



AISOFT

Yazılım A.Ş.

Artificial Intelligence & Robotics

AISOFT MES+

AISOFT SAFE

AISOFT QUALITY

AISOFT MIL



AISOFT
Yazılım A.Ş.

AISOFT Yazılım A.Ş.

AISOFT, endüstriyel işletmelerin verimlilik ve kalite hedeflerine ulaşmalarını sağlamak için yapay zeka (AI) ve bilgisayarlı görü (Computer Vision) tabanlı çözümler sunar. Endüstri 4.0 uyumlu sistemlerimizle üretim süreçlerini optimize ederek maliyetleri azaltır ve kaliteyi en üst seviyeye çıkarır.

Hizmet Alanlarımız

Verimlilik Analizi ve Süreç Optimizasyonu

Veri analizi ve raporlama araçlarımızla performansı ölçer, darboğazları belirler ve iyileştirme önerileri sunarız.

Yapay Zeka Destekli Kalite Kontrol

Yapay zeka tabanlı görüntü işleme çözümlerimizle çizik, deformasyon gibi hataları anında tespit ederek kalite standartlarınızı koruruz.

Görüntü İşleme ve Nesne Tanıma

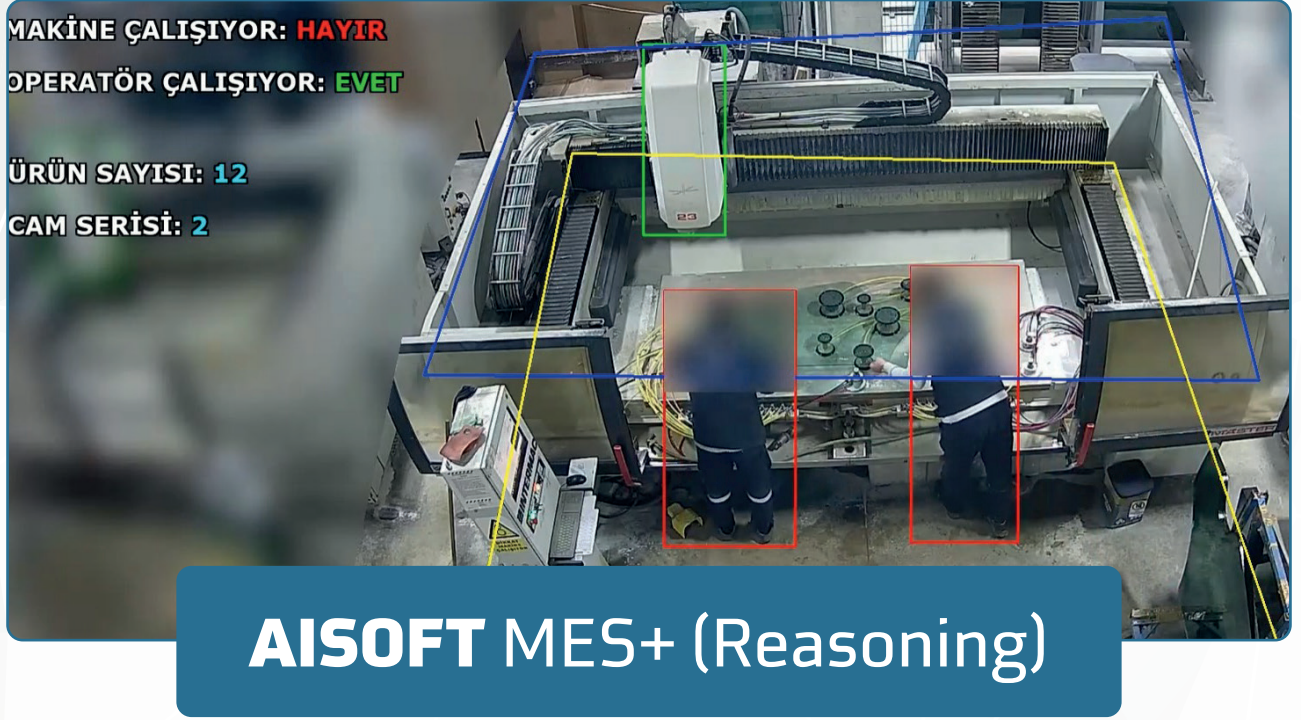
Kamera destekli sistemlerimizle ürün takibi, hata tespiti ve nesne yerleşimi gibi kritik süreçlerde güvenilir çözümler sağlarız.

Görüntü Tabanlı İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) İhlal Tespiti

Yapay zeka destekli görüntü işleme sistemlerimizle, çalışma alanlarında İSG ihlallerini anında tespit ederek güvenlik standartlarının korunmasını sağlıyoruz.

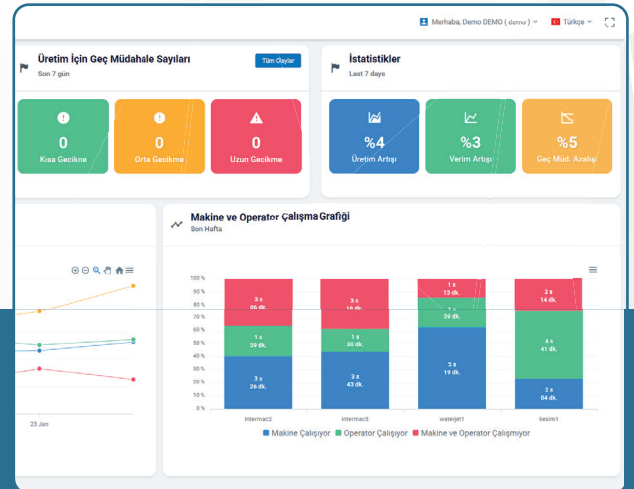
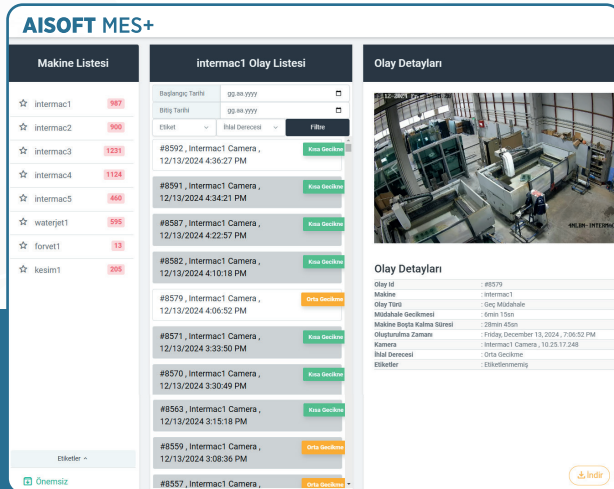
Neden AISOFT?

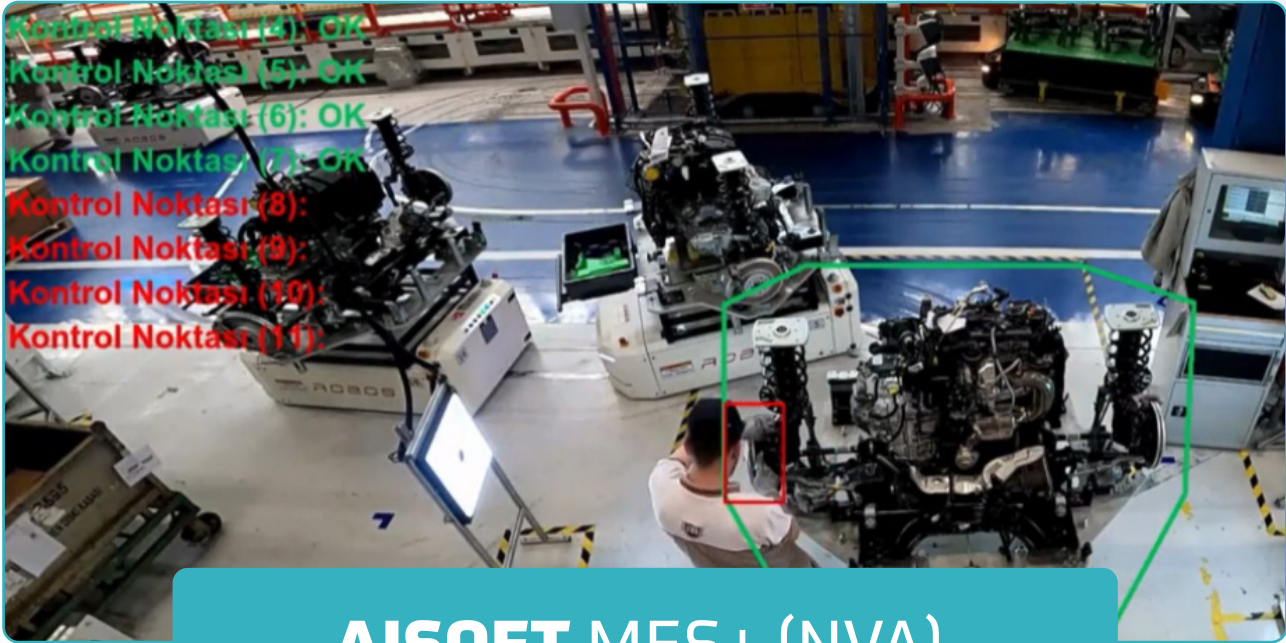
- **Özelleştirilebilir Çözümler:** Her sektöre uygun, ölçeklenebilir sistemler sunuyoruz.
- **Verimlilik Odaklı Yaklaşım:** Süreçleri optimize ederek zaman ve maliyet tasarrufu sağlıyoruz.
- **Sektör Deneyimimiz:** Otomotiv, cam, gıda, tekstil, enerji ve lojistik başta olmak üzere birçok sektörde başarılı projelere imza atıyoruz.



AISOFT MES+ (Reasoning), üretim süreçlerini gerçek zamanlı olarak CCTV kameralar üzerinden izler, analiz eder ve raporlar. Yapay zeka ve bilgisayarlı görü teknolojileri sayesinde üretimdeki her türlü anormalliği otomatik olarak tespit eder.

- **Uyum:** Klasik MES sistemleri ile entegre bir şekilde çalışarak duruş nedenlerini daha doğru bir şekilde tespit edilmesini sağlar.
- **Anlık Bildirim:** Üretim miktarını ve gecikmeleri sebepleriyle birlikte raporlar.
- **Geniş Kapsamlı Raporlama:** Geçmişe yönelik üretim verileri, makine ve operatör performansı gibi detaylı analizler sunar.

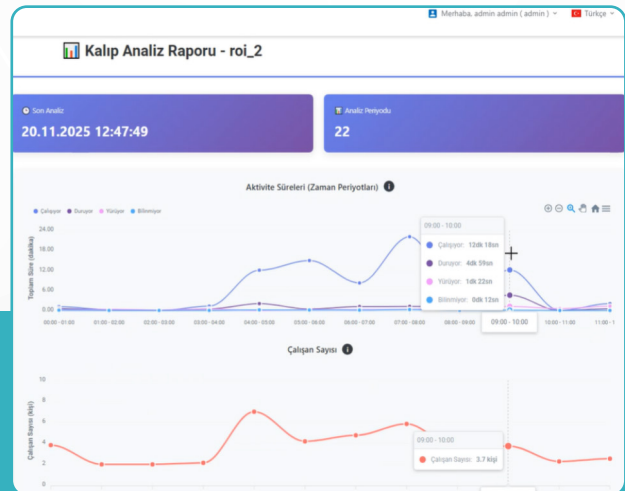
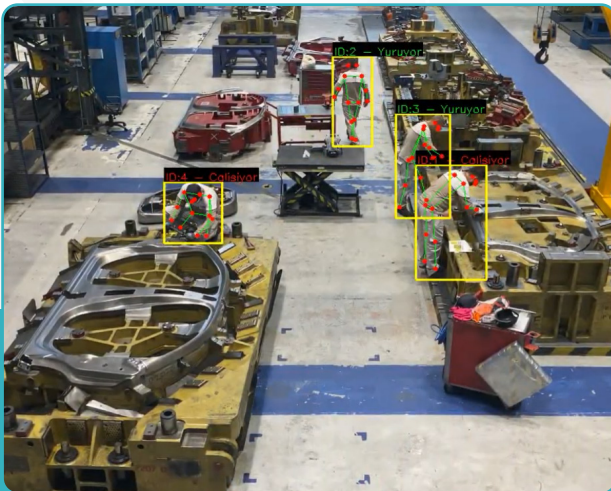




AISOFT MES+ (NVA)

AISOFT MES+ (NVA), üretim hatlarını CCTV kameralar üzerinden gerçek zamanlı izleyen, analiz eden ve raporlayan yapay zekâ destekli bir üretim yönetim platformudur. Sistem, üretim süreçlerindeki değer katmayan (NVA) faaliyetleri otomatik olarak tespit ederek operasyonel verimliliğin artırılmasına katkı sağlar.

- **Otomatik NVA Analizi:** Değer katmayan faaliyetleri ve çevrim sürelerini yapay zekâ ile otomatik olarak hesaplar.
- **Anlık Bildirim:** Çevrim sürelerindeki anormallikleri gerçek zamanlı olarak bildirir.
- **Geniş Kapsamlı Raporlama:** Çevrim süresi ve değer katmayan faaliyetler hakkında geniş raporlar üretir.

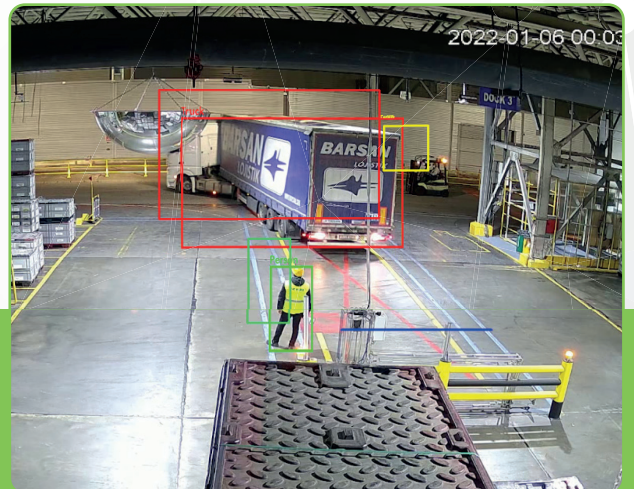
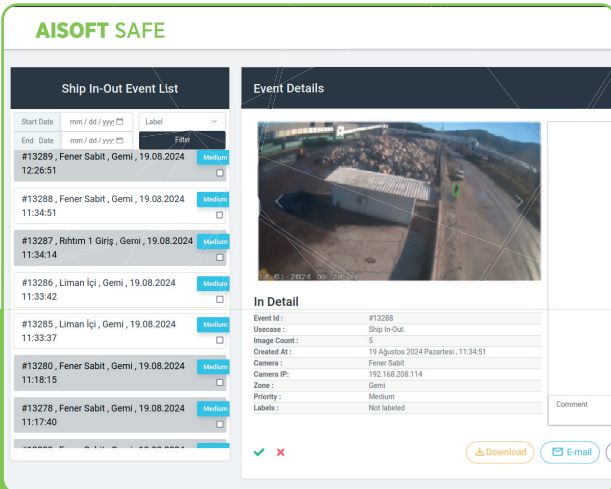


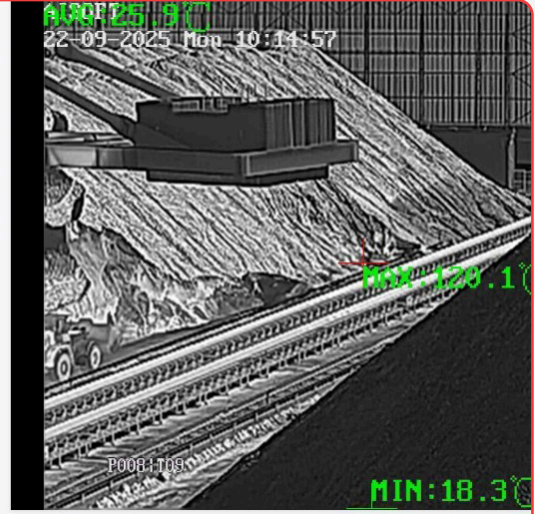


AISOFT SAFE

AISOFT SAFE, iş sağlığı ve güvenliği ihlallerini otomatik olarak tespit eder, bildirir ve raporlar. İnsan inisiyatifine bağlı kontrolleri ortadan kaldırarak çalışanların kurallara uymasını sağlar. Ek olarak, işletmelerin telfens ve sınır güvenliğini kontrollerini gerçek zamanlı olarak yaparak, tehditleri tespit edip analiz eder.

- **İSG Süreç Otomasyonu:** Tespit edilen ihlaller ilgili birimlere anında bildirilir.
- **Sürekli Takip:** Sürecin etkin bir şekilde izlenmesine olanak tanır.
- **Güçlü Raporlama:** İhlalleri ve çözüm önerilerini sistemli bir şekilde doküman eder.





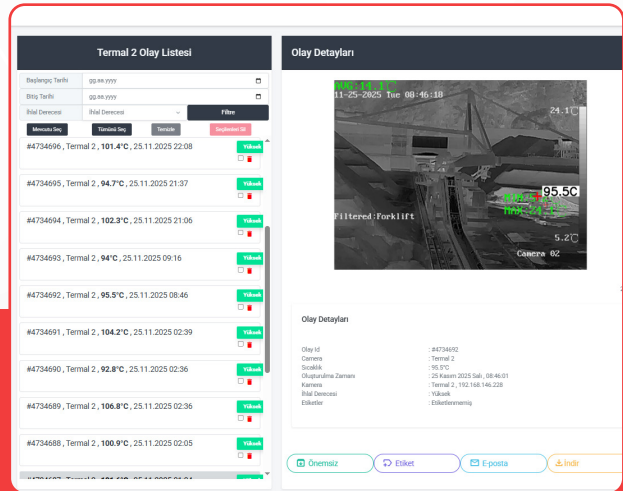
AISOFT SAFE (Thermal)

AISOFT SAFE (Thermal), termal kameralar ve gelişmiş yapay zeka algoritmalarıyla üretim sahalarındaki sıcaklık değişimlerini gerçek zamanlı olarak izler. Isınma kaynaklı riskleri ve yangın tehditlerini henüz tehlike oluşmadan otomatik olarak tespit eder.

Proaktif Isı Takibi: Fabrika içerisinde zamanla ısınarak alev alma riski taşıyan maddelerin ve makinelerin sıcaklık analizini yapar, kritik seviyeye ulaşmadan uyarı verir.

Akıllı Yangın Algılama: Üretim alanlarında 7/24 aktif izleme yaparak, duman veya alev oluşumlarını anında tespit eder.

Gelişmiş Olay Yönetimi: Olay yönetim paneli, oluşan alarmları Termal ve RGB (renkli) görüntüleriyle yan yana sunarak operatörlerin durumu en hızlı ve doğru şekilde değerlendirmesini sağlar.

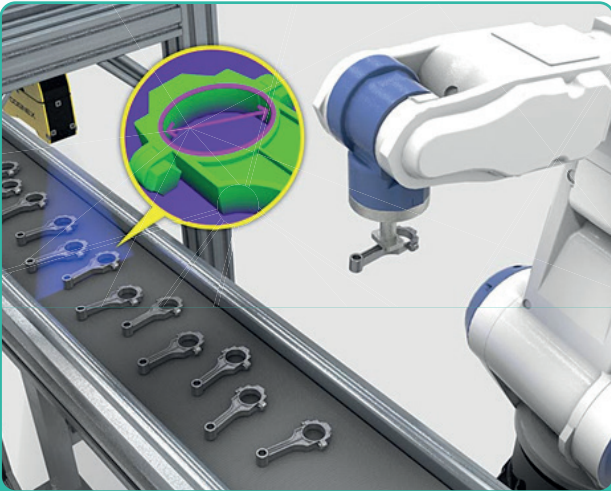




AISOFT QUALITY

AISOFT QUALITY, üretim sürecindeki anormallikleri tespit ederek, hataların zamanında düzeltilmesini sağlar ve müşteriye hatalı ürün teslimini önler.

- **Üretimin Her Aşamasında Kontrol:** Üretim öncesi ve sonrasında süreçleri yapay zeka ile takip eder.
- **Proaktif Müdahale:** Anormalliklere göre üretim süreçlerine doğrudan müdahale edebilir.
- **Kullanıcı Dostu:** Kolay kurulum ve pratik arayüzü ile operatörler için uygundur.

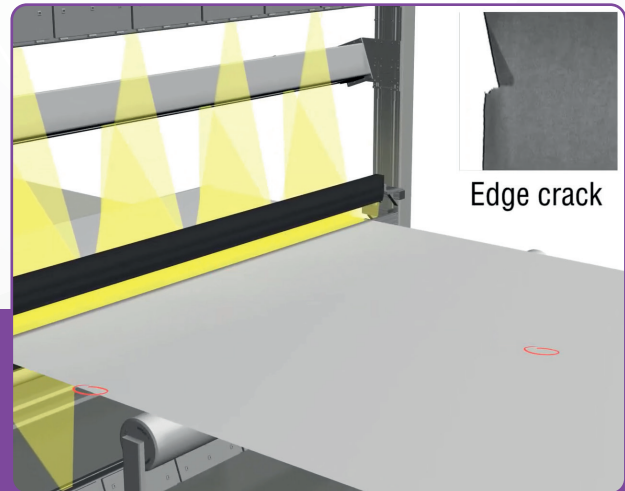
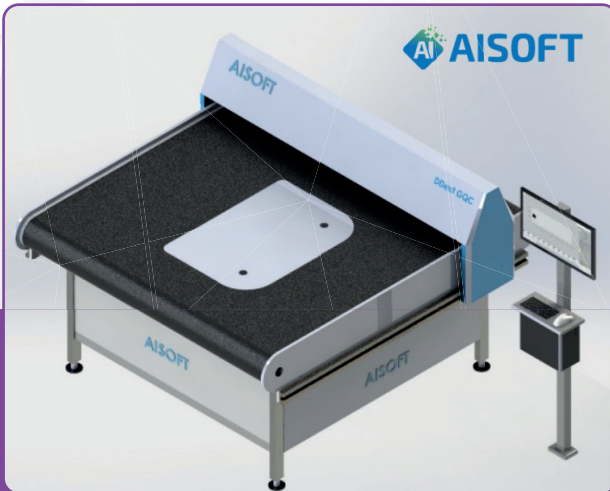




AISOFT QUALITY (2dCheck)

AISOFT QUALITY (2dCheck), iki boyutlu nesnelerin yüzey kalitesini ve boyutsal ölçümlerini hassasiyetle kontrol eder.

- **Yüksek Hassasiyet:** CAD çizimleri ile üretilen materyalin doğruluk uyumluluk kontrolünü hassasiyetle yapar.
- **Yüzey Kusurları Tespiti:** Tüm yüzey kusurlarını tespit eder ve ekranda operatöre gösterir.
- **Anlık Müdahale:** Gerekirse kusurlu ürünlerin ayrıştırılmasını sağlar.





AISOFT QUALITY (CCR)

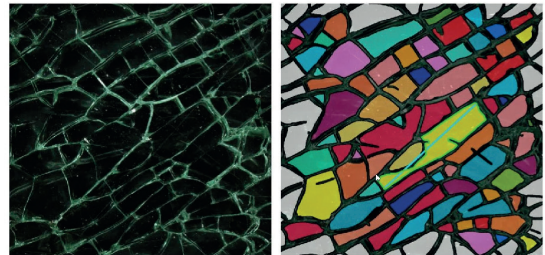
AISOFT QUALITY (CCR), ECE R-43 standartlarına uygun olarak temperli camların kırılma testlerini otomatikleştirir.

- **Parça Analizi:** Kırılmış cam parçalarını 5x5 cm'lik alanlarda el tarayıcı ile sayar ve en büyük parçayı ölçer.
- **Detaylı Raporlama:** Maksimum ve minimum ölçüleri firma bilgileriyle birlikte raporlar.
- **Entegrasyon ve Saklama:** Raporları veri tabanı ve bulut ortamında saklar, istenirse e-posta ile gönderir.



Kırma Testi Final Sonuç Raporu / Breakage Test Final Result Report

Kalite Standardı Referans Detayları (ECE R43) / Quality Standard Reference Details (ECE R43)



Cam Tane Sayısı: (Number of Fragment)	102 adet	En Büyük Tane Uzunluğu: (Longest Fragment Length)	2.47 cm
En Büyük Tane Alanı: (Largest Fragment Area)	0.78 cm ²	En Ağır Tane Ağırlığı: (Heaviest Fragment Weight)	None gr



AISOFT MIL

AISOFT MIL, insanlı ve insansız araçların çevresindeki hareketli unsurları tespit ve takip eden gelişmiş bir sistemdir.

- **Saklanan Unsurların Tespiti:** Yapay zeka algoritmaları ile kısmen görünen nesneleri tanır.
- **Yüksek Performans:** Mini bilgisayarlar üzerinde dahi etkin şekilde çalışır.
- **Çok Amaçlı Kullanım:** İnsan ve araç sayımı, takip ve durum değerlendirmesi yapabilir.



Takım Arkadaşlarımız



CEO
Doç. Dr.
Kubilay DEMİR



CTO
Doç. Dr.
Vedat TÜMEN



Yazılım Müh.
Dr. Kadir TAŞ



Yapay Zeka Müh.
Hasan Özgür DOĞAN



Yapay Zeka Müh.
Ahmad Masood SAHAK



Yapay Zeka Müh.
Yusuf GEDİK



Yapay Zeka Müh.
Emre ŞİMŞEK



Yazılım Müh.
M. Talha YAYLA

Referanslarımız



TOFAŞ

TÜRK OTOMOBİL FABRİKASI A.Ş.

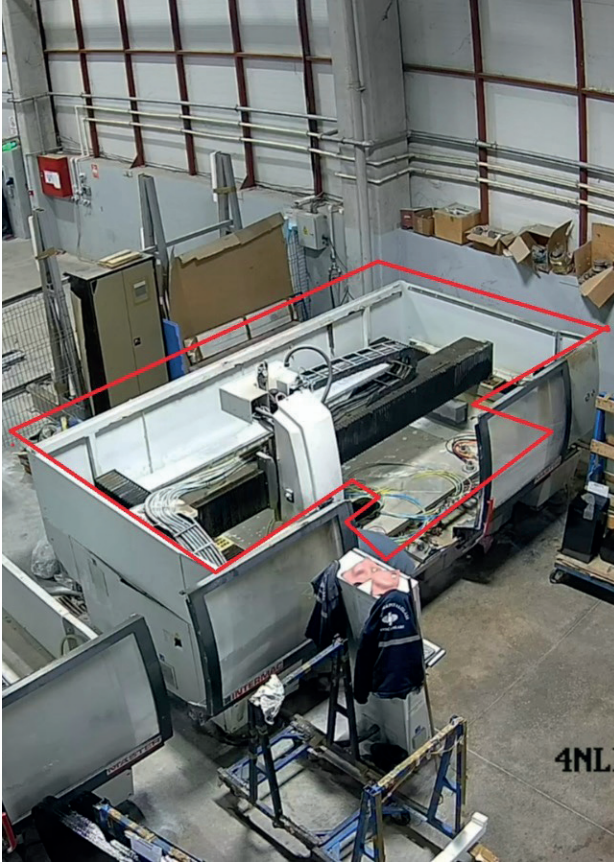
BiTES

bir **aselsan** şirkettir

Uygulamalarımız

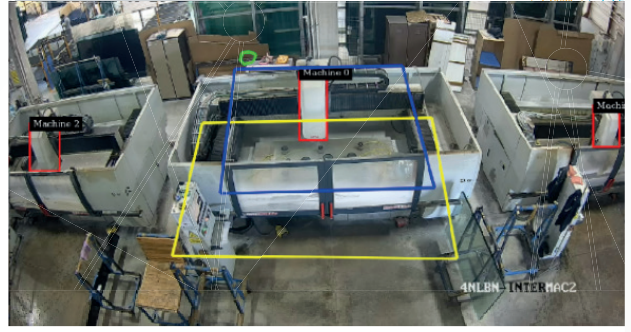
AISOFT MES+

UĞURLU GLASS

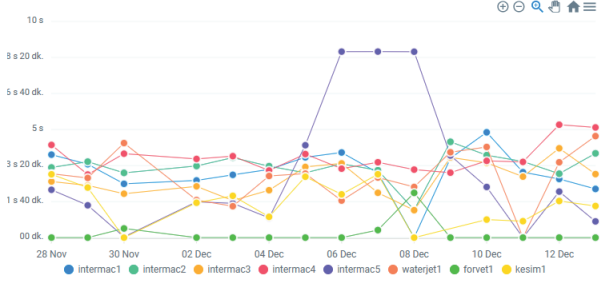


intermac1 Olay Listesi	
Başlangıç Tarihi	gg.aa.yyyy
Bitiş Tarihi	gg.aa.yyyy
Etiket	İhmal Derecesi
Filtre	
#8592, Intermac1 Camera, 12/13/2024 4:36:27 PM	Kısa Gecikme
#8591, Intermac1 Camera, 12/13/2024 4:34:21 PM	Kısa Gecikme
#8587, Intermac1 Camera, 12/13/2024 4:22:57 PM	Kısa Gecikme
#8582, Intermac1 Camera, 12/13/2024 4:10:18 PM	Kısa Gecikme
#8579, Intermac1 Camera, 12/13/2024 4:06:52 PM	Orta Gecikme
#8571, Intermac1 Camera, 12/13/2024 3:33:50 PM	Kısa Gecikme
#8570, Intermac1 Camera, 12/13/2024 3:30:49 PM	Kısa Gecikme
#8563, Intermac1 Camera, 12/13/2024 3:15:18 PM	Kısa Gecikme
#8559, Intermac1 Camera, 12/13/2024 3:08:36 PM	Orta Gecikme

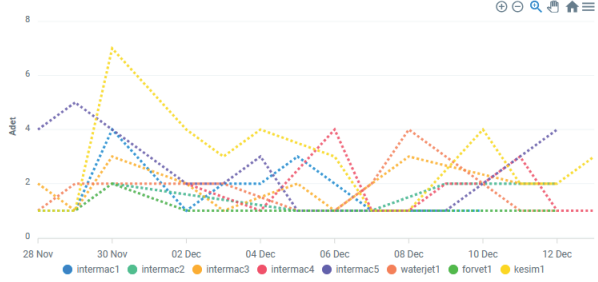
Olay Detayları	
Olay Id	#8579
Makine	Intermac1
Olay Türü	Geç Müdahale
Müdahale Gecikmesi	6min 15sn
Makine Boşa Kalma Süresi	20min 45sn
Oluşturulma Zamanı	Friday, December 13, 2024, 7:06:52 PM
Kamera	Intermac1 Camera, 10.25.17.248
İhmal Derecesi	Orta Gecikme
Etiketler	Etiketlenmemiş



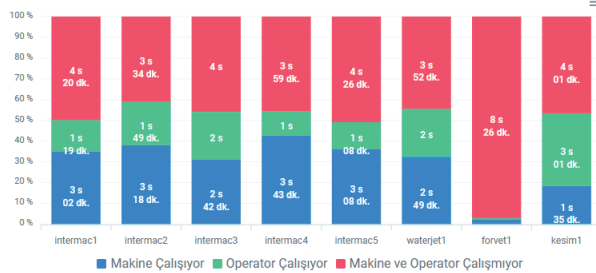
Günlük Ortalama Makine Çalışma Grafiği



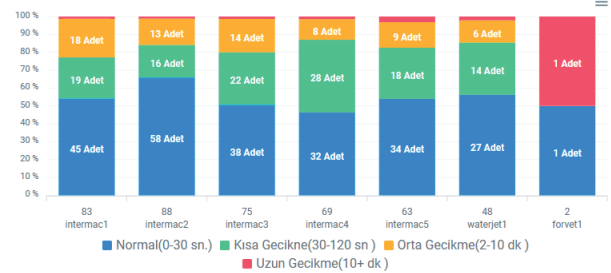
Günlük Operator Müdahalesi Uzun Gecikme Sayı Grafiği



Makine ve Operator Çalışma Grafiği



Operator Geç Müdahale Grafiği



Uygulamalarımız

AISOFT SAFE

EREN ENERJİ

AISOFT SAFE

Use Case List

- Wire Fence
- Sidewalk 17
- Ship In-Out 13
- Ship Stairs

Labels ~

Unimportant

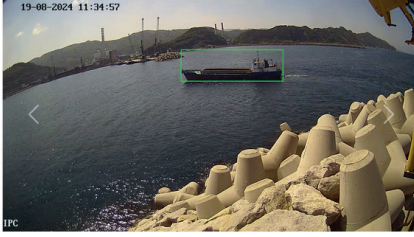
Ship In-Out Event List

Start Date mm / dd / yyyy End Date mm / dd / yyyy Label Filter

#13289, Fener Sabit, Gemi, 19.08.2024 12:26:51	Medium
#13288, Fener Sabit, Gemi, 19.08.2024 11:34:51	Medium
#13287, Rıhtım 1 Giriş, Gemi, 19.08.2024 11:34:14	Medium
#13286, Liman İçi, Gemi, 19.08.2024 11:33:42	Medium
#13285, Liman İçi, Gemi, 19.08.2024 11:33:37	Medium
#13280, Fener Sabit, Gemi, 19.08.2024 11:18:15	Medium
#13278, Fener Sabit, Gemi, 19.08.2024 11:17:40	Medium

Event Details

19-08-2024 11:34:57

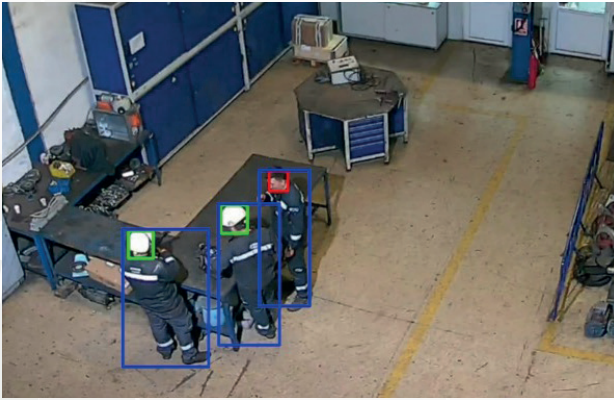


In Detail

Event Id :	#13288
Use Case :	Ship In-Out
Image Count :	5
Created At :	19 Ağustos 2024 Pazartesi, 11:34:51
Camera :	Fener Sabit
Camera IP :	192.168.208.114
Zone :	Gemi
Priority :	Medium
Labels :	Not labeled

Comment Send

Download E-mail Label Unimportant



NAVIGATION

- Dashboard
- Users
- Cameras
- Zone
- Use Case
- Label
- Arrange Action Status
- Reports
 - Advance Reports
 - Logs
- SETTINGS
 - Permission Required Objects

Dashboard

3 Total Zone

17 Total Camera

1800 Weekly Total Event

6 Total User

Priority Last 7 days

687 Low	1066 Medium	47 High
---------	-------------	---------

Severity Last 7 days

0 Critical	0 Normal	0 Important
------------	----------	-------------

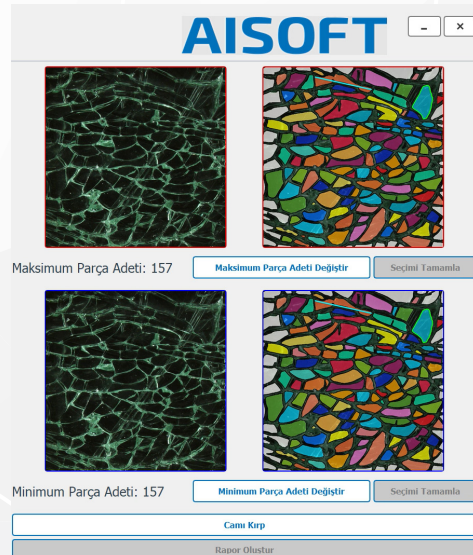
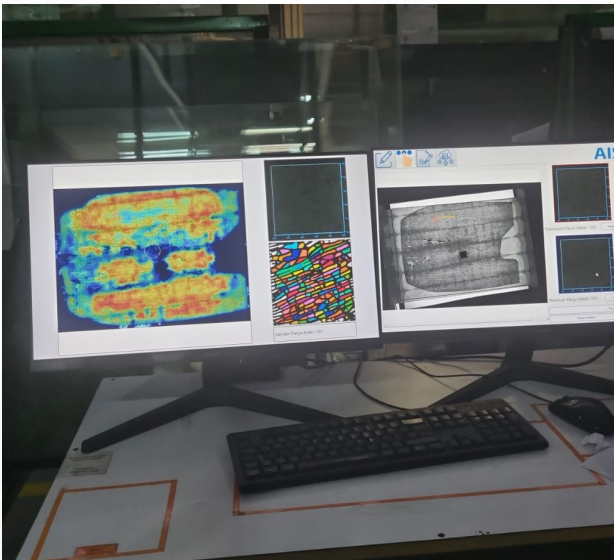
Status Last 7 days

0 To Do	0 In progress	0 Completed
---------	---------------	-------------

Uygulamalarımız

AISOFT CCR

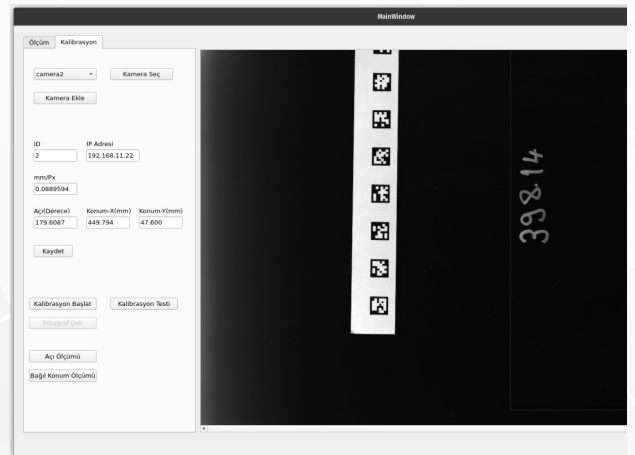
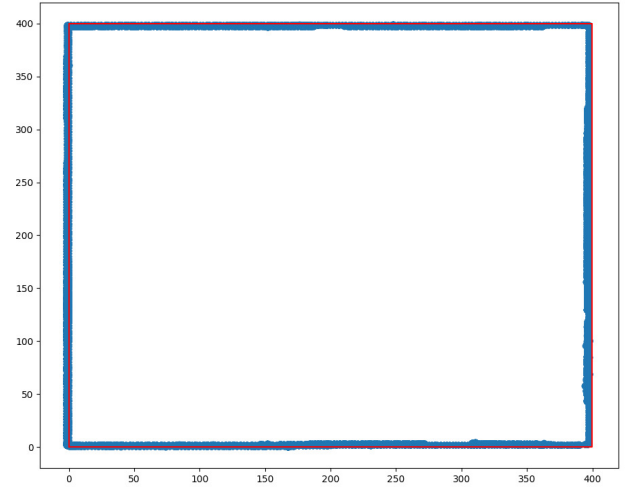
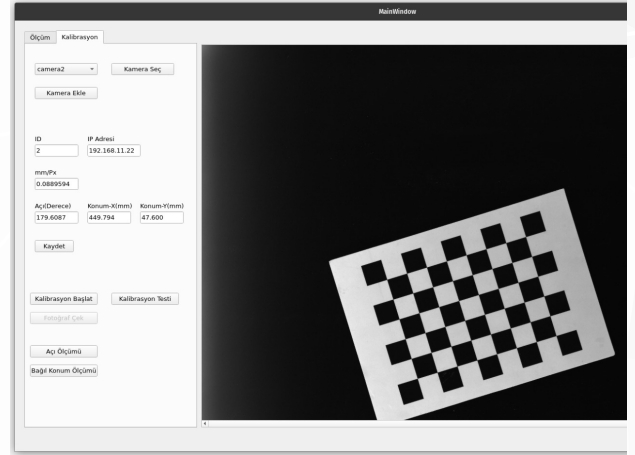
UĞURLU GLASS



Uygulamalarımız

AISOFT 2dCheck

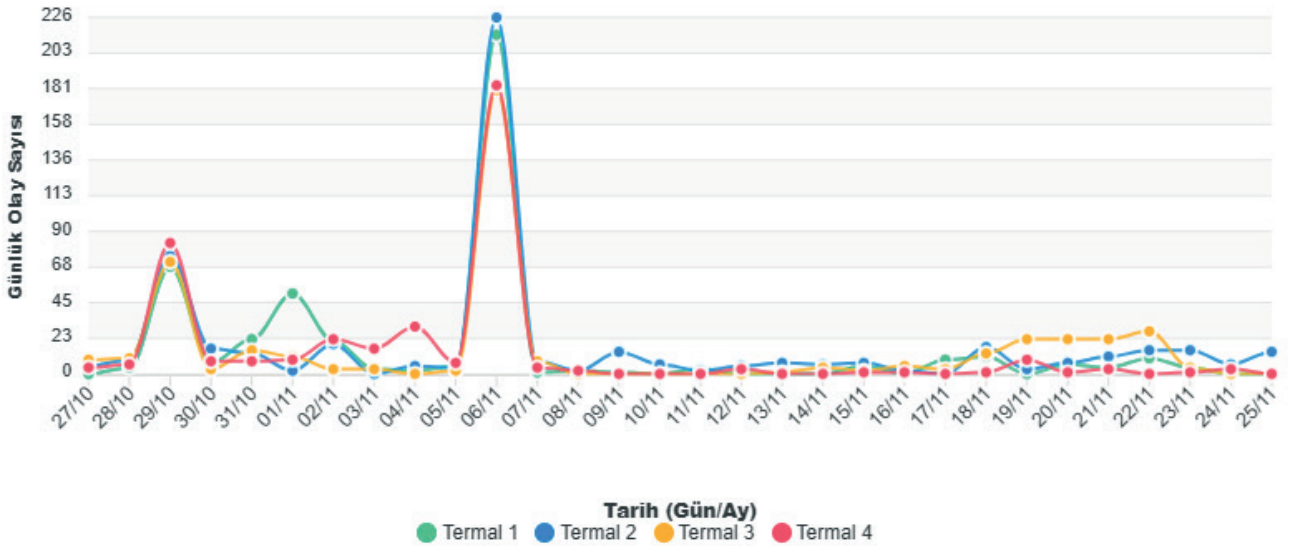
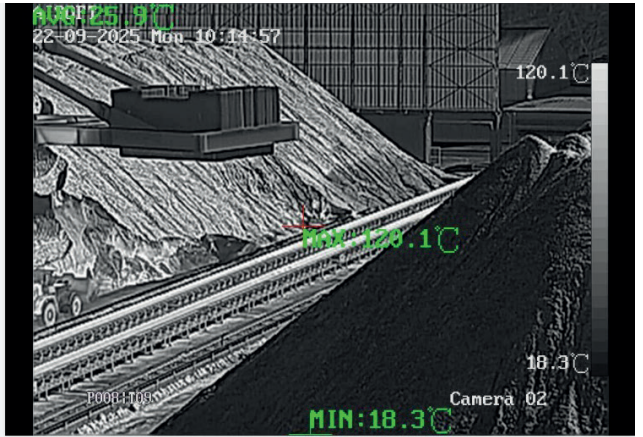
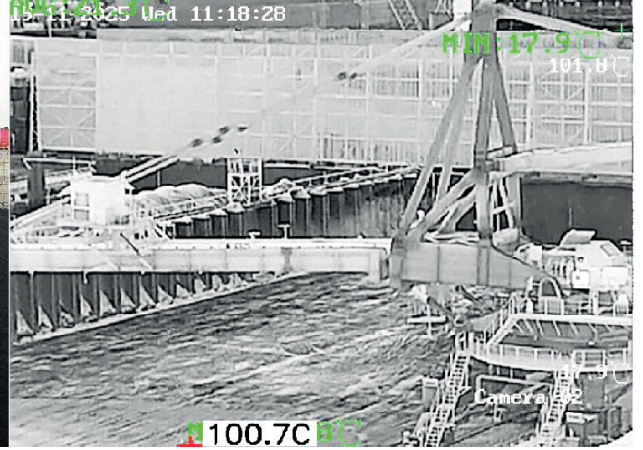
FERCAM



Uygulamalarımız

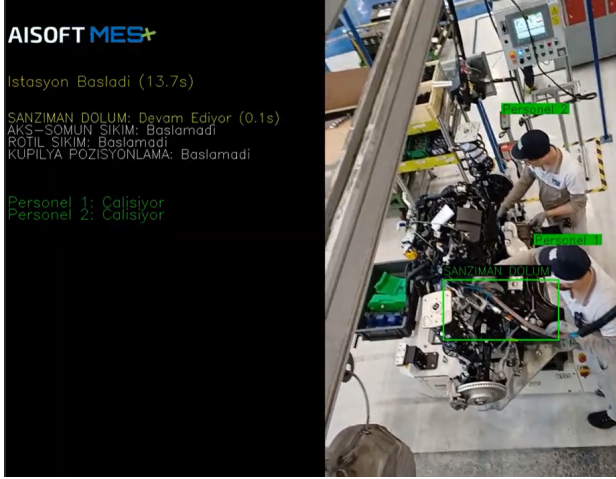
AISOFT MES+ (Thermal)

EREN ENERJİ

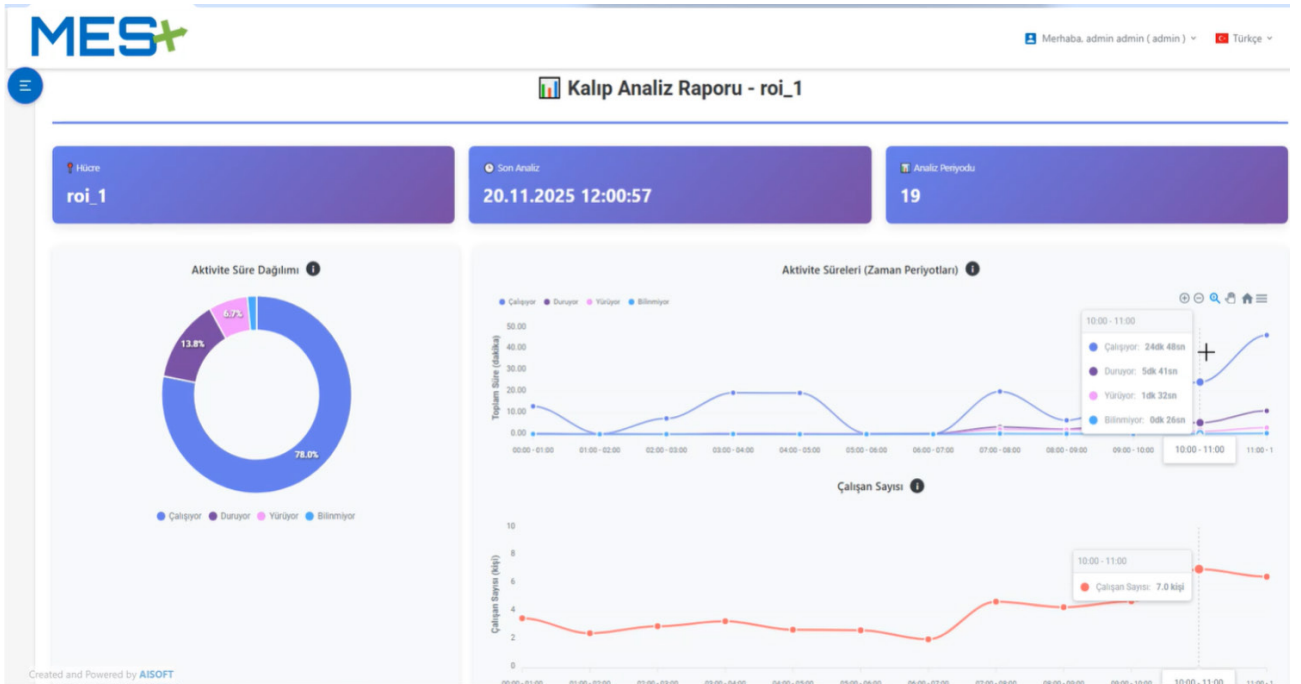
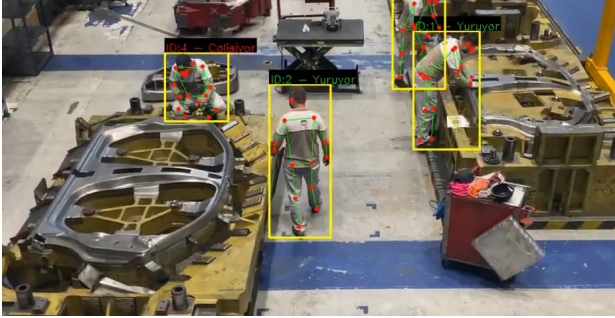
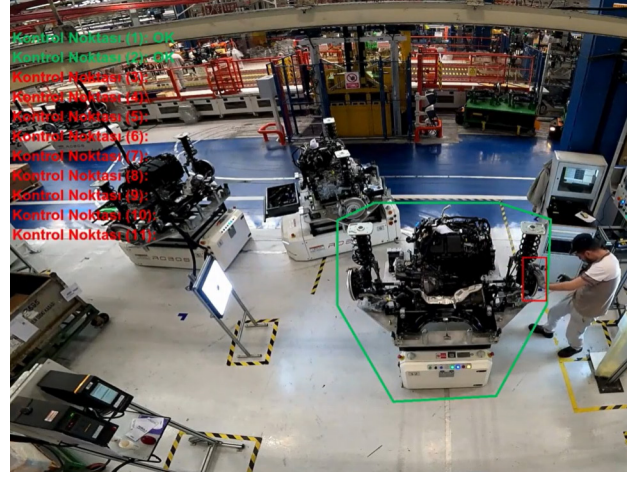


Uygulamalarımız

AISOFT MES+ (NVA)



TOFAŞ





Adres: Bursa Teknik Üniversitesi/Bursa Teknopark/BURSA
info@aisofttechnology.com, 0 554 189 06 24
www.aisofttechnology.com