Bu katalogta şehirlerdeki su yönetimi için en iyi çözümleri bulacaksınız.

SU YÖNETİMİ SİSTEMLERİ

scadasu
SU YÖNETİM SİSTEMLERİ

KAPSAM

Bu katalogta bir şehirdeki su temini ve dağıtım sisteminin en iyi nasıl yönetilebileceğini gösteren çözümler bulacaksınız. Yüksek teknolojili çözümler sayesinde şehirdeki su temini ve dağıtımında konfor sağlamanın ve su kaynaklarını daha verimli kullanmanın en iyi yöntemlerini göreceksiniz.

BİZE ULAŞIN

Erenler Mh. 1173. Sk.
No:11 Erenler-Sakarya
TÜRKİYE

+90 264 777 1 301
+90 264 777 1 302

www.scadasu.com
info@scadasu.com

İÇİNDEKİLER

SCADASU'nun sunduğu çözümler hakkında açıklayıcı bilgiler bu katalogta yer almaktadır. Burada yer alan tüm yazılım ve donanım çözümleri SCADASU tarafından geliştirilmekte ve üretilmektedir. Katalogtaki çözümler hakkında detaylı bilgi için lütfen bizimle iletişime geçin.

03
HAKKIMIZDA

04
ÇÖZÜMLER

05
HİZMETLER

06
YAZILIMLAR

08
SUİS - SU İŞLETİM YAZILIMI

10
ENTEGRE SU YÖNETİMİ

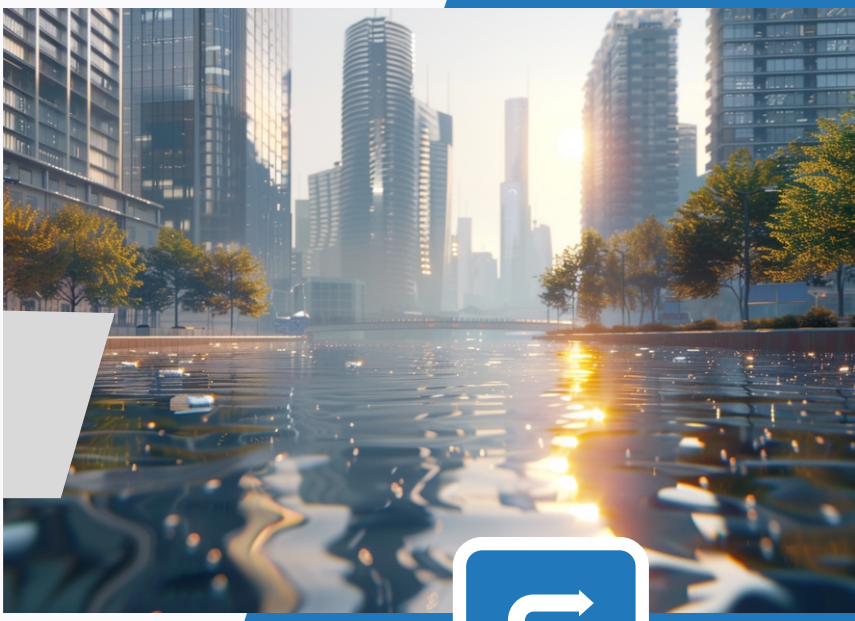
12
BKV KONTROLÖRLER

14
VERİ KAYDEDİCİLER

16
TAŞINABİLİR MeLog

18
YEDEK PARÇALAR

scadasu
SU YÖNETİM SİSTEMLERİ



ENTEGRE

Su Yönetim Çözümleri

Suyun her şeyi değiştireceğine inanıyoruz.

Bu nedenle Su yönetimi için en doğru çözümlere odaklanıyoruz.

Su yaşam için en önemli kaynaktır. Bu nedenle suyun korunması gelecek nesiller için hayati öneme sahiptir. Gelecek nesillerin susuz kalmasını istemiyorsak bugün harekete geçmeliyiz. İşte bu nedenle uzman ekibimizle su yönetimine yönelik çeşitli çözümler geliştirdik. Bu çözümler sayesinde gelecek susuz kalmayacak.

SCADASU, Su yönetimi için yüksek teknoloji geliştiren ve bu teknolojileri ihtiyaç duyulan alanlarda çözüm olarak sunan bir su yönetimi markasıdır.

Su idarelerinin ihtiyaç duyduğu altyapı çözümlerine yönelik danışmanlık hizmetleri ve projelendirme, inşaat ve işletmeye ilişkin tüm alanlarda sürdürülebilir mühendislik hizmetleri sağlıyoruz. Özellikle Su Kayıplarının azaltılması konusunda Ar-Ge projeleri yürüterek yüksek teknolojili çözümler sunuyoruz.

Bugüne kadar geliştirdiğimiz ve ürettiğimiz ürünler ve yürüttüğümüz projelerle iki kez su yönetimi ödülü aldık.

Suyun önemini çok iyi bilen çalışanlarımızla gelecek nesillerin susuz kalmaması için çözümün parçası olmak tek amacımızdır.

ÇÖZÜMLERİMİZ

Danışmanlık

Proje Uygulama

Üretim

Teknik Destek

Şirketimiz, Su yönetimi alanında mühendislik hizmetleri vermek ve Su şebekelerinde kullanılan yüksek teknolojili ürünleri üretmek amacıyla 2011 yılında TBM Endüstri olarak kurulmuştur. Kuruluşundan sonra SCADASU markasını tescil ettirerek ticari marka olarak kullanmaya başlamıştır.

Su şebekelerinin teknoloji ile yönetimi ve şebekelerde meydana gelen fiziki kayıpların kontrolü konusunda çok sayıda Ar-Ge projesi başlatmış ve hepsini başarıyla tamamlayarak ürün haline getirmiştir. Türkiye'de ve Dünya çapında birçok Su idaresinde çeşitli projeler yürütmüştür.

Proje
Danışmanlığı

Projelerin doğru planlanması, teknik şartnamelerin oluşturulması, projelerin hazırlanması ve uygulama sırasında ihtiyaç duyulan kontrollük hizmetleri.

Su Yönetimi
Projeleri

İçme Suyu temini ve dağıtımında ihtiyaç duyulan SCADA projelerinde ve Su Kayıplarının Azaltılması projelerinde anahtar teslim saha uygulamaları.

Donanım ve Yazılım
Geliştirme & Üretim

Su şebekesini izlemek ve analiz etmek için veri kayıt cihazları ve basınç yönetimi kontrol cihazlarının üretimi. Su yönetim yazılımı geliştirme.

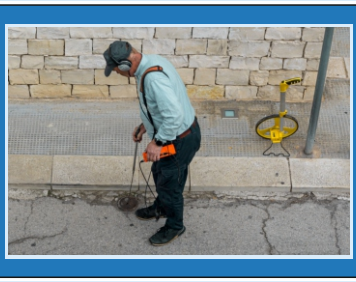
Uygulama Sonrası
İşletme Desteği

Projelerin tamamlanması ve kullanılmaya başlanması süreçlerinde çıkabilecek aksaklıklar ve yetersizlikler için uzman teknik kadromuz ile destek hizmetleri.

ÇÖZÜMLERİMİZ

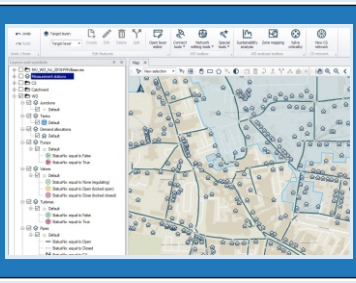
SCADA SİSTEMLERİ

İçme Suyu temin ve dağıtım şebekesindeki pompa, vana, depo ve ölçüm cihazlarının tek merkezden izlenmesi ve yönetilmesi.



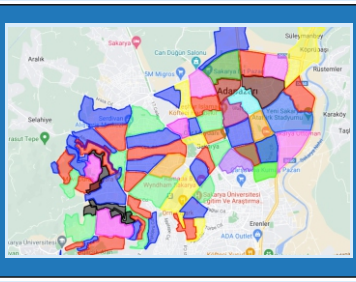
SIZINTI TESPİTİ

Su dağıtım şebekesindeki boru hatlarınında bulunan arıza noktalarının tespit edilmesi ve onarım için işaretlenmesi.



HİDROLİK MODEL

Su dağıtım şebekesinde basınç yönetimini uygulamak için şebeke hidrolik modelinin çalışılarak izole bölgelerin belirlenmesi.



DMA OLUŞTURMA

Oluşturulan hidrolik modele göre su dağıtım şebekesinde fiziksel olarak izole edilmiş alanların oluşturulması.

AKIŞ / BASINÇ ÖLÇÜMLERİ

Ölçüm cihazlarının bulunmadığı yerlerde taşınabilir ölçüm cihazlarıyla akış ve basınç ölçümü ve raporlama.

KAYIP VANA / HAT TESPİTİ

Sayısal verisi olmayan ve yeri bilinmeyen vana ve boruların tespit edilerek sayısallaştırılması.

YAZILIMLARIMIZ

SU İŞLETİM YAZILIMI

SUiS ile su dağıtım şebekesinin, su kaynağından aboneye kadar olan tüm süreçleri kolaylıkla takip edilebilmektedir. Coğrafi Bilgi Sistemi, Basınç Yönetim Sistemi, SCADA, Abone Yönetim Sistemi ve İmar Sistemleri ile tam entegre çalışır.

ATIK TAKİP İZLEME SİSTEMİ

Atık su, temiz su, akaryakıt, kimyasallar vb. sıvıların GSM şebekesi üzerinden uzaktan anlık olarak izlenebilmesine, yasa dışı dökülmelerin önlenmesine ve raporlanmasına olanak sağlayan sistemdir. Çeşitli sensörlerin bulunduğu donanım ve sensörlerden elde edilen verileri işleyen yazılımlardan oluşur.

SU KALİTESİ YAZILIMI

İdarelerin faaliyet sahasında bulunan numune alma noktalarından düzenli numune alınmasını sağlayan, saha personelinin iş emirlerini yöneten, raporlanmasını sağlayan laboratuvar yazılımı ile de entegre web ve tablet yazılımından oluşan sistemdir.

HAVZA DENETİM SİSTEMİ

SUİS ile su dağıtım şebekesinin, su kaynağından aboneye kadar olan tüm süreçleri kolaylıkla takip edilebilmektedir. Coğrafi Bilgi Sistemi, Basınç Yönetim Sistemi, SCADA, Abone Yönetim Sistemi ve İmar Sistemleri ile tam entegre çalışır.

LABORATUVAR YÖNETİM SİSTEMİ

Laboratuvarlarda numune kabulden raporlamaya kadar olan tüm süreçleri yöneten gelişmiş bir otomasyon sistemidir. TÜRKAK rehberine, TS EN ISO/IEC 17025:2017 standartlarına ve Çevre Bakanlığı mevzuatına uygun olarak geliştirilmiştir. Su Kanal İdareleri Laboratuvarları, Çevre Referans Laboratuvarları, Gıda Laboratuvarları, Kalibrasyon Laboratuvarları ve Test Laboratuvarları'nın tamamının kullanımına uydundur.

MOBİL ÇEVRE DENETİM SİSTEMİ

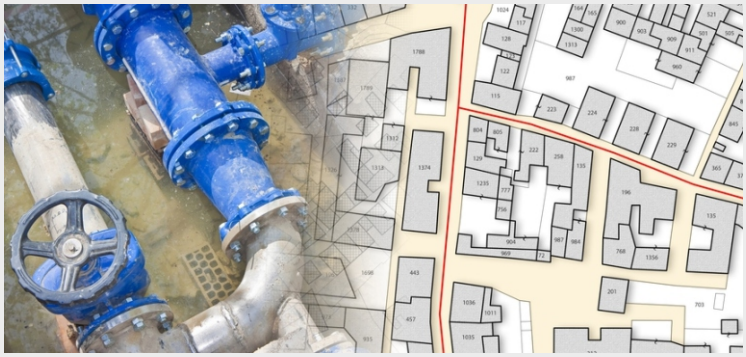
İdarelerin sorumluluk alanında bulunan tüm firmalar ile ilgili iş emirlerinin yönetimi, saha ekiplerinin yönetilmesi ve raporlanmasını sağlayan web ve tablet yazılımından oluşan sistemdir. TÜSİAD tarafından 2017 yılında birincilik ödülü almıştır.

SUYU YÖNETMENİN YOLU

SUİS ile su dağıtım şebekesinin, su kaynağından aboneye kadar olan tüm süreçleri kolaylıkla takip edilebilmektedir.

Coğrafi Bilgi Sistemi, Basınç Yönetim Sistemi, SCADA, Abone Yönetim Sistemi ve İmar Sistemleri ile tam entegre çalışır.

Marka ve model fark etmeksizin mevcut tüm sistemlerinize uyum sağlar. Size konforlu bir su yönetimi sunar.



SUiS

Kaynaktan, Aboneye Entegre Su İşletim Sistemi

Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS), Abone Yönetim Sistemleri ve SCADA sistemleriyle tam entegre web tabanlı yazılımımızla kusursuz su yönetimini deneyimleyin.

Her yerden güvenli bir şekilde erişilebilen çözümümüz, tüm su dağıtım sürecinin etkin bir şekilde izlenmesini ve kontrol edilmesini sağlar.

Gerçek zamanlı verilerden, iyileştirilmiş karar alma sürecinden ve gelişmiş operasyonel verimlilikten yararlanın. Kapsamlı ve kullanıcı dostu platformumuzla su yönetimi görevlerinizi basitleştirin.

Dünyanın lider Su Yönetim Yazılımı

Web Tabanlı Altyapı

Web tabanlı yazılımımız, internet bağlantısı olan her cihazdan kesintisiz erişim sağlar. Yerel kurulum ihtiyacını ortadan kaldırır ve güncellemeleri basitleştirir. Su dağıtımınızı çevrimiçi yönetmenin esnekliğini ve rahatlığını yaşatır.

Çok Katmanlı Gösterim

Yazılımımız çok katmanlı görselleştirme sunarak dağıtım şebekesi borularının, su kaynaklarının, DMA'ların, su depolarının ve abonelerin ayrıntılı görüntülenmesini sağlar. Her katman, kapsamlı analiz ve karar verme için kritik veriler sağlar. Gelişmiş katmanlı haritalama sistemimizle su yönetimi yeteneklerinizi geliştirin.

Gerçek Zamanlı Veri

Yazılımımız tüm su dağıtım şebekesinin gerçek zamanlı izlenmesini sağlar. Ortaya çıkan sorunları hızlı bir şekilde tanımlamak ve çözmek için güncel verilere eriştirir. Gelişmiş gerçek zamanlı izleme yeteneklerimizle optimum performansı ve yanıt verme hızını sağlar.

Gösterge Paneli

SUİS Yazılımı kapsamlı bir su işletim sistemi arayüzüdür. Web tabanlı ve kullanıcı dostudur.

Sisteme giriş yaptığınızda sizi bir gösterge paneli karşılar. Gösterge paneli aşağıdaki özellikleri içerir:

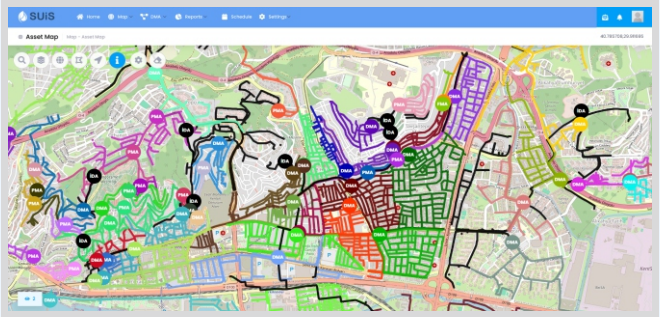
- İzole Bölge Bilgileri
- Dağıtım Şebekesi Bilgileri
- Abone Bilgileri (Temin/Tahakkuk)
- Gelir Getirmeyen Su Bilgileri (Kayıp/Kaçak)
- Bölgelere Göre Abone Bilgileri
- İlçelere Göre Su Kaybı Bilgileri

Kontrol panelinde görüntülenen özet bilgiler tüm alt sistemlerden gerçek zamanlı olarak alınır ve izlenir.

Verilerin gerçek zamanlı izlenmesi, şebeke yönetimi yeteneklerinizi güçlendirir.

Ayrıca tüm veriler, işinizi kolaylaştıracak grafikler ve çeşitli widget'larla anlamlı hale getirilir.

Haritalı Gösterim



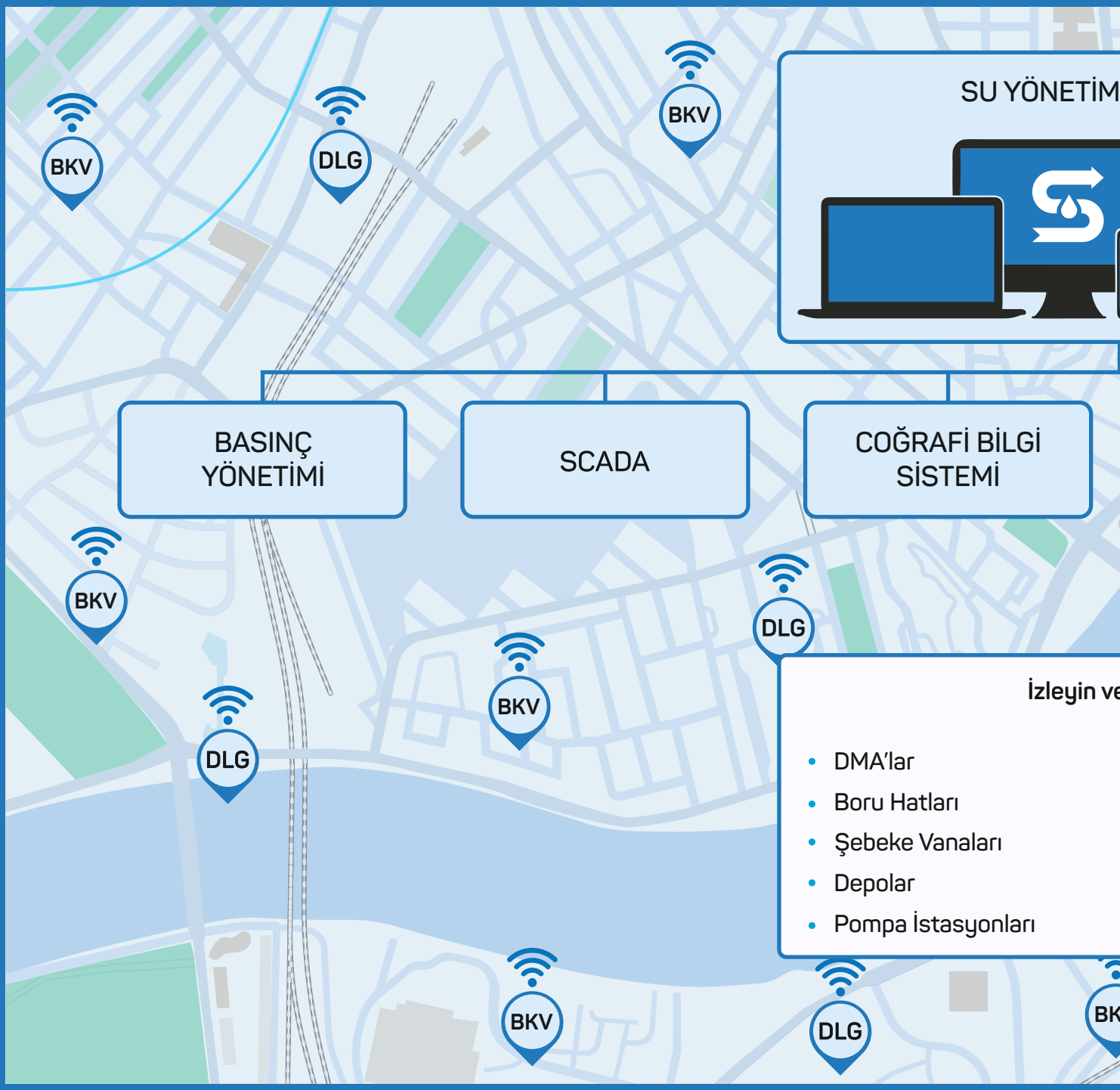
Kullanışlı Grafikler

Detaylı Raporlama

Otomatik Su Dengesi Tablosu

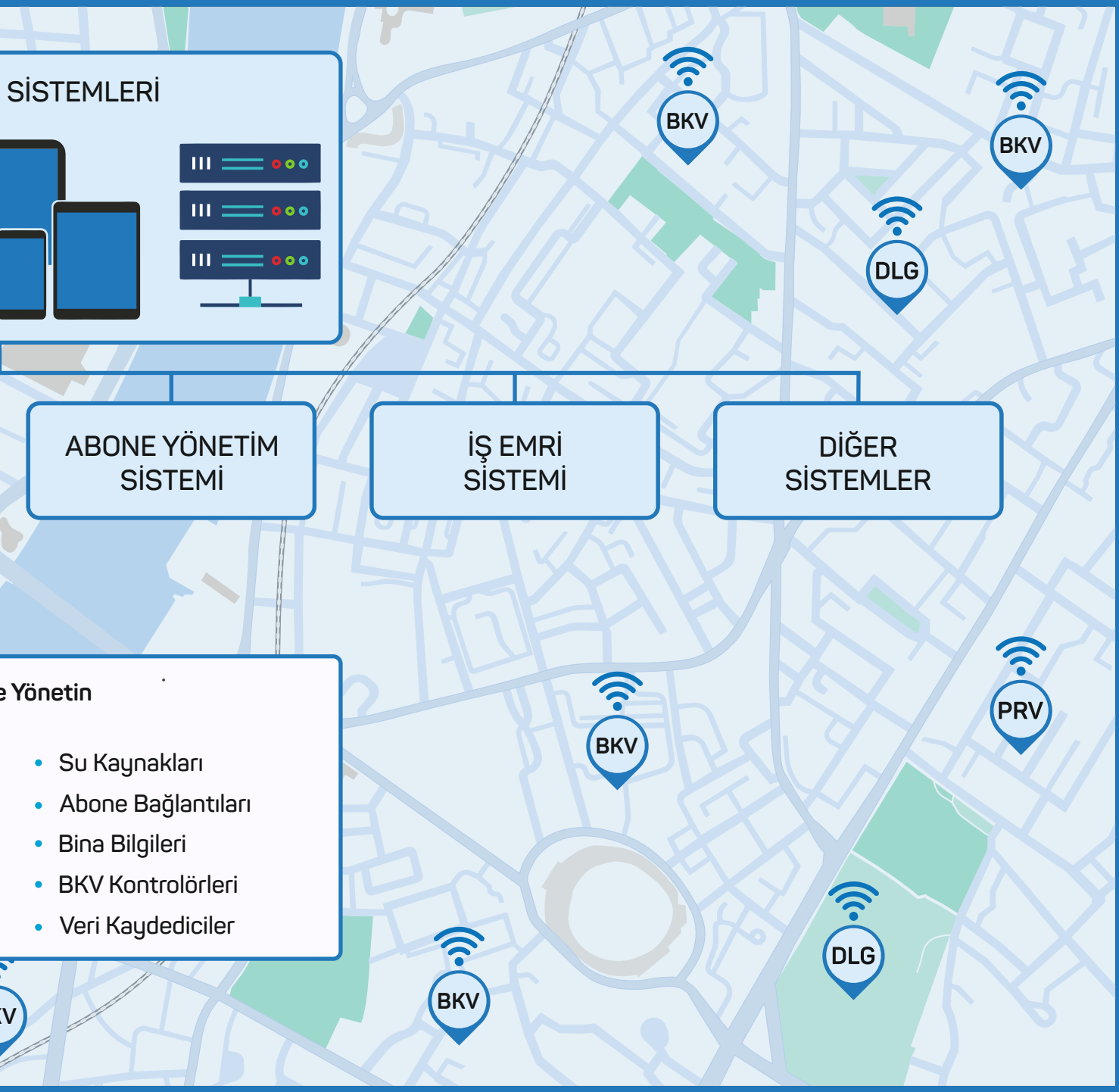
scadasu
SU YÖNETİM SİSTEMLERİ

SCADASU Entegre Su Yönetim Sistemi ile su dağıtım şebekesinin su temin noktasından musluğa kadar tüm süreçlerini rahatlıkla izleyebilirsiniz. Web tabanlı yazılıma internet bağlantısı olan her yerden güvenli bir şekilde erişebilirsiniz. En üst katmanda çalışan SUİS yazılımı, servisler aracılığıyla su dağıtım şebekesine bağlı diğer tüm sistemlerden gerçek zamanlı veriler alarak bu verileri sizin için anlamlı hale getirir.



Entegre
Su Yönetimi

Çok katmanlı çalışma yapısı sayesinde SCADA, Coğrafi Bilgi Sistemi ve Abone Yönetim Sistemleri gibi diğer sistemlerden gelen veriler ekranda görüntülenir. Su temini, dağıtımı ve faturalama bilgileriyle birlikte gerçek zamanlı fiziksel kayıp oranını otomatik olarak hesaplar ve görüntüler. SUİS sistemi marka ve model fark etmeksizin mevcut tüm alt sistemlerle uyumludur.



BKV KONTROLÖRLERİ

Su Kayıplarına Son!

Dağıtım şebekelerinde su kayıplarını azaltmak için bilinen en etkili yöntem basınç yönetimidir.

PRV Kontrolör içme suyu dağıtım şebekesindeki çalışma basıncını otomatik olarak ayarlar. Bu sayede yüksek basıncın neden olduğu fiziksel kayıplar azaltılır.

Şebekede meydana gelen arızalar önemli ölçüde azalır. SCADASU BKV Kontrolörü ile su kaynakları korunur ve işletme maliyetleri azalır.

Akredite Laboratuvarlar tarafından sertifikalandırılmıştır.

Akışa Duyarlı Kontrol

İzole bölge içindeki kritik nokta veri kaydedicisinden gelen basınç bilgisine göre şebeke basıncını otomatik olarak ayarlar.

Tarifeli Kontrol

Tarife tablosundaki zaman ve basınç değerlerine göre kontrol uygulanır.

Sabit Basınç

İzole bölgedeki basıncı sabit tutmaya yönelik basınç yönetimi uygulaması

Kritik Nokta Referanslı

Kritik nokta referanslı basınç yönetimi uygulaması

Kilit Özellikler?

Uzaktan Yönetim
Kullanıcı dostu arayüzü ile cihazın tüm ayarları uzaktan yönetilebilir.

Alarm yönetimi
Birçok olay için alarm tanımlanabilir. Acil durumda anında bildirim alırsınız.

Vana Tam Açık/Kapalı
Gerektiğinde uzaktan vana müdahalesi sağlanır.

GSM Haberleşme
2G, 3G ve 4,5G haberleşme desteği

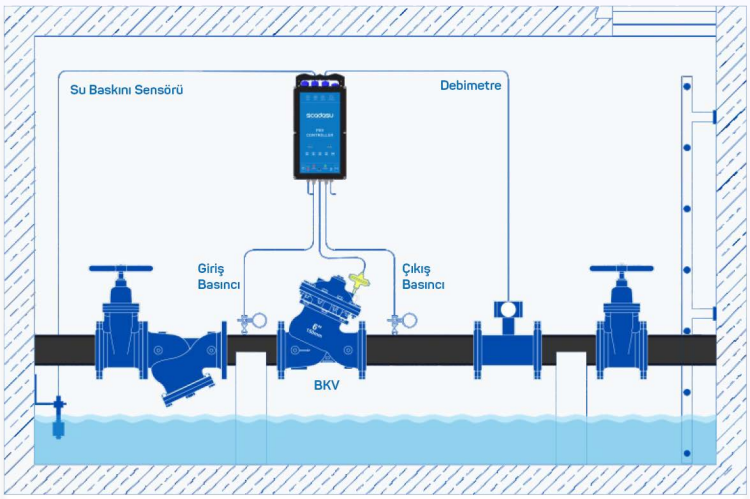
Teknik Özellikler

GENEL	
Yazılım	SCADASU ComportNET (Form App) + SC
Besleme	Harici Enerji Girişi + Harici Batarya Girişi (Opsiyon)
Batarya	Şarj edilebilir emniyet bataryası (Enerji kesintisi için)
PC Bağlantısı	USB Kablo ile
İLETİŞİM	
Seçenekler	GPRS, 2G, 3G, 4G, 4,5G
Anten	Standart 3 mt. harici GSM Anteni (Opsiyonlar mevcuttur)
İletişim Periyodu	Online Mod + Ayarlanabilir Mod (Minimum 1 Dakika)
SİM Kart	Standart boyut 1.8V veya 3V - Kullanıcı Erişimli
KONTROL SEÇENEKLERİ	
Akışa Duyarlı Knt.	Anlık akış bilgisi referanslı basınç kontolü
Tarifeli Kontrol	Tarife tablosundaki zaman ve basınca göre kontrol
Sabit Basınç	İzole bölge basıncını sabit bir değerde tutan basınç kontrolü
Kritik Nokta Referanslı	Kritik noktadaki basınç referanslı basınç kontrolü
GİRİŞLER	
Dijital Giriş	2
Analog Giriş	1

KAYIT	
Hafıza Alanı	5MB NVRAM
Örnekleme Periyodu	Minimum 1 Saniye
Kayıt Periyodu	Minimum 1 Saniye
Olaya Bağlı Kayıt	Tanımlanan olaya göre sık kayıt
ÖLÇÜM	
Basınç	2 adet dahili 0-50 Bar (Konfigürasyona göre değişebilir)
Akış	1 Pals + Akım Girişi
Seviye	2 adet Hidrostatik Sensör ile (Konfigürasyona döre değişir)
Sıcaklık	Su Sıcaklığı
YAPISAL	
Kutu Yapısı	Alüminyum Alaşım
Su Geçirme Dayanımı	IP68 Sertifikalı
Darbe Dayanımı	IK10 Sertifikalı
Ölçüler	297 mm x 140 mm x 74 mm
Ağırlık	1,7 Kg
Sıcaklık Dayanımı	-20°C ile 60°C (Çalışma ve Depolama)

TÜM MODELLER

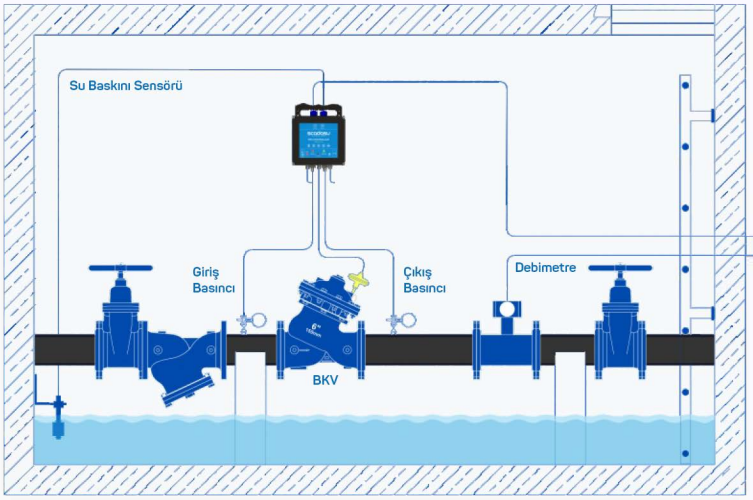
Tüm Basınç Regülasyon Vanası Modelleriyle Uyumlu



BK01, doğrudan vana odasının içine monte edilir. Basınç regülasyon vanasını hidrolik aktüatör ile kontrol eder.

Pil gücüyle veya harici bir enerji kaynağıyla çalışabilir. Kurulum yöntemi, soldaki bağlantı şemasında gösterilmiştir.

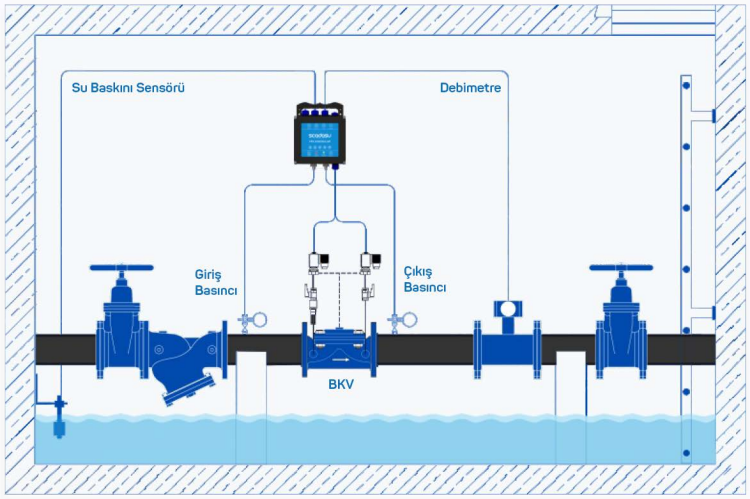
BK01



BK02, vana odası dışında harici bir panele ihtiyaç duyulduğunda tercih edilir.

İki ayrı birimden oluşur: bir elektronik kontrol ünitesi ve bir hidrolik kontrol ünitesi. Kurulum yöntemi, yandaki bağlantı şemasında gösterilmiştir.

BK02



BK03, solenoid vanalarla kontrol edilen basınç regülasyon vanaları için tercih edilen bir kontrol ünitesidir.

Bağlantı şemasında görüldüğü üzere, vana üzerindeki solenoid vanalara yapılan kontrol bağlantılarıyla çalışır. Kompakt yapıda olup tek bir kutudan oluşur. Teknik özellikleri, diğer kontrol üniteleriyle aynıdır.

BK03

VERİ KAYDEDİCİLER

Suyu yönetmenin ilk adımı!

Veri Kaydedici, bir su şebekesi hakkında veri toplamak için en uygun ekipmandır. Kompakt yapısı sayesinde kolaylık sunar. Dağıtım şebekesinde, su depolarında debi, basınç ve seviye ölçümü yapılacak her noktada kullanılır.

Veri kaydedici basınç sensörleri dahilidir. Akış için pals ve akım girişleri vardır. Geniş hafızası ile uzun süre veri kaydedebilir. Haberleşme için dahili bir GSM modem barındırır.Hafızasında biriktirdiği verileri programlandığı şekilde sistem merkezine gönderir.

Dahili bataryası ile uzun süre çalışır. Harici güç bağlantı girişi de mevcuttur. Su şebekesinde önemli olaylar meydana geldiğinde alarm üretebilir. Oluşan alarmı anında size bildirir. Akış ve basınç verilerinin yanı sıra donanım durum bilgilerini de izleyebilirsiniz. Merkezde biriken verilerle su kayıplarını azaltmada ve su şebekesini yönetmede elinizi güçlendirir.

0-50 Bar Basınç Ölçümü

Şebeke üzerinde her noktaya kolaylıkla bağlantısı yapılabilir. 0-50 bar gibi geniş bir ölçüm aralığı sunar.

5+ Yıl Batarya Ömrü

Güçlü dahili bataryalarla, uzun yıllar kullanım ömrü sunar.

Geniş Hafıza

Bellek kapasitesi ile uzun dönemli kayıt olanağı sağlar.

Kritik Nokta Kaydedicisi

DMA çalışmalarında kritik nokta veri kaydedici olarak kullanılabilir.

Akredite Laboratuvarlar tarafından sertifikalandırılmıştır.

CE IP68 IK10

Kilit Özellikler?

Uzaktan Yönetim
Kullanıcı dostu arayüzü ile cihazın tüm ayarları uzaktan yönetilebilir.

Alarm yönetimi
Birçok olay için alarm tanımlanabilir. Acil durumda anında bildirim alırsınız.

Sağlam & Güvenilir
Zorlu çevre koşullarında yüksek verimlilik.

GSM Haberleşme
2G, 3G ve 4,5G haberleşme desteği

Teknik Özellikler

GENEL	
Yazılım	SCADASU ComportNET (Form App) + SCADASU Web
Enerji	Harici Enerji Girişi + Harici Batarya Desteği (Opsiyonel)
Batarya	Şarj edilebilir güvenlik bataryası (elektrik kesintisi durumunda)
PC Bağlantısı	USB Kablosu ile

İLETİŞİM	
Opsiyonlar	GPRS, 2G, 3G, 4G, 4,5G
Anten	Standart 3 metre Harici GSM Anteni (Farklı opsiyonlar mevcuttur)
İletişim Periyodu	Online + Kullanıcı Tercihli Mod (Min. 1 Dk.)
Sim Kart	Standart Ölçü 1.8V veya 3V, kullanıcı tarafından erişilebilir.

GİRİŞLER	
Dijital Giriş	2
Analog Giriş	1

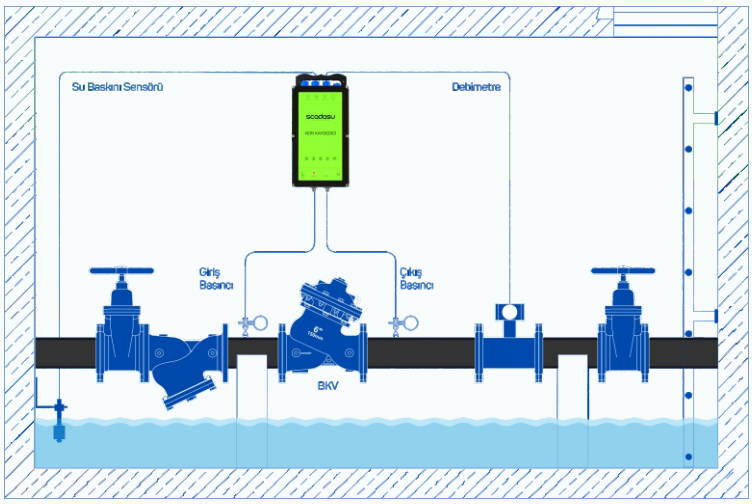
BOYUTLAR & AĞIRLIKLAR	
VK02	297 mm x 140 mm x 74 mm - 2.8kg
VK03	190 mm x 140 mm x 51 mm - 1.5kg
VK03s	190 mm x 140 mm x 51 mm - 1.4kg

ÖRNEKLEME ve KAYIT	
Hafıza	5MB NVRAM
Örnekleme Periyodu	Minimum 1 Saniye
Kayıt Periyodu	Minimum 1 Saniye
Olaya Bağlı Kayıt	Tanımlanan olaya göre sık kayıt

ÖLÇÜM	
Basınç	2 adet dahili 0-50 Bar (Konfigürasyona göre değişebilir.)
Akış	1 Pals + Akım Girişi
Seviye	2 adet Hidrostatik Sensör Girişi (Konfigürasyona göre değilebilir.)
Sıcaklık	Su Sıcaklığı

YAPISAL	
Gövde	Alüminyum Alaşım
Su Geçirme Dayanımı	IP68 Sertifikalı (VK03s dışında)
Darbe Dayanımı	IK10 Sertifikalı
Sıcaklık Dayanımı	-20°C ile +60°C (Çalışma ve Depolama)

TÜM MODELLER

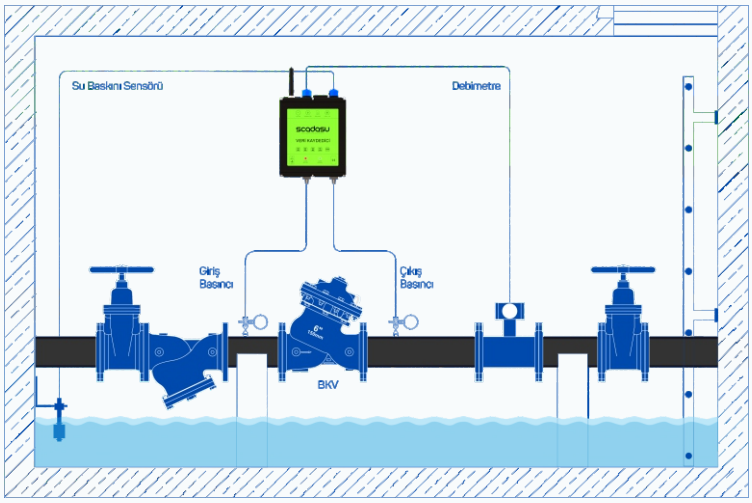


Şebeke üzerinde sabit bir noktada uzun süreli pille kullanım için VK02 tercih edilmektedir.

Basınç ve akışı ölçerek su kayıplarını azaltmak için önemli veriler sağlar. Geniş hafızası sayesinde verileri uzun süre kaydedebilir.

Kurulum yöntemi soldaki bağlantı şemasında gösterilmektedir.

VK02



Şebeke üzerinde sabit bir noktada uzun süreli pille kullanım için VK02 tercih edilmektedir.

Basınç ve akışı ölçerek su kayıplarını azaltmak için önemli veriler sağlar. Geniş hafızası sayesinde verileri uzun süre kaydedebilir.

Kurulum yöntemi soldaki bağlantı şemasında gösterilmektedir.

VK03

Su şebekesinde mobil çalışma için VK03S tercih edilmektedir.

Basınç ve akışı ölçerek su kaybını azaltma projelerinde fizibilite çalışmaları için pratik veriler sağlar.

İhtiyaç duyulan her yerde her an kullanıma hazırdır

VK03S

Taşınabilir Ölçüm - MeLog

Özgürce Ölçüm Kolaylığı!

Su dağıtım şebekelerinde ve rezervuarlarda akış ve basınç ölçümüne kolaylık ve rahatlık getiren taşınabilir cihazımızı keşfedin.

Dahili ultrasonik debimetre ve veri kaydedicisi ile sık sık örnekleme yapabilir, yüksek çözünürlüklü verileri uzun süre saklayabilir ve entegre GSM Modem aracılığıyla verileri merkezi bir sunucuya zahmetsizce aktarabilir.

Pratik bir taşıma çantası olarak tasarlanan bu yenilikçi çözüm, nerede olursanız olun tüm su ölçümü ihtiyaçlarınıza profesyonel bir yaklaşım sunar.

Akredite Laboratuvarlar tarafından sertifikalandırılmıştır.

Ultrasonik Debimetre

Kolay ve hızlı kurulum ile ultrasonik akış ölçümü

0-50 Bar Ölçüm Aralığı

Basınç ölçümü işlerinde sunulan geniş skala

7" Dokunmatik Ekran

Tüm ayarları yapabileceğiniz renkli dokunmatik LCD ekran

DN15-6000 Çap Aralığı Ölçüm

Sensör seçenekleri ile geniş aralıkta akış ölçüm imkânı

Kilit Özellikler?

Uzaktan Yönetim

Kullanıcı dostu arayüzü sayesinde MeLog'un tüm ayarları uzaktan değiştirebilme kolaylığı

Alarm Yönetimi

Bir çok olayla ilişkili acil durumlar için tanımlanabilen gelişmiş alarm desteği.

Taşınabilir Ölçüm

Mobil ölçüm yapmanın konforu

GSM Haberleşme

2G, 3G ve 4,5G haberleşme desteği

Su kayıpları azaltma çalışmalarında MeLog sağladığı konfor ile en büyük yardımcınızdır.

Teknik Özellikler

GENEL		**KAYIT**	
Yazılım	SCADASU ComportNET (Form App) + SCADASU Web	Hafıza Alanı	5MB NVRAM
Besleme	Harici Enerji Girişi + Harici Batarya Girişi (Opsiyon)	Örnekleme Periyodu	Minimum 1 Saniye
Batarya	Şarj edilebilir emniyet bataryası (Enerji kesintisi için)	Kayıt Periyodu	Minimum 1 Saniye
PC Bağlantısı	USB Kablo ile	Olaya Bağlı Kayıt	Tanımlanan olaya göre sık kayıt
İLETİŞİM		**ÖLÇÜM**	
Seçenekler	GPRS, 2G, 3G, 4G, 4,5G	Basınç	2 adet dahili 0-50 Bar (Konfigürasyona göre değişebilir)
Anten	Standart 3 mt. harici GSM Anteni (Opsiyonlar mevcuttur)	Akış	DN15-6000 aralığında opsiyonel sensörler ile
İletişim Periyodu	Online Mod + Ayarlanabilir Mod (Minimum 1 Dakika)	Seviye	2 adet Hidrostatik Sensör ile (Konfigürasyona döre değişir)
SİM Kart	Standart boyut 1.8V veya 3V - Kullanıcı Erişimli	Sıcaklık	Su Sıcaklığı
GİRİŞLER		**YAPISAL**	
Dijital Giriş	1	Kasa	Polipropilen
Analog Giriş	1	Ölçüler	420 mm x 363 mm x 158 mm
Bilgi Notu	Ultrasonik debimetre ölçüm aralığı DN15 ile DN6000	Ağırlık	7,2 Kg
	aralığındadır. Siparişte çap bilgisi verilmelidir.	Çalışma Sıcaklığı	-20°C ile +60°C (Çalışma ve Depolama)

Yüksek Teknolojili ve Lider

Su Yönetim Sistemleri

Su yönetiminde sorunların ne olduğunu çok iyi biliyor ve ona göre tasarlayıp üretiyoruz.

Su dağıtım şebekelerinin doğru yönetimi için gerekli akış ve basınç yönetim cihazlarını üretiyoruz. Özellikle basınç yönetiminde gerekli olan elektronik BKV Kontrolörleri ve Veri Kaydediciler için dünyanın en gelişmiş donanımlarını sunuyoruz.

BKV Kontrolörleri

Şebeke basıncını otomatik olarak ayarlayarak fiziksel su kayıplarını ve boru arızalarını en aza indirir.

Veri Kaydediciler

Şebeke üzerinde veya depolarda akış ve basınç ölçümü yapar. Ölçüm verilerini kaydeder.

Taşınabilir Ölçüm Cihazı

Depo çıkışlarında veya şebekede akış ve basınç ölçümü için tasarlanmış taşınabilir donanımdır.

Su Yönetim Yazılımları

Şebeke yönetimi için gelişmiş raporlama yetenekleri sağlayan kullanıcı dostu yazılım

YEDEK PARÇALAR

İletişim Kablosu	Konnektör Tipi	Uzunluk	Kablo
	IP68	3m	USB-A

Debimetre Kablosu	Konnektör Tipi	Uzunluk	Kablo
	IP68	1.5m	4

Enerji Kablosu	Konnektör Tipi	Uzunluk	Kablo
	IP68	1.5m	2

Su Baskını Sensörü	Konnektör Tipi	Uzunluk	Sensör Materyali
	IP68	3m	Paslanmaz

Şarj Adaptörü	Konnektör Tipi	Uzunluk	Voltaj
	IP68	3m	24V DC

Batarya Paketi 002	Konnektör Tipi	Kapasite	Voltaj
	Tunic	26 Ah	3.6V DC

Batarya Paketi 006	Konnektör Tipi	Kapasite	Voltaj
	Tunic	78 Ah	3.6V DC

Batarya Paketi 009	Konnektör Tipi	Kapasite	Voltaj
	XT60	117 Ah	3.6V DC

Batarya Paketi 012	Konnektör Tipi	Kapasite	Voltaj
	Terminal	156 Ah	3.6V DC

Batarya Paketi 015	Konnektör Tipi	Kapasite	Voltaj
	Terminal	195 Ah	3.6V DC

GSM Anteni	Konnektör Tipi	Uzunluk	dBi
	FME	3m	5

GSM Anteni (Yapışkanlı)	Konnektör Tipi	Uzunluk	dBi
	FME	3m	5

Anten Askı Aparatı	Ürün Materyali
	Paslanmaz

Epoksi Anten Montaj Kimyasalı

Seyyah Veri Kaydedici Açma/Kapama Anahtarı

Hidrolik Aktüatör M1	Diş Materyali	Diş Ölçüsü	Gövde Materyali
	Paslanmaz	3/8	Pirinç

Hidrolik Aktüatör M2	Diş Materyali	Diş Çapı	Gövde Materyali
	Paslanmaz	22mm	Pirinç

Hidrolik Aktüatör Adaptörü M1	Diş Materyali	Diş Ölçüsü	Şaft Materyali
	Paslanmaz	3/8	Paslanmaz

Hidrolik Aktüatör Adaptörü M2	Gövde Materyali	Diş Çapı	Şaft Materyali
	Paslanmaz	22mm	Paslanmaz

Basınç Hortumu Kırmızı	Çap	Standart Uzunluk	Çalışma Basıncı ve Sıcaklığı
	6 x 4	3m	50°C 30bar

Basınç Hortumu Yeşil	Çap	Standart Uzunluk	Çalışma Basıncı ve Sıcaklığı
	6 x 4	3m	50°C 30bar

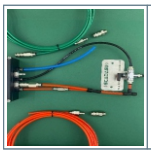
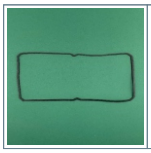
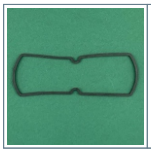
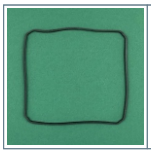
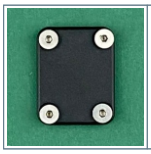
Basınç Hortumu Siyah	Çap	Standart Uzunluk	Çalışma Basıncı ve Sıcaklığı
	6 x 4	3m	50°C 30bar

YEDEK PARÇALAR

	Basınç Hortumu Mavi	Çap	Standart Uzunluk	Çalışma Basıncı ve Sıcaklığı
		6 x 4	50cm	50°C 30bar

	Spiral Hortum	Konnektör Materyali	Standart Uzunluk	Çalışma Basıncı ve Sıcaklığı
		Hızlı Bağlantı	5m	50°C 30bar

	Paslanmaz Montaj Aparatlı 3 Yollu Vana
	YE Push-in Fitting 6"
	TE Push-in Fitting 6"
	Filtre
	1/4 Diş, Hızlı Bağlantı (Dişi)
	1/4 Diş, Dişi Hızlı Bağlantı (Erkek)
	1/4 Dişi Diş, Bağlantı Aparatı (Erkek)
	1/4 Erkek diş, Pnömatik Aparat
	6" Erkek Basınç Sensör Hortum Bağlantısı

	6" Dişi Basınç Senörü Hortum Bağlantısı
	BKV Kontrolörü Hidrolik Bağlantı Seti
	BK01 250x120x3mm Kauçuk Conta
	VK03 50x140x3mm Kauçuk Conta
	BK02 130x140x3mm Kauçuk Conta
	VK03 30x30x2mm Kauçuk Conta
	VK03 Alüminyum SİM Kart Kapağı
	VK03 Alüminyum Askı Aparatı
	M3 Paslanmaz Vida
	M5 Paslanmaz Inox Vida
	Plastik Dübelli Asma Kancası

scadasu
SU YÖNETİM SİSTEMLERİ

Her yere tek çözüm...

BİZE ULAŞIN

Erenler Mh. 1173. Sk. No:11 54200
Erenler-Sakarya TÜRKİYE

+90 264 777 1 301
+90 264 777 1 302

info@scadasu.com

Su yönetimi ihtiyaçlarınız için lütfen bizimle iletişime geçin.