



## Beklentilerin ötesine geçen çözümler

Smartline Serisi bütünsel dış görünüm ve üstün fonksiyonel özellikleriyle, akaryakıt, LPG, CNG ve Ad Blue dispenserleri ile tüm değişen kullanım alanı ve fonksiyon ihtiyaçlarını aynı tasarım dilinde buluşturan eksiksiz bir ürün matrisi sunuyor. Smartline konsepti altında tüm yakıt türleri, kullanım yeri ihtiyaçları ve maliyet beklentileri aynı ürün ailesi içinden karşılanabiliyor. Bu tasarım ve konsept birlikteliği sayesinde de Smartline hem çalıştığı istasyona hem de hizmet verdiği markaya fark yaratıyor ve değer katıyor. En donanımlı güvenlik paketi, ileri teknolojisi ve çarpıcı dış tasarımı ile vazgeçilmez çözümler sunuyor. Hem tasarımı hem de fonksiyonelliği bir araya getiren seri, istasyonlarda yatırım ve işletme maliyetlerinde avantaj sağlarken müşteri gözünde de farklılık yaratıyor.

Mepsan AR&GE mühendisleri tarafından tasarlanan, geliştirilen ve test edilen Smartline Serisi, zengin seçenek ve çözümlerini on yedi ürün ile ortaya koyuyor; Smartline H, Smartline H-X, Smartline H-M, Smartline H-MX, Smartline H-LPG, Smartline H-LPG-M, Smartline H Combo, Smartline L, Smartline L-LPG, Smartline R, Smartline R-LPG, Smartline C, Smartline C-LPG, Smartline L-AB, Smartline L-AB Combo, Smartline L-AB wTank, Smartline R-CNG.

## Solutions beyond expectations

*Smartline Series offers a complete product matrix introducing a unique design language for all usage area and function requirements with its fuel, LPG, CNG and Ad Blue dispensers combining intergrated outer appearance and superior functional capabilities. Smartline concept provides all fuel types, usage area requirements and cost expectations from the same product family. Thanks to this design and concept unity, Smartline creates difference for and adds value to stations and brands. As the most comprehensive safety package, it offers indispensable solutions with its advanced technology and outstanding outer design. Combining design and functionality in the same product, it provides advantage in investment and operational costs in stations in addition to creating difference for customers.*

*Designed, developed and tested by Mepsan R&D engineers, Smartline Series provides comprehensive options and solutions comprised of seventeen distinct products which are Smartline H, Smartline H-X, Smartline H-M, Smartline H-MX, Smartline H-LPG, Smartline H-LPG-M, Smartline H Combo, Smartline L, Smartline L-LPG, Smartline R, Smartline R-LPG, Smartline C, Smartline C-LPG, Smartline L-AB, Smartline L-AB Combo, Smartline L-AB wTank, Smartline R-CNG.*



### Multimedya LCD Ekran

22" LCD ekran üzerinden yapılan yayınlarla, istasyonda geçirilen vakit daha eğlenceli ve daha kazançlı hale geliyor.

Multimedya ile istasyonda uygulanan promosyon ya da kuponlar ile ilgili duyurular yapılıp, reklamlar izletilebiliyor.

Sadece istasyon bazında değil, bölge ya da tüm ülkede de bu uygulama aynı anda gerçekleştirilebiliyor.

### Multimedia LCD Monitor

22" LCD monitor makes it more enjoyable and profitable to spend time at station with various broadcasts. Multimedia allows for announcements about promotions and coupon applications in stations as well as broadcasting commercials. The application may be conducted not only in individual stations but also in the whole region or country simultaneously.

### Tasarım

Smartline Serisi, modern dünyayla uyum gösteren tasarım anlayışı ile istasyonlarda farklılık yaratıyor. Dispenserler; tek parça hidrolik bölümü, ön plastik paneli, kapı dizaynı, giydirme kolunu, geniş kurumsal giydirme alanı, plastik alınlık ve geniş ürün etiket alanı ile dikkat çekiyor.

### Design

Smartline Series creates difference in stations with its design philosophy harmonious with modern world. Dispensers are distinguished with their single part hydraulic section, front plastic panel, door design, cladded column, large corporate cladding area, plastic pediment and large label area.

### Satış Ekranı

Yeni nesil backlight satış ekranı ile müşterilere sadece satış bilgileri değil, ekranın alt kısmındaki bölümde istasyon bilgileri ya da istenilen herhangi bir mesaj iletebiliyor.

### Sales Screen

New generation backlight sales screen transmits not only sales information to customers but also station information and any other message on the lower section of the screen.

### Nakit Ödeme Terminali

Self servis yakıt dolum imkanı sunan Smartline Serisi dispenserler, müşterilerin dispenser üzerinden ödeme yapmasını sağlıyor. Böylece işlemler daha kısa sürede hallediliyor ve bekleme süreleri kısaltılarak istasyona daha fazla müşteri girmesine olanak tanıyor.

### Payment Terminal

Smartline Series dispensers enable customers to make payment over the dispenser with its self-service fuelling option. It becomes possible to offer services to more customers as the transactions are performed more quickly and waiting period is shortened.



# SMARTLINE SERİSİ

## SMARTLINE SERIES



### Güvenlik Donanım Paketi

Yeni güvenlik yasalarına paralel olarak, Smartline Serisi dispenserler ile birlikte geliştirilen özel sistem sayesinde istenmeyen, yanlış ve yetkisiz yapılan müdahaleler engellenerek, en doğru veriye ulaşılması sağlanıyor.

### Safety Package

*In parallel with the new safety laws, the special system developed along with Smartline Series prevents undesirable, incorrect and unauthorized interventions so as to have access to correct information.*



### Pompa Kimlik Birimi

Mepsan AR&GE tarafından geliştirilen pompa kimlik birimi, dispensere ait tüm ayar parametrelerinin ve elektronik komponent özelliklerinin saklandığı, yetkisiz müdahalelerin olmasını engelleyen özel bir birimdir. Mesh cover özelliğiyle pompa kimlik birimi, dispenser şasesinden kendisine herhangi bir fiziksel hasar verilmeden sökülebilir.

### Pump ID Unit

*Pump ID Unit has been specifically designed by Mepsan R&D department to prevent unauthorized interventions by keeping all the setting parameters and electronic component properties of each dispenser. Mesh cover property makes it impossible to dismantle the pump identity unit from dispenser chassis without inflicting a physical damage.*



### SMD Montajlı Chip

Özel seri numarası içeren SMD montajlı chip ile elektromekanik total kartın farklı bir kartla değiştirilmesi ya da onun yerine kullanılması engelleniyor. Yetkili servis tarafından yapılacak kart değişimlerinde ise pompa kimlik birimine tanıtılma zorunluluğu sağlanarak, müdahaleler kontrol altına alınıyor.

### SMD Assembled Chip

*SMD assembled chip prevents replacement or substitution of the electromechanical total card with a different card as each card is given a special serial number. As for card replacement by authorized service units, interventions are secured by means of the identification of the new card to pump identity unit.*



### Güvenli Servis Hizmeti

Global platformda hizmet veren ürünlerin servis hizmeti; GPS pozisyon kontrol sistemi, yüz tanıma sistemi ve dinamik şifreleme ile maksimum derecede güvenlik sunuyor. GPS pozisyon kontrol sistemi ile arızaya yönlendirilen servisin, arızanın olduğu istasyonda olup olmadığı kontrol ediliyor.

Yüz tanıma sistemi ile arızaya müdahale etmek isteyen servis yetkilisi, elindeki tablet bilgisayarın yüz tanıma programına girerek kimliğini doğruluyor ve müdahale etmek için şifre onayı alıyor.

Kimliğini doğrulatan servis yetkilisi, Mepsan Servis Merkez'inden online olarak dinamik servis şifresi alıyor. Bu şifre, tek bir kullanımlık ve bildirilen arızaya özel olarak üretiliyor. Sistem ile yetkisiz tüm müdahaleler ve yedek parça değişimi engelleniyor.

### Secure Service Operations

*Service operations of products are rendered with maximum security in global platform with GPS positioning control system, face identification system and dynamic encryption. GPS positioning control system makes it possible to check if the relevant service operations are available in the station where the breakdown has occurred.*

*Service staff responsible for responding to the breakdown verifies his identity by entering face identification software available in the tablet pc and receives a password confirmation for response.*

*After confirming his identity, the service staff receives an online dynamic service password from Mepsan Service Centre. This password is produced for single use and specifically for the relevant breakdown. The system prevents unauthorized interventions and spare part replacement operations.*



### Tasarım

Smartline Serisi, modern dünyayla uyum gösteren tasarım anlayışı ile istasyonlarda farklılık yaratıyor. Dispenserler; tek parça hidrolik bölümü, ön plastik paneli, kapı dizaynı, giydirme kolonu, geniş kurumsal giydirme alanı, plastik alınlık ve geniş ürün etiket alanı ile dikkat çekiyor.

### Design

*Smartline Series creates difference in stations with its design philosophy harmonious with modern world. Dispensers are distinguished with their single part hydraulic section, front plastic panel, door design, cladded column, large corporate cladding area, plastic pediment and large product label area.*



### Elektronik

Smartline Serisi, elektronik donanımı ile verileri güven altına alıyor. Geliştirilen pompa kimlik birimi ile dispensere ait tüm parametreleri güvenli bir şekilde saklıyor, yetkisiz kişilerin müdahalesini engelliyor. Elektronik sistem bileşenleri bağımsız şekilde monte edilerek, servisin daha hızlı ve daha az maliyetli yapılması sağlanıyor.

### Electronics

*Smartline Series secures data with its electronic mechanism. Pump ID Unit stores all parameters for the dispenser safely and prevents unauthorized intervention. Electronic system components are assembled independently so as to perform more rapid and budget friendly services.*



### Hidrolik

Sunulan modüler hidrolik sistemindeki "akıllı pulser" ve "akıllı metre" teknolojisi ile hassas ölçüm yapılıyor. Doğru verilerle yakıt satışı yapılmasına imkan sağlanırken, özel sızdırmazlık sistemiyle de karlılık korunuyor.

### Hydraulics

*"Smart pulser" and "smart meter" technologies inherent in modular hydraulic system guarantee precise measurement. Thereby, fuel sale is made by means of correct data in addition to preserving profitability with fraud protection system.*



### Entegrasyon

Mepsan tasarım mühendisleri, geliştirdikleri yazılım ve donanım teknolojileri ile istasyonlarda yazar kasa, otomasyon ve ödeme sistemleri gibi tüm entegrasyon ihtiyaçlarını karşılayan ön panel yapısını ve elektronik sistemi birlikte sunuyor.

### Integration

*Mepsan design engineers have developed special software and hardware technologies to present an electronic system equipped with a front panel structure meeting all kinds of integration requirements such as cash register, automation and payment systems.*





# SMARTLINE H-X

Smartline Serisi H Tipi Makaralı Akaryakıt Dispenseri

Smartline Series H Type Fuel Dispenser with Hose Retractors



SMARTLINE H-X		
XYZ	Emişli Suction	Basıncılı Remote
111	▲	▲
122	▲	▲
222	▲	▲
242	▲	▲
244	▲	▲
362	▲	▲
482	▲	▲
484	▲	▲

X: Ürün  
Y: Tabanca  
Z: Dolum Sayısı

X: Product  
Y: Nozzle  
Z: Filling

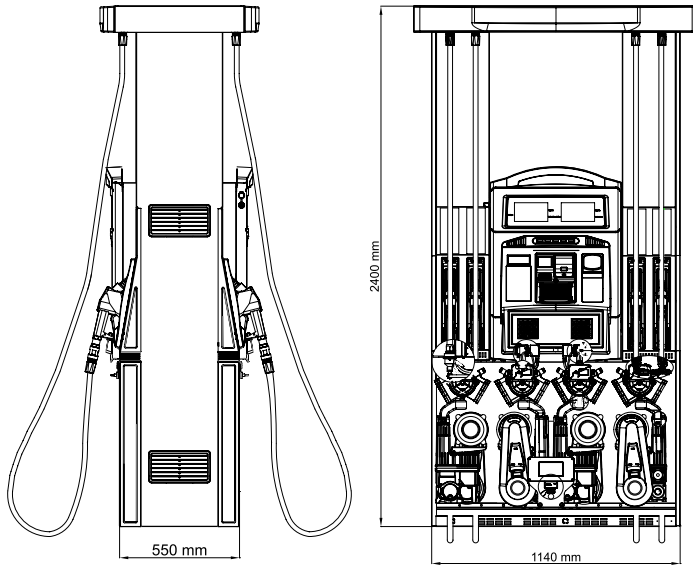
## Teknik Özellikler *Technical Specifications*

### Kasa ve Genel Özellikleri

- Geniş verim seçenekleri 40 lt/dk standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim
- Sahada değişime izin veren giydirme kasa sistemi
- Korozyona karşı taşıyıcı iç şase
- POS/yazar kasa uygulamalarına izin veren mühendislik plastiğinden panel
- Mühendislik plastiğinden üretilmiş tabancalık grubu, kolon bileşenleri, adaptör plastiği ve kolon havalandırmaları ile estetik görünüm, yüksek dayanıklılık
- Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler
- Darbeye karşı koruma sağlayan panel yan sacları
- Menü dil seçenekleri

### Body and General Features

- Different flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, 120 lt/min. very high flow rate
- Claded Frame System enabling easy-replacement at the field.
- Corrosion resistant internal parts
- The panel made of engineering plastic which has specific space for POS-Cash Registers
- Aesthetic appearance and high resistance in nozzle boots, column components, adaptor plastic and on-column ventilation all made of engineering plastic.
- Frame made of corrosion resistant materials.
- MID and ATEX certificated hydraulic units
- Protection metal plates located on each side of electronic panel providing resistance against nozzle hits
- Optional language menu



### Opsiyonlar

- Hortum toplama mekanizması
- Aynı kasa dizaynında Ad Blue, LPG, CNG dispenserler
- Sonradan montajlanabilir POS/yazar kasa seçenekleri
- Buhar geri dönüşümü
- Uzaktan erişilebilen 22" endüstriyel PC tabanlı outdoor LCD
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Monofaz motor seçeneği
- Uydu (satellite) dispenser uygulamaları
- Geniş verim seçenekleri 40 lt/dk standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim
- Filtre seçenekleri
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa

### Options

- Hose retraction mechanism
- Ad Blue, LPG, CNG dispensers in same frame design
- Options to assemble POS-Cash Register at the field
- Vapor recovery system
- Remotely accessible 22" industrial controller based outdoor LCD
- Wide options for hose & nozzle equipment
- Monophase motor option for suction systems
- Satellite dispenser implementations
- Different flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, 120 lt/min. very high flow rate
- Filter options
- Stainless steel frame for special applications

### Elektronik ve Hidrolik Özellikler

- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- Kayış muhafaza kapağı ile kazalara karşı koruma
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Oransal valf ile yüksek hassasiyet
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Yüksek verim sağlayan kompakt dişli pompa
- Çeşitli otomasyon haberleşmesini sağlayan protokol seçenekleri

### Electronic and Hydraulic Features

- Modular electronic units providing easy maintenance
- PID data backup and security systems
- Data security and accurate measurement by smart pulsar system
- Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system
- Problem-free operation with touch keypad
- Protection against accidents by belt cover
- 7 digit electromechanical totalizer
- High sensitivity settings by electronic calibration
- High sensitivity by proportional valve
- Liter/Money preset sales option
- Backlight / LCD information screen
- LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions
- Compact gear pump providing high efficiency
- Protocol options provide effective communication with different automation systems available in different regions of the world

