

“Yapay zeka + kamera = Sürekli Kusursuz Denetim”

DenetGöz ne yapabilir?

DenetGöz, yapay zeka desteği sayesinde kameralardan aldığımız görüntülerdeki hataları, eksiklikleri veya yanlışlıkları denetleyip, gerekli uyarıları yapabildiğimiz bir servistir.

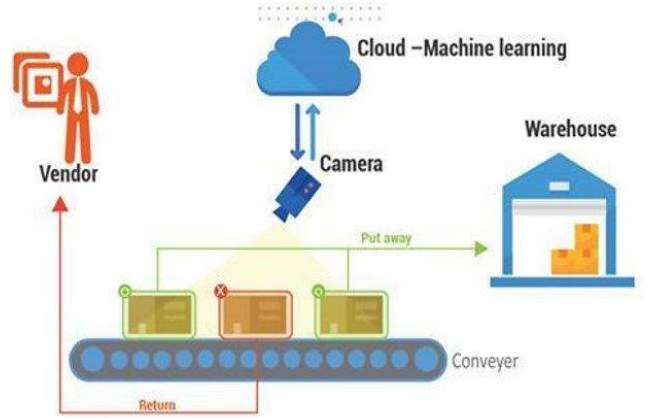
DenetGöz'ün kullanıldığı örnek süreçler;

Üretim alanlarında:

- Makinelerin çalışma şeklinin kontrolü
- Üretim banında ürün deformasyon kontrolü
- Koli içindeki ürünlerin adet kontrolü
- Üretim bandı üstündeki ürünlerin sayımı

Depoda:

- İlgili alanlara giren personel takibinde
- Kutu/Koli sayımı, etiket kontrolü
- Depoya girip çıkan araçların içindeki ürünlerin sayımı



Mağazada:

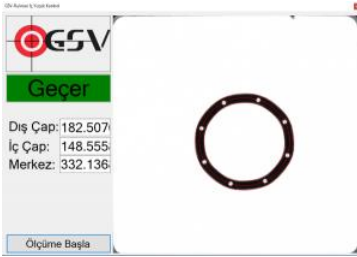
- Kasa önü sıra yoğunluk takibi
- Ziyaretçi sıcaklık haritası gösterimi

Tesis içinde/dışında:

- Yasaklı alan kontrolleri
- Kıyafet kontrolü
- Yabancı cisim kontrolü
- İstenmeyen davranış/hareket kontrolü

Uygulama alanları:

Kameralı Hassas Ölçümler:

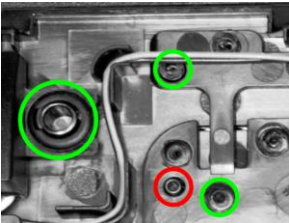


Seri olarak üretmekte olduğunuz parçalarınız için uygun maliyetli ölçüm sistemleri tasarlayabiliriz. Sistem, kameralar (adet sayısı parçaya bağlı), bir adet Vision PC ve üzerine sizin için özel olarak düzenlemiş olduğumuz arayüzden ibarettir. Bu tip sistemleri aşağıdaki özellikler ile sunabilmekteyiz.

- * Girdi çıktı kontrolü IO – (ProfiBus, ModBus, Ethernet, CanBus, RS-232)
- * İsteğinize özel database kayıt sistemleri (geriye dönük takip imkanı)
- * SPC
- * Otomasyon sistemi ile besleme ya da sonuca göre ayıklama
- * Çoklu parça desteği
- * Operatör tarafından parça programı yapabilme özelliği

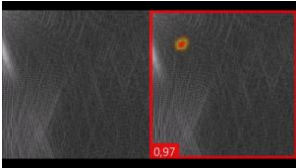
Bu tip bir sistem ile hem zamandan tasarruf edeceksiniz hem de klasik ölçüm aletlerine tonlarca para ödemekten kurtulmuş olacaksınız. Sistemlerimiz %100 yerli olmakla beraber yazılımlarımız tamamen kendi tarafımızdan üretilmektedir.

HATA TESPİTİ / VAR-YOK KONTROLÜ



Seri olarak üretimi yapılan parçaların çok hızlı bir şekilde kamera ile kontrolü hem operasyonel hataların kontrolü yapılırken ölçülmesi. Bu sistem için parçaları her hangi fikstüre koymanıza gerek yok Neutral pozisyonda ölçmek mümkün. Hatta bant üzerinden akar iken ölçülmesi de mümkündür.

YAPAY ZEKA HATA TESPİTİ (CNN)



Geleneksel geometrik bazda yapılan kamera kontrollü sistemlerin bir takım sınırları vardır. Bu sınırlar; eğer ki yüzey random bir şekilde değişiyor ise bu tip yüzeyler de çizik, vuruksökük ya da yağ lekesi gibi hataları ayıklamak zordur. Bunun için derin öğrenme yöntemiyle (Yapay Zeka) sistemi eğiterek bu tip hataları %98 başarı ile yakalayabilmekteyiz.

Servisimizi/ürünlerimizi kullanan kurumlar/kuruluşlardan örnekler :



SIEMENS

Kale Pratt & Whitney

DeFacto



METRO



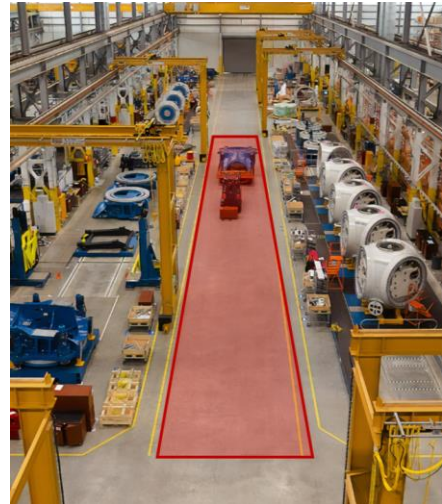
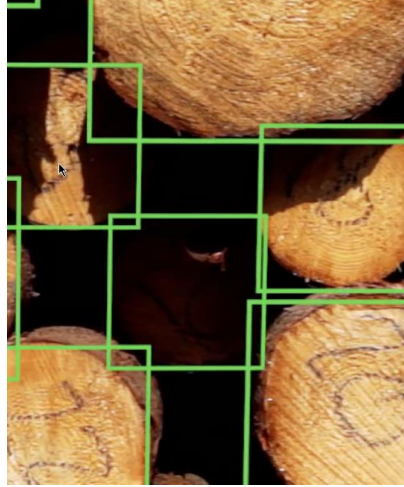
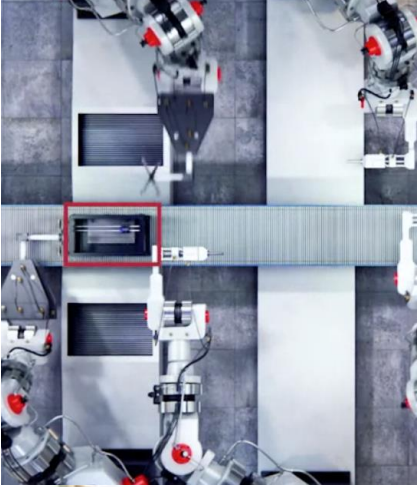
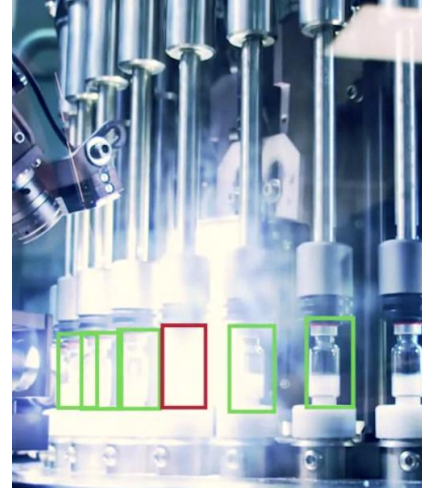
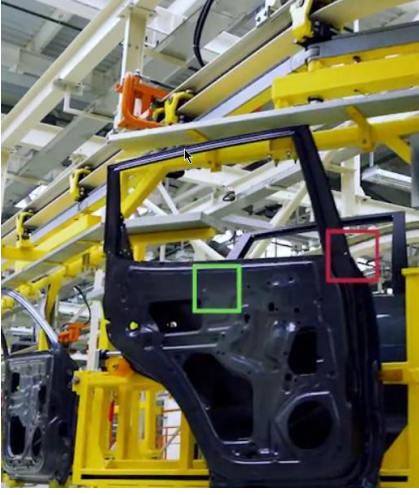
Honeywell

Beyçelik
Gestamp



Pimsa Otomotiv

DenetGöz'ün gördükleri;



Partner/Distribütör olduğumuz platformlar:



Kısaca SUA Danışmanlık;

SUA Danışmanlık, 2011 senesinde İstanbul'da kuruldu. Kuruluşumuz ile beraber Türkiye'nin en büyük ve yaratıcı reklam ajanslarından olan TBWA\İstanbul ile işbirliğine başladık ve TBWA\İstanbul'un dijital projelerinin üretilmesi noktasında destek olduk. TBWA\İstanbul ile beraber Aygaz, Beko, Henkel, Yemeksepeti, YKM, Çaykur gibi markalara düzenli olarak dijital pazarlama ve iletişim danışmanlığı da verdik.

Aynı dönemlerde İstanbul Shopping Fest 'e üç dönem boyunca sürecek olan icra kurulu dijital iletişim ve pazarlama danışmanlığı verdik. 2014 senesinin başı itibari ile Şekerbank ile anlaşılıp, Sekerbank.com.tr'nin tasarımı ve dijital iletişim materyallerinin üretimini üstlendik.

2014 senesinin başında Konutder başkanı Ömer Faruk Çelik'in talebi ile EvdekiFirsat.com projesinin tasarlanması, geliştirilmesi ve yönetilmesini içeren 4 sene sürecek bir operasyonu üstlendik.

2018 ortası itibari ile Robot İşgücü markası ile Türkiye'de "Robotik Süreç Otomasyonu" konusunda danışmanlık vermeye başladık.

2020 senesine geldiğimizde ise içinde olduğumuz Covid-19 salgınında elimizdeki bilgi birikimi ve teknolojileri bir araya getirip, "İhracata Dijital Destek" servisini hayata geçirdik.

2021 senesinin ikinci çeyreğinde "İş Süreçleri Yönetimi" konusunda yeni ürünlerimizi tanıtmaya ve müşterilerimize sunmaya başladık.

2021 senesinin son çeyreğinde ise "DenetGöz" ismini verdiğimiz bir diğer servisimizin için de gereken altyapı çalışmalarını tamamlayıp, Türkiye'de tanıtımına başladık.

Bundan sonra da müşterilerimizin ticari faaliyetlerinde onları ileri götürecek yeni teknolojileri ve servisleri vermeye devam edeceğiz.

Demo ve randevu talepleriniz için: info@sua.com.tr