

# ISEE Electronics Akü Takip Sistemi

**ISEE Electronics** Akü Takip Sistemi istif araçlarında kullanılan kurşun asit-akülerin gerilim, sıcaklık, şarj-deşarj akımı ve asit seviyesi gibi temel fiziksel özelliklerini ölçüp, elde ettiği gerçek zamanlı verileri merkezi bir sunucuda görselleştirerek verimli ekipman yönetimi için kullanıcı ve yöneticilere doğru kararlar vermelerini sağlar.



# 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.

## AKÜ TAKİP SİSTEMİ



## YAYA ALGILAMA VE ÇARPIŞMA ÖNLEYİCİ SİSTEMLER



AI Tabanlı Yaya Algılama Sistemi



UWB Tabanlı ACTINSAFE Çarpışma Önleyici Sistem

## YAPAY ZEKA TABANLI İŞ GÜVENLİĞİ VE ANOMALİ TESPİT SİSTEMLERİ



Anomali Tespiti



Yükleme Platformu İŞG





# AKÜ TAKİP SİSTEMİNİN SUNDUĞU AVANTAJLAR

Akülerin yanlış kullanımı veya düzensiz bakımı, araçların verimli çalışmasını etkileyebilir hatta hasara neden olabilir.

ISEE Electronics Akü Takip Sistemi, araç sahiplerine ve operatörlere akülerinin durumunu takip etme, aküyü zamanında şarja bağlayıp ve çekerek kullanımını optimize etme ve aracın kullanım verimliliğini artırma imkanı sunar.

Ayrıca, cihaz üzerindeki toplanan sensör verileri; Wi-Fi ağıyla sisteme aktarılıp, akü bazlı, sürücü bazlı ve araç bazlı olarak yorumlanarak raporlanır. SMS veya e-posta yoluyla kullanıcılara bildirilir.

ISEE Electronics Akü Takip Sistemi, kullanıcıların akülerin ömrünü uzatmalarına, uygulamaya bağlı sorunları önceden tespit etmelerine ve işletme maliyetlerini düşürmelerine olanak sağlar.



# KOMPONENTLER VE ÖZELLİKLERİ



## SENSÖR PROBU

- Özel tasarım sensör probu sayesinde akü sıcaklık, asit seviyesi ve yarı montaj değerleri aynı anda alınabilir.



## TYPE-A AKIM SENSÖRÜ

- 600 Ampere kadar çift yönlü akım ölçümü yapabilir.
- Suya ve toza karşı IP67 koruma seviyesine sahiptir.
- Kılıflı kablosu veriyi parazitlerden korur.



## TYPE-B AKIM SENSÖRÜ

- 1000 Ampere kadar çift yönlü akım ölçümü yapabilir
- Suya ve faza karşı IP67 koruma seviyesine sahiptir.
- Kılıflı kablosu veriyi parazitlerden korur.



## ECU - ELEKTRONİK KONTROL ÜNİTESİ

- Özel tasarım probuyla aküden alınan verileri işleyip Wi-Fi üzerinden ana servera topluca gönderir.
- Kapsama alanı dışındayken verileri loglayıp, kapsama alanına girildiğinde alınan verileri topluca ana servera gönderir.

# UYGULAMA ALANLARI



LİMAN / TERSANE



HAVALİMANI ARAÇLARI



AKÜLÜ ARAÇLAR



LOJİSTİK

# 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



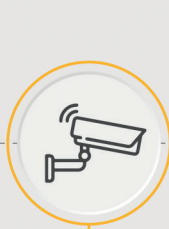
**2007**

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 Trafiği  
Etkileşimi için Çarpışma  
Önleyici Sistemler

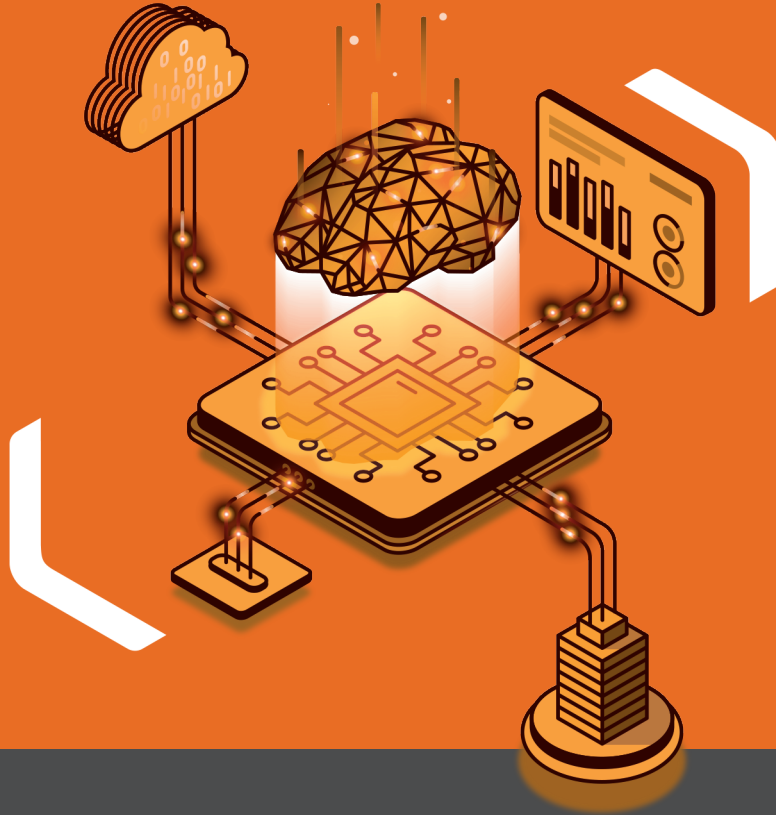


Sürdürülebilir Operasyonlar  
için AI Tabanlı Anomali  
Tespit Sistemleri



Öngörülebilir ve Planlı  
Yönetim Süreçleri için Filo  
Yönetim Sistemleri

**Teknoloji**  
burada  
şekilleniyor !



[www.iseelectronics.com](http://www.iseelectronics.com)

 **Çözüm  
Makina**

**isee**  
ELECTRONICS