



Kontrol Sizde

- f / asisotomasyon
- t / asisautomation
- y / asisotomasyon
- in / asis-automation-inc
- ig / asisotomasyon

Çözüm Merkezi
0 850 222 2747

WhatsApp Çözüm Hattı
0 552 772 27 47

MERKEZ
Tatlısu Mah. Akif İnan Sok. No:14
Ümraniye-İSTANBUL

AR-GE MERKEZİ
Merkez Mah. Çavuşbaşı Cad. No:64
Çekmeköy-İSTANBUL

BÜDOTEK TEKNOPARK ŞUBESİ
Dudullu OSB Mah. DES-2 Cad. Teknopark Binası Apt. No:8/46
Ümraniye-İSTANBUL



Dünden Bugüne “Asis”	5
Genel Müdür’den Mesaj.....	6
Neden Asis.....	7
Pompa Otomasyon Sistemleri	8 - 11
Tank Otomasyon Sistemleri.....	12 - 15
Müşteri Tanıma Sistemleri	16 - 17
Taşıt Tanıma Sistemleri.....	18 - 21
Tanker Otomasyon Sistemleri.....	22 - 25
Akaryakıt Tesis Otomasyon Sistemleri	26 - 27
LPG Otomasyon Sistemleri	28 - 29
Online Merkezi Yönetim Sistemleri	30 - 31
Araç Takip Sistemleri.....	32 - 33
Mobil Konteyner Otomasyon Sistemleri	34 - 35
Arka Ofis ve Market Otomasyon Sistemleri	36 - 39
Tank Kalibrasyon.....	40 - 41
SIR (İstatistiksel Stok Yönetimi).....	42 - 43
Petech Mobile	44 - 45

İçindekiler



Dünden bugüne “Asis”

Asis Otomasyon'un temeli 1990 yılında atılarak, IT ve bilişim teknolojileri konusunda hizmet vererek faaliyetlerine başlamıştır. 2000 yılına gelindiğinde ise şirketin profesyonel kadrosu, yoğun bilgi birikimi ve tecrübesi ile Asis Otomasyon Akaryakıt Sistemleri'ne dönüştürülmüştür.

O günden itibaren Asis, akaryakıt sektörünün yanı sıra, birçok sektöre otomasyon sistemleri, donanım ve yazılım çözümleri üretmekte, teknolojik hizmetler vermekte ve satış sonunda ürettiği tüm ürünlerin imalat ve montajını da sağlamaktadır.

Sektörünün en kapsamlı, donanımlı ve büyük Ar-Ge merkezini 2017 yılında hizmete sokan Asis Otomasyon, 8 adet proje geliştirme deney laboratuvarı, tam donanımlı 2 adet gelişmiş test ve 1 adet prototipleme laboratuvarı ile uydu sistemleri, ödeme sistemleri, mobil uygulamaları, IOT, yapay zeka, robotik, gömülü sistemler, görüntü analizi ve sensör teknolojileri ana başlık ve konuları üzerine çalışmaktadır.

Ar-Ge çalışmalarını inovatif yaklaşımının merkezine koyarak, tamamı kendi üretimi olan sistem ve ekipmanları kendi öz kaynakları ile üretmektedir ve gerçekleştirmektedir. Akaryakıt sektörünün ihtiyaçlarına yönelik, müşteri taleplerine bağlı olarak da özel projeler geliştiren Asis Otomasyon, %100 yerli bir firmadır.

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

Asis uzman ve deneyimli kadrosu, kaliteli ürün ve hizmet anlayışı, müşteri odaklı yaklaşımı ve rekabetçi fiyatlarıyla müşterilerinin tüm yazılım ve otomasyon ihtiyaçlarında gerçek “Çözüm Ortağı” olmayı hedeflemektedir.

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 yapmalısınız hem de sektörünüze inovatif 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 edinerek, 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" olmamızın yolunu belirlemiştir. Teknolojik işletme olmanın getirisi üretici olabilme sonucunu yaşatır.

Doğal olarak yaptığınız işin, 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.

Saygılarımla,

10 Kasım 2000

Yusuf Kaya

Asis, %100 yerli sermayeli bir Türk firması olmakla birlikte Ar-Ge konusunda sektöründe öncü konumdadır. Akaryakıt sektörüne ileri teknoloji ile otomasyon sistemleri üretirken, Ar-Ge merkezinde hem akaryakıt hem de diğer sektörlerde hizmet edecek özel proje ve uygulamalar geliştirir.

Yaygın Servis Ağı

Konusunda deneyimli ve uzman kadrosu ile Türkiye genelinde kesintisiz ve kaliteli servis hizmeti 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 firma olmuştur.

İnovasyon döngüsü

Sürekli güncellenerek yenilenen ürünleri ile Asis, Ar-Geye verdiği önem sayesinde ürünlerindeki inovasyon döngüsünü sürekli olarak dinamik tutmaktadır.

Ar-Ge Yatırımları/Yerel Yazılım

Ar-Ge merkezi binasında genç ve dinamik mühendis kadroları ile sektörden gelen talepler doğrultusunda sürekli gelişim ve kullanım kolaylığı sağlayan yazılımlar geliştirmektedir.

Anahtar Teslimi Çözüm Sunan Tek Yerli Üretici Firma

Yazılımdan donanıma kadar olan tüm ekipmanları tamamen kendisi üreten Asis, tüm hizmetleri tek elden karşılayabilmektedir.

Üstün Teknoloji, Montaj ve Pazarlama Deneyimi

İleri düzeyde teknolojik imkanları, uzman kadrosu ile servis ve hizmet sağlamaktadır.

Sosyal Sorumluluk Anlayışı

Yardımlaşma ve hoşgörünün kurumsallaşmış adresi olan Asis, eğitimin çocukların yaşamındaki önemini bilincindedir ve bu gerekçe ile de Monticola projesi ile eğitimde güçlük çeken gelecek nesillere destek olmaktadır.

Pompa Otomasyon Sistemleri

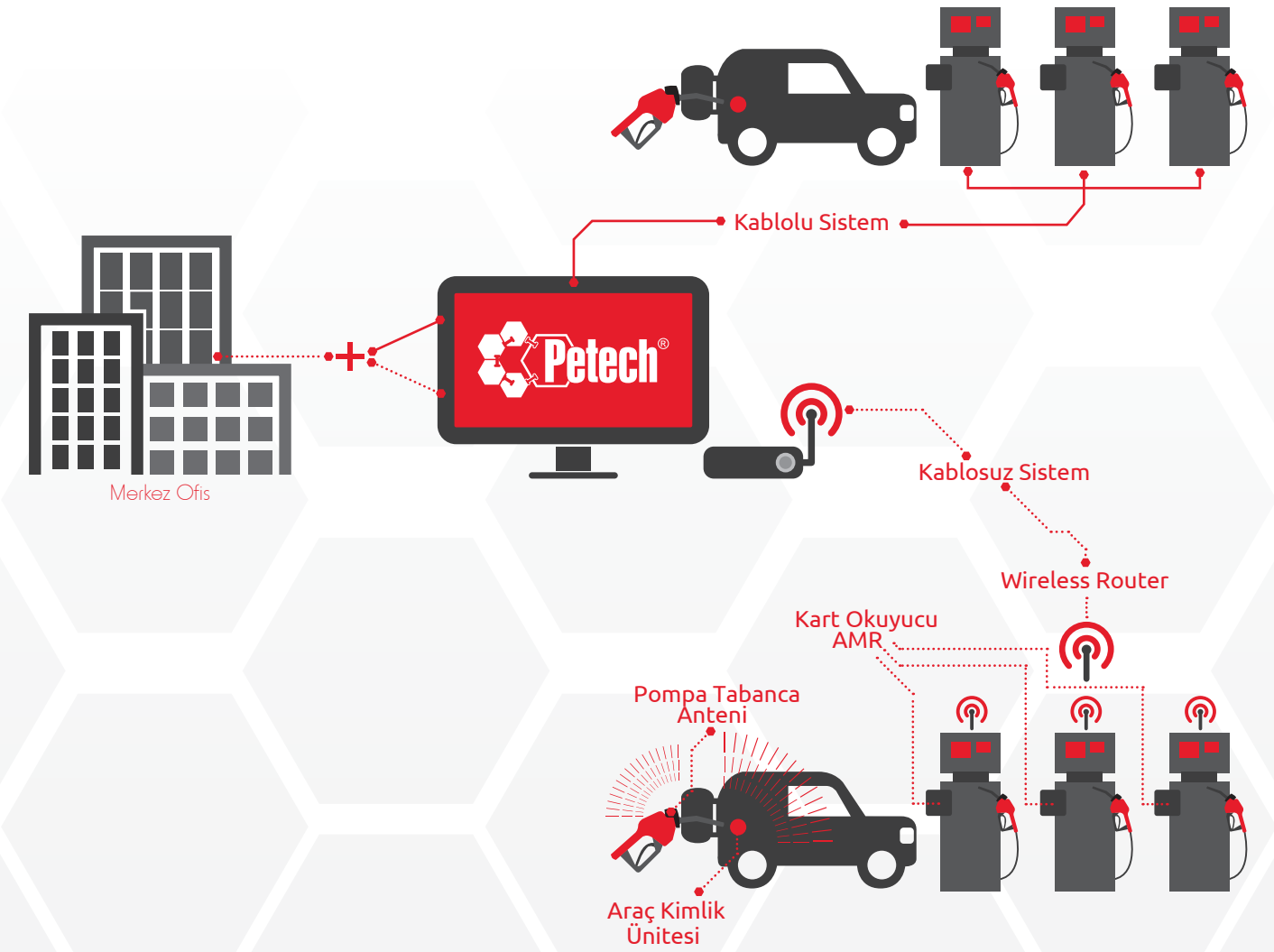
Petech® Pompa Otomasyon Sistemleri

Akaryakıt istasyon otomasyonunda pompaları yöneten sistemdir. Pompa satışı, birim fiyat yönetimi, vardiya uygulaması ve pompacı ve müşteri yönetiminde tam kontrol sağlar. Kablolu ve kablosuz uygulamalar sayesinde, her türlü istasyon altyapısı için uyumluluk sağlar.

Akaryakıt pompa otomasyon sistemi, istasyon verimliliğini azami düzeyde artırır. Tüm pompa satışlarının hacimsel ve tutar bazında hesaplanması, pompa görevlilerine göre gruplanması, vardiya işlemleri gibi temel işletme süreçlerinde zamandan tasarruf sağlar ve olası hatalı hesaplama ya da raporlama risklerini tamamen ortadan kaldırır.

Akaryakıt otomasyon sistemi sayesinde, ortalama olarak 20-30 dakika süren vardiya işlemleri saniyeler seviyesinde iner. Sistemde tüm hareketler kayıt altına alındığı için, geçmişe yönelik verilere kolayca ulaşılabilir.

Özetle, bir istasyondaki tüm ön saha hareketlerini kontrol eden Asis Pompa Otomasyon Sistemleri, dağıtım firmaları ve istasyon yöneticileri için vazgeçilmez bir çözümdür.



Sistem Temel Özellikleri

Online Pompa İzleme

Satış esnasında para ve litre değerleri markette bulunan müşteri ekranından eş zamanlı olarak izlenir.

Pompa Entegrasyonu

Bilinen birçok pompa ile entegrasyon mevcuttur. Sistemin entegre olduğu pompa ve sayaçlar; Petposan, Europump, S4, Meksan, Gilbarco, Tokheim, Mepsan, Baransay, Wayne, Yenen Gaz, Yakut, CSA, MITES, Bennet, VEGA II, IPT-ECR79 Tanker sayacı, Scheidt & Bachmann, Midco, Prowalco, Elettrogas CNG, Compaq CNG, Sanki. Buna ilave olarak sistemin entegre olduğu yazar kasalar Profilo, Mepsan, Beko, Turpak. Entegre olmayan pompaların iletişim protokolü ve simülatörü sağlanması halinde kısa süre içerisinde ilgili pompa sisteme entegre edilir.

Totalizör Okuma

Pompaların her tabancasından litre total bilgiler her satış sonrası sisteme çekilerek, pompadan satılan miktar ve totalizör değeri arasındaki farklar sistem tarafından denetlenir ve raporlanır.

Birim Fiyat Değiştirme ve Programlama

Tüm tabancaların birim fiyatları, pompa üzerinden değil sistem üzerinden değiştirilir. Girilen birim fiyatlar tüm pompalara otomatik olarak işlenir, birim fiyat değişimleri kullanıcı bazında raporlanır.

UPS Entegrasyonu

Sisteme uyumlu olan bir UPS bağlanması halinde, UPS'in durumunu raporlar. UPS sorunu ya da pillerin bitmesi halinde sistemi akıllı bir biçimde ve otomatik olarak güvenli moda kapatır.

Alarm Yönetimi

Pompa otomasyonu yazılımı, çevresel donanımları ve işleyişi kapsamında oluşan istenmeyen durumlar sistem tarafından algılanır ve alarm bilgisi olarak üretilir.

Self Servis Uygulaması

Sisteme önceden tanımlanan bir kart veya taşıt kimlik ünitesi sayesinde ya da market için yapılan peşin ödeme sonrasında pompa, otomasyon tarafından çalıştırılır ve müşteri kendi yakıt ikmalini kendisi yapabilir.

Vardiya Yönetimi

Vardiya programlama ve değişimi sistemde bir kez tanımlandıktan sonra vardiya değişimi tek tuşla gerçekleştirilir. Tüm satış, pompacı bilgileri ve yakıt tipleri özel bir vardiya hesabına aktarılır ve buradan raporlanır.

Otomatik Kalibrasyon

Sistem, tank otomasyonu ile entegre çalışır. Tank otomasyonu olan sistemlerde pompa satışlarını tank envanterleri ile özleştirerek, sistemin tankları otomatik olarak kalibre etmesine olanak verir.

Otomatik Sistem Güncelleme

İstasyonlardaki otomasyon yazılımları, Merkezi Yönetim Sistemi tarafından otomatik olarak güncellenebilmektedir. Gerek istasyon otomasyon sistemlerinin, gerekse merkezi sistemlerin, müşteri ve piyasa taleplerine göre sürekli olarak geliştirilme ihtiyacı ortaya çıkmaktadır. İstasyonların farklı lokasyonlarda bulunabilmeleri ve/veya merkezi olarak yönetilen istasyonların sayısının fazla olması, sistemlerin yerinde güncellenmesi operasyonunu, hem süre olarak uzatmakta, hem de servis maliyetlerini arttırmaktadır. Asis otomasyon sistemlerinin uzaktan otomatik olarak güncellenebilme yeteneği sayesinde, bu operasyonlar hem maliyetsiz hem de çok hızlı bir şekilde gerçekleştirilebilmektedir.

Cari Müşteri Yönetimi

Sistemde tanımlanan carilere iskonto, kısıt, limit yönetimi yapılabilir. Cari satışlar farklı bir statüde sistem tarafından yönetilir ve raporlanır.

Raporlama

Çeşitli ve filtre edilebilir satış, pompa, pompacı, cari, ürün raporları alınır ve farklı dosya formatlarına çevrilebilir.

Yanlış Yakıt Önleme Sistemi

Otomasyon sistemine opsiyonel olarak eklenen bu özellik akaryakıt istasyonlarına gelen araçlara yapılan akaryakıt ikmallerinin güvenli ve doğru olması sağlar. Sistem geniş veri tabanı sayesinde ikmal yanlışlıklarının önüne geçer. Yanlış Yakıt Önleme Sistemi; veri tabanında bulunan araç plakası ile yakıt dolumundan önce pompaya gelen aracın plakalarını karşılaştırır. Eğer sistemde tanımlanmış bir araç ise doğru yakıt ikmali yapıp yapılmadığını otomasyon sistemi kontrol eder. Doğru ürünse ikmal başlar, doğru ürün değilse sistem uyarı verir ve ikmal başlatmaz. Yakıt ikmali yapacak olan araç yeni bir araç ise de sisteme özel güvenlik adımları ile yakıt türü tanımlanabilir. Bu sayede yanlış yakıt doldurma ihtimali ortadan kalkar.

Merkezi Bağlantı

Tüm pompa satışları online olarak merkeze gönderilir, merkezi otorizasyon gerektiren satış modelleri uygulanır, günlük açılış ve kapanış verileri sistem tarafından derlenip gece yarısı yine merkeze gönderilir.

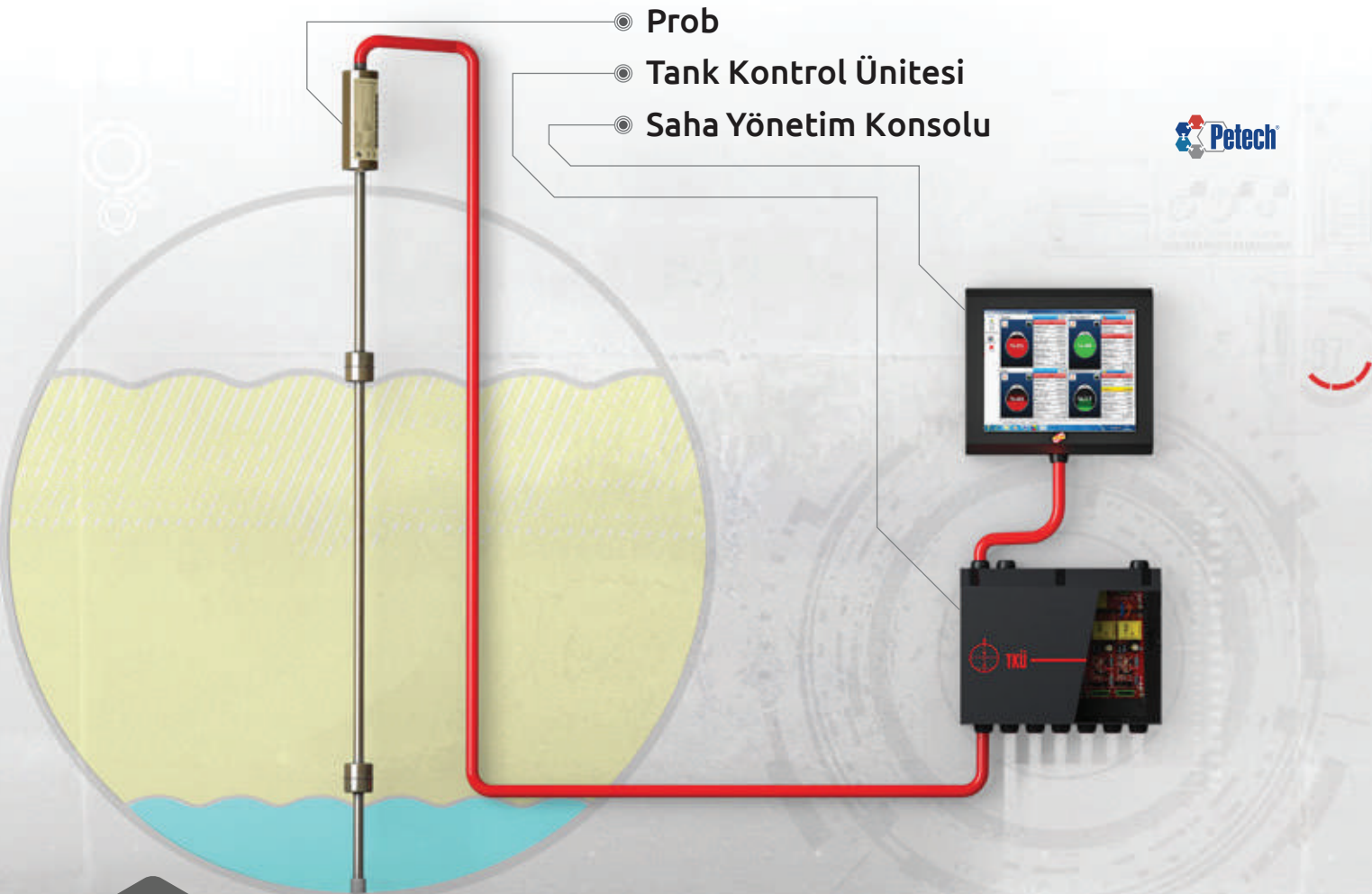


Petech® Tank Otomasyon Sistemleri

Akaryakıt istasyon otomasyonunda depolama tankları içerisindeki tüm faaliyetleri yöneten sistemdir. Anlık tank envanteri, dolular ve tankta oluşan alarmları algılayarak, tank içi hareketler kontrol altına alınır. Kablolama altyapısı müsait olan istasyonlar için kablolu ve bu altyapıya sahip olmayanlar içinse kablosuz seçecekleri vardır.

Tank otomasyon yazılımı, sistemin emniyetini sağlayan bariyer ünitesi ProbeX üzerinden yüksek frekansta haberleşerek, tankların içindeki yakıt, su ve sıcaklık hareketlerini yüksek çözünürlükte inceler, yönetir, kayıt altına alır ve raporlar.

Sistemde tüm hareketlerin kayıt altına alınması sayesinde, geçmişe yönelik verilere kolayca ulaşılabilir. Bir istasyon için gerek emniyet, gerek çevresel faktörler ve gerekse ticari hususlar açısından çok önemli olarak yakıt depolama ve izleme faaliyetleri tank otomasyon sistemi sayesinde tamamen kontrol altına alınmış olur.



Sistem Temel Özellikleri

Eş Zamanlı Envanter Ölçümü

Tank içerisindeki yakıtın ve suyun hacim ve yükseklik bilgisi, tankın kapasitesi, tankın boş hacmi, yakıtın sıcaklığı istenildiği an ekranda görüntülenir ve raporu alınabilir.

Dolum Algılama

Tanka yapılan doluları otomatik olarak algılar, dolum öncesi ve dolum sonrası tank envanter bilgilerini ve yapılan dolum miktarını görüntüler. Pompa otomasyonu entegrasyonu sayesinde dolum anında yapılan satışları da dolum hesaplamalarına dahil ederek hassas dolum raporu üretir.

Denetimli Dolum

Dolum öncesi dolum yapılacak miktar, irsaliye/fatura numarası sisteme girilebilir, dolum bittiğinde de dolum bitişi tıklanarak, otomatik olarak algılanan dolum değerlerinin yanı sıra doluma ait resmi belge verileri de sistemde kayıt altına alınmış olur.

Tank Alarmları

Tanklar içerisinde aşırı dolum, yüksek su, düşük yakıt, sıcaklık gibi istenmeyen durumları sistem otomatik olarak algılar, kayıt altına alır ve envanter ekranında ilave bilgi olarak görüntüler.

İstatistiksel Raporlar

Tankların envanter değerleri, alarm verileri, doluların istatistiksel olarak raporlanmasıdır.

Kayıtlı Raporlar

Belirlenmiş zaman aralıklarında tank envanterleri kayıt altına alınır ve raporlanır. Bu sayede tank içi hareketlerin geçmişi konusunda bilgi alınır.

Otomatik Kalibrasyon

Sistem, pompa otomasyonu ile entegre çalışır. Pompa otomasyonu olan sistemlerde, pompa satışlarını tank envanterleri ile özleştirerek, sistemin tankları otomatik olarak kalibre etmesine olanak verir.

Farklı Tank Modellerinin Yönetilmesi

Sistemde sadece yatay silindirik değil, daha farklı tank tiplerinin de teorik cetvelleri, envanter yönetimi yapılabilmektedir.

Raporlama

Çeşitli ve filtre edilebilir tank ve ürün bazında raporlar alınır, farklı dosya formatlarına çevrilebilir.

Merkezi Bağlantı

Sistem Asis Merkezi Yönetim Sistemi (Petech Online) ile tam uyumludur. Tüm kayıtlı tank envanterleri, dolular ve alarm bilgileri, günlük açılış ve kapanış stok verileri sistem tarafından bir araya getirilerek merkezi olarak takibi sağlanır.

Farklı Prob Entegrasyonları

Asis problemleri haricinde, bilinen birçok farklı marka prob ve tank otomasyon konsolu ile entegre durumdadır. Hali hazırda entegre bulunan tank ve problemler; Asis, VeederRoot, Fafnir, OPW, Start Italiana, MTS, Hectronic, MLB. Entegrasyon yeteneği sayesinde, dağıtım firmaları ve/veya istasyonların mevcut yatırımı korunur, donanımdan bağımsız standart yönetim sistemi oluşturulur.

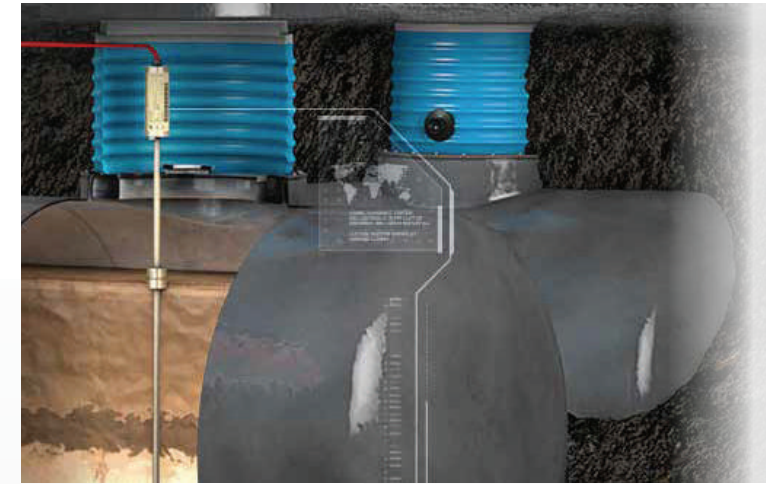
Harici Cihaz Entegrasyonları

Tank otomasyonu fonksiyonlarına ilave denetim mekanizmaları sağlayan, TRU, ALR ekipmanları ile tam uyumludur.

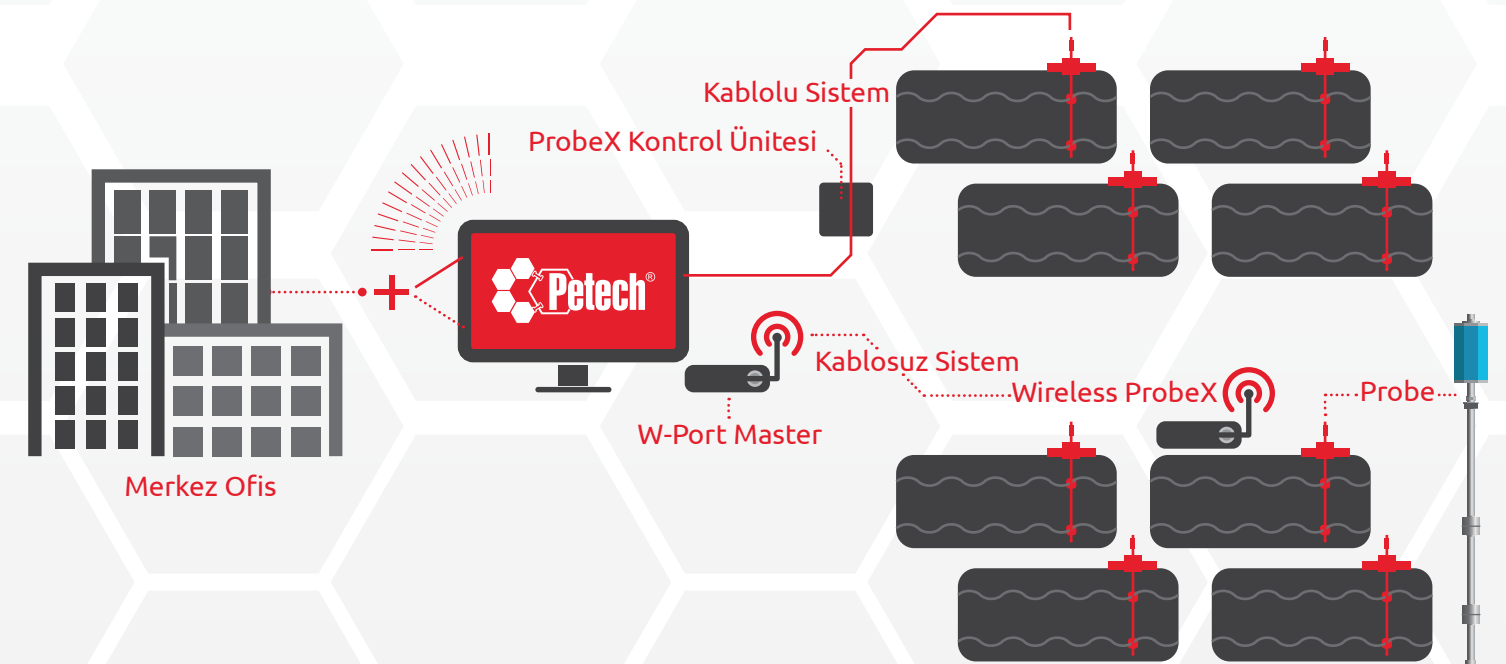


Otomatik Sistem Güncelleme

İstasyonlardaki otomasyon yazılımları, Merkezi Yönetim Sistemi tarafından otomatik olarak güncellenebilmektedir. Gerek istasyon otomasyon sistemlerinin, gerekse merkezi sistemlerin, müşteri ve piyasa taleplerine göre sürekli olarak geliştirilme ihtiyacı ortaya çıkmaktadır. İstasyonların farklı lokasyonlarda bulunabilmeleri ve/veya merkezi olarak yönetilen istasyonların sayısının fazla olması, sistemlerin yerinde güncellenmesi operasyonunu, hem süre olarak uzatmakta, hem de servis maliyetlerini artırmaktadır. Asis otomasyon sistemlerinin uzaktan otomatik olarak güncellenebilme yeteneği sayesinde, bu operasyonlar hem maliyetsiz hem de çok hızlı bir şekilde gerçekleştirilebilmektedir.



Sistem Mimarisi



MTS® Müşteri Tanıma Sistemleri

Hem filo hem de bireysel müşterilerin yakıt ikmallerini kontrol altına alan, özel müşteri sadakat programlarının uygulanabildiği, Asis pompa otomasyonu altında bir modül olarak çalışan müşteri yönetim sistemidir. Sistem müşteri talebine göre bağımsız olarak istasyon lokalinde ya da birçok istasyonu kapsayacak ve tek merkezden yönetilecek şekilde kurgulanabilmektedir. Birçok farklı müşteri yönetimi modellerini içermesinin yanında, müşteri kimliğinin oluşturulması aşamasında da kullanıcılarına çeşitlilik sunmaktadır.

Gerek ticaret modeli gerekse kimlik çeşitliliği sayesinde, sistem birçok müşteri segmentine sistem üzerinden hizmet verebilme olasılığı sunar.

Otomasyon sistemlerini, kontrol ve denetim özellikleri haricinde, ticari olarak da kullanmak isteyen kurumlar için ideal bir sistemdir. Asis pompa otomasyon ve merkezi yönetim sistemi içerisinde müşteri yönetim modülleri mevcut olup, sistemlere müşteri tanıma modüllerinin eklenebilmesi sayesinde tak çalıştır mantığı ile kullanılması mümkündür.



Sistem Temel Özellikleri

Çok Seçenekli Müşteri Algılama

Sistemin muhtelif bileşenleri ile manyetik kart, mifare temassız kart, mifare anahtarlık, mifare etiket ve plaka algılama ile sistem farklı kimlikteki müşterileri yönetebilir.

Çok Seçenekli Sistem Bileşenleri

Müşteri kimliklerini algılamak adına Asis'in ürettiği olduğu pompa üzeri temaslı/temassız kart okuyucular (Orbit VP, Orbit ST, MCR), mobil kart okuyucular (MobileX) ve yapay zeka plaka sensörü (PSensör) ile entegredir.

Pompa Görevlisi Yönetimi

Müşteri tanıma sisteminde, pompacılara kart verilir, otomasyon sisteminde pompacı olarak tanıtılmaları durumunda; tüm pompacıların yapmış olduğu satışlar sisteme işlenir.

Bu sayede hem zaman tasarrufu sağlanır, hem de vardiya değişimindeki pompacı hesaplamalarından kaynaklanabilecek olan sorun ve hataları ortadan kaldırılmış olur.

Yerel Cari Müşteri Yönetimi

Herhangi bir merkezi sistem olmadan, istasyonun yerel cari müşterilerine dağıtılan kartlar sayesinde, bu müşterilerin satışları hatasız bir şekilde takip edilir, istasyon sahiplerinin müşteri potansiyelini arttırmada yardımcı olur.

Merkezi Cari ve Sadakat Yönetimi

Merkezi olarak yönetilen bu projelerde, dağıtım firmalarının veya kurum merkezlerinin tüm istasyonlarından ikmal yapan müşterilerine, indirim, puan kazandırma ve harcama, farklı sadakat programları ile entegrasyon gibi satış projelerinin uygulamasına olanak sağlar.

Güvenlik

Merkezi ya da yerel olarak yönetilen müşteri tanıma programlarında, kart okuyucusu olarak tuş takımlı modellerin kullanılması halinde, soru yanıtlama, pin girme, km bilgisi girme gibi yöntemlerle projelerin güvenliği sağlanmaktadır.



Cyber TTS® Taşıt Tanıma Sistemleri

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. Çalışma prensibi; 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 aktarılabilir, bu sayede de araçların sarfiyat hesapları yapılabilir. Asis Neofleet harita platformu ile entegre olabilme yeteneğine sahiptir.

Sistem Mimarisi



Sistem Temel Özellikleri

Kablosuz Tabanca Okuyucu

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

Araç Kimlik Üniteleri

Araçlara takılan kimlik ünitelerinde bazı araç bilgilerinin yer aldığı çipler bulunmaktadır. Dış müdahalelere karşı korumalı olan araç kimlik üniteleri, 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.

Cyber TTS Okuyucu



Odometre



S Type Tag (Ticari Taşıtlar)



T Type Tag (Endüstriyel Taşıtlar)



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 Kimlik Ünitesi Okuma Yeteneği

Araç kimlik ünitesi ve tabanca okuyucusu arasında üst düzey temassız okuma teknolojisi kullanılmıştır. Ayrıca okuma şiddeti parametrik olarak ayarlanabilen bu sistem sayesinde deposu farklı olan araçlarda kimlik ünitesi 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.



Petech® Tanker Otomasyon Sistemleri

Asis tanker otomasyon sistemleri, yakıt ikmal ve yakıt dağıtımı yapabilen 2 farklı mimari ile geliştirilmiştir.

Yakıt ikmal yapan tanker otomasyon sistemlerinde; yakıt tankerlerinden, mobil bir istasyon gibi satış yapmasına olanak sağlanmaktadır. Özellikle sahada, şantiyelerde ve kırsal bölgelerdeki araçlara tanker ile yapılan ikmalleri yönetim altına almak için ideal bir çözümdür.

Dağıtım tankerleri için geliştirilen sistemde ise; istasyonlara merkezi olarak ikmal yapan dağıtım şirketlerinde, hangi noktaya, hangi miktarda ve hangi tankerin ikmal yapacağı merkezi olarak yönetilir. Merkezi olarak ikmal yönetimi yapan dağıtım şirketleri için optimizasyon ve verimlilik adına oldukça işlevsel bir sistemdir.



Sistem Temel Özellikleri

İkmal Siparişleri

İstasyonlar yakıt siparişlerini merkezi sistemimiz üzerinden girer ve siparişler tankerlere iş emri olarak, dağıtıcı yetkilileri tarafından elektronik iş emri ile atanır. Bayiler geçmiş sipariş bilgilerini de ayrıca sistem üzerinden görebilirler.

Tanker İkmal Programı

Kredisi onaylanan siparişler, dağıtıcı yetkilileri tarafından sistem üzerinden tankerlere iş emri olarak atanır. Böylece hangi tankerin, hangi istasyona(lara) ne kadar ikmal yapacağı, tankerlerde bulunan otomasyon sistemlerine iletilmiş olur.

Tanker Envanter Takibi

Tankerlere dolum tesislerinde yapılan ikmaller, sistem üzerinden tankere giriş yapılır. Tankerlerin istasyonlara yaptığı tüm ikmaller, dolum tesisi alımlarından düşülerek, tankerin üzerindeki yakıt miktarı sürekli olarak raporlanır. Bu sayede, tanker ikmal programlarındaki verimlilik artırılır.

Kredi Kontrolü

Bayi tarafından girilen siparişler, merkezi sistemin dağıtıcı firma ERP sistemi ile entegrasyonu ile, tankerlere iş emri atanmadan evvel, elektronik kredi kontrolü yapılır. Kredisi uygun olan bayilerin ikmal işlemleri sistem üzerinden devam eder.



İkmal Kontrolü

Tankerde bulunan mekanik tesisat üzerine eklenen solenoid valf sayesinde, ikmal otomasyon tarafından yönetilebilir kılınmaktadır.

Elektronik Sayaç

Mekanik sayaçlar sökülerek ilave edilen elektronik sayaçlar sistemi otomasyona uyumlu hale getirmektedir. Otomasyon sistemi tarafından yönetilen elektronik sayaçlar sayesinde, ikmal bilgileri el değmeden kayıt altına alınmakta, presetli dolum yapılabilen ve birim fiyat yönetimi elektronik olarak yapılabilmektedir.

Otomasyon Sistemi

Tankerde şoför kabini içerisine yerleştirilen otomasyon sistemi, endüstriyel bir mimariye sahip olup, geniş ve dokunmatik ekranı sayesinde kullanıcı tarafından çok rahat yönetilebilir durumdadır. İkmal başlatma ve bitirme fonksiyonlarının dışında, merkezi erişim bilgisi, ikmal raporları, kartlı olarak dolum yapabilme gibi birçok fonksiyonu bünyesinde barındırmaktadır. Gömülü 3G modemi sayesinde merkez erişimi sağlanmaktadır.

Fiş Yazıcısı

İsteğe bağlı olarak sisteme eklenebilen fiş yazıcısı sayesinde, her ikmal sonrasında sistemin ikmal fişi, irsaliye, fatura bastırabilmektedir. Fatura ve irsaliyenin barkodlu olması halinde tanker şoförü tarafından sistem üzerinden bastırılan irsaliye ve fatura barkod/QR kod okuyucusuna okutularak hata yapma ihtimali ortadan kaldırılır.

AWS (Auto-Wakeup Switch)

Özellikle merkezi olarak yönetilen tanker filolarında, sistemler gün sonu işlemi yapmaktadırlar. Gün sonu işlemi sırasında tankerlerin çalışmaz durumda olması halinde, isteğe bağlı olan AWS donanımı, zamana bağlı olarak sistemin otomatik olarak açılmasını, gün sonu işleminin ardından otomatik olarak kapanmasını sağlayan donanımdır. Bu sayede tanker aküsünün de zarar görmeden ve bitmesini engelleyecek şekilde çalışması sağlanmaktadır.

Elektronik Sayaç Entegrasyonu

Bilinen birçok sayaç ile entegrasyon mevcuttur. Entegre olmayan sayaçların dokümantasyon ve simülasyonlarının sağlanması halinde kısa sürede sisteme entegre edilir. Tüm tanker otomasyon modellerinde, sayaçtan ikmal edilen yakıt miktarı, tanker otomasyon sistemi tarafından otomatik olarak kayıt altına alınır. Dağıtım yapan tankerlerde, sipariş edilen miktar, sayaçlara gönderilerek, ikmalin kredi onayı alan tutar kadar yapılması sağlanır.

Totalizör Okuma

Pompaların her tabancasından litre total bilgiler her satış sonrası sisteme çekilerek, pompadan satılan miktar ve totalizör değeri arasındaki farklar sistem tarafından denetlenir ve raporlanır.

Birim Fiyat Değiştirme / Programlama

Tüm sayaçların birim fiyatları, pompa üzerinden değil sistem üzerinden değiştirilir. Tüm fiyat değişimleri kullanıcı bazında raporlanır.

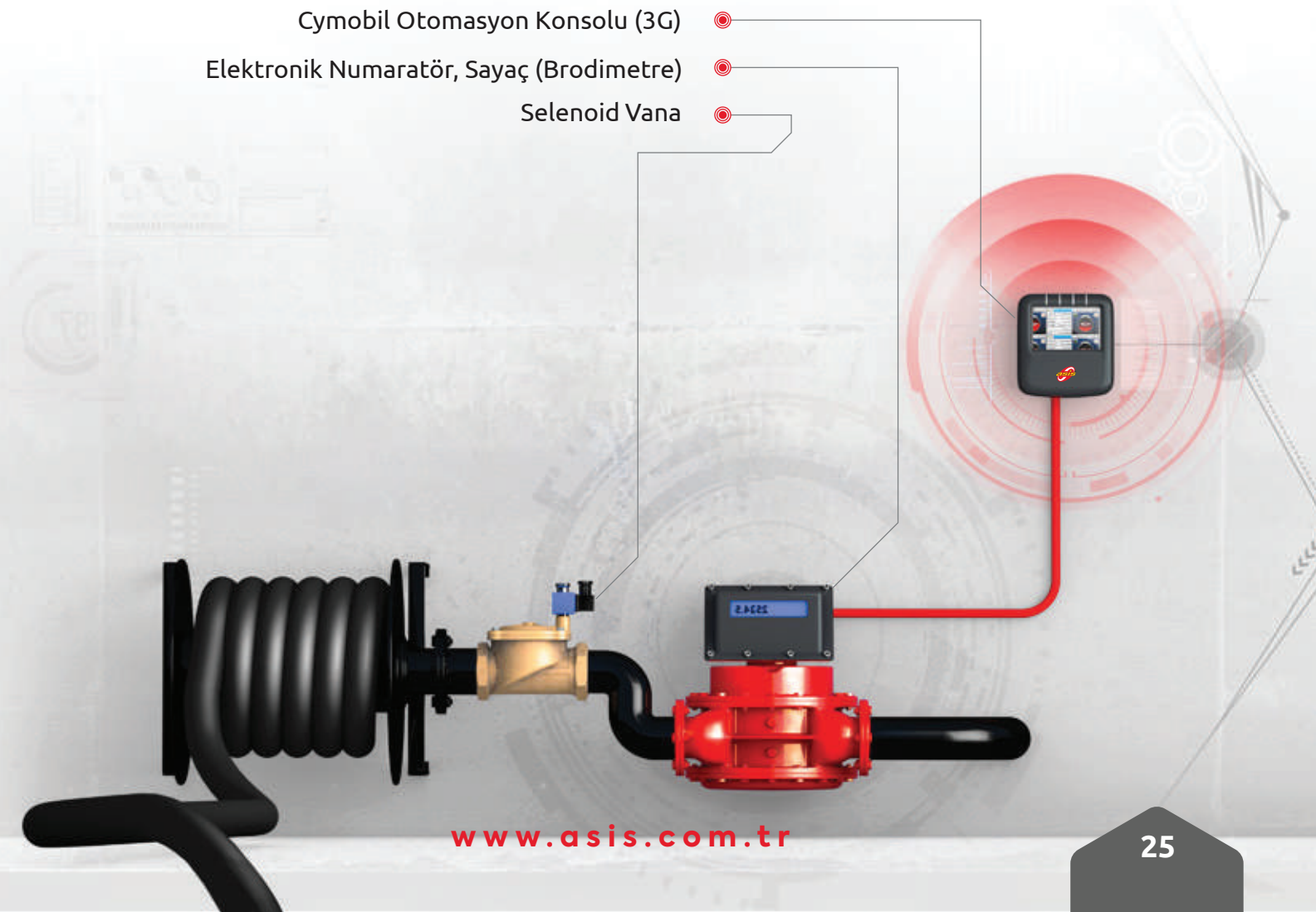
Otomatik Sistem Güncelleme

İstasyonlardaki otomasyon yazılımları, Merkezi Yönetim Sistemi tarafından otomatik olarak güncellenebilmektedir. Gerek istasyon otomasyon sistemlerinin, gerekse merkezi sistemlerin, müşteri ve piyasa taleplerine göre sürekli olarak geliştirilme ihtiyacı ortaya çıkmaktadır.

İstasyonların farklı lokasyonlarda bulunabilmeleri ve/veya merkezi olarak yönetilen istasyonların sayısının fazla olması, sistemlerin yerinde güncellenmesi operasyonunu, hem süre olarak uzatmakta, hem de servis maliyetlerini arttırmaktadır.

Asis otomasyon sistemlerinin uzaktan otomatik olarak güncellenebilme yeteneği sayesinde, bu operasyonlar hem maliyetsiz hem de çok hızlı bir şekilde gerçekleştirilebilmektedir.

Sistem Mimarisi





Akaryakıt Tesis Otomasyon Sistemleri

Hangi istasyonun hangi tankerinin, hangi şoförünün, hangi dolum görevlisi tarafından, tankerin hangi gözüne, hangi üründen kaç litre ikmal yapıldığının tek noktadan takip edildiği otomasyon sistem çözümüdür.

Bayi sipariş sistemi ile finans onayı dışında ikmal yapılması, tanker ve/veya şoför evrak sorunları halinde ikmal engellenmesi gibi birçok akıllı denetim mekanizmaları sayesinde, dağıtıcı ya da istasyonların resmi ve güvenlik kurallarına tam uyumlu olması sağlanmıştır.

İkmallerin yönetimlerinin haricinde, sistemde tesislerin yakıt envanterlerinin de eşzamanlı gözlemlenmesi mümkündür. Tesislerde giren ve çıkan yakıtları denetleyerek stok deviasyonu hakkında da bilgi veren sistem, tesislerin stok kontrol işlemlerini de üst düzeye çıkarmış durumdadır.

Sistem Temel Özellikleri

Tanker Yönetimi

Tesisten ikmal yapacak tüm tankerler sisteme tanımlanmak durumundadır. Tankerlere ait olan özel lisans, ruhsat bilgileri, izinler gibi tankerin özlük bilgileri de tanker tanımları içerisinde eksiksiz olarak sistemde tanımlanmaktadır. İkmal öncesinde tankerin özlük bilgilerinin geçerliliği, sistemde tanımlı parametrelere göre kontrol edilmektedir.

Bu sayede tankerin yoldaki seyri esnasında ceza uygulamalarına maruz kalması önlenmekte, eksikliklerinin giderilmesi için de uyarılar üretilmektedir. Tanker bilgileri, ikmal verilerine kayıt edilerek, hangi ikmalin hangi tankerle yapıldığı sisteme kaydedilir.

Tanker Şoför Yönetimi

İkmal öncesinde tankerin özlük bilgilerinin geçerliliği, sistemde tanımlı parametrelere göre kontrol edilmektedir. Önceden kayıtlı olan bilgileri sistem tekrardan sorgulamaz.

Şoför evraklarının geçerlilik süreleri ve içerikleri yine sistem tarafından kontrol edilerek, aykırı durumlarda ikmal yapılması sistem tarafından önlenir. Tanker verileri ile ilişkilendirilen şoför verileri, ikmal kayıtlarına da aktarılmaktadır.

İkmal Ordino İşlemleri

Sipariş onayı alınan bir ikmal, ilgili tankerin kompartımanlarına dağıtılır. Tankerin her kompartımanına hangi üründen ne kadar dolum yapılacağı operatörler tarafından girilir. Dolum miktarları tankelerin taşıma kapasitelerine göre de sistem tarafından kontrol edilerek, kapasite dışı dolum girişine müsaade edilmez. Böylece tankerin dolum ordinosu oluşturulmuş olur.

İkmal Yönetimi

Dolum noktasına gelen tankere otomasyon sistemi, ilgili ordino kayıtlarına göre dolum yapılmasını sağlar. Tesisteki dolum operatörü, Asis'in geliştirmiş olduğu MobileX el terminali üzerinden tankerin kartını okutarak, ekranında tanker ordino verilerini görür ve hangi dolum kolundan tankerin hangi kompartımanına ikmal yapılacağını seçer. Seçilen dolum kolu bilgisine göre otomasyon sistemi dolum kolundan, ilgili ordino değeri kadar ikmal yapılmasını sağlar.

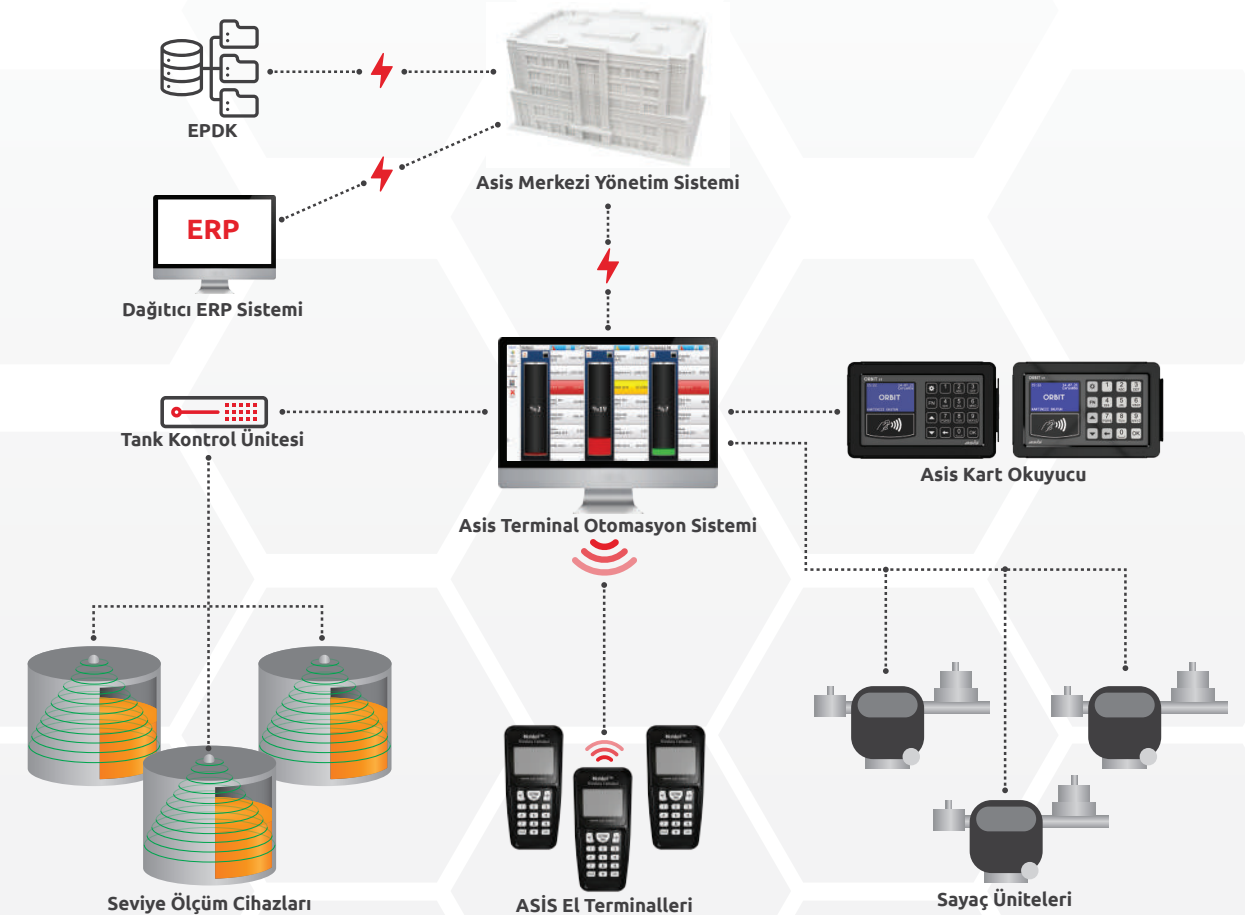
Tesis Dolum Operatör Yönetimi

Tesis operatörü, tanker kartını okuttuktan sonra sistem kendi kartını da okutmasını ister. Böylece hangi ikmalin hangi operatör tarafından yapıldığı da sistemde kayıt altına alınır.

E-Fatura ve İrsaliye Yönetimi

İkmallerin tamamlanması sonrasında, tesiste ya da dağıtıcı merkezinde bulunan ERP sistemine ikmal verileri otomatik olarak gönderilerek, e-fatura ve e-irsaliye üretilmesi sağlanır.

Sistem Mimarisi



LPG. Net LPG Otomasyon Sistemleri

LPG.Net otomasyon sistemleri dolum tesisinden istasyona, istasyon hareketlerinden müşteri işlemlerine kadar LPG hareketlerinin tümü kayıt ve kontrol altına alınabilir.

Tüm LPG süreçlerine özel çözümler sunan sistem ile tankerlerin LPG ikmalini, tanklardaki LPG seviyesini vb. bilgileri anlık olarak kontrol edilebilir. Dağıtıcılar için merkezi olarak da izleme imkanı sunar.

Sistem Temel Özellikleri

İstasyon Sipariş Yönetimi

İstasyonlar LPG siparişlerini sistem üzerinden açarlar. Merkeze gelen sipariş dağıtıcının finans sisteminde kredi sorgulaması sonrasında işleme alınır. Kredisiz uygun olmayan istasyonlar için sistem uyarı verir. Bayiler yine sistem üzerinden mevcut siparişlerinin durumunu ve geçmiş siparişlerinin bilgilerini görüntüleyebilirler.

Tanker İkmal Yönetimi

Onaylanan siparişler, sistemde tanımlı olan ve dağıtıcı bölgelerine atanmış olan tankerlere, ikmal emri elektronik olarak iletilir. Bir tankere birden fazla iş emri atanabilmektedir. Dağıtıcı kullanıcılar tankerlere görev ataması yaparken, tankerin üzerindeki yakıtı, elindeki siparişleri, haritada konumunu sistemlerden görerek seçerler.

İstasyon İkmal Yönetimi

Tankerler ikmal için istasyona vardıklarında, tankerler üzerinde bulunan otomasyon sistemi üzerinden lokasyon kontrolü ile doğru istasyonda olduklarının teyidini merkezden elektronik olarak alırlar. Tanker otomasyon sistemi, sadece onaylanmış sipariş miktarı kadar dolum yapmasına müsaade ederek, ikmal onaylanan değere geldiğinde durdurur. Yapılan ikmal bilgisi kayıt altına alınır ve otomatik olarak merkeze gönderilir. Merkezden de finans sistemine elektronik olarak iletilerek fatura kesilmesi sağlanır.

İstasyon LPG Seviye Kontrolleri

Asis'in geliştirmiş olduğu LPG prob ya da ALR'lerin istasyonlarda olması halinde, merkezi sisteme LPG tank verilerinin de gelmesi sağlanır. Bu sayede istasyonlardaki LPG tank seviyelerinin merkezden izlenmesi, istasyon sahibi sipariş açmadan dağıtıcının istasyon adına sipariş oluşturmaması, istasyonlara yapılan dolumların siparişler ile eşleştirilerek, farklı bir noktadan dolum yapıp yapılmadığı tam olarak kontrol altına alınmış olur.

Tanker Üzerindeki Yakıtın Takibi

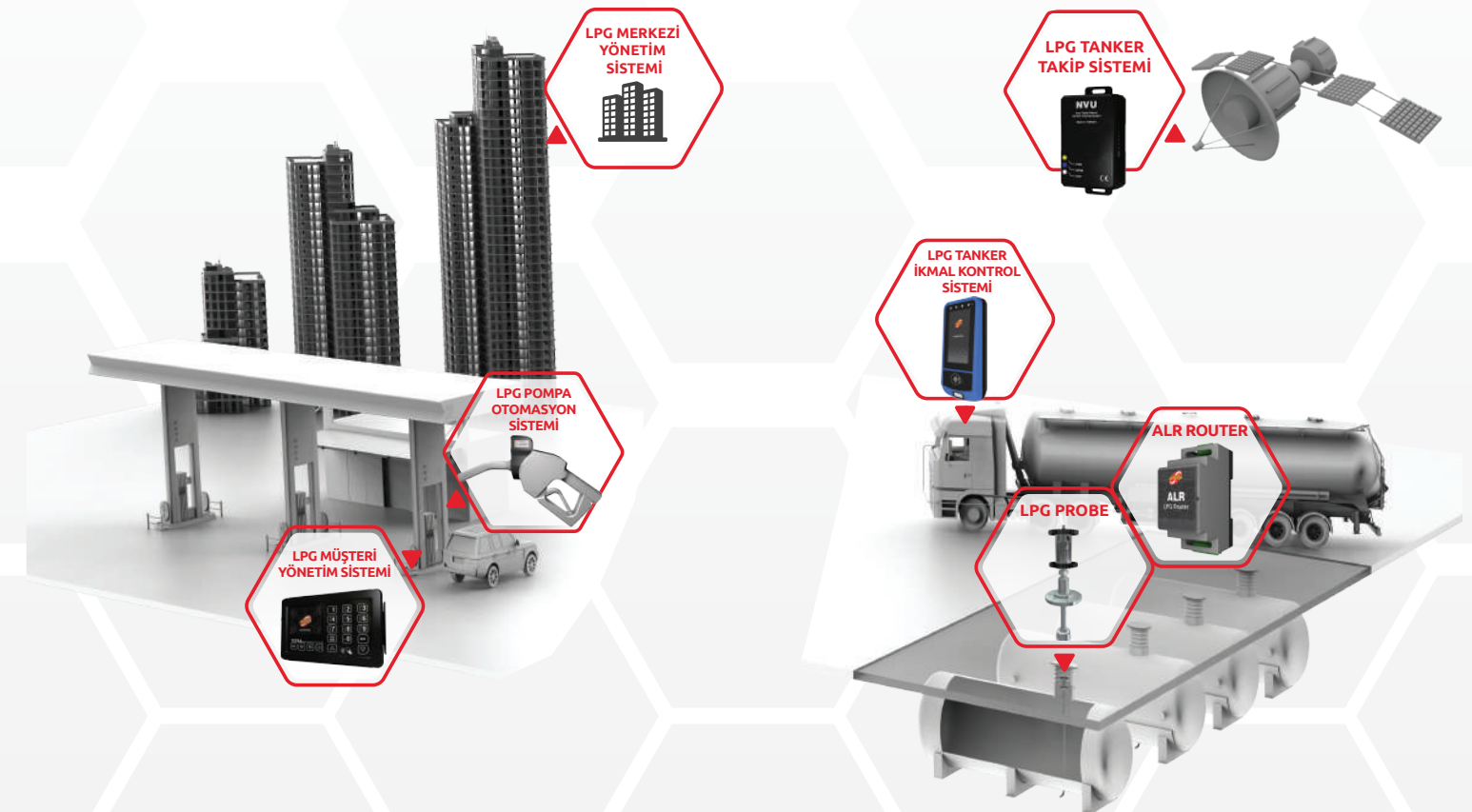
Tanker otomasyon sistemine, tankere depolama tesisinden yapılan ikmal miktarları girilir. Sistem, istasyonlara yaptığı ikmalleri tanker envanterinden düşerek sürekli olarak matbu envanter verisini merkeze gönderir. Böylece ikmal siparişleri daha efektif yönetilebilir hale gelir.

E-irsaliye Entegrasyonu

Dağıtıcı ERP sistemleri ile entegrasyon sayesinde, tanker ikmalleri ait e-irsaliye evrakları LPG yönetim sistemine, oradan da tankerlere iletilerek, yol denetimlerinde görüntülenmesi sağlanır.

Dolum Fişi Basma

Tanker üzerinde bulunan otomasyon sistemi, arzu edilmesi halinde, istasyona ikmal sonrasında, çift kopyalı olarak fiş basabilmektedir. Dolum fişleri dağıtım firması standartlarına ve kurumsalına göre tasarlanmış kağıtlara basılır.



Merkezi Yönetim Sistemleri

Tüm istasyonların merkezi olarak yönetildiği, istasyon, kullanıcı, müşteri/araç sayısı sınırsız olan, web tabanlı, istasyonlardan veri toplamanın çok ötesinde olan sistem yönetim platformudur.

Sistem Temel Özellikleri

Mimari

Sistem, mobilizasyona tam destek vermek amacı ile web tabanlı olarak tasarlanmıştır. Kullanıcı, istasyonlar, tanker, müşteri ve araç tanımlamalarında sayı sınırı yoktur. Müşteri merkezinde kurulup devreye alınabildiği gibi, istasyon başına hizmet anlamında da kullanıcıların hizmetine sunulabilmektedir.

Sistem Konfigürasyon

Merkezi olarak yönetilen tüm taşıt tanıma, müşteri tanıma ve loyalty müşterilerinin alımları ve özellikleri raporlanmaktadır.

Filo Raporları

Merkezi olarak yönetilen tüm taşıt tanıma, müşteri tanıma ve loyalty müşterilerinin alımları ve özellikleri raporlanmaktadır.

İstasyon Raporları

İstasyonların pompa satışları, yakıt alan araçlar, satış tipleri, tanımlı müşterileri, bağlantı durumları, merkezi haberleşme detayları, mutabakatları raporlanmaktadır.

Ürün Raporları

İstasyonlarda satılan ürünlerin satış miktarları, fiyatları, tipleri istasyon, bölge, mülhika bazında analitik olarak raporlanmaktadır.

Tank Raporları

İstasyonlardaki tanklardaki envanterler, yapılan dolular, tank alarmları, sızıntılar, tesis ikmalleri istasyon, bölge, mülhika bazında analitik olarak raporlanmaktadır.

Diğer Raporlar

Sistemin teknik altyapısına dair, iletişim, veri iletimleri, veri mutabakatları, pompa ve tank sorunları raporlanmaktadır.

Mutabakat

İstasyonlardaki giriş ve çıkışların sapmaları, merkezdeki dolularla istasyonlarda gerçekleşen doluların karşılaştırılması gibi çapraz analizler yapılarak, kullanıcılara yönetim raporları sunulmaktadır.

Remote Update

Hem merkezi sistem, hem de istasyon ve tanker yazılımları uzaktan otomatik update özelliğine sahiptir. Bu sayede; müşterilerin sistemden beklediği ilave özelliklerin geliştirilmesinin ardından sistemler kendisini otomatik olarak merkezden güncelleyebilmektedir.

Merkezi Otorizasyon

Tüm taşıt tanıma ve loyalty programlarında müşteri, araç ve kart tanımları, kısıt, limit ve bakiye gibi bilgiler merkezde tutulmakta olup, istasyonda yakıt alımı öncesinde istasyon otomasyon sistemi ile merkezi yönetim sistemi arasında çift taraflı iletişim sayesinde otorizasyon yapılır. Bu sayede, ilgili satış işlemleri merkezi olarak sistem tarafından otomatik olarak yönetilmektedir.

Erişebilirlik

Tüm merkezi yazılım web tabanlı olarak tasarlanmıştır. Bu sayede merkezi sisteme ilgili kullanıcılar, dünyanın her yerinden bağlanabilir ve işlemlerini yapabilirler.

Kullanıcı Yönetimi

Sistemde birçok farklı model kullanıcı tanımlanmış olup, her kullanıcı da ayrıca kendi içerisinde görüntüleme, veri girme, silme ve raporlama fonksiyonlarına göre yetkilendirilebilmektedir.

Sistem Sınırları

Sistemde istasyon sayısı, kullanıcı, müşteri, araç ve kart tanımları sınırı bulunmamaktadır. Sistemin çalışacağı sunucu donanımın, sayılara göre düzgün seçilmesi yeterlidir.

Faturalama

Taşıt Tanıma ve loyalty gibi satış modelleri sonunda müşteri ve istasyona faturalanacak miktara dair iskonto, komisyon, puan gibi parametreleri hesaplanarak, fatura kesilmesi için raporlar ve veriler üretilmektedir.



neofleet Araç Takip Sistemleri

Araç filosuna sahip şirketlerde ve kurumlarda; araçların online kapsamlı takibi ile performans, gider ve konum denetimi yaparak, toplam verimliliği arttıran sistemdir. Bu sayede şirketler yaptıkları yatırımı kısa sürede geri kazandıkları gibi uzun vadede yüksek kazanç sağlarlar. Kullanıcı adınızı ve şifrenizi kullanarak ister web ister telefonunuza yüklediğiniz uygulama üzerinden araçlarınıza dair anlık ve geriye dönük birçok veriye ulaşabilirsiniz.



Sistem Temel Özellikleri

Ekonomik ve Güvenli Sürüş Takibi

Sürücünün aracı uygun kullanımı veya entegre animasyon ile güzergâh dışı yollara ulaşımı denetlenerek maliyet tasarrufu sağlanır. Araçların aşırı hızlı kullanımının önlenmesi, belirlenen rota dışına yapılan seyahatlerin denetimi, rölantideki gereksiz çalışma süresinin kontrolü ve mesai dışı araç kullanım denetimleri sayesinde yakıt tüketiminde %20'ye varan tasarruf sağlar.

Alarm Yönetimi

Sistem tarafından yönetilen araçların, tanımlı olan çalışma şartları haricindeki faaliyetleri (çalınma, aşırı hız, araç çekilmesi vs.) tespit edilerek yöneticilerin anlık olarak sistem üzerinden, sms ya da e-mail ile uyarılması sağlanır.

Sürücü Performans Kontrolü

Sürücüler için grafik üzerinde performans değerlemesi yapılır (Hız, yakıt tüketimi vb.). 7 gün 24 saat takip ve detaylı raporlamalar sayesinde araçlar ve sürücüler üzerindeki kontrol ve denetim sağlar. Saha ekiplerinin mesaiye uyum süreçleri kontrol edilerek verimliliği artırır.

Coğrafi Sınır Belirleme

Sistem üzerinde bulunan poligon ve nokta ekleme seçenekleriyle sınırları belirleyerek, araçlarınızın bu alanlara giriş-çıkışlarını kontrol edebilir, e-posta aracılığıyla ya da mobil uygulama üzerinden yapılan ihlalleri görebilirsiniz.

Filo Yöneticilerine Özel Raporlar

Filo yöneticileri, özel araç bakımları, sigorta, kaza, ceza, vize kayıtları, sıcaklık alarmı, grafik konum, mesai dışı kullanım, yakıt tüketimi, bölge ihlalleri, geçmiş izleme, günlük araç hareketleri, mesai, nokta bölge giriş çıkış, hız, vardiya gibi daha birçok özelleştirilmiş raporları görüntüleyebilir, farklı formatlara çevirebilir ve çıktı alabilir. Ayrıca tüm filo verileri farklı sistemlerle de entegre edilerek yönetsel verim artırılır.

Araç/Personel Faaliyet Takibi

Araç ve/veya personelin önceden tanımlanmış olan varış noktalarına gidip gitmediklerinin ve varış noktasında ne kadar bulunduklarının takibini yapabilirsiniz.

Özel Sistem ve Çözümler:

Sulama Takip ve Kontrol Sistemi: Pivot sulama sistemlerinde hassas hareket sistemleri kontrol edilerek, cihazın çalışma durumu takip edilir.

Akıllı Durak Takip Sistemi: Minibüs gibi durak takibi yapılan araçlarda zamana bağlı durak giriş ve çıkışları denetlenir. Bu sayede geçiş önceliği olan araçların takibi yapılarak müşterilere en iyi hizmet sağlanmış olur.

Motosiklet Takip Sistemi: Kuryeler için iş planı ve takibinin yapılması sağlanır. Bireysel sürücüler için ise çalınma riskini minimize eder.

Isı Sensörü Çözümü: Soğuk hava depoları ve soğutuculu kamyonetler için araç takip sistemine entegre edilen ısı sensörü sayesinde hem aracınızın hem de soğutma ünitesinin ısı takibini kolaylıkla yapabilirsiniz.

Araç Deposu Yakıt Durumu: Seyir ya da park halindeki bir aracın deposundaki normal dışı yakıt seviye değişiklikleri, Asis tarafından geliştirilen seviye sensörü sayesinde algılanır ve eş zamanlı alarmlar üretilerek kullanıcı uyarılır.

İş Makinesi Yönetimi: İş makinelerinde motor çalışma saati ve iş makinesinin bom elemanlarının (kepçe, silindir vs.) çalışma durumları karşılaştırılarak iş makinesinin gerçek çalışma zamanları hesaplanır. Bu sayede doğruluk oranı çok yüksek performans, hak ediş ve araç bakım raporları üretilebilmektedir.

Mobil Konteyner Otomasyon Sistemi

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

Depolama Tankı

20 ft ve 40 ft konteynerlere yerleşecek şekilde; 10.000 lt ile 30.000 lt depolama kapasitesi oluşturulabilmektedir. Tanklar uluslararası kabul görmüş standartlara göre üretilmekte olup, müşteri taleplerine göre özel olarak da tasarlanabilmektedir.

İkmal Pompası

Konteyner sistemlerinde ağırlıklı olarak emişli pompa kullanılmaktadır. Standart olarak standart debi ve tek tabancalı pompa kullanılan sistemlerimizde, tabanca sayısı ve ikmal debisi müşteri talebine göre değişiklik gösterebilmektedir.

Mekanik Enstrümanlar

Standart bir akaryakıt istasyonunda kullanılan kalite ve ölçülerde çelik mekanik tesisat kullanılmaktadır. Tesisat üzerindeki ekipmanlar yine müşteri taleplerine göre özel olarak da düzenlenebilmektedir.

Otomasyon Sistemi

Akaryakıt istasyonlarında kullanılan otomasyon sistemleri ile birebir aynı fonksiyonları içeren bir otomasyon sistemi mimarisi bulunmaktadır. Bunun yanında yine müşteri talebine ve ihtiyacına göre otomasyon ilave modülleri de sisteme eklenebilmektedir. İstasyon otomasyonundan tek farkı, özellikle PC tabanlı donanımlarda endüstriyel modellerin kullanılmasıdır.

Güvenlik Sistemleri

Sistemlerin güvenliğini sağlayabilecek, alarm sistemleri, gaz dedektörleri, yangın söndürme gibi ekstra yapılar, müşteri taleplerine göre sisteme eklenebilmektedir.

Otomatik Sistem Güncelleme

İstasyonlardaki otomasyon yazılımları, Merkezi Yönetim Sistemi tarafından otomatik olarak güncellenebilmektedir. Gerek istasyon otomasyon sistemlerinin, gerekse merkezi sistemlerin, müşteri ve piyasa taleplerine göre sürekli olarak geliştirilme ihtiyacı ortaya çıkmaktadır. İstasyonların farklı lokasyonlarda bulunabilmeleri ve/veya merkezi olarak yönetilen istasyonların sayısının fazla olması, sistemlerin yerinde güncellenmesi operasyonunu, hem süre olarak uzatmakta, hem de servis maliyetlerini arttırmaktadır. Asis otomasyon sistemlerinin uzaktan otomatik olarak güncellenebilme yeteneği sayesinde, bu operasyonlar hem maliyetsiz hem de çok hızlı bir şekilde gerçekleştirilebilmektedir.



Akaria Arka Ofis ve Market Otomasyon Sistemleri

Akaryakıt servis istasyonları ihtiyaçlarına özel tasarlanmış, pompa otomasyonu ile entegre çalışabilen, akaryakıt stokları, cari hesapları, kasa işlemlerinin takip edilebildiği istasyon yönetim paketidir. Tamamen akaryakıt istasyonları işleyişine göre tasarlanmış olan yazılımda market, arka ofis ve ön muhasebe fonksiyonlarının tamamının yönetilmesine olanak tanır.

Akaria'nın modüler yapısı, farklı kullanım alanlarını destekleyecek şekilde tasarlanmıştır. Bu sayede sadece ihtiyaca yönelik modüllerin temin edilmesi ve sistem karışıklığının önüne geçilmesi sağlanmıştır.

Sistem Mimarisi

- İstasyon Yönetim Ofisi
- Muhasebe - Finans - Stok ve Cari Yönetimi
- İstasyon Market / Kuru Stok Yönetimi
- Yazar kasa, Barkod, El terminali, Fatura Yazıcı
- İstasyon Ön Saha / Islak Stok Yönetimi
- Pompalar, Tanklar
- Promosyon



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
- Detaylı akaryakıt ve emtia sipariş işlemleri
- Ortalama, FIFO ve LIFO'ya göre envanter

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
- Cari hesap mutabakatlarının e-posta ile 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

- Online ve arşiv otomasyon satış, MTS, pompacı rapor ve analizleri
- Online ve arşiv otomasyon özet ve istatistikleri
- Diğer otomasyonların sistemleri ile entegrasyon
- Araç dolum ve promosyon takibi



E-Fatura

- 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-fatura 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



Market Yönetimi

- Yeni nesil yazarkasa entegrasyonları
- Eksiye düşen ürünlerin satışının durdurulması
- 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

Servis ve Destek

Akaria kullanıcıları, yıllık destek sözleşmesi yapmak kaydı ile, 7/24 Çözüm Merkezi desteği, güncellemeler ve yıl sonu kapanış hizmetlerini alabilmektedirler. Yerinde servis ve eğitim talepleri, bölgelere dağılmış olan uzman arka ofis yetkililerimiz tarafından verilmektedir.



CALIBEX® (3D Lazer Kalibrasyon Teknolojisi)

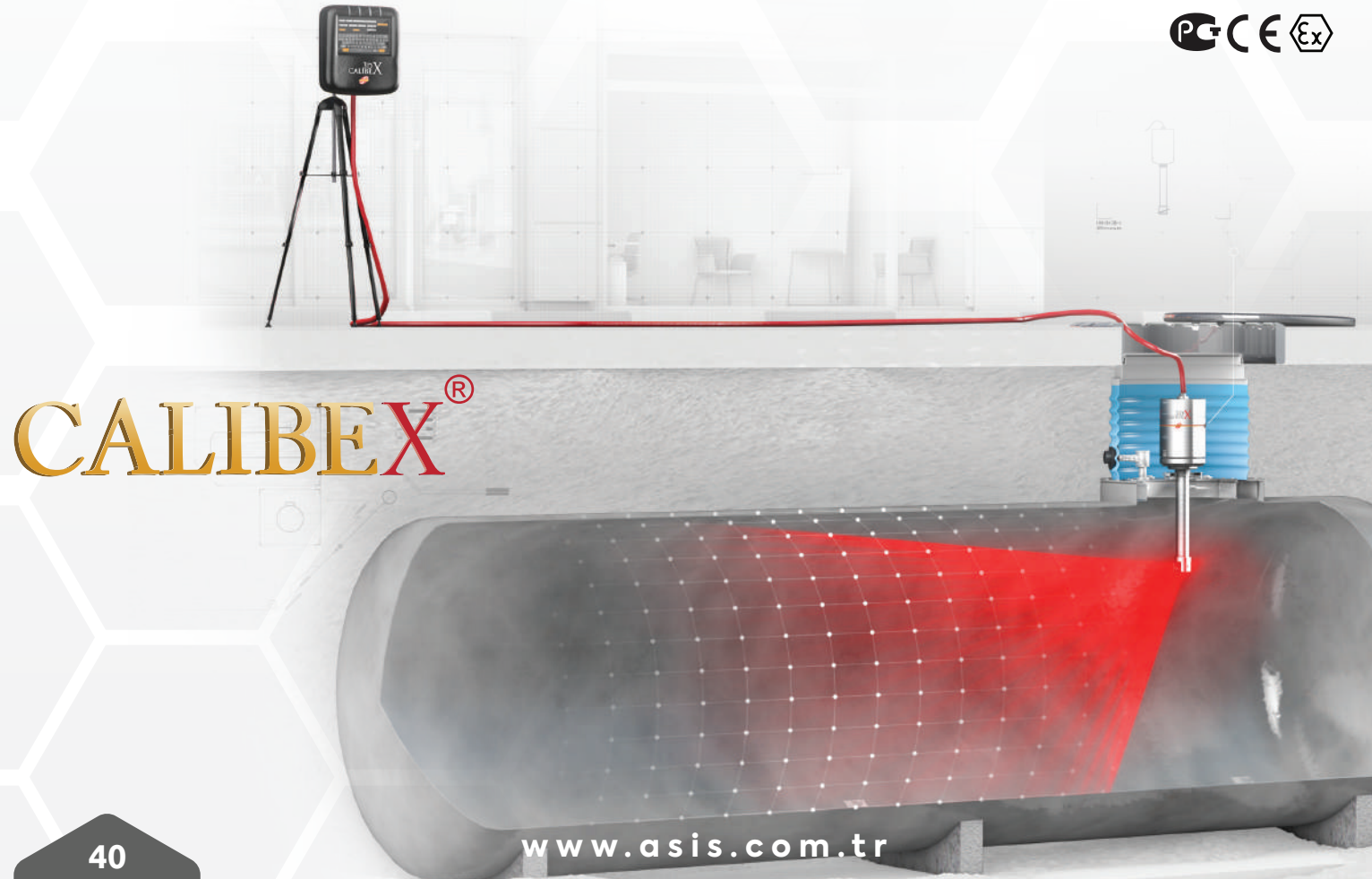
Yatay silindirik akaryakıt tanklarına ait kalibrasyon cetvellerini, yüksek hassasiyetle, kısa sürede ve emniyetli olarak, 3D lazer mesafe ölçüm yöntemi ile oluşturan teknolojidir.

3DCalibeX®, bugüne kadar Asis bünyesinde geliştirilen en kapsamlı teknolojik projelerden birisidir. İleri seviye robot mekaniği, mekatronik, gelişmiş elektronik devre tasarımları, 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 tank kalibrasyonunu bitirmesidir.

Sistem; geliştirilmiş olan 3D algoritma ile tankın iç ölçülerine ait kritik ölçüleri otomatik olarak belirleyip, gerekli ölçümleri gerçekleştirir ve yeraltındaki tankın 3 boyutlu matematiksel modelini oluşturur.

Tarama işlemi tamamlandığında, tanka ait çap, uzunluk, hacim, tank eğimi, bombe tipi, bombe yarıçapı, tank yüzey kalitesi gibi birçok sayısal veri ve tank matematiksel modeli elde edilir. Akabinde elde edilen matematiksel model üzerinden detaylı kalibrasyon tablosu oluşturulur.

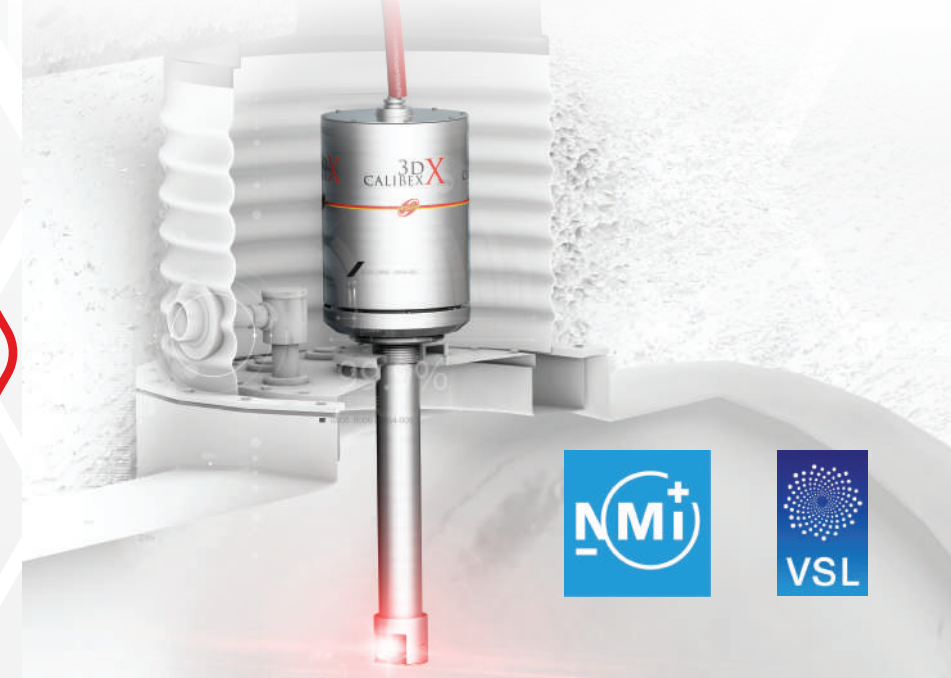


Genel Özellikler

- Tankın tüm iç ölçülerini otomatik alır.
- Tankın eğimini 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.
- 25-40 dk. 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.

Teknik Özellikler

- 30 dakikada kalibrasyon
- Kolay kurulum, kullanım ve kolayca taşınabilir (75x15x15 cm)
- Tankların iç çapını, boyutlarını, yüksekliğini ve eğimini ölçer
- Kalibrasyon için tankın tamamen boş olması gerekmez
- Çoğu yatay-silindirik tank için uygundur
- 10m ölçüm mesafesi
- 230 Vac güç kaynağı
- 2" giriş boyutu
- Mobil CalibeX set (100x40x40 cm)
- 6 kg ürün ağırlığı
- IP 54 Koruma
- ATEX onaylı Lazer Teknolojisi
- Tüm Çevre, Güvenlik ve Sağlık (ÇGS) kriterlerini karşılar
- Hacim hesaplamasında $\pm 0,5$ doğruluk (VSL Hollanda Metroloji Enstitüsü ve NMI değerlendirme sonuçları)
- Eğim ölçümlerinde $\pm 0,1^\circ$ hassasiyet (VSL Hollanda Metroloji Enstitüsü ve NMI değerlendirme sonuçları)
- ± 0.1 Genel ölçüm doğruluğu

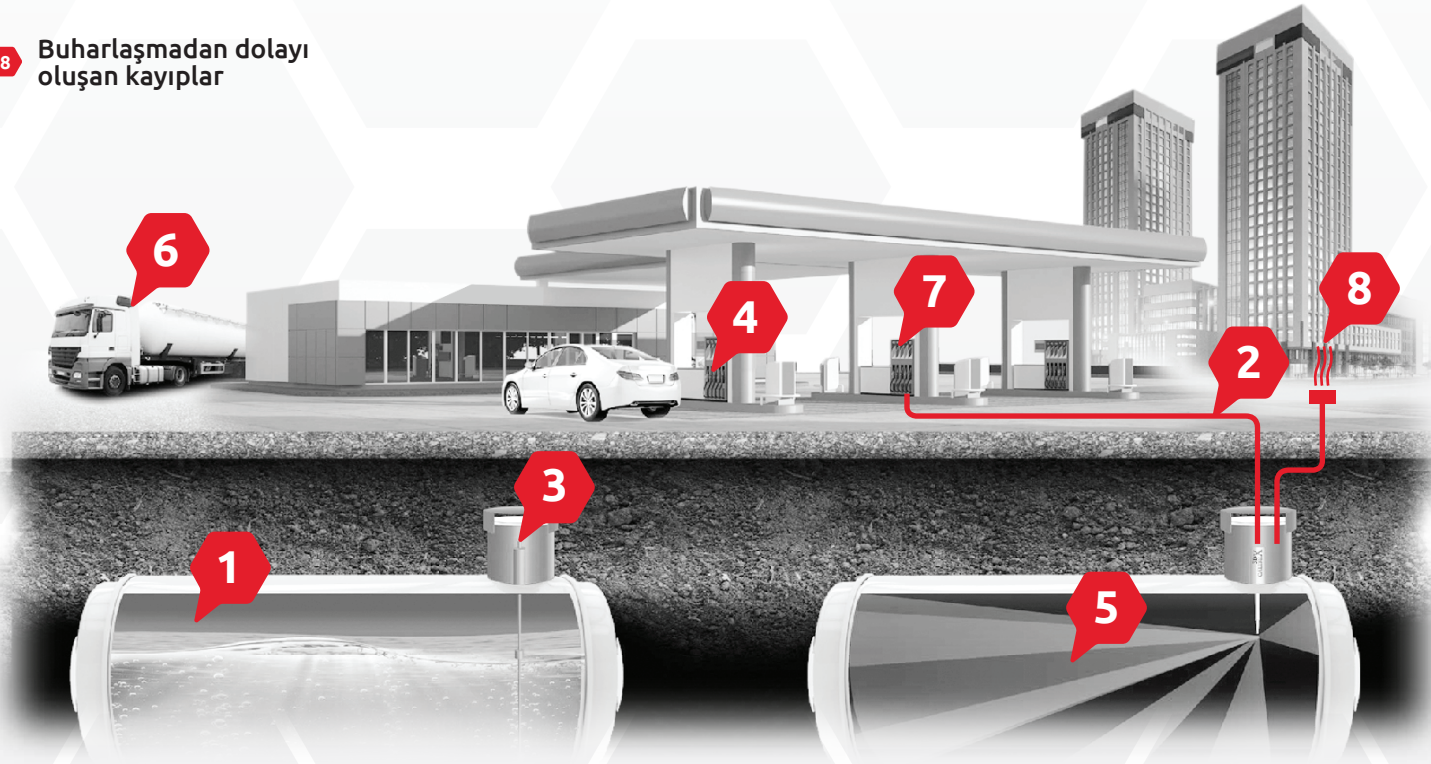


Fox SIR (İstatistiksel Stok Yönetimi)

Fox SIR Türkiye'deki ABD EPA (Environmental Protection Agency) onaylı ilk ve tek SIR sistemidir. Fox SIR, istasyonlardaki otomasyon sistemlerinden elde edilen tank ve pompa tarafındaki yakıt hareketlerinin incelenerek, toplam stok farklılığının (pozitif ya da negatif yöndeki) sebebinin ortaya çıkarıldığı, istasyondaki her türlü yakıt Sızıntı, kayıp ve kazançlarının tespit edilebildiği teknolojik hizmetimizdir.

Fox SIR ile Neler Tespit Edilir?

- 1 Tank, tesisat ve dolum kaçıkları
- 2 Hat sızıntıları
- 3 Otomatik Tank Seviye Ölçüm Cihazı arızaları
- 4 Pompa kalibrasyon hataları
- 5 Kalibrasyon tabloları
- 6 Eksik dolumlar
- 7 Hırsızlık
- 8 Buharlaşmadan dolayı oluşan kayıplar



Genel Özellikler

Her satış işlemi analiz edilir.

Tank ve Pompa Otomasyon Sistemlerinden tüm satış verileri anlık olarak, tank envanterleri ise saniyelik aralıklar ile 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. Türkiye'de geliştirilen ilk SIR yazılımıdır.

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

İşlem Adımları

- 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

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 görebilir.
- Saha personelinin istasyon denetlemelerinde kolaylık sağlar.
- Bakım programları daha etkin uygulanabilir.
- Ürün kayıplarının sebepleriyle anlaşılmasını sağlar.

Teknik Özellikler*

- Kaçak tespit yüzdesi (olasılık): %99.9 (0.76 Litre/saat kaçak seviyesinde), %96.5 (0.38 Litre/saat kaçak seviyesinde)
- Kaçak tespit yeteneği (hacim): 0.343 Litre/saat (anlık) veya 8.24 Litre/gün (günlük) minimum %95 doğruluk ile sağlanmaktadır.

*EPA (Environmental Protection Agency) Sertifika verileridir.

Online Merkezi Yönetim Sistemleri



Asis otomasyon sistemlerine, istasyon yöneticilerinin ulaşabildikleri, temel istasyon sistem fonksiyonları yerine getirebildikleri ve servis kaydı girebildikleri istasyon yetkililerine özel geliştirilmiş otomasyon mobil uygulamasıdır.

Sistem Mimarisi

- Tüm satışlarınızı ve vardiyanızı online görebilirsiniz.
- Tank dolum ve durumlarını online izleyebilirsiniz.
- Programladığınız bir tarihe veya saate otomatik vardiya alabilir ve raporlama yaptırabilirsiniz.
- Pompalarınızın birim fiyatlarını istediğiniz tarih ve saate programlayarak otomatik olarak değiştirebilirsiniz.
- Teknik servis veya çağrı merkezine talep iletebilir ve talebinizi online izleyebilirsiniz.



Aklınız İstasyonda Kalmasın



www.asis.com.tr



Connect with Web
Asis Connect



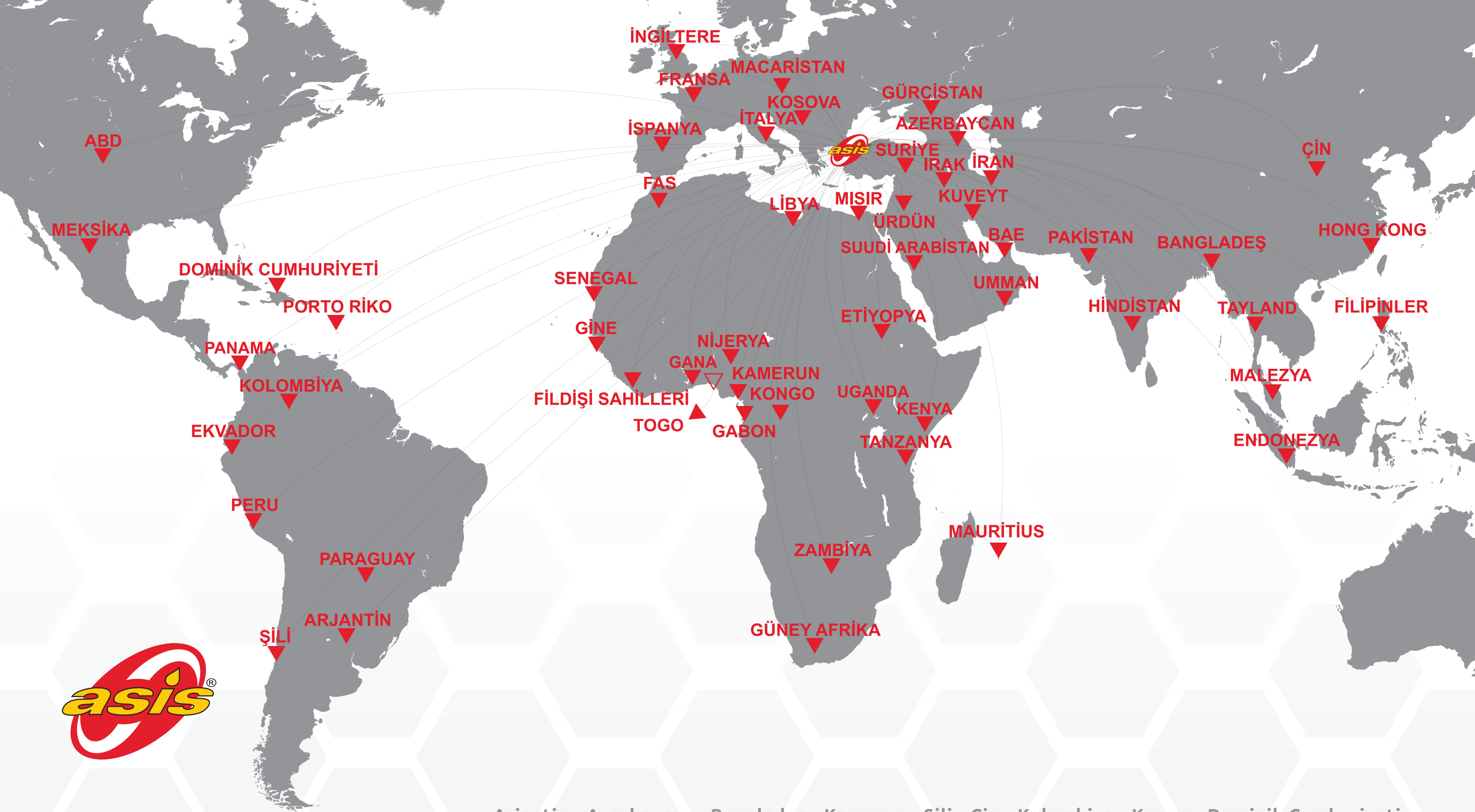
Download on the
App Store



ANDROID APP ON
Google play



Anytime.
Anywhere.



DÜNYADA ASIS

- Arjantin • Azerbaycan • Bangladeş • Kamerun • Şili • Çin • Kolombiya • Kongo • Dominik Cumhuriyeti
- Ekvador • Mısır • İngiltere • Etiyopya • Fransa • Gürcistan • Gabon • Gana • Gine • Hong Kong
- Macaristan • Hindistan • Endonezya • İran • Irak • İtalya • Fildişi Sahilleri • Ürdün • Kenya • Kosova • Kuveyt
- Libya • Malezya • Mauritius • Meksiko • Nijerya • Fas • Umman • Pakistan • Panama
- Paraguay • Peru • Filipinler • Porto Riko • Suudi Arabistan • Senegal • Güney Afrika
- İspanya • Suriye • Tanzanya • Tayland • Togo • BAE • ABD • Uganda • Zambiya