

ANALYSIS



# KONTROL SİZDE

İSTASYON OTOMASYON SİSTEMLERİ • TANK OTOMASYON SİSTEMLERİ  
TAŞIT/MÜŞTERİ TANIMA SİSTEMLERİ • YÖNETİM YAZILIMLARI • SIR/KALİBRASYON

[www.asis.com.tr](http://www.asis.com.tr)



## KURULUŞ HİKAYEMİZ

ASİS Otomasyon'un temelleri olan ve akaryakıt sektörü için araştırmalar yaparak yazılımlar üreten Robosis Bilgisayar ve Elektronik Hizmetleri Ltd. Şti. 1990 yılında kurulmuştur. 2000 yılında Robosis, kurucuları ve profesyonel kadrosu ile oluşturduğu 10 yıllık deneyimi ASİS Akaryakıt ve İstasyon Sistemleri Ltd. Şti.'ne dönüştürmüştür.

ASİS, otomasyon sistemleri, müşteri tanıma sistemleri ve yazılım alanındaki AR-GE çalışmalarını geliştirerek, tamamı kendi üretimi olan sistem ve ekipman üretimini kendi öz kaynakları ile gerçekleştirmektedir. Hayata geçirdiği özel projelerde edindiği deneyim ve başarı ile otomasyon sistemlerinin ve müşteri tanıma sistemlerinin tek yerli üretici firması olup, konusunda anahtar teslimi komple çözüm sunan tek Türk firmasıdır.

ASİS, istasyon otomasyon sistemleri satış, montaj, uygulama, eğitim ve servis konularında yurt çapında tüm petrol şirketlerine, kamu ve özel sektör kuruluşlarına dünya standartlarında hizmet vermektedir.

ASİS, İstanbul'da bulunan Genel Merkezi, Ankara, İzmir, Antalya, Adana, Malatya, Trabzon ve Kocaeli'nde bulunan bölge ve şube müdürlükleri ile uzman ve deneyimli kadrosu, araç ve ekipmanları ile kaliteli ve rekabetçi fiyatlarıyla müşterilerinin tüm yazılım ve otomasyon ihtiyaçlarında gerçek "Çözüm Ortağı" olmayı hedeflemektedir.

ASİS, büyüyen kurumsal yapısı ile yurtiçi ve yurtdışındaki müşterilerine, iş ortaklarına daha iyi hizmet verebilmek için 2011 yılında Anonim Şirket olma kararı almıştır. 11 Ekim 2011 tarihinden itibaren de ismini ASİS Otomasyon ve Akaryakıt Sistemleri A.Ş. olarak değiştirmiştir.

Türkiye ve dünya akaryakıt sektöründe istasyon otomasyon sistemleri, mobil otomasyon sistemleri, taşıt tanıma sistemleri, teknolojik hizmetler alanlarında çalışmalarını sürdüren ASİS'in sunduğu hizmetler dünya çapında da yoğun olarak kullanılmaktadır. ASİS, ABD, Avrupa, Ortadoğu, Körfez Ülkeleri, Afrika, Türki Cumhuriyetler olmak üzere yaklaşık 26 ülkede servis ve satış hizmeti sunmaktadır.



## GENEL MÜDÜR'DEN MESAJ

Küreselleşen ekonomide sadece işini yapmak ve en iyisini yapmak artık yetmemektedir. Dünya ve Türkiye için işinizde ve sektörünüzde mutlak uzman olmalısınız. Hem işinizi en iyi şekilde yapmalısınız hem de sektörünüze inovatif yepyeni ürünler kazandırmalısınız. Sizinle çalışmaktan ve çözüm ortaklığınızdan mutlu, iş ortakları yaratmalısınız. Bu da ancak bilim-teknoloji kültürüyle yoğrulmuş çalışanları ile Ar-Ge'ye yatırım yapan işletmelerde oluşabilir. İşte bu önemli noktayı hedef edineyerek, çalışmalarımızla bugünün ihtiyaçlarına çözüm getirip, otomasyonun da geleceğini yaratmaktayız.

Günümüzde her gün yepyeni resmi uygulamalar ve özel ihtiyaçlar gündeme gelmektedir. İhtiyaçlara cevap verebilmenin yolunun ise teknolojiden geçeceği herkes tarafından bilinmektedir.

Teknolojiye verdiğimiz önem "Türkiye'nin en iyisi" olmanın yolunu belirlemiştir. Teknolojik işletme olmanın getirisi üretici olabilme sonucunu yaşatır. Doğal olarak yaptığımız işi, her gün daha da iyisini yapabilecek güce kavuşursunuz. Biz ne yaptığımızı ve akaryakıt sektöründe nasıl bir sorumluluk yüklendiğimizi biliyoruz. Bu sorumluluk ile teknolojiyi geliştirmenin ağır işçiliğini yapıyoruz. Bunun sonucunda da teknolojinin gücünü ürünlerimizle sizlere sunuyoruz. Bizler, Türkiye'de yarattığımız bu muhteşem teknolojik gücü sizlerle paylaşmaktan büyük mutluluk duymaktayız.

*Yusuf Kaya*



**NEDEN ASİS****Yaygın Servis Ağı**

Konusunda deneyimli ve uzman kadrosu ile Türkiye genelinde akaryakıt istasyonlarına, özel ve kamu kuruluşlarına otomasyon sistemleri ve MTS alanında servis hizmeti vermektedir. Türkiye'nin çeşitli bölgelerinde faaliyet gösteren servislerin ASİS'in yetkili servisi olma talepleri değerlendirilmiş, bu servislerin en iyileri ve kalitelipleri müşterilerimize daha iyi hizmet vermek için oluşturulan servis ağına katılmışlardır. ASİS, yaygın servis ağı ile Türkiye genelinde kesintisiz ve kaliteli hizmet vermektedir.

**Özel Projelerde Edindiği Deneyim ve Başarı**

Türkiye'nin en büyük kamu ve özel firmaları ile yürüttüğü ve hayata geçirdiği akaryakıt yönetim otomasyonu projeleri ile sektörde en çok tercih edilen öncü ve yol gösterici bir firma olmuştur.

**Yerel Yazılım**

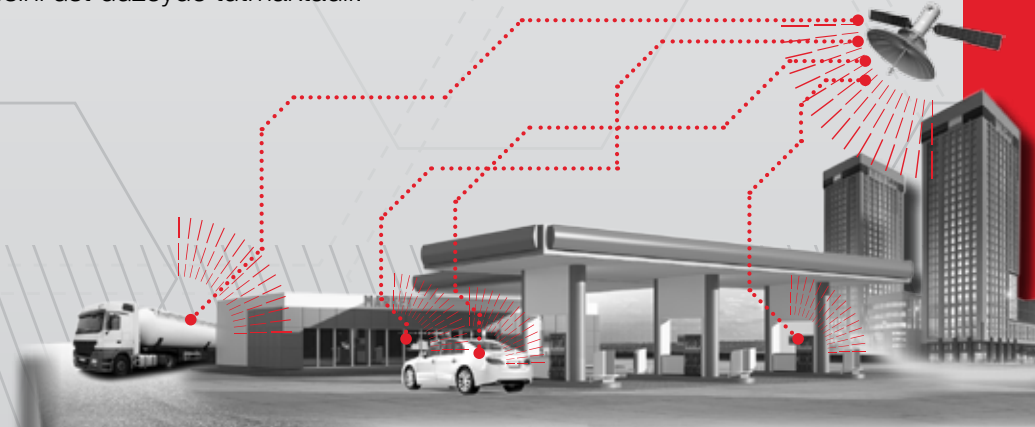
Kendi mühendis kadroları ile sektörden gelen talepler doğrultusunda sürekli gelişen ve kullanım kolaylığı sağlayan yazılımlar geliştirmektedir.

**Anahtar Teslimi Çözüm Sunan %100 Yerli Tek Üretici Firma**

Üstlenmiş olduğu projelerle, akaryakıt istasyonları ve özel şirketlerin istekleri doğrultusunda gerekli tüm otomasyon sistemlerinin kurulumunu gerçekleştirerek, sektörde ciddi bir boşluğu doldurmaktadır. Yazılımdan donanıma kadar olan tüm ekipmanları tamamen kendisi üretmektedir. Müşterinin istek ve talepleri doğrultusunda sahada ihtiyacı olabilecek tüm hizmetleri tek elden karşılayabilmektedir.

**Üstün Teknoloji, Montaj ve Pazarlama Deneyimi**

İleri düzeyde teknolojik imkanları, uzman kadrosu ile yalnız ekipman değil tam bir servis ve hizmet sağlanmaktadır. ASİS, montajlarını kendi ekibi ile yaparak proje ile ilgili tüm aşamaların danışmanlığını yapmakta ve hizmet kalitesini üst düzeyde tutmaktadır.





## ◀ İSTASYON OTOMASYON SİSTEMLERİ .....

### **Petech® POMPA OTOMASYON SİSTEMİ**

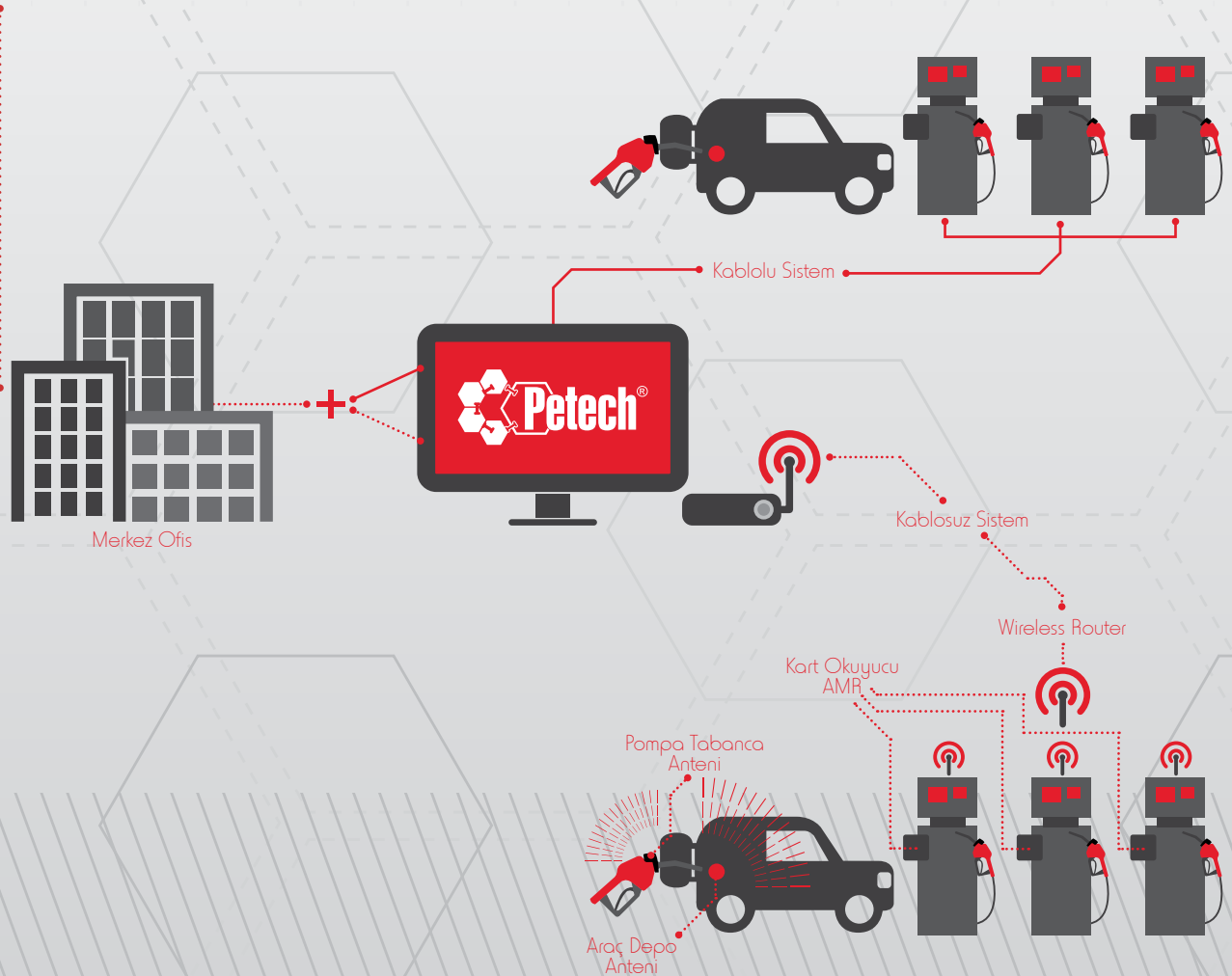
İstasyon otomasyonunda pompaları yöneten sistemdir. Pompa satışı, birim fiyat yönetimi, vardiya uygulaması, pompacı ve müşteri yönetiminde tam kontrol sağlar.



Yenilikçi, modern ve güncel teknolojiler ile donatılmış Asis Pompa Otomasyon Sistemi size günümüz ihtiyaçlarına uygun otomasyon çözümleri sunar. Kablolu ve kablosuz seçenekleri olan bu yenilikçi sistem ile pompa satışı, birim fiyat yönetimi, vardiya uygulaması ve pompacı/müşteri yönetiminde tam kontrol sağlanır. Bilinen birçok pompa ile uyum sağlaması, sistemin kendi kendine denetimi, farklı formatlarda ihtiyaca göre rapor sunan esnek yapısı ile diğer pompa otomasyon sistemlerinden ayrışır.

**Kablosuz:** Kablolama için altyapısı olmayan istasyonlar için tasarlanmıştır.

**Kablolu:** Kablolama için altyapısı müsait olan istasyonlar için idealdir.



# İSTASYON OTOMASYON SİSTEMLERİ

## Sistem Temel Özellikleri

- ▶ Kablolulu ve kablosuz mimari
- ▶ Online pompa izleme
- ▶ Pompa entegrasyonu
- ▶ Birim fiyat değiştirme/programlama
- ▶ Self servis uygulama
- ▶ Vardiya yönetimi
- ▶ Otomatik tank kalibrasyonu
- ▶ UPS entegrasyonu
- ▶ Akıllı içsel denetleme sistemi
- ▶ Alarm yönetimi
- ▶ Değişken birim fiyat/iskonto yönetimi
- ▶ Cari müşteri yönetimi
- ▶ Müşteri ekranı
- ▶ Esnek raporlama
- ▶ Merkezi güncelleme

## Sistem Opsiyonları

Müşteri Tanıma Sistemi (MTS)

Taşıt Tanıma Sistemi (Cyber® TTS)





## Petech® MOBİL KONTEYNER OTOMASYON SİSTEMİ

Standart ölçülerde olan konteynerlerin içerisinde yerleştirilen tank, pompa, mekanik enstrümanlar ve otomasyon sistemi ile oluşturulmuş, mobil bir istasyon ve otomasyon sistemidir. Özellikle şantiye ve sahada mobil olarak ve otomasyon yönetiminde yakıt ikmal yapmak üzere tasarlanmıştır.



### Sistem Temel Özellikleri

- ▶ 20 ft ve 40 ft konteyner seçeneği
- ▶ 5.000 - 35.000 lt yakıt depolama kapasitesi
- ▶ Muhtelif ihtiyaçlara uygun ikmal pompa seçenekleri
- ▶ Değişken taleplere göre pompa/dispenser seçenekleri
- ▶ Gelişmiş mekanik enstrümanlar
- ▶ Dış ortamda çalışmaya uygun otomasyon sistemi
- ▶ Taşıt tanıma ve kartlı modelleri ile ikmal yönetimi
- ▶ Standartlara uygun güvenlik sistemleri
- ▶ Müşteri standartlarına göre kişiselleştirme

## ◀ İSTASYON OTOMASYON SİSTEMLERİ.....

### CYMOBİL® TANKER OTOMASYON SİSTEMİ

Akaryakıt tankerlerinden, mobil bir istasyon gibi satış yapmasına olanak tanıyan otomasyon sistemidir. Özellikle sahada, şantiyelerde ve kırsal bölgelerdeki yakıt ikmali için ideal bir çözümdür.



Cymobil® otomasyon sistemi ile tankerden sahada çalışan ve otomasyon sistemli ağır iş makinalarına ve inşaat makinalarına yakıt ikmali kolaylıkla yapılabilir. Tanker şoför kabini içinde bulunan dokunmatik ekranlı sistem konsolu, elektronik sayaca ve selenoid valfe bağlı olup, yakıt dağıtımının kontrollü olarak yapılmasını ve kayıt altına alınmasını sağlar. Sisteme eklenebilen taşıt tanıma ve müşteri tanıma modülleri ile limit ve kısıt yönetimi sağlanarak sistem kontrolünüz maksimize edilir.



### Sistem Temel Özellikleri

- ▶ 7" Dokunmatik kullanıcı paneli
- ▶ Tanker sayaçlarının ikmal kontrolü
- ▶ Fiş/fatura yazıcısı entegrasyonu
- ▶ Esnek raporlama
- ▶ Merkezi güncelleme özelliği
- ▶ Online sayaç izleme
- ▶ Taşıt tanıma ve kartlı modelleri ile ikmal yönetimi
- ▶ Cari müşteri yönetimi
- ▶ Birim fiyat değiştirme/programlama

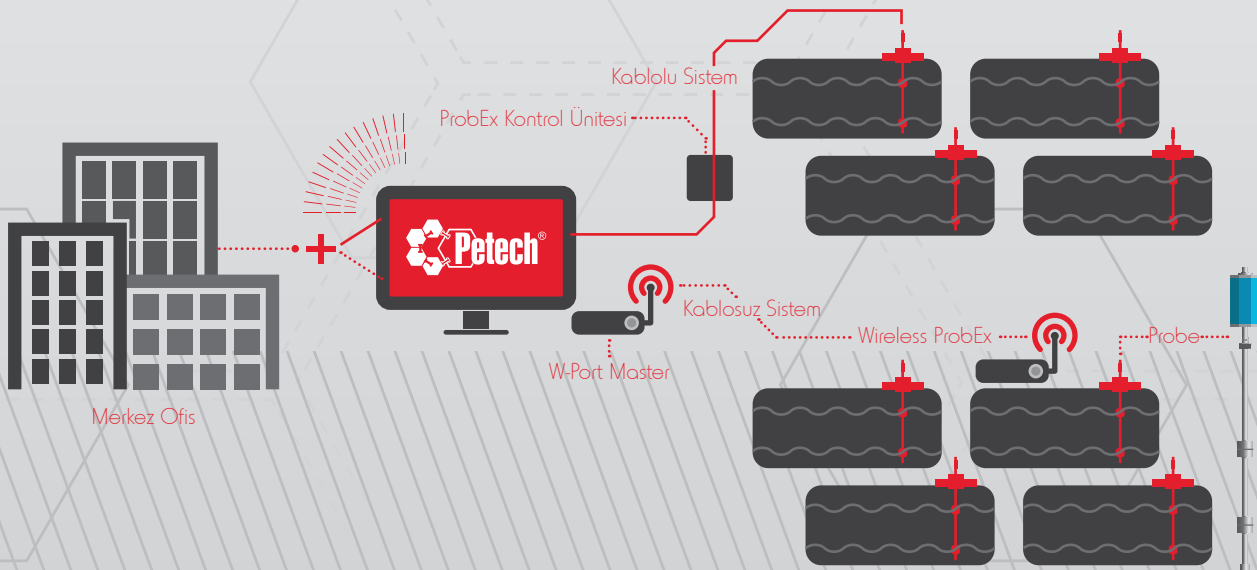
**Sistem Opsiyonları** AWS (Automatic Wake-Up Switch), Cyber® TTS, MobileX®

# TANK OTOMASYON SİSTEMLERİ

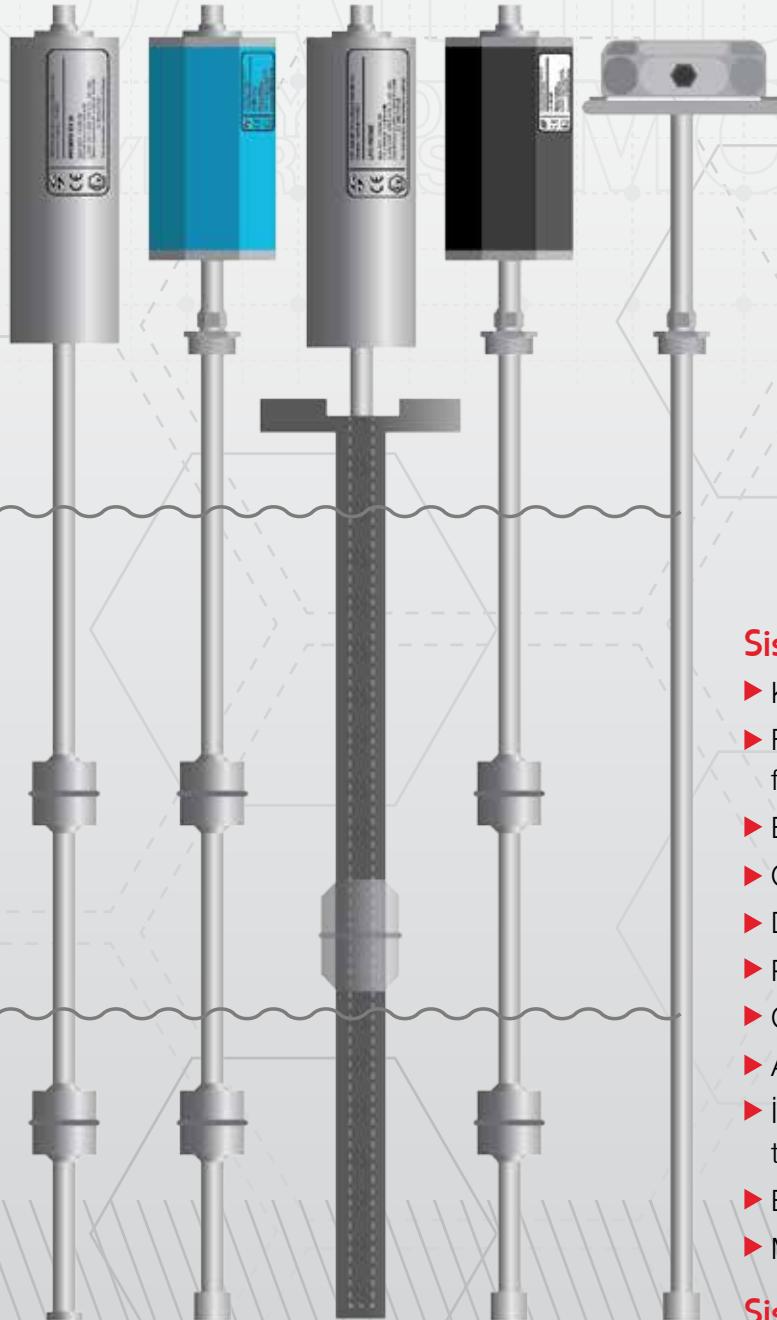
## Petech® TANK OTOMASYON SİSTEMİ

İstasyon otomasyonunda depolama tankları içerisindeki tüm faaliyetleri yöneten sistemdir. Anlık tank envanteri, dolumlar ve tankta oluşan alarmları algılayarak, tank içi hareketler kontrol altına alınır.

Yenilikçi, modern ve güncel teknolojiler ile donatılmış Asis Tank Otomasyon sistemi size günümüz ihtiyaçlarına uygun otomasyon çözümleri sunar. Kablolu ve kablosuz seçenekleri olan bu yenilikçi sistem ile depolama tankları içerisindeki tüm faaliyetler (Anlık tank envanteri, dolumlar ve tankta oluşan alarmlar) üzerinde tam kontrol sağlanır. Farklı tank modellerinin yönetilmesi, denetimli dolum, otomatik kalibrasyon, farklı formatlarda ihtiyaca göre rapor sunan esnek yapısı ile diğer tank otomasyon sistemlerinden ayrışır.



PROBE EX IA    PROBE EX D    LPG PROBE    PROBE  
MODEBUS    V PROBE



### Sistem Temel Özellikleri

- ▶ Kablolı ve kablosuz mimari
- ▶ Farklı ihtiyaç ve standartlara uygun 5 farklı probe seçeneği
- ▶ Eş zamanlı envanter ölçümü
- ▶ Otomatik dolum algılama
- ▶ Denetimli dolum sistemi
- ▶ Programlanabilir tank alarmları
- ▶ Grafiksel envanter analiz raporları
- ▶ Akıllı içsel denetleme sistemi
- ▶ İnteraktif grafiksel tank envanter görüntüleme
- ▶ Esnek raporlama
- ▶ Merkezi güncelleme özelliği

### Sistem Opsiyonları

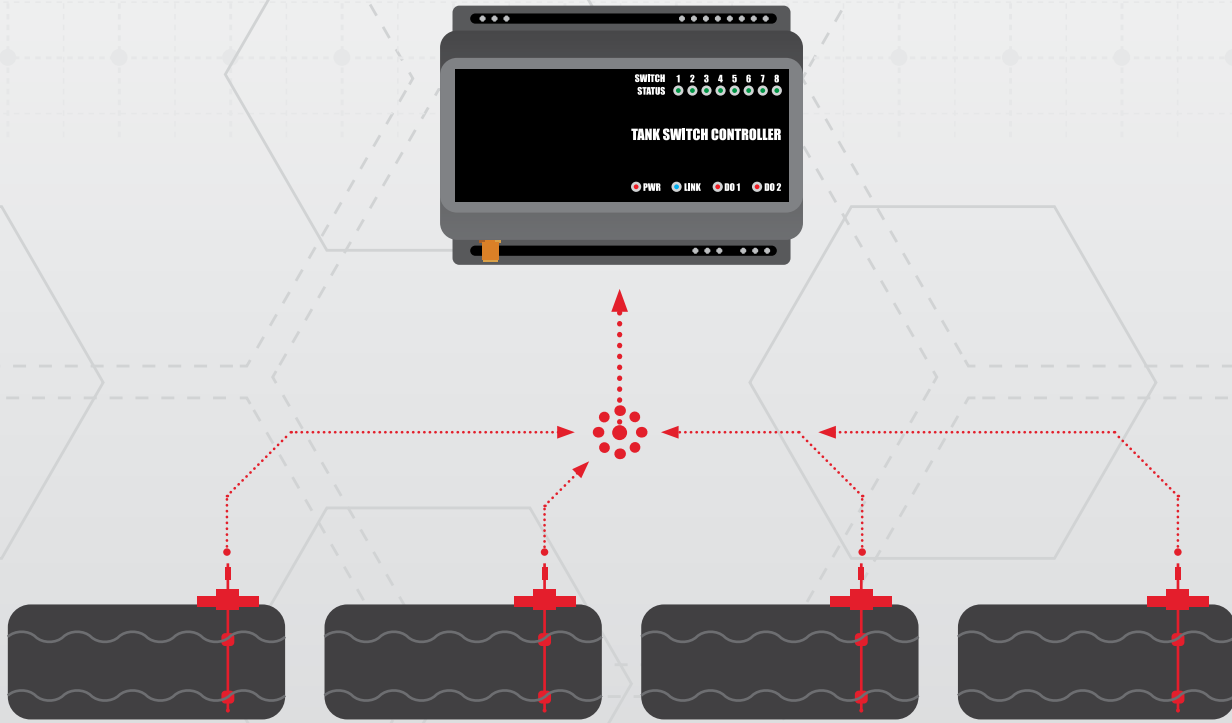
- Tank Switch Controller (TSC)
- Tank Relay Unit (TRU)



# TANK OTOMASYON SİSTEMLERİ

## TANK SWITCH CONTROLLER (Kablosuz)

Manifoldlu olan tanklarda, pako şalterlerle tank geçişlerini tank otomasyon sistemine ileten, bu sayede kalibrasyon, stok analizi ve yakıt işlemlerini daha gelişmiş seviyede kontrol altına alınmasını sağlayan donanımdır.



### Sistem Temel Özellikleri

- ▶ Tank otomasyon sistemi entegrasyonu
- ▶ Manifoldlu tank yönetimi
- ▶ Harici cihaz tetikleme
- ▶ Şebeke besleme ölçümü
- ▶ Panel üzeri LED bilgi birimleri

## TANK RELAY UNIT

Tank otomasyon sisteminde herhangi bir olay, alarm ya da uyarı olması halinde, siren, flaşör, dalgıç pompa gibi harici ekipmanları devreye sokan veya devreden çıkartan cihazdır. TRU sayesinde, sistemde oluşan bir alarm durumunda, elle müdahaleye gerek duymadan, sistem tarafından çevre birimleri kontrol edilerek oluşabilecek sorunlar ortadan kaldırılmış olur.

### Sistem Temel Özellikleri

- ▶ Tank otomasyon sistemi entegrasyonu
- ▶ Tüm tank alarmlarına göre programlanabilme
- ▶ Harici cihaz açma/kapama
- ▶ Panel üzeri LED göstergeler



## ◀ TAŞIT/MÜŞTERİ YÖNETİM SİSTEMLERİ.

### Cyber® TTS (UHF) TAŞIT TANIMA SİSTEMİ

Taşıit 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 Temel Özellikleri

### Tabanca Anteni

- ▶ Kablosuz tabanca anteni
- ▶ Yüksek yetenekli tag okuma
- ▶ Ortalama istasyon için asgari 2 yıl pil ömrü
- ▶ Tabanca hareketi 3D denetimi
- ▶ Wireless otomasyon entegrasyonu



### Araç Tag Birimi

- ▶ Farklı araç tipleri için 3 farklı araç tag birimi
- ▶ Pulse üzerinden km okuma yeteneği
- ▶ GPS üzerinden online veya offline km okuma yeteneği
- ▶ Asis NeoFleet harita platformu ile entegrasyon
- ▶ Mekanik ve elektronik temper-proof koruma
- ▶ Uzman gerektirmeyen araç tag montaj olanağı



Odometre



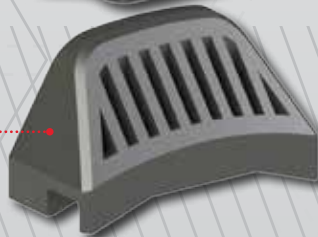
Flex Pass (Binek Taşitlar)



Meta Pass (Ticari Taşitlar)



Ind Pass (Endüstriyel Taşitlar)



# TAŞIT/MÜŞTERİ YÖNETİM SİSTEMLERİ

## MÜŞTERİ TANIMA SİSTEMLERİ (MTS)

Hem filo hem de bireysel müşterilerin yakıt ikmallerini kontrol altına alan, özel müşteri sadakat programlarının uygulanabildiği sistemdir. Değişken müşteri programları, interaktif bilgi yönetimi ve farklı fonksiyon ihtiyaçları sebebiyle Asis bünyesinde teknolojisi yüksek birçok farklı tip temassız kart, anahtarlık ve etiket okuyucusu bulunmaktadır. Bu sayede Asis müşterileri ilgili programlarını uygulayabileceği müşterilerine en uygun donanımı seçme imkanına sahip olabilmektedirler.

### TETRA

- ▶ Mifare Classic 1kByte, Classic 4kByte ve Ultralight kartları ile uyumlu
- ▶ ISO1443 A/B standartlarına uygun
- ▶ 70 mm mesafeden okuma
- ▶ RS-485 ile otomasyon haberleşmesi
- ▶ Alfanümerik klavye
- ▶ Menü ve fonksiyon tuşları
- ▶ 3,5" TFT 320x240 px LCD ekran
- ▶ Sesli uyarı
- ▶ -25°C ile +75°C arası çalışma sıcaklığı



### COBRA

- ▶ Mifare Classic 1kByte, Classic 4kByte ve Ultralight kartları ile uyumlu
- ▶ ISO1443 A/B standartlarına uygun
- ▶ 70 mm mesafeden okuma
- ▶ RS-485 ile otomasyon haberleşmesi
- ▶ Alfanümerik klavye
- ▶ 6 satır 16 karakter yönetilebilir dot-matrix LCD aydınlatmalı ekran
- ▶ Sesli uyarı
- ▶ -25°C ile +75°C arası çalışma sıcaklığı





## MOBİL MÜŞTERİ TANIMA SİSTEMİ MOBILEX®

MobileX®; Akaryakıt istasyonlarında kullanılmak üzere tasarlanmış ilk ATEX onaylı mobil satış terminalidir. Araç üzerindeki araç kimlik etiketini, müşteri kartlarını, araç anahtarlığını, sahada müşteri tanıma bilgilerini okuyup, gerçek zamanlı olarak merkez ile haberleşip pompa üzeri okuyucuların görevini mobil olarak üstlenir. Bir aracın yakıt almak üzere istasyona girmesi ve istasyondan çıkması arasındaki süreyi kısaltmasından dolayı hem iş verimliliğini artırır hem de satış sürecini kısaltır. Bir el terminali sayesinde müşterinin temassız olarak (MiFare teknolojisi- kart, anahtarlık veya sticker formunda) yakıtını alarak ödeme yapmasını sağlayan bu sistem istasyona maliyet, müşteriye ise zaman avantajı sunar.

### Sistem Temel Özellikleri

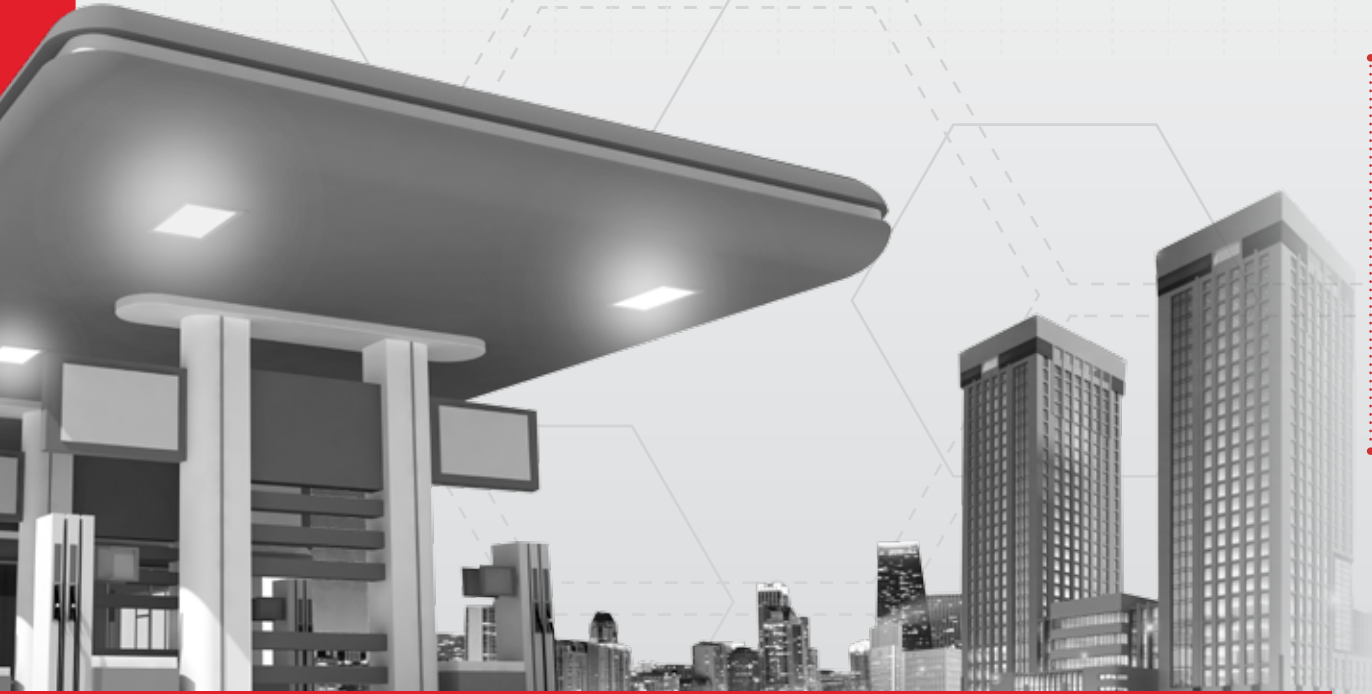
- ▶ Kablosuz müşteri kart okuyucusu
- ▶ Kablosuz taşıt sticker (etiket) okuyucusu
- ▶ Mifare, ultralight, 3DES\*, NXP card ve sticker okuyabilme
- ▶ Gerçek zamanlı araç algılama ve otomasyon ile haberleşme
- ▶ Pompacılarda mobil hareket ve satış
- ▶ Otomasyon ile online bağlantı ve otomasyon dışı çalışmama
- ▶ 2,4 Ghz FHSS ile merkezi haberleşme
- ▶ Pil ömrü; Minimum 48 saat çalışma (Kullanıma bağlı olarak)
- ▶ Kolay ve basit şarj ünitesi
- ▶ IP Koruma, (Su/toz dış ortam korumaları)
- ▶ ATEX Ex ia sertifika
- ▶ -20°C ile +50°C arası çalışma sıcaklığı



## YÖNETİM YAZILIMLARI

### MERKEZİ YÖNETİM SİSTEMİ (POL)

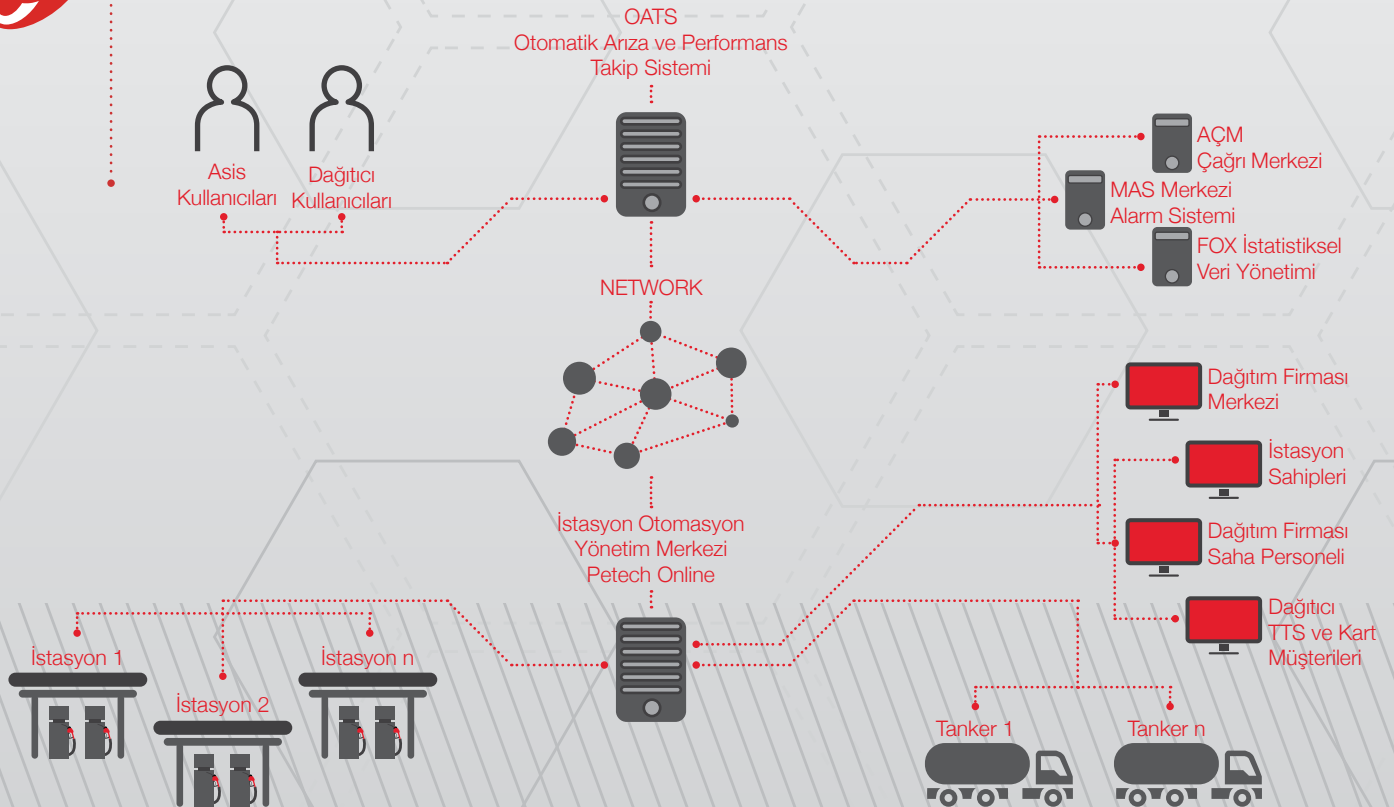
Tüm akaryakıt istasyonlarında bulunan Asis pompa otomasyon, tank otomasyon ve modüllerinin merkezi olarak yönetimine olanak tanıyan, kullanıcı, müşteri/araç sayısı sınırı bulunmayan, web tabanlı, otomasyon merkezi sistem yönetim platformudur. Uzun yıllardan beri geliştirilen, halen de geliştirilmeye devam edilen, dünyanın en kapsamlı ve yetenekli merkezi sistemi olan Petech Online, gelişmiş altyapısı, çoklu veriyi yönetebilen veri tabanları, gelişmiş fonksiyonları, geniş yelpazeli raporları, EPDK süreçlerine uyumu, müşteri ve istasyon portalları ve çoklu kullanıcı altyapısıyla sektöründe en fazla tercih edilen sistem haline gelmiştir.



### Sistem Temel Özellikleri

- ▶ Web tabanlıdır, çoklu lokasyonlardan erişim kolaylığı sağlar.
- ▶ Kullanıcı, istasyon, müşteri, kart ve araç tanım sınırı yoktur.
- ▶ Gelişmiş rapor filtreleme mekanizmaları bulunur.
- ▶ Tüm raporları muhtelif formatlara export edilebilir.
- ▶ Denetim, raporlama, portal, otorizasyon, birim fiyat yönetimi, loyaltı uygulamaları, TTS uygulamaları gibi tüm mekanizmalar tek yazılım altında çalışmaktadır. Ayrı yazılım kullanımını gerektirmez.

- ▶ Tüm TTS uygulamalarını (hiyerarşik müşteri tanımı, araçların tanımı, merkezi otorizasyon, muhtelif raporlama araçları, komisyon ve indirim hesaplamaları, istasyon ve müşteri faturalama, ERP entegrasyon, para, zaman, bölge limit ve kısıt yönetimi, müşteri portalı vb.) içerir.
- ▶ Hazır loyaltı uygulamaları (merkezi iskonto, debit uygulama, puan kazandırma vb.) haricinde geliştirilebilir müşteri programları ilave edilebilir.
- ▶ İstasyonların, ürün, bölge, tank, pompa statik raporları haricinde çapraz sorgu analiz raporları ile kullanıcılara strateji belirleme olanağı sağlar.
- ▶ Tüm kullanıcı faaliyetleri, istasyon sistemleri ile haberleşme detayları loglanarak raporlanabilir.
- ▶ Remote update özelliği ile istasyon yazılımlarını gerek parametre değişimi, gerekse sistem geliştirmelerine karşılık, uzaktan ve otomatik olarak güncelleyen sunucusu bulunmaktadır. Bu özellik sayesinde istasyonlara giderek güncelleme yapılmasına ihtiyaç yoktur.
- ▶ EPDK tebliğinde belirtilen otomasyon süreçlerine benzerlerinden çok daha ileri seviyede uyumluluğu bulunmaktadır.
- ▶ EPDK verileri otomatik olarak damgalanır, ilave kullanıcı müdahalesi gerektirmez.



# YÖNETİM YAZILIMLARI

## MERKEZİ ALARM SİSTEMİ (MAS)

Otomasyon sistemlerinde oluşabilecek, donanım, yazılım, veri tipi ve istenmeyen durumlara ait uyarı ve alarmların, el değmeden oluşturulup alarm merkezinde görüntülenerek eş zamanlı aksiyon alınmasına olanak tanıyan teknolojik hizmettir.



### Otomatik olarak algılanan alarmlar

- ▶ ABÜ/PIR Haberleşme
- ▶ Pompa Haberleşme
- ▶ Pompa Sayaç Farkı
- ▶ Wireless Ekipman Haberleşme
- ▶ PC Port Hatası
- ▶ Pompa Otomasyon Kapalı
- ▶ Tank Otomasyon Entegrasyon
- ▶ UPS Arızası
- ▶ UPS Aşırı Gerilim
- ▶ Veri Tabanı Problemi
- ▶ Yazılım Servisleri Müdahale
- ▶ Asis Guard Hataları
- ▶ Tank Otomasyon Kapalı
- ▶ Probe Haberleşme
- ▶ ProbEx Haberleşme
- ▶ Tank Su Alarmı
- ▶ Tank Su Şamadırası Alarmı
- ▶ Tank Sıcaklık
- ▶ Tank Çapından Büyük Yakıt Seviyesi
- ▶ Yakıt Seviyesi "0"
- ▶ Dolum Alarmları
- ▶ Yüksek Yakıt
- ▶ Düşük Yakıt
- ▶ Tank Sızıntıları
- ▶ 150 mm altı Yakıt Seviyesi
- ▶ Merkez Sunucu Veri İletimi
- ▶ Online/Offline Geçişleri
- ▶ Düzensiz Yazılımlar Start/Restart
- ▶ Pompa Yazılım Çalıştırıldı
- ▶ Tank Yazılım Çalıştırıldı
- ▶ Tank Yazılım Durduruldu
- ▶ Pompa Yazılım Durduruldu
- ▶ Petech Online Alarmları
- ▶ Diğer Özel Durumlar



## AKARIA ARKA OFİS VE MARKET OTOMASYON SİSTEMLERİ

Arkaofis ve Market yazılımları ile kullanıcılarına zaman ve maliyet tasarrufu sağlar. Bu yazılımlar ile istasyon maliyetlerinizi minimize ederken envanter ve finans kontrolünüzü de en üst seviyeye çıkartmış olursunuz. LIMITED ve PRO olmak üzere 2 farklı versiyonu vardır.

### Genel Özellikler

- ▶ Kullanıcı dostu arayüz
- ▶ Yüksek güvenli SQL veri tabanı
- ▶ Windows destekli görsel tasarım
- ▶ Menü kısa yollarını belirleyebilme
- ▶ Sınırsız kullanıcı ve şirket kapasitesi
- ▶ Kullanıcılara özel menü ve yetki kısıtlamaları
- ▶ Tüm işlemlerin data log tekniği ile kayıtlarda tutulması
- ▶ Kullanıcıların izlenmesi ve işlemlerinin takibi
- ▶ Basit ve yetenekli yeni yıl ve devir işlemleri
- ▶ Yüksek güvenli veri yapısı ve yetkilendirme mekanizması
- ▶ Tüm raporların Excel, HTML, TXT ve PDF çıktılarını alabilme ve program içinden direkt e-posta ile yollayabilme
- ▶ Otomatik yedekleme ve geri yükleme
- ▶ Not defteri ve anımsatıcı kullanabilme
- ▶ Tarihsel bazlı evrak kilitleme
- ▶ Market, POS/yeni nesil yazar kasa entegrasyonu (Opsiyonel)
- ▶ E-fatura modülü ile tam entegrasyon ve e-fatura işlem ve raporları (Opsiyonel)

### Sistem Mimari

- ▶ İstasyon Yönetim Ofisi - Akaria Pro
- ▶ Muhasebe - Finans - Stok ve Cari Yönetimi
- ▶ İstasyon Market / Kuru Stok Yönetimi



### Stok Yönetimi

- ▶ Sınırsız depo ve tank tanımlayabilme
- ▶ Akaryakıt, emtia, yağ giriş- çıkış, sevk ve sayım irsaliyeleri
- ▶ PDA el terminali ile kolay sayım aktarımları
- ▶ Giriş/çıkış, sayım ve sevk raporları
- ▶ Dönemsel stok durum, hareket ve envanter raporları
- ▶ Akaryakıt alış/satış dönemsel hareket raporları
- ▶ Akaryakıt günlük, aylık satış raporları
- ▶ Özet veya detaylı işletme karlılık analizleri ve bilanço (AKARIA PRO)
- ▶ Detaylı akaryakıt ve emtia sipariş işlemleri (AKARIA PRO)
- ▶ Ortalama, FIFO ve LIFO'ya göre envanter (AKARIA PRO)

- ▶ Yazarkasa, Barkod, Fatura Yazıcı
- ▶ İstasyon Ön Saha / Islak Stok Yönetimi
- ▶ Pompalar, Tanklar





# YÖNETİM YAZILIMLARI



## Cari Hesap Yönetimi

- ▶ Müşteri, satıcı, personel, banka, gider, kasa ve araç kartları
- ▶ Akaryakıt, emtia ve yağ giriş/çıkış irsaliyeli/irsaliyesiz faturaları
- ▶ Gider faturalarını işleyebilme ve izleyebilme
- ▶ E-fatura işlemleri
- ▶ Litre bazlı cari hesap takibi
- ▶ Detaylı (stok, cari detay) alış, satış fatura raporları
- ▶ Günlük faaliyet raporu
- ▶ Veresiye fişlerine göre otomatik faturalandırma
- ▶ Pratik çek/senet işlemleri ve detaylı raporlama
- ▶ Dönemsel durum ve mizan raporları
- ▶ Detaylı günlük, aylık ve yıllık KDV raporları
- ▶ Gider analizleri ve raporları
- ▶ Personel hesaplarında maaş, avans, açık, fazla ve ciro raporları
- ▶ Cari hesap bakiyelerinin SMS olarak gönderilmesi

## Vardiya Yönetimi

- ▶ Tüm otomasyonlar ile entegre çalışabilme
- ▶ Tüm otomasyonlardan otomatik veresiye fişi aktarma
- ▶ Detaylı vardiya icmalleri ve raporları
- ▶ Sayaç, tank ve depo kontrolü ile vardiya kapanışı
- ▶ Pompacı ya da ortakları üzerinden vardiya hesaplarının dağılımı
- ▶ Sınırsız vardiya geri dönüşü ve geri dönüşü yapılmış vardiyalarda düzeltme işlemleri
- ▶ Vardiyada artan ya da azalan bazlı yağ sayaç takibi
- ▶ Yetkili ara vardiya dönüşüm ve düzeltme işlemleri

## Otomasyon Yönetimi (Akaria PRO)

- ▶ Online ve arşiv otomasyon satış, MTS, pompacı rapor ve analizleri (AKARIA PRO)
- ▶ Online ve arşiv otomasyon özet ve istatistikleri (AKARIA PRO)
- ▶ Diğer otomasyonların sistemleri ile entegrasyon (AKARIA PRO)
- ▶ Araç dolun ve promosyon takibi (AKARIA PRO)



## e-Fatura Entegrasyonu (Opsiyonel)

- ▶ Akaria ile e-fatura entegrasyonu
- ▶ E-fatura cari hesapların GİB'den otomatik sorgulanabilmesi ve Akaria'da e-fatura mükellefi olarak görebilme
- ▶ E-fatura gönderim işlemleri
- ▶ E-fatura gönderim öncesi ön izleme yapılabilmesi
- ▶ Gönderilen e-fatura alıcı durumlarının (onaylandı/iptal) durumlarını sorgulama
- ▶ İsteğe bağlı olarak irsaliye, sipariş numaralarıyla e-fatura gönderimi
- ▶ E-fatura alım işlemleri
- ▶ Alınan e-faturanın istenilen cari hesaplara aktarılması
- ▶ Alınan e-faturaların stok eşleme ile stoklara aktarılması
- ▶ Alınan e-faturalara onay/iptal yanıtlarının verilmesi
- ▶ Alınan e-faturaların görüntülenmesi ve arşivlenmesi
- ▶ Kilogram olarak gönderilen LPG faturalarının litre olarak sisteme aktarımı



## Akaria Market

Akaryakıt servis istasyonlarında market içerisinde yapılan kuru stokların yönetilmesi için tasarlanmış yazılım paketidir.

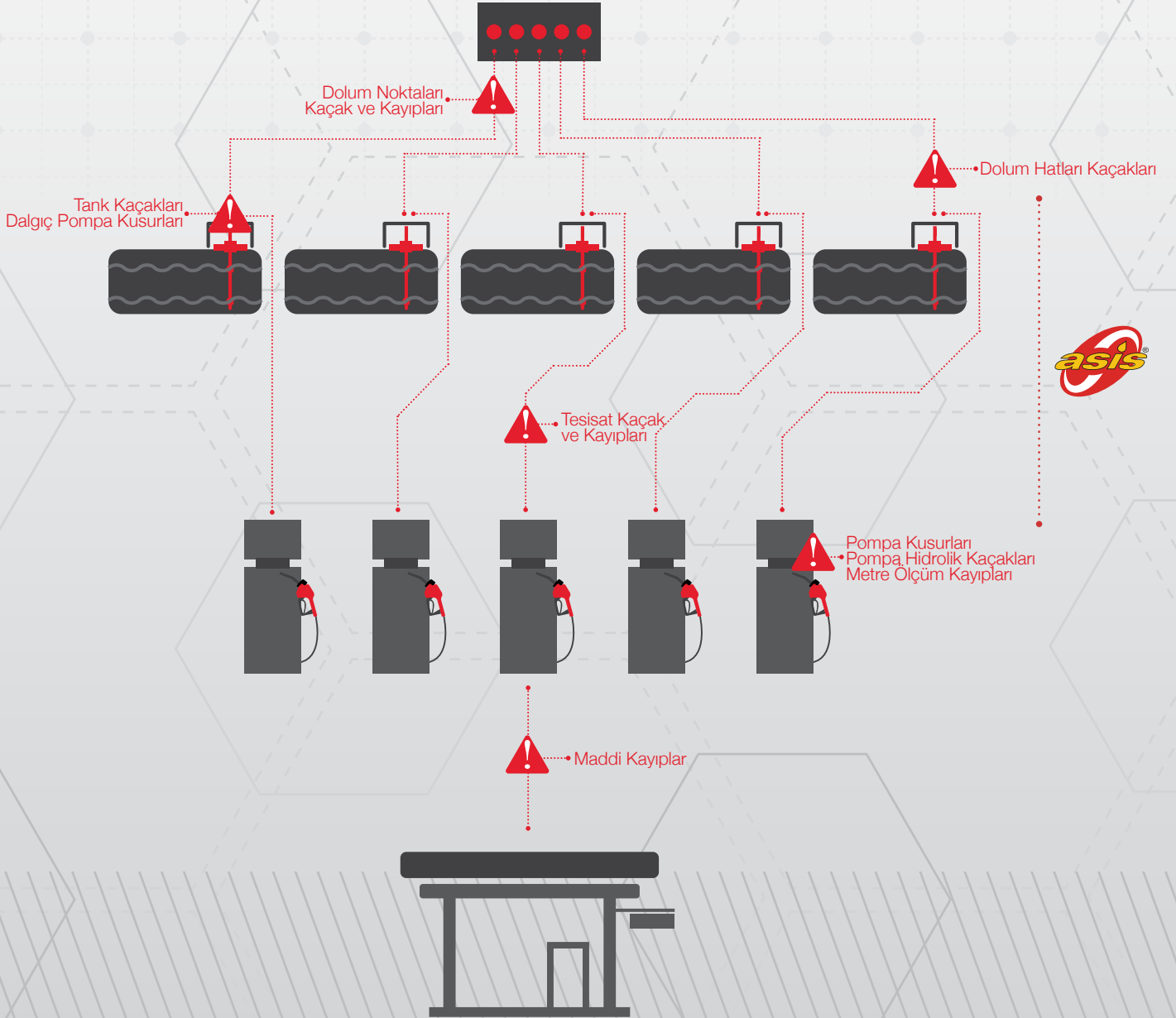
- ▶ Yeni nesil yazarkasa entegrasyonları
- ▶ Eksiyeye düşen ürünlerin satışının durdurulması (AKARIA POS-IBM POS)
- ▶ Kasiyer bazında yetkilendirme
- ▶ Peşin veya veresiye müşterilerine özel faturalama
- ▶ Veresiye satışlarına irsaliye veya fiş hazırlanması
- ▶ Barkod ile fiyat görme, iptal ve tekrar işlemleri
- ▶ Markette online otomasyon satışlarının izlenmesi
- ▶ Vardiya uyumlu hesap kapama yöntemi
- ▶ Satışların stok ve carilere otomatik işlenmesi
- ▶ Aktif depo ve emtia envanterlerinin raporlanması
- ▶ İptal edilmiş evraklara ait detaylı raporlar
- ▶ İade işlemleri



## SIR/KALİBRASYON

### FOX (İstatiksel Stok Yönetimi-SIR®)

İstatistiksel Stok Yönetim Sistemi (SIR®); akaryakıt istasyonundan elde edilen tank ve pompa hareketlerinin incelenerek istasyondaki her türlü yakıt kaybı ve kazançlarının tanımlanmasıdır.



### Sistem Mimarisı

- ▶ İstasyonlarda FOX SIR® yapılandırması
- ▶ Merkezde FOX SIR® verinin toplanması
- ▶ FOX SIR® verilerinin sistem tarafından analizi
- ▶ Operatörlerin analiz incelemeleri
- ▶ İstasyon hakkında bilgi toplama
- ▶ Saha denetimlerinin yapılması
- ▶ Analiz sonuçlarının raporlanması



### Sistem Temel Özellikleri

Her satış işlemi analiz edilir. Tank ve Pompa Otomasyon Sistemlerinden tüm satış verileri, tank envanterleri, bu platform için özel üretilen yüksek çözünürlüklü veriler halinde FOX SIR® platformuna gönderilir. Ani kayıp, tanka su girişi, hırsızlık, donanım kusurları gibi durumlarda oluşan alarmlar MAS (Merkezi Alarm Sistemi) platformundan FOX SIR® platformuna otomatik olarak aktarılır.

Kayıpların ve kazançların sebep ve detayları gelişmiş veri analiz yazılımlarıyla istasyon desteği olmaksızın saptanır. Her tankın incelemesi ayrı ayrı yapılmaktadır.

İnceleme sonuçları FOX SIR® platformu tarafından otomatik olarak üretilen rapor ile sunulur.

FOX SIR® analiz çalışmaları esnasında tamamen otomasyon ve özel logger verilerini kullanmaktadır.

Türkiye'de geliştirilen ilk SIR yazılımıdır.

### FOX SIR® ile Neler Tespit Edilir?

- ▶ Tank, tesisat ve dolum kaçakları
- ▶ Pompa kalibrasyon hataları
- ▶ Otomasyon sistem kusurları
- ▶ Dalgıç veya emiş pompası kusurları
- ▶ Tesisat bileşenleri üzerindeki kusurlar
- ▶ Dış müdahaleler
- ▶ Hırsızlık
- ▶ Sistem manipülasyonları

### FOX SIR®'ın Önemi Nedir?

- ▶ Çevre kirliliğinin önlenmesinde çok önemli rol oynar.
- ▶ Kayıplar kontrol edilir ve en aza indirilir.
- ▶ Saha denetimi olmadan hızlı ve etkin sızıntı tespit yöntemidir.
- ▶ İstasyonun performansı gerçek zamanlı görülebilir.
- ▶ Saha personelinin istasyon denetlemelerinde kolaylık sağlar.
- ▶ Bakım programları daha etkin uygulanabilir.
- ▶ Ürün kayıplarının sebepleriyle anlaşılmasını sağlar.



## ◀ SİR/KALİBRASYON.

### CALİBEX® 3D LAZER KALİBRASYON TEKNOLOJİSİ

Akaryakıt tanklarını, yüksek hassasiyette, kısa sürede, emniyetli ve 3 boyutlu olarak lazer ile kalibre eden teknolojidir. 3D CalibeX®, bu güne kadar Asis bünyesinde geliştirilen en kapsamlı teknolojik projelerden birisidir. İleri seviye robot mekaniği, mekatronik, gelişmiş elektronik devre tasarımları, dahili LEL kontrol cihazı tasarımı, lazer ve optik uygulama vb. çalışmalarının yanı sıra 3D modelleme algoritma çalışmaları içeren uygulama ve ileri seviye matematiksel yoğunluğu olan veri analiz yazılımlarından oluşan bir sistemdir.





Önemli özelliklerinden biri, tank kapaklarında bulunan tankın en küçük giriş yeri olan 2" lik maşondan geçerek, özel olarak geliştirilen lazerli ölçüm teknolojisi sayesinde 25-40 dakika gibi kısa bir sürede işlemi bitirmesidir. Sistem; 3D algoritma ile tankın iç hacmine ait NOKTASAL UZAY BULUTU oluşturulup, sonucunda yeraltındaki tankın 3 boyutlu matematiksel modelini oluşturmaktadır. İşlem sonunda oluşan noktasal bulut üzerinden üretilen modelleme verileri ile tankın tüm iç ve dış ölçüleri, tankın hacmi, uzunluğu, eğim açısı, bombe yarıçapları ve diğer bilgileri sayısal ve görsel olarak tespit edilmektedir. Akabinde de elde edilen matematiksel model üzerinden kalibrasyon tablosu oluşturulmaktadır.

### Teknik Özellikler\*

- ▶ Mesafe ölçümünde  $-0,6 \text{ mm} \pm 0,1 \text{ mm}$  hassasiyet
- ▶ Pan ölçümünde  $-0,2^\circ + 0,3^\circ$  hassasiyet
- ▶ Tilt ölçümünde  $-0,6^\circ \pm 0,1^\circ$  hassasiyet
- ▶ Inclination ölçümünde  $-0,1^\circ \pm 0,1^\circ$  hassasiyet
- ▶ Hacim hesaplama  $\pm \%0,3$  hassasiyet



### Sistem Temel Özellikleri

- ▶ Tankın tüm iç ölçüleri 3D uzaysal noktalarla alır.
- ▶ Tankın açısal olarak eğimini bulur.
- ▶ Tankın yönünü ve duruşunu bulur.
- ▶ Tankın çapını bulur.
- ▶ Tankın iç ölçülerini bulur (Derinlik, uzunluk vs.).
- ▶ Tankın bombe çaplarını bulur.
- ▶ Tankın matematiksel modelini çıkarır.
- ▶ Yatay, silindirik yapıdaki tüm yer altı ve yer üstü tanklarda uygulanabilir.
- ▶ Ortalama 30 dakika içinde bir tankın, birkaç saatte de tüm istasyonun kalibrasyonu yapılabilir.
- ▶ Güvenilir; risk faktörleri kontrol altına alınmıştır (ATEX).
- ▶ Sağlık, Emniyet ve Çevre kriterlerine tam uyumlu çalışma yöntemine sahiptir (SEÇ).
- ▶ İstasyon işleyişi minimum seviyede aksamaya uğrar.
- ▶ Tankın doldurulması gibi bir stok problemi yoktur, aksine boş olması hassasiyeti artırır.
- ▶ Muadil kalibrasyon metotlarına nazaran çok daha hassas ve güvenilir tablolar üretilir.
- ▶ Tank otomasyonundan hızlı ve kesin sonuç alınmasını sağlar.

### Emniyet ve Güvenlik

Bütün sistem bileşenleri uluslararası güvenlik standartlarına göre tasarlanmış ve sertifikalandırılmıştır.

\*VSL (Dutch Metrology Institute) ve NMI (Netherlands Mens Institute) kurumlarının CalibeX® test rapor sonuçlarıdır.



**ABD**



**MEKSİKA**



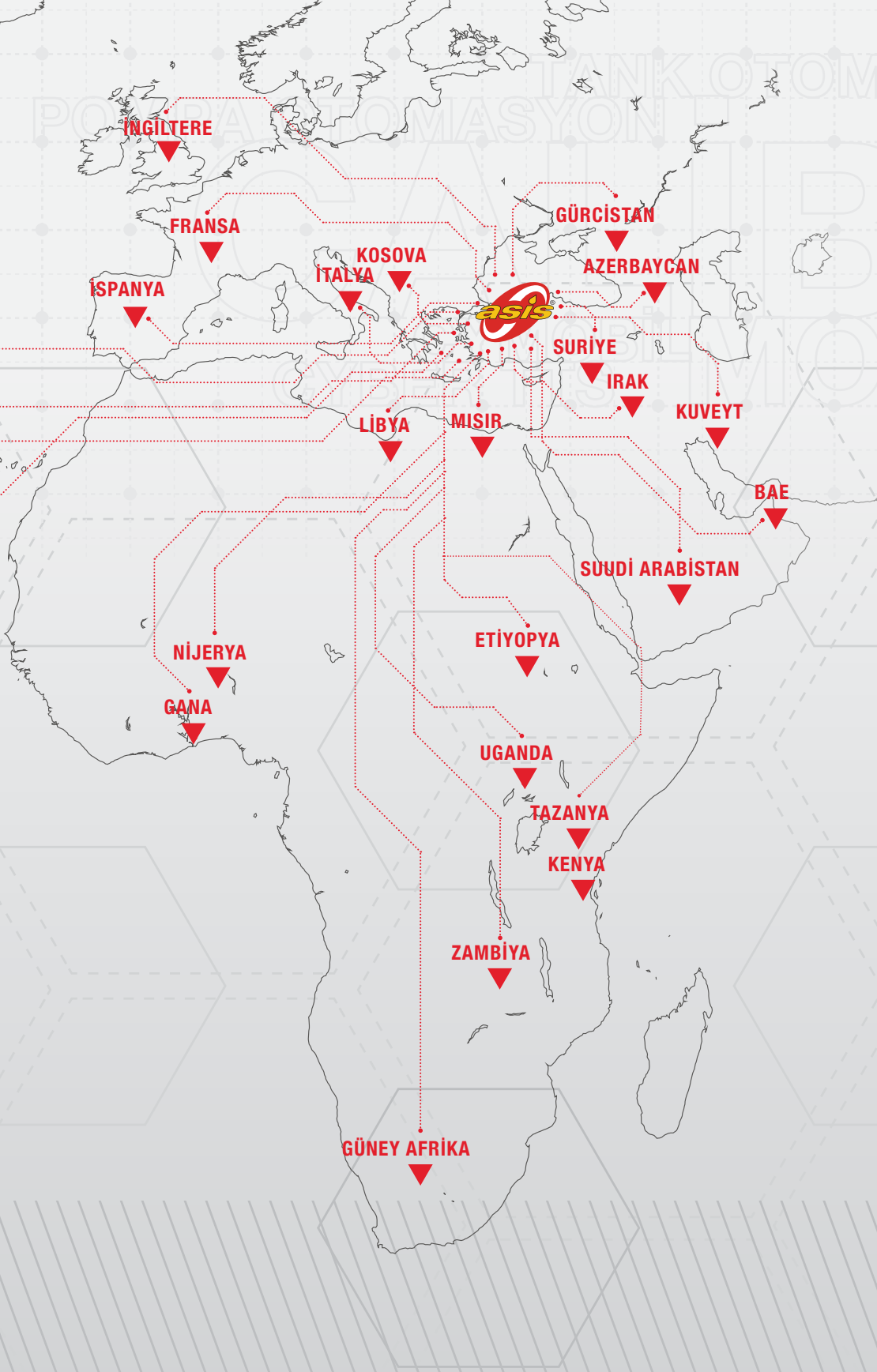
**PANAMA**



**KOLOMBİYA**



**DÜNYADA ASİS**



- ABD
- Azerbaycan
- Birleşik Arap Emirlikleri
- Etiyopya
- Fransa
- Gana
- Güney Afrika
- Gürcistan
- Irak
- İngiltere
- İspanya
- İtalya
- Kenya
- Kolombiya
- Kosova
- Kuvayt
- Libya
- Meksika
- Mısır
- Nijerya
- Panama
- Suriye
- Suudi Arabistan
- Tanzanya
- Uganda
- Zambiya

