

**İSTASYON
OTOMASYONUNDA
BAŞTAN SONA
ÇÖZÜM SUNUYORUZ**



Ürünlerimiz



Pompa Otomasyonu

Pompa satışlarının anlık olarak litre ve fiyat bilgisini PC ekranına yansıtır ve satış hareketlerini kaydeder.



Tank Otomasyonu

Anlık olarak tank seviye bilgileri takip edilebilir. Tank hareketleri kaydedilir.



Promosyon Sistemi

Müşterinin tercihinine göre manyetik, smart veya proximity kart kullanılabilir. Müşteriye özel kart tasarımı yapılır.



Veresiye Takip Sistemi

Müşteri cari hesap takibi yapılır. Müşteri özel kartıyla alım ve limit güncellemeleri yapar.



Merkezi Otomasyon

SAVEL Merkezi Otomasyon Sistemi istasyondaki tüm satış ve stok hareketlerinin dağıtıcı firma merkezinden sorunsuz bir şekilde izlenmesini ve raporlanmasını sağlar.



Web Otomasyon

İstasyon satış bilgilerinin ve Tank durumlarının internet ortamından takibi.



Şantiye Otomasyonu

Şantiyeler için özel yakıt yönetim ve araç takip sistemi. Her şantiye için özgün tasarımlar yapılır.



Gaz Kontrol Sistemleri

Adreslenebilir Exproof gaz dedektörleri. 30 adet dedektör kontrolü yapabilen grafik ekranlı kontrol paneli.



Pompa Elektronik

Tek tabanca, 2 tabanca ve 5 tabancalı pompa elektronik üniteleri mevcut olup LPG ve Akaryakıt pompalarında sorunsuz çalışır.



Multimedia Çözümleri

Akaryakıt istasyonlarına özel multimedia çözümleri sunulmaktadır. Reklam, klip ve tv yayınları yapılmaktadır.



Pompa Otomasyonu

Otomasyon

- * Pompa satışlarının anlık olarak litre ve fiyat bilgisini PC ekranına yansıtır.
- * Modüler yapısı sayesinde ihtiyaç olan program kısımları kullanılabilir.
- * 32 adet pompaya kadar kontrol edilebilir.
- * Access & SQL veritabanı kullanır. Farklı kullanıcılar için farklı erişim sağlar.
- * RS485 veya Kablosuz (wireless) bağlantı seçeneği kurulumda kolaylık sağlar
- * Merkezi otomasyona uyumludur.
- * Bütünleşik Kartlı Promosyon Sistemi opsiyonu ile müşteri sadakati sağlanır.
- * Satış kayıtlarını online olarak veritabanına yazar. Bu sayede satışlar birçok parametreye göre raporlanabilir.



Pompacı takip sistemi

- * Pompacı bazında vardiya satış takibi yapılabilir.
- * Pompacının tüm zamanlardaki satış / performans bilgileri kayıt altında tutulur.
- * Promosyon ve otomasyon sistemlerine uyumludur ve modüler olarak seçilebilir.
- * Detaylı raporlama sayesinde hangi satışın hangi pompacı tarafından yapıldığı gibi birçok bilgiye kolaylıkla ulaşılabilir.
- * 64 adet pompacıya kadar destekler

Vardiya Takip Sistemi

- * Her pompa için vardiya boyunca yapılan satış görüntülenebilir.
- * Her yakıt türü için ayrı ayrı vardiya boyunca yapılan satış görüntülenebilir.
- * Tek tuşla herhangi bir pompanın vardiya satış bilgilerine ulaşılabilir.
- * Her vardiya sonrası yetkili şifre girilerek vardiya bilgileri alınır ve yeni vardiya başlatılır.
- * 32 adet pompaya kadar destekler.



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| LİTRE | 34,44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PARA | 101,57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VARDİYE LİTRE | 34,44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VARDİYE PARA | 101,57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 95-OCTAN | 95-OCTAN | 95-OCTAN | 95-OCTAN | 95-OCTAN | 95-OCTAN | 95-OCTAN |

Promosyon ve Veresiye Takip Sistemi



Kartlı Promosyon Sistemi

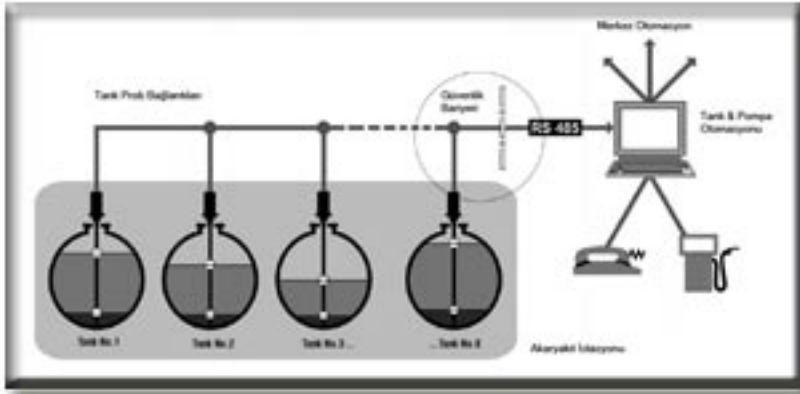
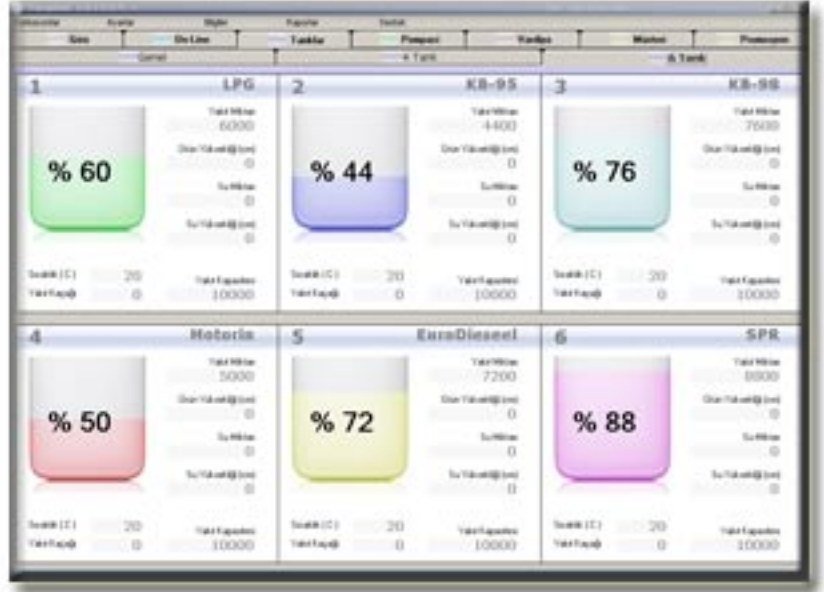
- * Pompa üzerinde bulunan APOS ünitesi sayesinde online puan kaydı yapılır. Böylece otomasyon sistemine tam entegrasyon gerçekleşmiş olur.
- * Ödeme şekline ve müşteriye (silver, gold, premium) göre farklı promosyon oranı uygular.
- * Promosyon stok takibi ve katalog oluşturma imkanı sunar.
- * Müşteriye özel kart tasarımı yapılır.
- * Sistemde müşterinin tercihi göre manyetik, smart veya proximity kart kullanılabilir.

Veresiye Takip Sistemi

- * Müşteri özel kartıyla borç takibi ve limit güncellemesi yapılır.
- * Direk pompa üzerinden veya PC üzerinden borç takibi yapılır.
- * Promosyon sistemiyle entegre olarak aynı kart düzeneğiyle çalışabilir.

Tank Otomasyonu

- * Anlık olarak tank seviye bilgisi ve sıcaklık değerleri takip edilebilir.
- * Tanktaki yakıt miktarı ile yapılan satışlar karşılaştırılarak sağlama yapılır ve sızıntı veya kaçak olup olmadığı anlaşılır.
- * Günlük satış verileri ve istatistiklere dayanarak kalan yakıt için tahmini satış süresi hesaplanabilir.
- * Önceden belirlenen kritik seviyelere gelinmesi durumunda alarm verebilir. Bu özellik sayesinde sorunsuz stok organizasyonu yapılabilir.
- * Otomatik kalibrasyon özelliği sayesinde hem tank seviye bilgileri hem de pompa otomasyonundan gelen veriler sayesinde sağlıklı ölçme sağlanır.
- * RS485 veya Kablosuz (wireless) bağlantı seçeneği kurulurken kolaylık sağlar



- * SAVEL Tank otomasyon sistemi diğer SAVEL ürünleri ve sistemleriyle uyumludur.
- * Yakıt türüne göre kümülatif stok takibi yapılabilir.
- * Tüm dolumlar ve tank doluluk oranları kayıt altında tutulur ve kolaylıkla bütün detaylar birçok parametreye göre raporlanabilir.

Tank Seviye Probu

- * Mikroişlemci özelliklerine sahip ölçme sistemi
- * Programlanabilir Parametreler ve Ayarlar
- * Sayısal Oto Kazanç Kontrolü
- * Sayısal Isı sensörü
- * Ex Proof & Water Proof muhafaza
- * Eş zamanlı seviye değerleri
- * Farklı durumları algılayarak raporlama.





- ## WEB Otomasyon

- * İnternet ortamından satış durumlarının takibi
- * İnternet ortamından Tank seviyelerinin takibi
- * İnternet üzerinden müşterilere promosyon hizmeti sunmak, borç sorgulamalarını sağlamak
- * Her yerden her zaman istasyon denetimi
- * Teknolojiye son nokta

Şantiye Otomasyonu

Pompa Otomasyonu & Tank Otomasyonu

- * Pompa satışlarının anlık olarak litre ve fiyat bilgisini PC ekranına yansıtır.
- * Modüler yapısı sayesinde ihtiyaç olan program kısımları kullanılabilir.
- * Access & SQL veritabanı kullanır.
- * Farklı kullanıcılar için farklı erişim sağlar.
- * RS485 veya Kablosuz (wireless) bağlantı seçeneği kurulumda kolaylık sağlar
- * Merkezi otomasyona uyumludur.
- * Bütünleşik Yakıt yönetim sistemi opsiyonu ile yakıt sarfiyatında avantaj sağlanır.
- * Tank Otomasyon Sistemi sayesinde yakıt miktarı hatasız takip edilebilir.
- * İstenirse yazılım ile kontrol edilen "Sanal Tank Otomasyonu" kullanılarak maliyet azaltılabilir.
- * Otomatik kalibrasyon özelliği
- * Kullanılan kaliteli, tamamen çelik Tank seviye probu sayesinde minimum mekanik hata



Yakıt Yönetim Sistemi

- * Pompa üzerindeki RFID ünite sayesinde yakıt verilen araç tanınır.
- * Tanımlı araç dışındakilere satışı engellemek mümkündür.
- * Kullanıcı hatasından veya art niyetli kullanımdan kaynaklanan yakıt sarfiyatı engellenir.
- * Müşteriye özel kart tasarımı yapılır.
- * Kablosuz bağlantı seçeneği sayesinde sorunsuz montaj ve kullanım kolaylığı sunar.
- * Opsiyonel kilometreye göre yakıt sarfiyatı kaydetme seçeneği sayesinde aracın ve sürücünün performansını kontrol altında tutabilme imkanı.

Gaz Kontrol Sistemleri



Gaz Dedektör Kontrol Sistemi

- * RS485 modülü üzerinden haberleşme
- * 30 ayrı noktadaki Gaz Dedektör modülünün durumunu anlık olarak gösterebilme
- * 8 adete kadar LPG tankının seviyesini anlık olarak takip edebilme
- * Ayarlanabilir gaz algılama hassasiyeti
- * 3 Adet röle çıkışı
- * Ayarlanabilir röle tepki süresi
- * Alarm sistemi ile entegrasyon

Gaz Dedektörü

- * Ex-proof kutu içerisinde
- * Küçük ve sade tasarım
- * Mikroişlemci kontrollü
- * Değiştirilebilir hassasiyet ayarı
- * Her türlü otomasyon sistemine uyumlu
- * RS485 modülü üzerinden haberleşme
- * Alarm sistemi ile entegrasyon



Pompa Elektroniği



X1 Tek Tabanca Pompa Elektroniği

- * RS485 ve Current-loop Haberleşme
- * ATC ile uyumluluk
- * 10 haneli elektronik total tutma özelliği
- * Son teknoloji, detaylı menü sistemi
- * 2 Ayrı dilde kullanılabilen menü sistemi (Tr , En)
- * Piyasadaki tüm Pulser modelleriyle çalışabilme
- * Otomatik Elektronik Kalibrasyon (gram olarak)
- * Piyasadaki tüm yazar kasalara uygunluk
- * SAVEL Multimedia Modülü ile uyumluluk
- * Tüm Otomasyon sistemleri ile çalışabilme
- * 1-wire ve 2-wire özel haberleşme sistemi
- * Hata kodlarının anlamını menüden görebilme
- * EMC Testlerine uygun Kart Tasarımı

X2-CPU 2 Tabancalı Pompa Elektroniği

- * Aynı anda 2 tabanca çalıştırma
- * RS485 ve Current-loop Haberleşme
- * ATC ile uyumluluk
- * 10 haneli elektronik total tutma özelliği
- * Son teknoloji, detaylı menü sistemi
- * 2 Ayrı dilde kullanılabilen menü sistemi (Tr , En)
- * Tüm Pulser modelleriyle çalışabilme
- * Otomatik Elektronik Kalibrasyon
- * Piyasadaki tüm yazar kasalara uygunluk
- * SAVEL Multimedia Modülü ile uyumluluk
- * Tüm Otomasyon sistemleri ile çalışabilme
- * 1-wire ve 2-wire özel haberleşme sistemi
- * Hata kodlarının anlamını menüden görebilme
- * EMC Testlerine uygun Kart Tasarımı

X5-CPU 5 Tabancalı Pompa Elektroniği

- * CANBUS Teknolojisine uyumluluk
- * Aynı anda 2 tabancadan yakıt verebilme
- * USB portu desteği
- * Kart üzerinden programlanabilme özelliği
- * RS485 ve Current-loop Haberleşme
- * ATC ile uyumluluk
- * 10 haneli elektronik total tutma özelliği
- * 2 Ayrı dilde kullanılabilen menü sistemi (Tr , En)
- * Otomatik Elektronik Kalibrasyon (Gram olarak)
- * Piyasadaki tüm yazar kasalara uygunluk
- * SAVEL Multimedia Modülü ile uyumluluk
- * Tüm Otomasyon sistemleri ile çalışabilme
- * 1-wire ve 2-wire özel haberleşme sistemi
- * EMC Testlerine uygun Kart Tasarımı



Multimedia Çözümleri



Multimedia Display

- * Windows tabanlı işletim sistemi
- * 15" LCD Monitör üzerinde satış takibi
- * Eski pompalara yeni görünüm
- * Yayın programlayabilme imkanı
- * Reklam ve klip yayını
- * Detaylı raporlama sistemi sayesinde istatistiksel olarak yayın takibi



SAVEL

SAVEL ELEKTRONİK MÜHENDİSLİK BİLİŞİM SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:13 No:2390 Okmeydanı -İstanbul

Tel:(0212) 210 01 18 Fax:(0212) 210 01 19

Email:info@savel.com.tr

www.savel.com.tr