



## 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 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 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.*



## AD BLUE Dispenseri

Yakıt istasyonu ekipmanları sektörüne yeni bir ürün daha ekleyen Mepsan, gelişen teknolojilerin ışığında çevre dostu, ekonomik ve güvenilir Ad Blue ürünlerini sunuyor.

SCR (Seçici Katalitik İndirgeme) Ad Blue yakıt sistemi, dünyada Euro 4 ve Euro 5 standartlarına bağlı olarak dizel yakıt kullanan motorlu araçların emisyon oranlarını düşürme amacını taşıyor. İstasyonların özelliklerine ve ihtiyacına göre sunulan Ad Blue dispenserleri, donanımlı ve tecrübeli Mepsan AR&GE mühendisleri tarafından geliştirildi.

Ad Blue, üre ve demineralize su karışımından oluşmakla beraber kokusuz ve zararsızdır, patlayıcı özellik taşımaz. Ayrıca sahip olduğu fiziksel özellikler sebebiyle yüksek korozyon etkisine sahip, ısıya duyarlı ve kristalize olabilen bir yakıt türüdür. Bu nedenle kimyasalın saklama işlemi özel bir tankta gerçekleştirilmelidir.

## AD BLUE Dispenser

*Designing a brand new product in parallel with technological improvements, Mepsan presents environment-friendly, economical and reliable Ad Blue products to fuel station equipments industry.*

*SCR (Selective Catalytic Reduction) Ad Blue fuel system has been developed for reducing emission rates of diesel vehicles in connection with Euro 4 and Euro 5 standards in the world. Ad Blue dispensers which are capable of being adapted to specific features and requirements of stations have been designed by experienced Mepsan R&D engineers.*

*Formulated as a combination of urea and demineralized water, Ad Blue is odourless and harmless and it has no explosive features. Besides, its physical properties gain it high corrosion effect, sensitivity to heat and crystallization. Therefore, the chemical must be stored in a special tank.*



İstasyonda Ad Blue tankı yer altında ise Ad Blue dispenserler ile çözüm sunulurken, tank için altyapı hazır değilse bu sorun Ad Blue dispenserin ve tankın beraber olduğu Ad Blue wTank Dispenseri ile çözülüyor. Maliyetten ve alandan tasarruf etmek için alternatif olarak hem dizel hem de Ad Blue yakıtın tek bir dispenserden sunulabildiği Combo Ad Blue dispenser dar işletme alanında tüm ürünlerle hizmet vermek isteyen istasyonlar için benzersiz bir çözüm sunuyor.

Ad Blue dispenserlerinde kullanılan tüm iç aksam, Ad Blue yakıtının yüksek korozyon etkisi nedeniyle korozyona dayanıklı ve sızdırmaz yapıda üretiliyor. MID sertifikasına sahip olan akıllı metre ile hassas ölçüm yapılıyor. Hidrolik üniteler de testlere tabi tutularak ATEX ve MID sertifikaları alıyor ve Ad Blue dispenserin çalışma prensibi mükemmelleştiriliyor. Gelişmiş arabirim ile de tüm otomasyon entegrasyonları gerçekleştirilebiliyor.

Kendi karakterine uygun olarak özelleştirilen dispenser, Ad Blue'nun her ortamda tedariğine imkan tanıyor. Isıya hassas olan ve hava ile teması sonucu kristalleşebilen bu çevreci yakıt için geliştirilen özel ısı ve hortum koruma paketi de dayanıklılığı artırıyor.

Dispenser ısı paketinde, ısıya duyarlı olan yakıtın donmaması için gerekli tüm önlemler alınıyor. Hidrolik bölümün tamamı özel bir poliüretan malzeme ile kaplanarak dışarıdan gelebilecek soğuk hava dalgası engelleniyor ve içerideki ısı korunuyor. Tabanca ve hortum paketinde ise tabanca ve hortumda kalabilecek kimyasalın donmasını engellemek için tasarım mühendisleri tarafından geliştirilen özel bir kapak yapısı bulunuyor.

#### Ad Blue Tankı

Ad Blue'nun saklanacağı tank, soğuğa ve korozyona karşı korunaklı olarak tasarlanıyor ve galvanizli sacdan imal ediliyor. Ayrıca ısı koruma paketi ile poliüretan, gizli vidalı sandviç cephe paneli ile kaplanıyor. Zorlu hava şartları için sisteme ilave edilen ek bir fan ısıtması ile Ad Blue dispenser ve tanklar her iklim şartına uygun hale getiriliyor.

*Ad Blue tanks are designed for stations and Ad Blue dispensers for underground; if the infrastructure is not ready for tank assembly, Ad Blue wTank Dispenser which combines both dispenser and tank is offered as a solution. Combo Ad Blue dispenser which is capable of offering both diesel and Ad Blue fuel from a single dispenser as a method for saving from cost and space is a unique solution for stations with restricted operational area.*

*Internal accessories of Ad Blue dispensers are produced resistant to corrosion and leakage due to the high corrosion effect of Ad Blue fuel. Precise measurement is performed with MID certified smart meters. Hydraulic units are tested for ATEX and MID and working principles of Ad Blue dispensers are improved. Advanced interface makes it possible to perform all automation integrations.*

*Ad Blue may be supplied in all environments through suitable customizations on dispensers. The environment-friendly fuel which is sensitive to heat and crystalized in case of contact with air becomes more durable thanks to the specifically designed heat and hose protection package.*

*All kinds of measures are taken for the dispenser heat package so that the fuel is not frozen due to sensitivity to temperature. Hydraulic part is covered with a special polyurethane material so as to form a barrier against cold air waves and the internal heat is protected in that manner. Nozzle and hose package is equipped with a special cover developed by design engineers so as to prevent chemical residues on nozzles and hoses from freezing.*

#### Ad Blue Tank

*The tank in which Ad Blue is to be kept is protected against cold and corrosion since it is made of galvanized sheet. Besides, polyurethane is covered with hidden screwed sandwich panels as part of heat protection package. The auxiliary fan heating added to the system for challenging weather conditions renders Ad Blue dispensers and tanks suitable for all kinds of weather conditions.*



# SMARTLINE L-AB wTANK

Smartline Serisi L Tipi Ad Blue Tanklı Akaryakıt Dispenseri  
*Smartline Series L Type Ad Blue Dispenser with Tank*



## Teknik Özellikler *Technical Specifications*

### Kasa ve Genel Özellikleri

- Maksimum debi 50 lt/dk
- Çalışma sıcaklığı -5/+50 °C
- ± % 0,5 metre ölçüm oranı ile yüksek hassasiyet
- Çalışma basıncı 3,5 bar
- Sahada kasa giydirme bölümlerinin değişimine izin veren giydirme kasa sistemi
- Korozyona yüksek dayanımlı iç aksam
- Korozyona dayanıklı, Ad Blue'ya uygun hortum ve sızdırmazlık elemanları
- LPG, akaryakıt dispenserleri ile aynı elektronik hardware'e sahip olduğu için kolay servis imkanı
- Korozyona, paslanmaya karşı taşıyıcı iç şase ve kasa
- Müşteri isteğine göre opsiyonel olarak seçilen sonradan uygulanabilir POS /yazar kasa imkanına sahip, mühendislik plastiğinden üretilmiş panel
- Mühendislik plastiğinden üretilmiş tabancalık grubu, kolon bileşenleri adaptör plastiği ve kolon havalandırmaları ile estetik görünüm, yüksek dayanıklılık
- Modüler hidrolik sistem dizaynı, geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski ve kolay servis
- MID ve ATEX sertifikalı sahip hidrolik üniteler
- Darbeye karşı koruma sağlayan panel yan sacılar ile daha uzun dispenser ömrü
- Farklı dillerde menü seçenekleri

### Body and General Features

- Maximum flow rate 50 lt/min
- Operating temperature -5/+50 °C
- ± % 0,5 fuel meter ratio and high sensitivity
- 3.5 Bar maximum working pressure
- Cladded Frame System enabling easy-replacement at the field.
- Corrosion resistant internal parts
- Corrosion resistant hose and nozzle equipment for AD Blue applications
- Easy maintenance with modular electronic hardware
- Internal chassis & body against corrosion and oxidation
- The panel made of engineering plastic and has specific place 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.
- Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system
- MID and ATEX certificated hydraulic units
- Protective metal plates located on each side of electronic panel providing resistance against nozzle hits
- Optional menu languages



### Opsiyonlar

- Sonradan montajlanabilir imkanı olan POS/yazar kasa seçenekleri
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Isı paketi ile aşırı soğuğa karşı koruma
- Ad Blue ve dizel ürünleri tek dispenserden verme
- Soğuk hava koşullarına karşı koruma sağlayan tabanca muhafazası ve hortum toplama mekanizması

### Options

- Options to assemble POS-Cash Register at the field
- Wide options for hose and nozzle equipment
- Protection against over cold temperature with heating package
- Delivery AD Blue and diesel fuel from same dispenser
- Nozzle guard and hose retraction system against cold temperature conditions

### Elektronik ve Hidrolik Özellikler

- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler ile daha güvenli ve uzun ömürlü elektronik aksam
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği ve hassas ölçüm
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- Litre/para presetli satış imkanı
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Oransal valf ile yüksek hassasiyet
- Arıza ve servis tanıma, kolay servis imkanı, ID kontrollü güvenlik sistemine sahip RS 485 haberleşme sistemi
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Çeşitli otomasyon haberleşmesi sağlayan protokol seçenekleri ile dünya genelinde farklı bölgelerde kullanım

### Electronic and Hydraulic Features

- Modular electronic hardware providing easy maintenance
- PID data backup and security systems
- High data security and accurate measurement by smart pulsar system
- Problem-free operation with touch keypad
- Liter / Money preset options
- 7 digit electromechanical totalizer
- High sensitivity settings by electronic calibration
- High sensitivity by proportional valve
- Failure and service recognition, easy maintenance, ID- controlled security system with RS 485 communication interface
- Backlight / LCD information screen
- LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions
- Protocol options provide effective communication with different automation systems available in different regions of the world

