

# ISEE Electronics

## AI Tabanlı Yaya Algılama Sistemi

ISEE Electronics AI Tabanlı Yaya Algılama Sistemi, derin öğrenme teknolojisi sayesinde, araç etrafında tanımlanan riskli bölgedeki sabit veya hareketli yaya varlığını algılayıp eş zamanlı alarm tetiklemeleri oluşturarak kaza risklerini minimize eder.



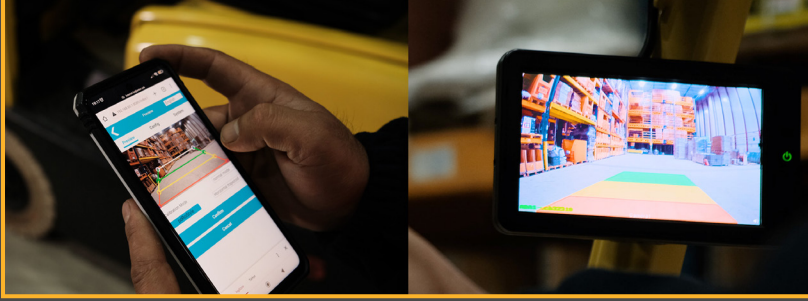
# TEKNOLOJİ BURADA ŞEKİLLENİYOR !



T.C.  
SANAYİ VE TEKNOLOJİ  
BAKANLIĞI  
Onaylı Ar-Ge Merkezi

Çözüm Teknoloji tüm endüstriyel tesislerde iş güvenliği ve operasyonel verimliliğin artırılması konularında sunduğu tak-çalıştır görüntüleme sistemleri, çarpışma önleyici sistemler ve yapay zeka tabanlı anomali tespit sistemleriyle inovatif çözümler geliştiren bir teknoloji firmasıdır.

## AI TABANLI YAYA ALGILAMA SİSTEMİ



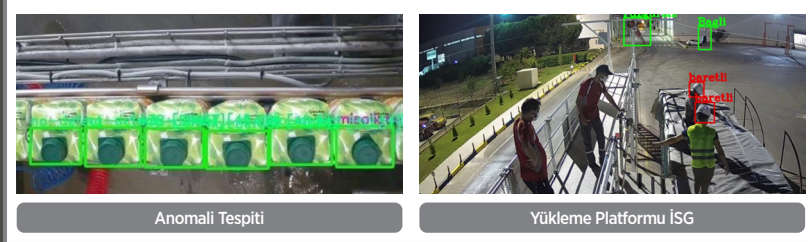
## ÇARPIŞMA ÖNLEYİCİ SİSTEMLER



UWB Tabanlı ACTINSAFE Çarpışma Önleyici Sistem

77 Hz Radar Sistemi

## YAPAY ZEKA TABANLI İŞ GÜVENLİĞİ VE ANOMALİ TESPİT SİSTEMLERİ



Anomali Tespiti

Yükleme Platformu İŞG



# AI TABANLI YAYA ALGILAMA SİSTEMİNİN SUNDUĞU AVANTAJLAR

**ISEE Electronics** AI Tabanlı Yaya Algılama Sistemi, derin öğrenme teknolojisi sayesinde, araç etrafında tanımlanan riskli bölgedeki sabit veya hareketli yaya varlığını algılayıp eş zamanlı alarm tetiklemeleri oluşturarak kaza risklerini minimize eder.



**ARTAN GÜVENLİK:** Operasyon bölgesinde yaya farkındalığının artması ile kaza riskleri azalır. Riskli durumlarda operatör insiyatifinden bağımsız araç hız kontrolü yapabilir.



**ARTAN ÜRETKENLİK:** Gelişmiş AI algoritması sayesinde, tanımlanan riskli bölgede sadece yaya varlığına tepki vererek operatörün araç kullanım zamanı ve üretkenliğini artırır.



**AZALAN BAKIM MALİYETİ:** Kaza risklerini minimize ederek kaza sonrası bakım onarım maliyetlerini azaltır.



**KOLAY KURULUM:** Tüm endüstriyel araçlar ile uyumludur. Mobil telefon veya wi-fi bağlantılı bilgisayar yardımıyla riskli alan tanımlamaları kolayca yapılabilir.



# KOMPONENTLER VE ÖZELLİKLERİ



## AI KAMERA

Çözünürlük: 1920x1080

Güç Kaynağı: 10-32V

Görüş Açısı: 52° / 140°

Tetikleme: 3 Farklı Uyarı Tetiklemesi Çıkışı

Çalışma Sıcaklığı: -20°C/+70°C,RH %95 Max.

Su ve Toza Karşı IP Seviyesi: IP69K

İletişim Arayüzü: USB 2.0 (yazılım yükseltmesi için)



## MONİTÖR

Çözünürlük: 1024x600

Güç Kaynağı: 10-32V

Çalışma Sıcaklığı: -20°C/+70°C,RH %95 Max.

Ekran Boyutu: 7 ve 10 inç

Anti Titreşim: ISO 16750-3 Max. 6.3G

Dokunmatik Ekran

Aynalama Fonksiyonu



## ÜÇLÜ TETİKLEME KABLOSU

Üçlü tetikleme kablosu, AI kamerasının 3 farklı güvenlik bölgesinin her birine ait ihlal durumlarında istenen alarm aksiyonlarının (sesli alarm, aracı yavaşlatma ve durdurma gibi) tetiklenebilmesini sağlar.



# UYGULAMA ALANLARI



LİMAN / TERSANE



LOJİSTİK



AĞIR SANAYİ



İMALAT

# HAKKIMIZDA

ISEE Electronics markasının çatı firması olan Çözüm Makina, 1997 yılında yol dışı araçlara yedek parça satışı ile faaliyetlerine başlamıştır.

Motor ve aktarma organları gibi mekanik ünitelerin, sektöründe lider üreticilerinin distribütörlüklerini almasına ilave olarak ürün gamına 2013 yılında görüntüleme sistemleri distribütörlüğünün de eklenmesiyle elektronik sistemlerin iş ve istif makinelerine uygulamaları başlamıştır.

Elektronik ürünlerin satışında, pazardan gelen taleplere doğru ve kısa sürede çözümler sunabilmek için firma bünyesinde Ar-Ge faaliyetlerine başlanmış ve 2019 yılında ISEE Electronics markasıyla kendi ürünlerini pazara sunmuştur.

2021 yılında T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'ndan onaylı Ar-Ge merkezi olmasını müteakip, ürün ve hizmet kapsamını görüntüleme sistemlerinin yanı sıra, işletmelerin iş güvenliği ve operasyonel verimliliklerini sürdürülebilir kılmalarına yardımcı çarpışma önleyici sistemler ve yapay zeka tabanlı tespit ve uyarı sistemleri konularında genişletmiştir.

**1997**

Çözüm Makina'nın  
Kuruluşu



**2010**

Yanmar Dizel Motorlar ve  
Endüstriyel Güç Ürünleri  
Türkiye Distribütörlüğü Alındı



**2018**

Ar-Ge ve Üretim  
Faaliyetlerine Başladı



**2021**

T.C. Sanayi ve Teknoloji  
Bakanlığı'nın Akredite  
Ar-Ge Merkezi Olundu



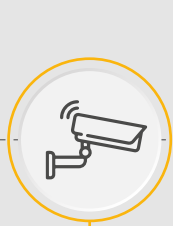
**2007**

Carraro Aktarma Grupları  
Türkiye Distribütörlüğü Alındı



**2013**

Endüstriyel Görüntüleme  
Sistemlerinin Satışı Başladı



**2019**

Kendi Markamız  
Olan ISEE Electronics,  
Faaliyetlerine Başladı



# NEDEN ISEE ELECTRONICS ?

## SÜRDÜRÜLEBİLİR GÜVENLİK VE VERİMLİLİK İÇİN İLERİ TEKNOLOJİ ÇÖZÜMLER



Verimli Mobil Ekipman  
Yönetimi için Görüntüleme  
ve Takip Sistemi



Güvenli Araç-İnsan Trafikçi  
Etkileşimi için Çarpışma  
Önleyici Sistemler



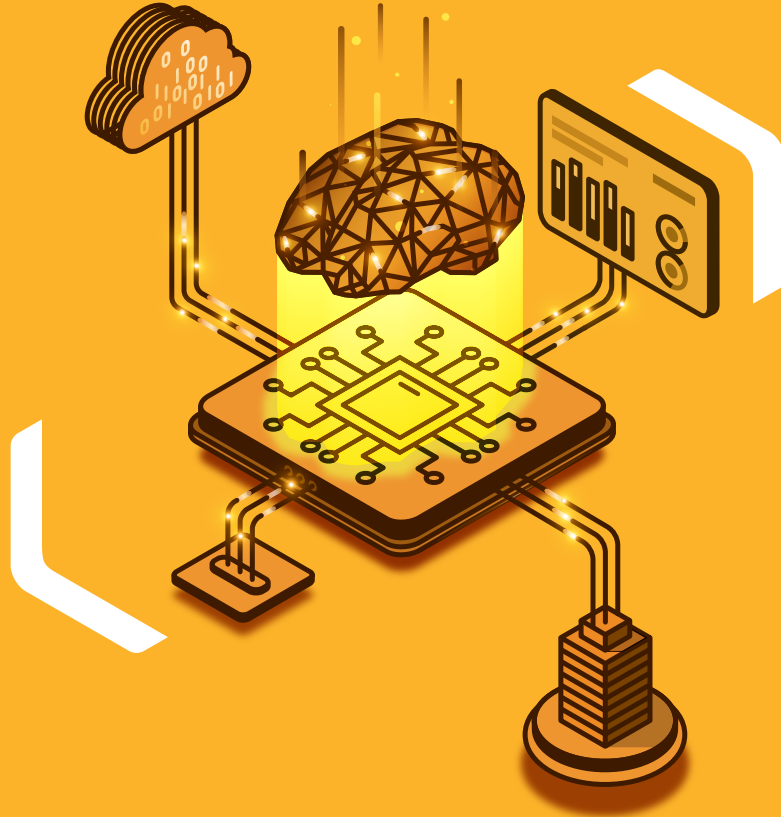
Sürdürülebilir Operasyonlar  
için AI Tabanlı Anomali  
Tespit Sistemleri



Öngörülebilir ve Planlı  
Yönetim Süreçleri için Filo  
Yönetim Sistemleri



**Teknoloji**  
burada  
şekilleniyor !



**isee**  
ELECTRONICS  
[www.iseelectronics.com](http://www.iseelectronics.com)

 **Çözüm  
Makina**