



ENDÜSTRİYEL
GÖRÜNTÜ
İŞLEME

atel.
sistem



atel endüstriyel görüntü işleme ölçüm ve kontrol sistemleri

atel sistem, tecrübe ve bilgi birikimiyle işletmelerin ihtiyaçlarını en kapsamlı şekilde analiz ederek, en ekonomik ve uygun çözümü sunar.

Son yılların vazgeçilmez kalite kontrol gereksinimi olan endüstriyel görüntü işleme çözümleri, Ludwig nem ölçüm sistemleri temsilciliği, plaka tanıma özelliğine sahip insansız otomatik tartım sistemleri, firmalara özel olarak hazırlanan entegre sistem çözümleri, firmamızın faaliyetlerini oluşturmaktadır.

atel sistem'in ürün, hizmet ve uygulamaları, profesyonelliğe önem veren firmaların her zaman ilk sıradaki tercihidir.



Endüstriyel Görüntü İşleme Nedir?

Endüstriyel Görüntü İşleme, temelinde kameralardan elde edilen görüntülerin bilgisayar yazılımlarıyla işlenmesi ve anlamlandırılmasıdır.

Minimal düzeyde bir endüstriyel görüntü işleme sistemi, görüntü sağlayıcı bir kamera ve aksesuarları, uygulamaya özel tasarlanan ışık sistemleri ve dijital görüntüyü otomatik olarak işleyerek gerekli kararları veren yazılımların çalıştığı bir bilgisayardan oluşur.

Sistem, insanlar tarafından gerçekleştirilen görsel kalite kontrol ve denetleme işlemlerini daha az hatayla daha hızlı ve daha ucuza gerçekleştirebilir.

Görüntü işleme uygulamaları hemen her sektörde uygulanmakta ve bu uygulamaların kullanım alanları giderek artmaktadır. Bu sektörlerin başlıcaları:

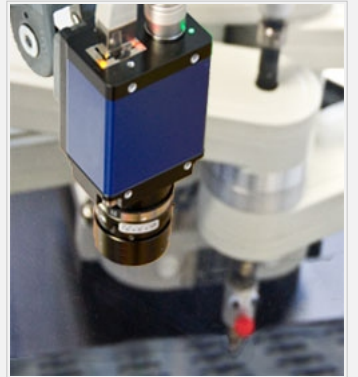
- Endüstriyel otomasyon (kalite kontrol, robotik vb.)
- Güvenlik (insan takip, araç takip, termal görüntüleme vb.)
- Trafik denetimi (araç takibi, plaka tanıma, hız denetimi vb.)
- Elektronik son kullanıcı ürünleri (TV, fotoğraf makinesi vb.)

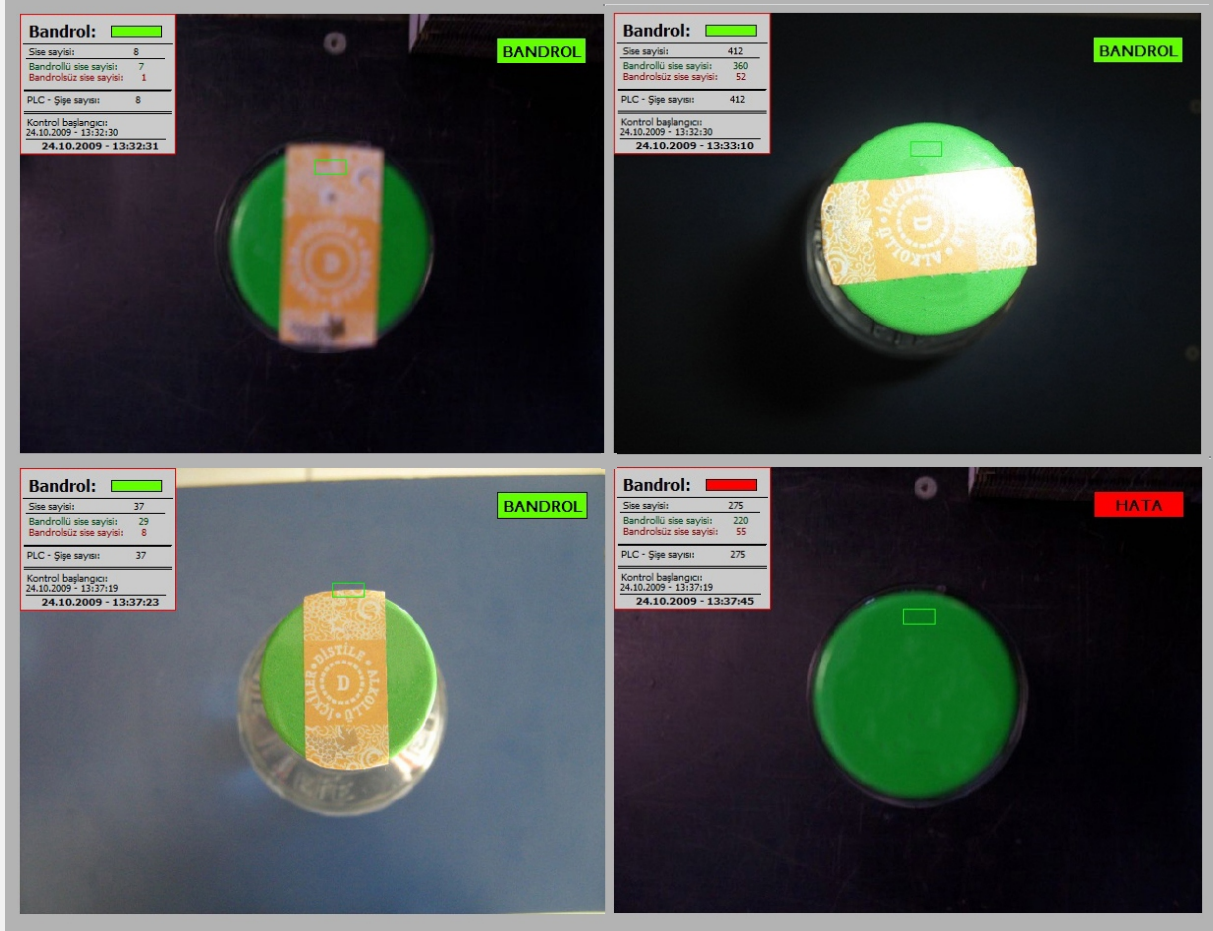
Endüstriyel Görüntü İşleme sistemlerinin üretim otomasyonunda kullanılmasının en göze çarpan yararları şunlardır:

- Kalite kontrolün standart hale gelmesi, istatistiksel denetimden %100 kontrole geçiş,
- Kalitenin tutarlılığı ve tahmin edilebilirliğinin artırılması,
- Kontrol sisteminde otomasyona gidilerek üretim maliyetinin azaltılması,
- Hataların istatistiklerinin tutulması ve böylece hataların kaynağının tespit edilerek önleyici bir yaklaşımının benimsenmesi ile sıfır hata idealine yaklaşılması.

atel sistem Endüstriyel Görüntü İşleme Çözümlerinin Avantajları

- atel sistem, ihtiyaç duyulan tüm Görüntü İşleme yazılımlarını kendisi geliştirmektedir. Böylelikle istenen tüm uyarlamaları kolaylıkla gerçekleştirebilmektedir.
- atel sistem, esas olarak PC temelli çözümler sunar. PC temelli sistemler, özellikleri sayesinde hız, hafıza, esneklik, kullanım kolaylığı, istatistik, raporlama vb. işlemlerde diğer sistemlere göre çok daha avantajlıdır.
- atel sistem Endüstriyel Görüntü İşleme Sistemleri, dış ortama (PLC, uyarı sistemi) ve çevresel cihazlara bağlanmak (bilgi okumak, yazmak) için tüm endüstri standartlarını (seri haberleşme, TCP, MODBUS, SQL, dijital I/O) kullanabilir.





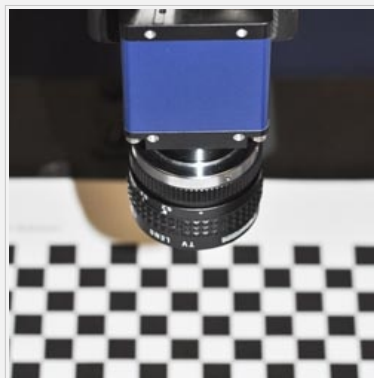
Bandrol Kontrol Sistemi

Konveyör üzerinde kameralı kontrol istasyonuna gelen ürünler sensörler yardımıyla algılanır. Her bir ürüne üstten kamera ile bakılır. Kamradan alınan görüntüler üzerinde kontroller yapılır. Ürün üzerinde olması gereken bandrolün tespiti yapılır.

Program, kayıt tutma, istatistik çıkarma, raporlama, hatalı ürünü takip edebilme vb. gibi özelliklere de sahiptir.

Sistemin Avantajları

- İnsan gözüyle yapılamayacak kadar hızlı kontrol imkanı,
- Kalite Kontrol için ayrı bir personel ihtiyacı olmaması,
- Hatalı ürünlerin otomatik olarak ayırt edilmesi,
- Sonuçların değerlendirilebilmesi, makine veriminin hesaplanması,
- Müşteriye hatalı ürün gönderilmesinin önüne geçilmiş olması.





atel. sistem

atel endüstriyel görüntü işleme
ölçüm ve kontrol sistemleri
Tel : 0.537.580 1215 - www.atelsistem.com

