



#### İSTASYON OTOMASYON SİSTEMLERİ

Petech® Pompa Otomasyon Sistemi  
Petech® Mobil Konteyner Otomasyon Sistemi  
Cymobil® Tanker Otomasyon Sistemi



#### TANK OTOMASYON SİSTEMLERİ

Petech® Tank otomasyon Sistemi  
Tank Switch Controller / TSC  
Tank Relay Unit / TRU



#### TAŞIT / MÜŞTERİ YÖNETİM SİSTEMLERİ

Cyber TTS® (UHF) Taşıt Tanıma Sistemi  
Müşteri Tanıma Sistemi  
Mobil Müşteri Tanıma Sistemi / MobileX®  
PSensör Plaka Tanıma Sistemi



#### YÖNETİM YAZILIMLARI

Merkezi Yönetim Sistemi / POL  
Merkezi Alarm Sistemi / MAS  
Akaria Arka Ofis ve Market Otomasyon Sistemi



#### SİR / KALİBRASYON

Fox® SİR İstatistiksel Stok Yönetimi  
▶ 3D Lazer Kalibrasyon Teknolojisi / Calibex® ◀



# KONTROL SİZDE

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

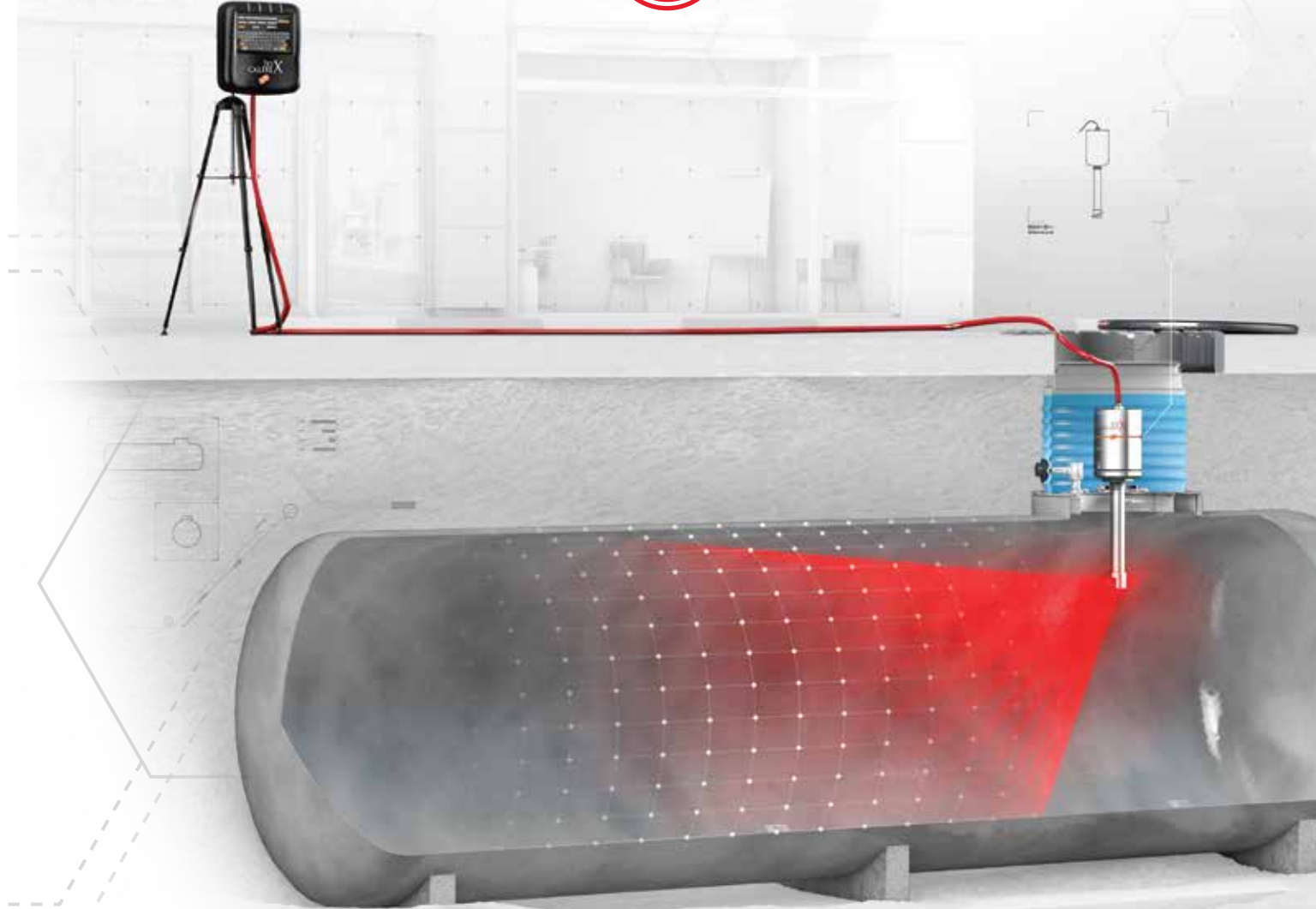
[www.asis.com.tr](http://www.asis.com.tr)



ASİS Otomasyon ve Akaryakıt Sistemleri A.Ş.

## CALIBEX®

### 3D Lazer Kalibrasyon Teknolojisi



Calibex, akaryakıt tanklarını, 3 boyutlu lazer teknolojisi kullanarak, yüksek hassasiyette, tankta yakıt olsa bile 30 dakika içerisinde kalibre eden teknolojidir.

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

## CalibeX® 3D Lazer Kalibrasyon Teknolojisi

3DCalibeX®, 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.

CalibeX®, kullanılan diğer kalibrasyon methodlarına göre daha avantajlıdır. En önemli özelliklerinden biri, tank kapaklarında bulunan tankın en küçük giriş yeri olan 2" lik maşondan geçerek, özel olarak geliştirilen lazerli ölçüm teknolojisi sayesinde 30 dakika gibi kısa bir sürede işlemi bitirmesidir.

Üretilen modelleme verileri ile tankın hacmi, uzunluğu, eğim açısı, bombe yarıçapları ve diğer bilgileri sayısal ve görsel olarak tespit edilmektedir. Akabinde de elde edilen matematiksel model üzerinden kalibrasyon tablosunu oluşturulmaktadır.

### Sistem Temel Özellikleri

- ▶ Bir tank 30 dakika içinde kalibre edilebilir
- ▶ Yatay, silindirik yapıdaki tüm yer altı ve yer üstü tanklarda uygulanabilir
- ▶ Tankın hacmini, uzunluğunu, eğim açısını, bombe yarıçaplarını hesaplar
- ▶ Tankın boşaltılmasına gerek yoktur
- ▶ Harici bir güç gerekmeden çalışır
- ▶ Çok hassas ve güvenilir kalibrasyon tabloları üretilir
- ▶ İstasyon işleyişini aksatmaz
- ▶ Sistemin uygulaması İSEÇ (İş sağlığı, Emniyet ve Çevre) standartlarına uygundur.
- ▶ Güvenilir ve ATEX sertifikalı
- ▶ Patentli Asis teknolojisi

### Güvenlik ve Emniyet

Bütün sistem bileşenleri uluslararası güvenlik standartlarına göre tasarlanmış ve sertifikalandırılmıştır.



Dünyada Bir İlk

### Teknik Özellikler

- ▶ Hacim ölçümünde %  $\pm 0,3$  doğruluk
- ▶ Mesafe ölçümünde %  $\pm 0,1$  doğruluk
- ▶ Eğim açısı ölçümünde  $\pm 0,1^\circ$  doğruluk
- ▶ Güç kaynağı: 230Vac
- ▶ Ölçüm mesafesi: ~10 m
- ▶ Minimum giriş manşon ölçüsü: 2"
- ▶ Tarama süresi: ~30 min
- ▶ IP koruma: IP54
- ▶ Koruma sınıfı: ATEX
- ▶ CalibeX ölçüleri: 75x15x15 cm, 6kg
- ▶ CalibeX set ölçüleri: 100x40x40 cm, 30kg



\*VSL Dutch Metrology Enstitüsü ve NMI değerlendirmelerine göre