

VERİ DOĞRULAMA ESASLI AKARYAKIT İKMAL TESPİT VE ONAY SİSTEMİ



Buluşun Tanımı

Buluş, özellikle şantiye, maden sahaları ve lojistik operasyonlar gibi zorlu saha koşullarında kullanılan, akaryakıt tabancası üzerinde herhangi bir aktif elektronik tabanca okuyucu donanımı (nozzle reader) gerektirmeyen, veri doğrulama ve korelasyon esaslı bir akaryakıt ikmal tespit ve onay sistemidir.



Hak Sahibi

Eresense Elektronik
San. ve Tic. A.Ş.



Buluş Sahibi

Ender Ragıp Erdem

Ülke

Türkiye

Başvuru Numarası

2026/004217

Başvuru Durumu

Araştırma Raporu Bekleniyor

Avantajlar

- Akaryakıt tabancası ucuna takılan pahalı ve kırılabilir okuyucuların satın alma, yedek parça ve servis maliyetlerini tamamen ortadan kaldırarak yüksek oranda donanım ve bakım tasarrufu sağlar.
- Şantiye gibi sert koşullarda pilli cihazların vibrasyonla bozulması veya tabancanın yere düşmesiyle sistemin devre dışı kalması sorununu çözerek operasyonel dayanıklılık sunar.
- Geleneksel yapılarıdaki tabanca mafsalını sökme veya başka aracın etiketini okutup bidona yakıt alma gibi suistimal ve hırsızlık girişimlerini gerçek zamanlı depo artış takibiyle önler.
- Akaryakıt ikmalıyla birlikte aracın anlık kilometre, çalışma saati ve konum bilgilerini otomatik kaydederek manuel veri girişinden kaynaklanan hataları engeller ve tam veri bütünlüğü sağlar.
- Yeni bir aracın dahil edilmesi için mühürlü etiket montajı bekleme ihtiyacını bitirerek, araç veri toplama biriminin veri hattına bağlanmasıyla hızlı kurulum ve esneklik avantajı sunar.

Pazar Bilgileri

Küresel akaryakıt yönetim sistemleri pazarı 2025 yılı itibarıyla yaklaşık 1,43 milyar ABD doları değerine ulaşmıştır. Artan operasyonel maliyetler ve dijitalleşme baskısıyla pazarın, %7,52'lik bir yıllık bileşik büyüme oranı (CAGR) yakalayarak 2033 yılına kadar 2,56 milyar ABD doları hacme ulaşması öngörülmektedir.

Türkiye, yıllık 31 milyon tonu aşan yurt içi akaryakıt satış hacmi ve kıtalararası dev lojistik filolarıyla Avrupa'nın en dinamik akaryakıt pazarlarından biridir. Türkiye'deki filo yönetim teknolojileri pazarı 2025 yılı itibarıyla tek başına 150 milyon doların üzerinde bir büyüklüğe sahiptir.

Hedef Kitle

Belirtilen NACE kodlarında faaliyet gösteren firmalar başta olmak üzere; şantiye, maden ve zorlu saha operasyonlarında mobil veya sabit akaryakıt ikmal noktaları işleten, iş makinesi ve ağır vasıta filolarını dijitalleştirmek isteyen tüm işletmeler için uygundur.



Kullanım Alanları

Buluş, şantiyeler ve yol yapım sahalarında, maden ocaklarında, lojistik ve ağır vasıta filolarında, tarım ve hayvancılık işletmeleri ve belediye araçları, çöp kamyonları ve itfaiye filoları gibi geniş bir coğrafyaya yayılan ve merkezi denetim gerektiren kamu birimlerinde kullanıma uygundur.

NACE Kodu Faaliyet

43.12.01	Saha hazırlığı, kazı işleri, hafriyat, drenaj, arazi temizleme ve her türlü zemin ve şantiye hazırlığı faaliyetleri.
49.41.01	Karayolu ile şehir içi veya şehirlerarası yük taşımacılığı, damperli kamyonlarla yapılan hafriyat ve malzeme taşımacılığı faaliyetleri.
09.90.01	Madencilik ve taş ocakçılığını destekleyici diğer faaliyetler ile sahaların operasyonel verimlilik kontrolü hizmetleri.

Ticarileşme Beklentisi

Hedef kitlede yer alan firmalara, patente konu ürünün ticarileştirilmesi hedeflenmektedir. Söz konusu patente konu ürün, ulusal ve uluslararası düzeyde iş birliği ve ortak geliştirme fırsatlarına açıktır.