarımını basitleştirerek, güvenlik ve güvenlik dışı ışık bariyerleri için aynı muhafaza ve montaj konsepti sağlar.

F3ET sağlam alüminyum muhafazalı ışık bariyeri

F3ET ışık bariyeri, sağlam muhafaza içinde güvenilir alan izleme sağlar ve M12, 5 pin konnektörler ve verici ve alıcı arasında optik senkronizasyon sayesinde özel gereksinimler olmadan hızlı ve basit kurulumu olanak verir.

F3EM sağlam alüminyum muhafazalı ölçüm ışık bariyeri

F3EM ışık bariyeri, basit genel yükseklik algılaması (analog çıkış modelleri) ve profil ölçümleri için tek ışınlı değerlendirme (seri çıkış modelleri) sağlar ve kurulumu ve ayarlanması kolaydır.

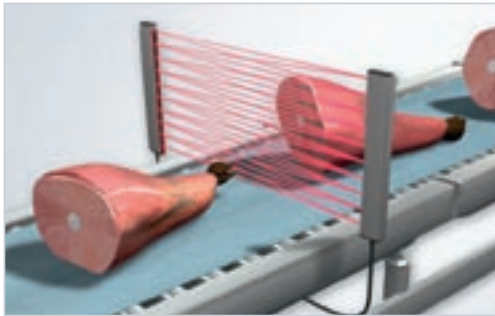


F3ET özellikleri ve faydaları:

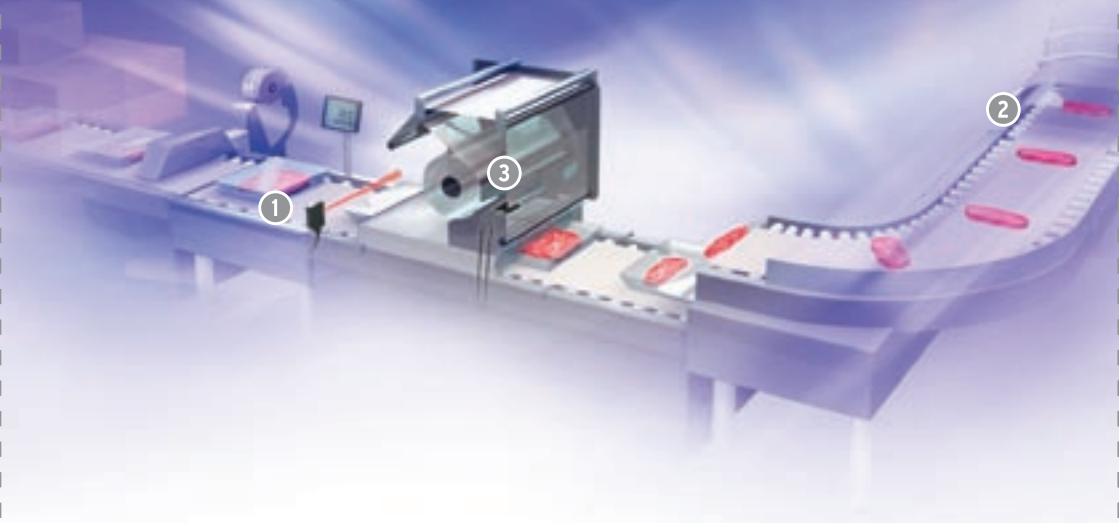
- Ek kablolama olmadan güvenilir çalışma için optik senkronizasyon
- Sağlam alüminyum muhafaza
- NPN/PNP ve Light ON/Dark ON seçilebilir
- 15 cm - 2,1 m algılama mesafesi

F3EM özellikleri ve faydaları:

- Basit yükseklik algılama için analog çıkış
- Profil ölçümü için tek ışın değerlendirmeli seri çıkış
- 15 cm - 2,1 m aralığında ölçüm mesafesi



Alanlarda nesne algılama, yükseklik ölçümü ve kullanıcı koruma için kurulum gereksinimlerini basitleştirir (emniyet ışık bariyerleri).



Gıda Paketleme Makineleriniz İçin Basitlik, Güvenilirlik ve Esneklik

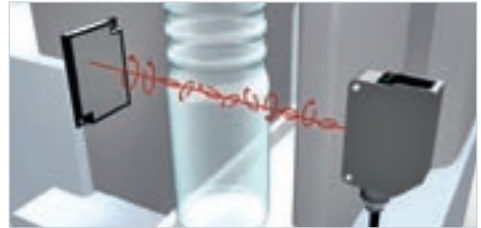
Gelişmiş hijyen ve artan paketleme malzemesi ve şekil çeşitleri, temizlenmesi kolay ve esnek paketleme makinesi tasarımları gerektirir. Üretim sırasında yeniden kullanılabilirlik ve maksimum verimlilik, rekabet için önemli avantajlardır. Omron, buna uygun sensör serisine sahiptir.

E3Z kompakt fotoelektrik sensör ailesi ve E3X fiber platformu, aynı muhafaza ve bağlantı konseptiyle yiyecek paketleme için en kapsamlı sensör serisini sunar. Makinelerin farklı müşteri gereksinimlerine göre tasarlanması ve uyarlanması hiç bu kadar kolay olmamıştı.

1. Şeffaf Nesne Algılama

E3ZM-B şeffaf nesne sensörü

PET algılama için optimize edilmiş modellere ek olarak Omron'un E3ZM-B fotoelektrik sensör ailesi, tüm şeffaf ortamları algılamak için optimize edilmiş modellerle genişletildi.



PET algılama ve genel şeffaf ortam algılama için optimize edilmiş modellerle E3ZM-B.

Gıda Paketleme İçin Yeni Sensörler

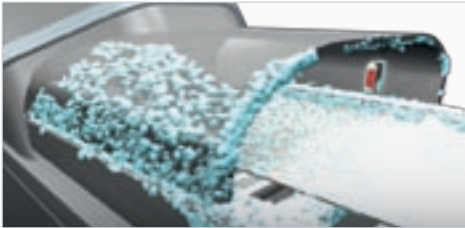


2. Daha Sık Temizlenen Ortam

Gelişmiş deterjan dayanımı ile E39-R50 reflektör

E39-R50 ve daha küçük boyutlu E39-R51, zor ortamlar için reflektör portföyünü genişleterek, uygun maliyetli gelişmiş deterjan dayanımı sağlar.

Gıda paketleme endüstrisi sensörlerinin tam ürün portföyü için lütfen OMRON temsilcinizle iletişim kurun.



Hijyen ve sık temizleme

3. Baskı İşareti Algılama

Zorlu işaret veya renk algılama için çözüm

Basit algılama uygulamaları için en büyük yardımcınız olan E3ZM-V'ye ek olarak nesnelerdeki karmaşık tasarımlara sahip baskı işaretlerini veya baskı işareti ve arka plan arasındaki kontrastın düşük olduğu yerleri algılamak gibi zorlu uygulamalarda E3X-DAC renk yükselticisi ile birlikte yeni E32-L15 uzun mesafeli fiber kafa, algılama koşulları zor olduğunda dahi, dengeli algılama ve uygulamaya özel gereksinimlere kolay uyum sağlar.

RGB oranı ve ışık yoğunluğu karşılaştırmanın yanı sıra yeni 'Kayıt işareti modu', farklı renklere sahip, siyah, gri veya beyaz işaretlerin veya nesnelerin algılanmasını sağlamak için E3X-DAC-S renk ve işaret algılama yükselticisinin algılama kapasitesini daha da artırır.



Zorlu işaret ve renk algılama için E32-L15 uzun mesafeli fiber kafa ve E3X-DAC-S'nin 'kayıt işareti modu'



Yüksek Fonksiyonelliğe Sahip Fiber Yükseltici

...küçük farkların büyük etkileri olduğunda

Üretim ortamlarında zor nesnelerin güvenilir şekilde algılanması genellikle büyük bir sorundur. Kullanılabilir sinyal farkları küçük veya çok kısadır ya da daha fazla gelişmiş sinyal işleme işlevselliği gerekir. Ayrıca, günlük çalışmalardaki bozucu etkiler kararsızlığa neden olabilir.

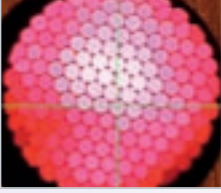
Yeni ışık bileşimi ve yayma teknolojisi ile yeni E3X-DA-S fiber yükseltici nesli, fiberlerin algılama kararlılığını etkilemeden döndürülmesine, çıkarılmasına ve yeniden takılmasına olanak verir. Ayrıca, gelişmiş ışık bileşimi iki ışık seviyesi için daha hassas ve dengeli fark almaya olanak sağlar.

Örneğin, şeffaf şişelerin, ilaç şişelerinin ve ampullerin doldurma veya kaplama öncesinde algılanması ve ardından işlemin başarılı olup olmadığını görmek için kontrol edilmesi, bu sensörle gerçekleştirilebilir. Hızlı ve ayrıca uzun süreli sinyal seviyesi değişikliklerinin meydana gelebileceği yüksek hızlı üretim hatlarında bile güvenilir şekilde çalışır.

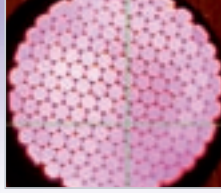
Yeni Nesil

Özellikler ve faydaları:

- Alınan ışığın maksimum, minimum veya önceden tanımlanmış bir değere ayarlanması için güç ayarlama fonksiyonu
- En yüksek işlem kararlılığı için otomatik güç ve eşik ayarlama fonksiyonları
- Pencere izleme için iki çıkış veya iki seviyeli algılamaya (örn. nesne + nesne durumu değişikliği)



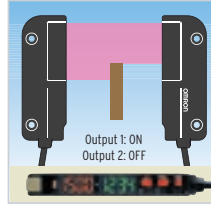
Klasik fiber yükselticilerin çok damarlı fiberlerinde ışık dağılımı



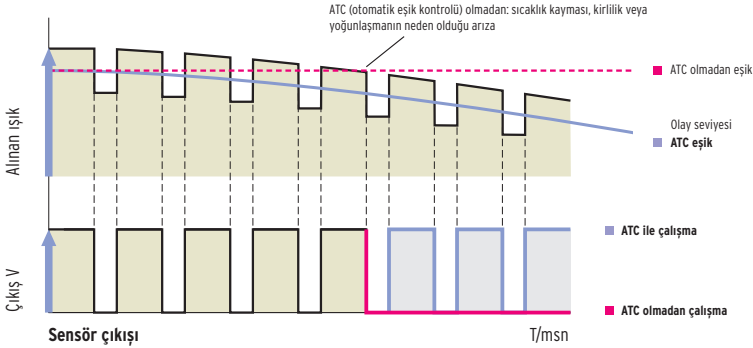
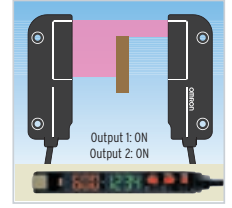
Yeni nesil E3X-DA-S yükselticide ışık dağılımı



Hızlı yükseklik değişikliklerinin algılanması için diferansiyel kenar fonksiyonu



İki ışık seviyesinin algılanması için ikiz çıkış



Sıcaklık kayması, toz veya yoğunlaşmanın neden olduğu güç azalması kompanzasyonunda daha yüksek sinyal kararlılığı için otomatik eşik kontrolü (ATC)

FlexXpect Görsel Denetim Platformu



Artı Değerli İnceleme Çözümleri İçin

Yeni FlexXpect görüntü platformu, uygulama ve endüstriye özel denetim çözümleri sunar. En özel uygulama gereksinimlerini karşılamak için güçlü Xpectia sistemi ile başlayarak, artı değerli fonksiyonellik sağlar. FlexXpect, bireysel gereksinimleri karşılamak için daha fazla özelleştirilebilen açık ve programlanabilir bir platform sunar.

Özellikler ve faydaları:

FlexXpect-Pharma

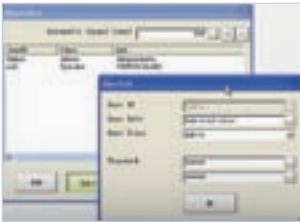
- Kullanıcı erişim yönetimi, denetim izleme...
- Kod okuma (1D/2D)
- OCR/OCV

FlexXpect-Glue Bead

- Kalınlık
- Boşluk
- Takip

FlexXpect-Labeling

- 4 adete kadar kamera görüntüsü alma ve birleştirme
- OCR/OCV
- Datamatrix ve barkod
- Baskı kalitesinin sınıflandırılması



FlexXpect-Pharma:
(FDA 21CFR Bölüm 11 ile uyumlu)



FlexXpect-Glue Bead:
Otomatik yol hesaplama ile tüm parçaların basit denetimi



FlexXpect-Labeling



**Özellikler ve faydaları:**

- Gerçek renk sistemi: 16 milyon renk
- Yüksek çözünürlüklü kameralar: 5 milyon piksel
- 2D ve 3D görüntü
- Kolay kullanım için dokunmatik ekran
- Endüstriyel PC platformu

Basitlikle Birleştirilmiş Performans

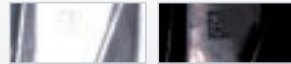
Xpectia yüksek kaliteli görüntü sistemi, artık artı değerli işleme algoritmaları ve 5 MPiksel kamera özellikleri içermektedir. Ultra kompakt mikro kameralar, montaj alanından tasarruf etmenize olanak verir. En zor görevleri bile idare etmek için artı değerli görüntü işleme sağlanır. Örneğin: Panorama – daha geniş bir görüş alanının, birden fazla kamera görüntüsünün bir araya getirilmesiyle elde edilebildiği birleştirme ve aynı görüntüdeki düşük ve aşırı pozlama etkilerini en aza indiren HDR (yüksek dinamik aralık).

1. Panorama: görüntülerin birleştirilmesi

Her görüntünün sınırları benzersiz karakteristikler için analiz edilir.



Bu karakteristikler sorunsuz bir görüntü oluşturmak için kullanılır.

**2. HDR: farklı aydınlatma etkilerinin kompozasyonu**

Çalışma parçasının yüzeyi, keskin bir kontrastla tam olarak yeniden üretilebilir.



ZG2 Serisi Sensörler

Özellikler ve faydaları:

- Sezgisel – kullanımı kolay
- Canlı – görüntüleme ve ayar için LCD monitör
- Çok yönlü – 18 mod
- Hassas – 5µm çözünürlük
- Geniş profiller – 70 mm'ye kadar
- Zorlu yüzeylerde kararlı ölçümler



Kolay Profil Ölçümü

Yeni ZG2 akıllı sensör, etkili kurulum ve ayarlamayı destekleyen kullanımı kolay ve sezgisel kullanıcı arabirimine sahip, dahili LCD monitörü sayesinde kolay profil ölçümünü mümkün kılar. Ölçüm sonuçlarının anında canlı geri bildirimi, gerçek zamanlı olarak sağlar. Gelişmiş ölçüm görevleri 3 adımda yapılandırılabilir, böylece çalışma ve ayarlama süresi azaltılır. Hassas ayarlar saniyeler içinde yapılabilir.



ZG2 profil sensörü ile 3D tutkal boncuğu inceleme. Yüksek hassasiyet ve kullanım kolaylığı.



Otomotiv endüstrisinde tam boşluk ölçümü



ZFV Görsel Denetim Sensörü



Birden Fazla İnceleme İçin Yeni Model

Başarılı Görsel Denetim Sensörü serisi, yeni ZFV-C55/50 kontrol cihazlarıyla tamamlandı. Bu, aynı anda birden fazla denetim gerçekleştirme imkanı sunmaktadır.



www.industrial.omron.com.tr/zfv

Özellikler ve faydaları:

- Canlı – ayar ve anında geri besleme için LCD ekran
- Çok yönlü – 8 denetim aracı
- Hızlı – 4 ms'ye kadar düşen döngü süresi
- Çoklu – aynı anda 8 adete kadar denetim imkanı

ZFX Gelişmiş Görsel Denetim Sensörü



Kod Okuma ve Kalite Kontrolü Bir Arada

Yenilikçi ZFX, tek bir platformda barkod / datamatrix kod okuma ve güçlü denetim imkanı sunar. Yeni kontrol cihazı sürümleri ZFX-C15(25)-CD, etiketleme, paketleme, farmasötik ve diğer uygulamalar için idealdir.



www.industrial.omron.com.tr/zfx

Özellikler ve faydaları:

- Kolay ayar ve anında geri besleme için dahili dokunmatik LCD ekran
- 20 adete kadar görüntü işleme aracı, görüntü başına 128 denetim
- Kolay görüntü ayarı için otomatik ayar fonksiyonları
- 1 veya 2 kamera bağlanabilen modeller
- Renkli veya monokrom kamera
- Kod okuma (barkod ve datamatrix) ve güçlü denetim öğeleri kombinasyonu

F3S-TGR-CL Emniyet Işık Bariyerleri



Özellikler ve faydaları:

- Kategori 2 ve 4 için vücut, el ve parmak koruma seçenekleri
- Çalışma mesafesi:
 - Vücut koruma: 50 m
 - El koruma: 14 m
 - Parmak koruma: 7 m
- Dahili seçici anahtarlar:
 - Muting (T, L ve X)
 - Ön sıfırlama ve EDM
 - Boşluk ve ışın demeti kodlama
 - Döngüsel çalışma kontrolü
- Dahili muting lambası
- EN ISO 13849-1

Kart genelinde tam kararlılık

Tüm yeni Omron F3S-TGR-CL emniyet ışık bariyerleri kapsamlı vücut, el ve parmak koruma sağlar ve paketlenme ve genel endüstrideki çok sayıda uygulama için uygundur.

F3S-TGR-CL sistemleri soketli olup, tüm çözünürlüklerde ve güvenlik kategorilerinde muhafaza, kablo, ayar ve aksesuar bakımından bir ürün ailesi konseptine dayalı olarak kullanılırlar. Verimlilik için dizayn edilmiş olan bariyerler, ana maliyet seviyesinde tam fonksiyonellik sağlar ve eksiksiz montaj aksesuarları seti ile birlikte gelir.

Kart üzerindeki tüm muting modları ve entegre muting lambası:



T şekilli muting



L şekilli muting



X şekilli muting



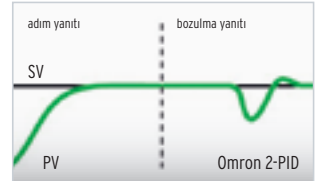
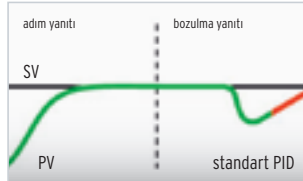
www.industrial.omron.com.tr/safetysensors

E5GN Sıcaklık Kontrol Cihazı**Özellikler ve faydaları:**

- Hassas kontrol için benzersiz 2-PID sistemi
- Yüksek yoğunluklu LCD ekran ile tüm aydınlatma koşullarında mükemmel görünürlük
- 3 renk değiştiren PV ekran ile optimum durum tanınma
- Anlaşılır diagnostik ve genişletilmiş proses/ısıtıcı alarm stratejileri
- Ön tuşlar veya sezgisel CX-Thermo yazılımı ile kolay kurulum ve kullanım
- Parola koruma/ özelleştirilebilir menüler sayesinde en yüksek uygulama güvenliği
- Basit PLC benzeri fonksiyonlar gerçekleştirmek için lojik operasyonları

Aynı Performans Daha Küçük Boyutta

Genel uygulamalar için günümüzde en iyi sıcaklık kontrol cihazları olarak kabul edilen E5_N tek çevrimli dijital sıcaklık kontrol cihazları serisinde tanıtım gerekmez. Seri, aynı güvenilir performansı 24x48 mm (1/32 DIN) boyutunda daha küçük bir pakette sunan E5GN ile tamamen güncellenmiştir. Kompakt boyutuna rağmen E5GN, PV renk değişimi ile 11 segmentli çift ekran sunar ve lojik operasyonları ile mini makine otomasyonu için idealdir.



2-PID kontrol, aracın optimum adım ve bozulma yanıtına ayarlanmasını sağlayan güçlü bir algoritma kullanır.



MK-S(X) Endüstriyel Güç Rölesi



Özellikler ve faydaları:

- DC anahtarlama için uygun
- DC yük modelleri için 10 A; 220 VDC (rezistif yük) değerine kadar anahtarlama
- AC yük modelleri için 15 A; 250 VAC (rezistif yük) değerine kadar anahtarlama
- SPST-NO/SPST-NC kontak formu, kontak kaynak algılaması sağlar
- Kolay test için kilitlenebilir test butonu

Büyük Güçler

Neredeyse 50 yıl önce piyasaya sürülmesinin ardından olağanüstü güvenilirliğini kanıtlayan Omron'un başarılı MK(S) rölesine benzeyen MK-S(X), yüksek güç anahtarlama için özel olarak tasarlanmıştır. DC güç röleleri genellikle, MK-S(X) uygulamasının yoğunlaştığı enerji endüstrisinde kullanılır.



Enerji tesisi için DCS (merkezi kontrol, izleme ve koruma sistemi)



Yüksek gerilim devre kesicileri



www.industrial.omron.com.tr/mk-sx

G3PW Güç Kontrol Cihazı**Optimum Formda Hassas Sıcaklık Kontrolü**

G3PW Güç Kontrol Cihazı, hassas sıcaklık kontrolü sağlayan, triştör tipi, tek fazlı güç kontrol cihazıdır. Faz kontrolü veya optimum döngü kontrolü yürütmek için sıcaklık kontrol cihazından 4 - 20 mA veya 1 - 5 V değer aralığında oransal çıkış kabul eder. Solid state rölede (SSR) olduğu gibi açma/kapama kontrolü, bir sıcaklık kontrol cihazından zaman orantılı çıkış veya açma/kapama çıkışı (örn., gerilim sinyalleri) girerek yürütülebilir. Tüm ayarlar, ön panel tuşları ile yapılabilir. Ayrıca, giriş değeri (%), çıkış değeri (%), faz açısı (%) ve yük akımını (A) (yalnızca sürekli akım modelleri) izlemek için ön paneldeki 7 segmentli ekran kullanılabilir.

Standart modeller ve sürekli akım modelleri bulunmaktadır. Sürekli akım modelleri, akım algılama fonksiyonları (sürekli akım, akım limiti, aşırı akım algılama ve ısıtıcı yanma algılaması) ve seri haberleşme (EJ1 Modüler Sıcaklık Kontrol Cihazına bağlantılar dahil) sağlar. Isıtıcı yanma algılaması, yük akımı yerine ısıtıcı direncine dayanarak algılamanın daha doğru olmasını sağlar.

Özellikler ve faydaları:

- Hassas ısıtıcı yanması algılama
- Ayar değeri ve mevcut değer izleme/gösterme
- Faz kontrolü veya optimum döngü kontrolü
- Ayar değiştirmek ve yük akımını izlemek için RS-485 haberleşme
- Toplam çalışma zamanı izleme
- Faz kontrolü için çıkış modları: faz açısıyla (GP3X gibi), gerilimle, kare gerilimle ve sürekli akımla orantılı
- Çeşitli yüklerle uygulama: sürekli ve değişken yük direnci



OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Hollanda.
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Faks: +31 (0) 23 568 13 88 www.industrial.omron.eu

TÜRKİYE

Omron Electronics Ltd.

Altunizade, Kısıklı
Cad. No: 2 A-blok
K.2 34662 İstanbul
Tel: +90 216 474 00 40 Pbx
Faks: +90 216 474 00 47
www.industrial.omron.com.tr

Almanya

Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.industrial.omron.de

Avusturya

Tel: +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Belçika

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.industrial.omron.be

Çek Cumhuriyeti

Tel: +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

Danimarka

Tel: +45 43 44 00 11
www.industrial.omron.dk

Finlandiya

Tel: +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

Fransa

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.industrial.omron.fr

Güney Afrika

Tel: +27 (0)11 579 2600
www.industrial.omron.co.za

Hollanda

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.nl

İngiltere

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.industrial.omron.co.uk

İspanya

Tel: +34 913 777 900
www.industrial.omron.es

İsveç

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.industrial.omron.se

İsviçre

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.industrial.omron.ch

İtalya

Tel: +39 02 326 81
www.industrial.omron.it

Macaristan

Tel: +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Norveç

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.industrial.omron.no

Polonya

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Portekiz

Tel: +351 21 942 94 00
www.industrial.omron.pt

Rusya

Tel: +7 495 648 94 50
www.industrial.omron.ru

Diğer Omron Temsilcileri

www.industrial.omron.eu

Kontrol Sistemleri

- Programlanabilir lojik kontrolörler
- İnsan makine arabirimleri • Uzak I/O

Hareket Kontrolü ve Sürücüler

- Hareket kontrolörleri • Servo sistemler • İnvörtörler

Kontrol Komponentleri

- Sıcaklık kontrolörleri • Güç kaynakları
- Zaman röleleri • Sayıcılar

Programlanabilir röleler

- Dijital gösterge panelleri • Elektro mekanik röleler
- Kontrol ve izleme röleleri • Solid state röleler • Limit switchler
- Push buton switchler • Düşük gerilim anahtarlama elemanları

Algılama ve Emniyet

- Fotoelektrik sensörler • İndüktif sensörler
- Kapasitif sensörler ve basınç sensörleri • Kablo konektörleri
- Lazer sensörler ve genişlik ölçen sensörler
- Görsel denetim sistemleri • Emniyet sistemleri
- Emniyet sensörleri • Emniyet üniteri/röle üniteri
- Emniyet kapısı/koruma kilitleme switchleri