

Teknik Özellikler

- 7" dokunmatik konsol ekran
- FriendlyARM tabanlı anakart
- Windows CE-tabanlı otomasyon yazılımı
- Yazılım masaüstü uygulaması değil, Windows servis uygulamasıdır.
- MS SQL veri tabanı kullanımı
- RS232/RS485/Current Loop haberleşme altyapısı
- Tümleşik Mifare Kart Okuyucu ISO 14443A/B
- Tümleşik GPRS modem
 - Hassasiyet: 108 dBm (typ.) @ 900 Mhz / 107 dBm (typ.) @ 1800 Mhz
 - R & TTE Direktiflerine tam uyum
 - GPRS Class 10
 - Mobile station Class B
 - Coding Scheme 1 to 4
- Gilbarco, Mites, IPT sayaçları ile entegre olabilme
- Otomatik veri yedekleme
- Otomatik merkezi update
- TCP/IP üzerinde Server/Client uygulaması

PINEAL

KT08/0916/R00



CYMOBIL Tanker Otomasyon Sistemi

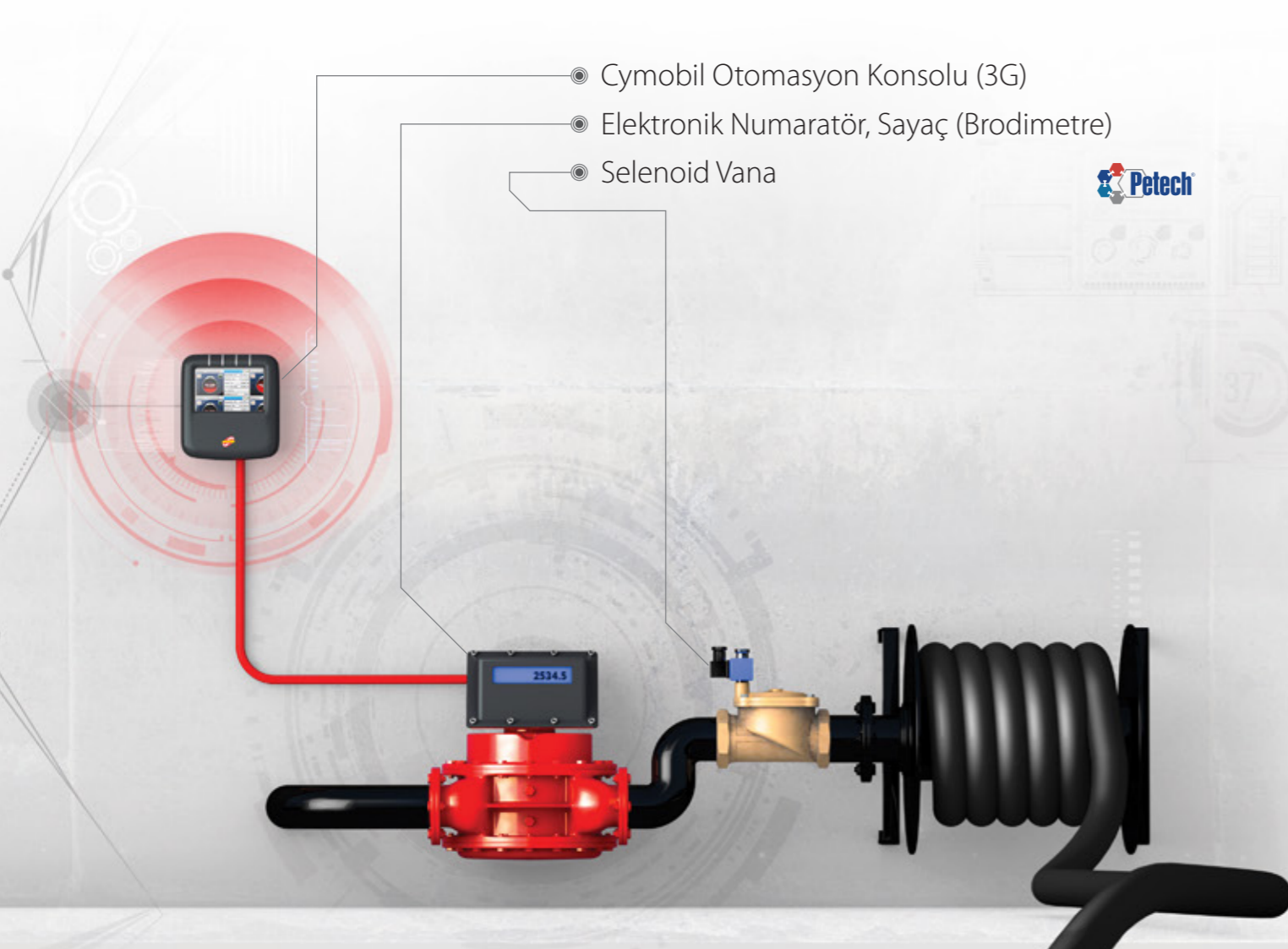
Standart ölçülerde olan konteynerlerin içerisinde yerleştirilen tank, pompa, mekanik enstrümanlar ve otomasyon sistemi ile oluşturulmuş, mobil bir istasyon ve otomasyon sistemidir. Özellikle şantiye ve sahada mobil olarak ve otomasyon yönetiminde yakıt ikmali yapmak üzere tasarlanmıştır.



CYMOBİL Tanker Otomasyon Sistemi

Cymobil otomasyon sistemi ile tankerden sahada çalışan ve otomasyon sistemli ağır iş makinalarına ve inşaat makinalarına yakıt ikmal 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 Mimarisi



Sistem Temel Özellikleri

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 yapılabilmekte 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 yapabilmeye 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 üretmesi mümkündür.

AWS (Auto Wake-Up 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 sistemi otomatik olarak açmakta, gün sonu işleminin ardından otomatik olarak kapanmasını sağlamaktadır. 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.

Totalizatör Okuma: Pompaların her tabancasından litre total bilgiler her satış sonrası sisteme çekilerek, pompadan satılan miktar ve totalizatör 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. 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, sayaç, ürün vb. raporları alınır ve farklı dosya formatlarına çevrilebilir.

Merkezi Bağlantı: Sistem Asis Merkezi Yönetim Sistemi (Petech Online) ile tam uyumludur. Tüm sayaç satışları online olarak merkeze gönderilir. Merkezi otorizasyon gerektiren satış modelleri değerlendirilir ve sistem yetkilisinin tanker verisini tek merkezden yönetebileceği şekilde, günlük açılış ve kapanış verileri toplanarak gece yarısı merkeze aktarılır.

Sistem Opsiyonları

- AWS (Automatic Wake-Up Switch)