

Teknik Özellikler

- 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 sayesinde tabanca konumu algılar, farklı konumla dolumlara müsaade etmez, bu durumları otomasyona bildirir.
- "Integrated Odometer Integration" özelliği sayesinde araçta odometre varsa algılar ve odometre bilgilerini otomasyona gönderir.
- Düşük pil seviyesini algılar ve otomasyona iletir.
- "Temper proof" özelliği vardır. 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.

Emniyet ve Güvenlik

Bütün sistem bileşenleri uluslararası güvenlik standartlarına göre tasarlanmış ve sertifikalandırılmıştır.



ZONE 2
ZONE 1
ZONE 0

PINEAL

KT05/0916/R00



Cyber® TTS Taşıt Tanıma Sistemleri

Filoların, akaryakıt giderlerini kontrol altına alan, kontrollü ve yönetilebilir şekilde yakıt ikmalini yapmalarını sağlayan filo ikmal yönetim sistemidir.



ASIS Otomasyon ve Akaryakıt Sistemleri A.Ş.
Tatlısu, Akif İnan Sk. No:14 Ümraniye, İstanbul
T: 0 216 540 64 64 F: 0 216 540 64 54 info@asis.com.tr

www.asis.com.tr

www.asis.com.tr



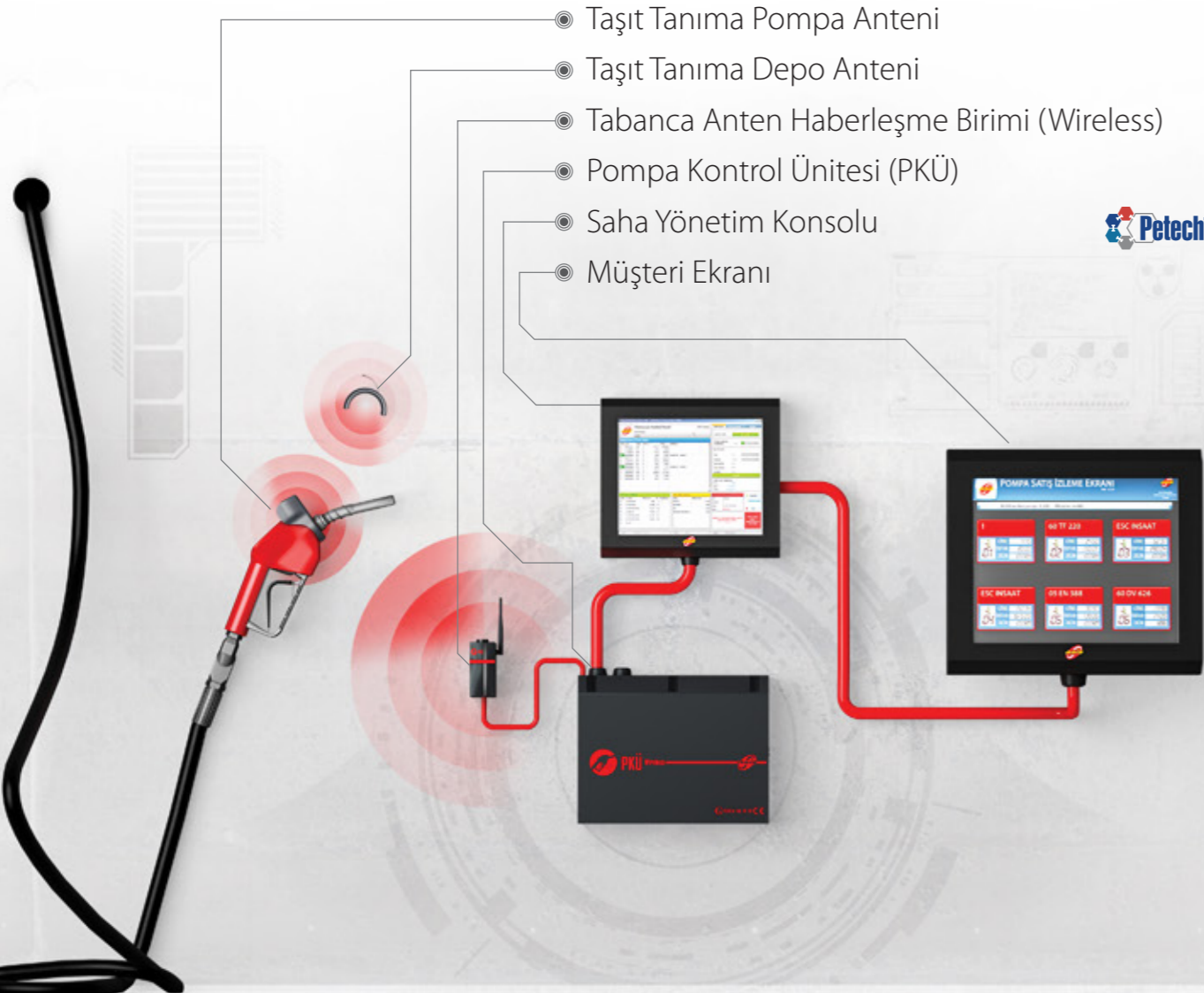
Cyber® TTS

Taşıt Tanıma Sistemleri

Taşıt tanıma sistemine entegre olarak çalışan UHF Tag araç kimlik birimi tabanca okuyucusu Cyber® TTS, istasyonlara özel sağlam tasarımı ve kolay kullanımıyla filoların, akaryakıt giderlerini kontrol altına alan, kontrollü ve yönetilebilir şekilde yakıt ikmalini yapmalarını sağlayan filo ikmal yönetim sistemidir.

Ulta yüksek frekans (UHF) teknolojisi, üretilmiş araç kimlik birimlerinde esneklik ve teknolojik güvenlik sağlarken tabancada okuma problemlerini ve ortam sorunlarını yok eder. Ekonomik ve hızlı montaj ile proje yaygınlığını destekler. Cyber® TTS, hemen hemen tüm tabanca markalarına ve kılıflarına uygun tasarlanmış olup tüm tabancalarda kusursuz mekanik tasarımı ile her türlü tabancaya ve tabanca yuvasına uyum sağlamaktadır.

Sistem Mimarisi



Sistem Temel Özellikleri

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 olacak şekildedir. Okuyucuların pilleri yerinde değiştirilebilme 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 içerisine monte edilen ve aracın kilometre bilgisini araç tipine göre muhtelif bölgelerden okuyup otomasyon sistemine ileten birimdir.

Can-bus Ünitesi: Standart Can-bus protokollerini destekleyen araçlarda odometre ünitesi yerine Can-Bus ünitesi kullanılır. Bu ünite sayesinde anlık yakıt sarfıyatı, araç deposundaki yakıt miktarı, kilometre bilgisi gibi araca ait olan birçok veri cihaz tarafından okunarak otomasyon sistemine iletilir.

İşleyiş: Pompa tabancası aracın deposuna sokulduğunda, tabanca üzerinde bulunan okuyucu, araç anten entegresinde yer alan araç kimlik bilgilerini, ayrıca araç üzerinde mevcut ise odometre ya da Can-Bus

ünitesinden alınan bilgileri 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 korunmakta olup, sistem tamamen güvenli hale getirilmiştir.