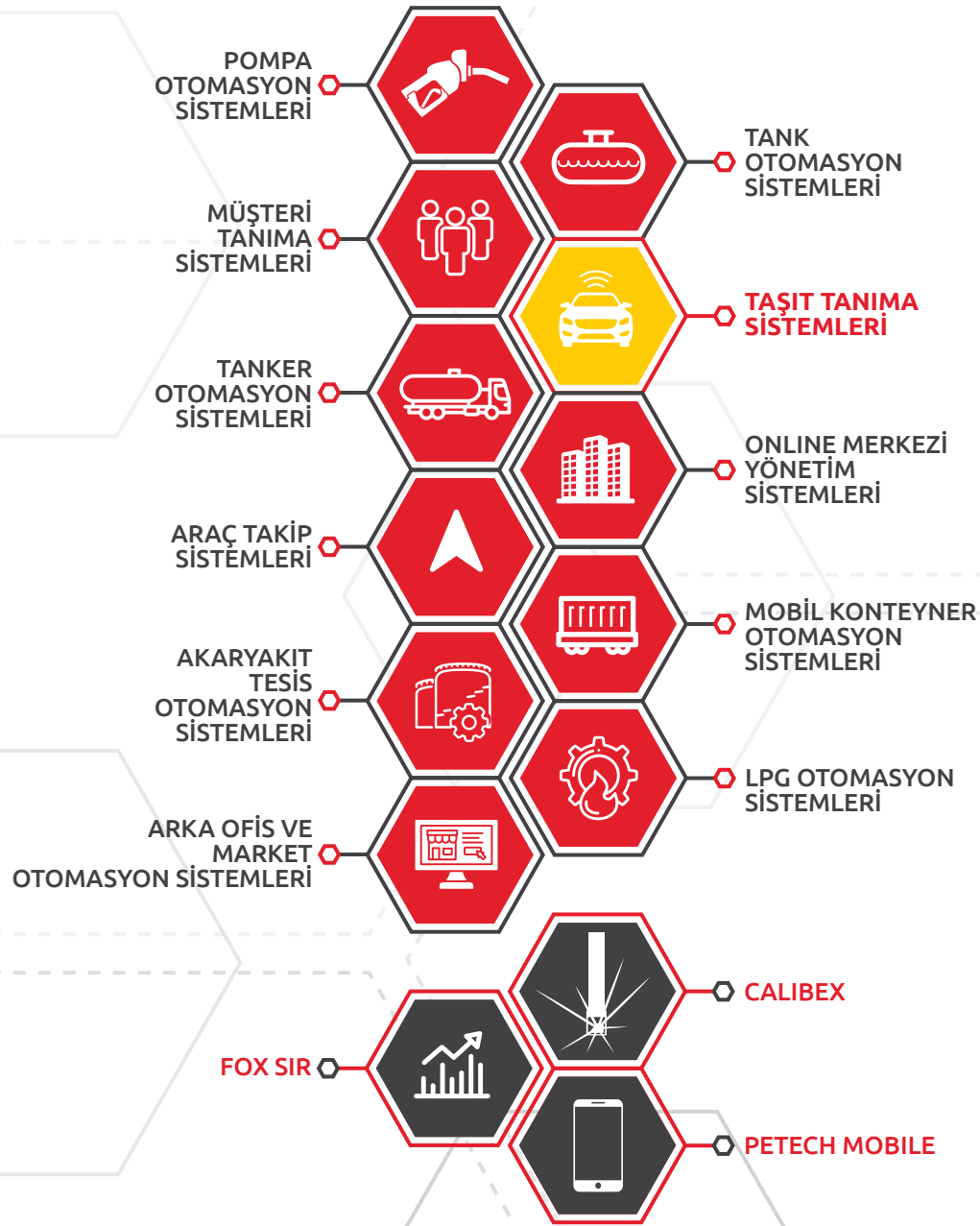


Cyber TTS® Taşıt Tanıma Sistemleri



KONTROL SİZDE

Tatlısu Mah. Akif İnan Sok. No:14 Ümraniye / İSTANBUL / TÜRKİYE
☎+90 216 540 64 64 (Pbx) 📠+90 216 540 64 54



Taşıt Tanıma Sistemi, filo müşterilerin yakıt ikmallerini kontrol altına alan, özel limit ve kısıt programlarının uygulanabildiği, Asis pompa otomasyonu altında bir modül olarak çalışan müşteri yönetim sistemidir.

CTTS01-31102022

Cyber TTS® TAŞIT TANIMA SİSTEMİ

Cyber TTS® Taşıt Tanıma Sistemi, filo müşterilerin yakıt ikmallerini kontrol altına alan, özel limit ve kısıt programlarının uygulanabildiği, Asis pompa otomasyonu altında bir modül olarak çalışan müşteri yönetim sistemidir.

Taşıt tanıma sistemi temelinde bir müşteri tanıma sistemi olup, özellikle filolara sağladığı avantajlar ile müşteri tanıma sistemleri içerisinde ayrılmış durumdadır. Araç deposunun etrafına takılan bir tag'in, araca dolum yapan tabanca üzerine takılan özel bir tag okuyucu birimi ile okunması ve sistem onay süreçleri ardından ikmal yapılması şeklindedir.

Bu yöntem ile sistemin belirtilen araca ikmal yapması garanti altına alınmış olur. Asis'in geliştirmiş olduğu Cyber TTS® taşıt tanıma sistemleri gelişmiş teknolojisi ve ileri düzey güvenlik seçenekleri ile müşterilerine en gelişmiş taşıt tanıma teknolojisini sunmaktadır.

Tag okuma işlemi UHF teknolojisi ile gerçekleştirilmesinin yanında, gerek araç tag birimlerinde, gerekse tabanca antenlerinde elektronik ve mekanik kurcalama koruması bulunmaktadır. Ayrıca tabanca okuyucu biriminde bulunan 3D tabanca hareketlerini denetleme teknolojisi sayesinde de istenmeyen tabanca ikmal pozisyonlarında araca ikmal yapılması engellenerek, sistem güvenliği en üst seviyeye çıkarılmıştır. Sistemin uçtan uca ATEX onaylı olması emniyet standartlarını da tam anlamıyla yerine getirmesine olanak sağlamıştır.

Araç kimlik algılaması haricinde, araç km verisinin de alınması için Odometre cihazlarının da tercihe bağlı olarak sisteme dahil edilmesi halinde, her ikmal esnasında araçların kilometre değerleri ve/veya motor çalışma saati verileri de otomasyon sistemine aktarılabilen, bu sayede de araçların sarfiyat hesapları yapılabilmektedir. Asis Neofleet harita platformu ile entegre olabilme yeteneğine sahiptir.

SİSTEM TEMEL ÖZELLİKLERİ

Kablosuz Tabanca Anteni

Tabanca üzerindeki taşıt tanıma okuyucuları tamamen kablosuz olarak tasarlanmıştır. Aktif ünite olan bu okuyucuların pilleri orta yoğunluktaki bir istasyonda asgari 2 yıl kullanılacak şekilde tasarlanmıştır. Okuyucuların pilleri yerinde değiştirilebilir özelliğine sahiptir.



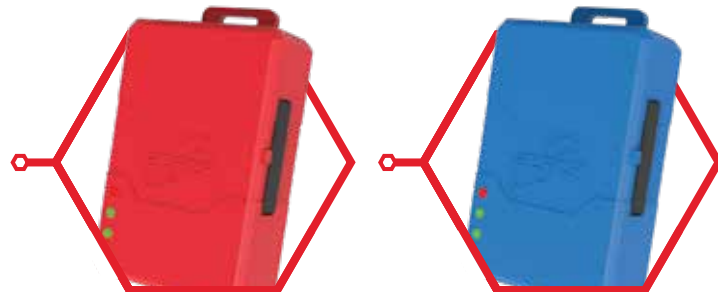
Araç Antenleri

Araçlara takılan antenlerde bazı araç bilgilerinin yer aldığı çipler bulunmaktadır. Dış müdahalelere karşı korumalı olan araç antenleri, montajının ardından sökülmesi ya da deforme edilmesi halinde işlevselliğini yitirir. Bu sayede üst düzey güvenlik sağlanmış olur.



Odometre Ünitesi

Bu ünite araç içerisinde monte edilen ve aracın kilometre bilgisini araç tipine göre muhtelif bölgelerden okuyup otomasyon sistemine ileten birimdir.



İşleyiş

Pompa tabancası aracın deposuna sokulduğunda, tabanca üzerinde bulunan okuyucu, araç anten entegresinde yer alan araç kimlik bilgilerini, ayrıca araç üzerinde mevcut ise Odometre Pulse ya da Odometre GPS'den alınan km bilgilerini güvenli bir şekilde okur ve otomasyona iletir. Otomasyon sistemi, bu bilgileri Asis Merkezi Yönetim Sistemine ileterek, ikmal yapılması için merkezden onay alır. Onayın merkezden gelmesinin ardından otomasyon sistemi pompaya ikmal başlatması için komut gönderir ve araca ikmal başlar. İkmalin tamamlanmasıyla, ikmal bilgileri ile araçtan alınan diğer bilgiler, otomasyon tarafından kayıt altına alınır ve eş-zamanlı olarak merkeze gönderilir.

Araç Anteni Okuma Yeteneği

Araç anteni ve tabanca okuyucusu arasında üst düzey temassız okuma teknolojisi kullanılmıştır. Ayrıca okuma şiddeti parametrik olarak ayarlanabilen bu sistem sayesinde deposu farklı olan araçlarda anten okuma sıkıntıları ortadan kaldırılmış ayrıca ikmal esnasında tabancanın depodan çıkarılarak farklı bir araca ikmal yapılabilmesi de önlenmiştir.

Emniyet ve Güvenlik

Tüm taşıt tanıma sistem bileşenleri ATEX onaylı olup akaryakıt istasyonlarında ve araçların depolarında kullanılmaya uygundur. Araç ünitesi ve tabanca okuyucusu arasındaki temassız iletişim özel bir şifreleme metodu ile korunarak, sistem tamamen güvenli hale getirilmiştir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Kablosuz RFID haberleşmesinde UHF teknolojisi kullanılmıştır.
- Muadil sistemlere göre araç anteni okuma hızı yüksek, okuma mesafesi fazla ve metal yüzeylerden etkilenmesi çok daha azdır.
- Araç antenleri çok küçük olup, kolay montaj imkanı sağlar.
- Otomasyon ile 2,4 Ghz FHSS ile haberleşir, iletişim çakışması yaşanmaz.
- Pil ömrü kullanıma bağlı olarak minimum 2 yıldır.
- "Free Fall Detection" özelliği sayesinde tabancanın düşmesini algılar ve otomasyona iletir.
- "Invalid Orientation Sensing" özelliği ile tabanca konumu algılar, farklı konumla dolumlara müsaade etmez, bu durumları otomasyona bildirir.
- "Integrated Odometer Integration" özelliği ile araçta odometre varsa algılar ve odometre bilgisini otomasyona gönderir.
- Düşük pil seviyesini algılar ve otomasyona iletir.
- "Temper proof" özelliği ile Tabancada sökülünce çalışmaz ve bu durumu otomasyona iletir.
- IP 67 koruması (Su/Toz dış ortam koruma)
- ATEX Ex ia koruma sınıfındadır.
- Çalışma sıcaklığı -20°C ile +50°C arasındadır.
- Akaryakıt ve istasyon çalışma şartlarına dayanıklı malzemeden üretilmiştir.