

Visiotek

HABERLER: Robot ile el ele Yapay Görmeye Sistem Entegrasyon İmkanları



Vision Sensors

EYESPECTOR
Smart Cameras

Smart 3D-Vision Packages

EyeScan 3D

EyeBox

Embedded Vision Systems

SDK
EyeVision
Development Libraries

PC-Based
High End
Machine Vision
Systems

VİSİOTEK Ltd. Şti.

VISION TECHNOLOGY

Tanzimat Sokak 73
34730 Göztepe - Kadıköy
İSTANBUL

Tel. +90 216 386 05 33
GSM:+90 535 613 51 77

HABERLER: Robot ile el ele Yapay Görmede Sistem Entegrasyon İmkanları

Firmamız, Robotik Firmalarına, Makine ve sistem üreticilerine, Sistem entegratörlerine, fabrikalara, bilimsel çalışma yapan kuruluşlara, geniş kapsamlı ve ihtiyaca uygun esnek otomatik “Görüntü-Algılama ve İşleme Teknolojisi hizmetleri” sunmaktadır.

Oluşmuş, kullanılan veya yeni sistemlere otomatik görüntü algılama ve analizi ekipmanları entegre etmekteyiz.

Çözümlerimizin içeriği:

Akıllı kameralar,
PC li çözümler,
Çeşitli görüntü işleme yazılımları,
Ekipman temini, danışmanlık,
Kameralı Özel Sistemler dir.

Robot sektöründe, ekonomik fiyatlarla Alman teknolojisi Spector akıllı kamera serilerini robotunuzla birleştirerek robotlarınızı göz ilave edebilirsiniz. Kullanıcı sadece birkaç adımda komplike işleri dahi kameraya tanıtarak robot-göz ile işlemlerin yapmasını sağlar. Kompakt akıllı kamera, üzerinde doğru, etkin ve güvenilir görüntü işleme fonksiyonlarını barındırır.

Kamera üzerindeki “Smart Match” görüntü işleme fonksiyonu, bir defada parçanın tam pozisyonu ve kendi ekseninde dönüş açısı hassasiyetle algılar, kullanıcı tarifine göre kontrol ederek dış ortama gereken değerleri bildirir.

Robot <=> kamera komünikasyonu, istenilen ara yüzey üzerinden kolaylıkla sağlanır. Ethernet, seri port, IP, Gigabit Ethernet, TCP/IP, Modbus, USB, XML imkanları mevcuttur. Kendine has Robot iletişim protokolleri olan KUKA, Reis, Staubli v.b. Robot firmasının protokol -komutları kameraya yüklenmiştir. Farklı markalar için protokoller scrip dilinde kısa sürede hazırlanır.

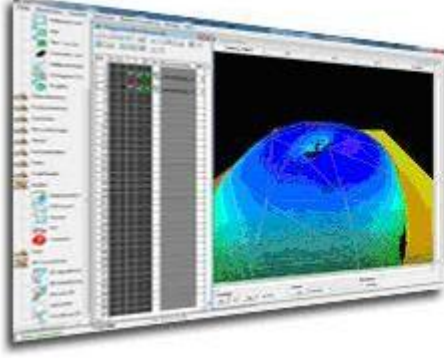
Kameralara, müşteri kullanımına göre farklı görüntü işleme fonksiyonları ilave edilerek daha çok fonksiyonlu duruma getirilebilirler. Stereo görme, kaynak kontrolü, açıklık- ara, yükseklik, 3D kontrolleri, Barkod, DMC, OCR, sayma, hassas renk algılama, ölçüm ve özel geliştirilmiş yazılım modülleri gibi.

Endüstriyel ürünlerde ve gıda ürünlerinde 2 boyutun yeterli olmadığı, dış ortam etkilerinden sakınılan ortamlarda, ürünlerin zarar görmeden alınmasını gereken yerlerde ve 2D boyutun yanı sıra derinlik ve açıların algılanması gereken yerlerde robust 3D sistemleri devreye girmektedir.

Üç boyutlu hacim ölçümü; pozisyon belirleme, paketleme, ürün dizgisi/istifleme, montaj pozisyon belirleme ve ürünün zarar görmeden alınabilmesi, hatalı ürünlerin ayıklanması amaçlı EyeScan 3D Lazertriangulation sistemli kameralarımız kullanılmaktadır.

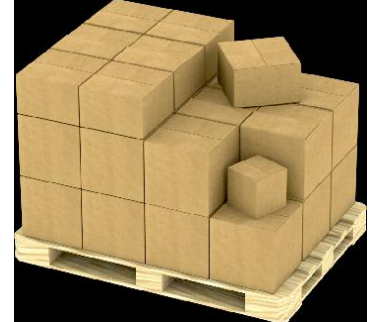
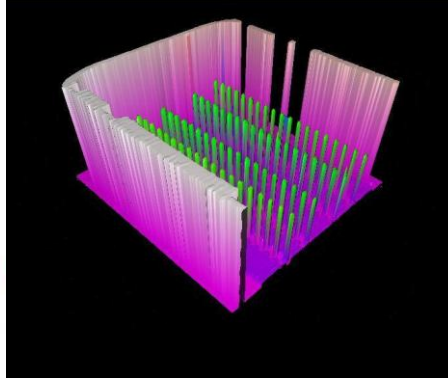
HABERLER: Robot ile el ele Yapay Görmede Sistem Entegrasyon İmkanları

Yapılacak işlemler kolaylıkla parametresel Drag-an- Drop metodu ile oluşturulmakta ve programlama bilgisine ihtiyaç duyulmamaktadır. Reçete 3D fonksiyonlarını içeren Toolbox yardımıyla kolaylıkla oluşturulabilmektedir.



EyeVision 3D with EyeScan

- 3D solutions with drag-and-drop programming
- precise 3D triangulation sensor
- well-priced 3D solutions



Cavit Yatman
Teknik Müdür

Visiotek Ltd Şti.
Tanzimat Sk. 73
34730 Kadıköy - Göztepe İSTANBUL

Mobile: 535 613 51 77
Sabit tel: 216 386 05 33
info@visiotek.com.tr

Ar-Ge Bölümü:

G.Y.T.E.-TEKMER-KOSGEB
Teknoloji Geliştirme Merkezi
Çayırova-Gebze Kocaeli

www.visiotek.com.tr