

## AVANTAJLARI

inSCADAgas, saha mühendisleri için farklı marka ve tipte gaz ölçüm, analiz ve kontrol sistemlerinin kısa sürede devreye alınabilmesini sağlar. Saha mühendisleri için cihazlar kütüphanesi, sihirbaz ve şablon projeler, operatörler için de ölçüm odaklı kullanıcı arabirimleri sunar. Donanım farklılıklarından gelen benzer ihtiyaçların yeniden yapılandırılması zorlukları ve bilinmeyenleri için zaman kayıplarını önler.

inSCADAgas, SCADA yazılımlarının geleneksel yaklaşımı olan tek bir proje üzerinde hâkimiyet kurmak yerine, bir den fazla projeyi gerçek zamanlı olarak geliştirmenize olanak verir. Lokasyonları farklı sistemlerinizi ayrı projeler olarak ele alıp, bunları proje harita modülü üzerinde görselleştirebilirsiniz.

inSCADAgas, haberleşme, grafiksel kullanıcı ara yüzü, alarm, trend ve raporlama gibi tipik HMI (İnsan Makine Ara yüzü) fonksiyonlarını sağlamakla kalmaz, bu tipik özellikleri sizlere sezgisel ve modern bir ara yüzle sunar.

## ANAHTAR YETENEKLER



### Anında Rapor Oluşturma

inSCADAgas, bir ölçüm sisteminde ihtiyaç duyulabilecek saatlik bazda günlük, günlük bazda aylık ve aylık bazda yıllık raporları, hiçbir programlama ve derleme bilgisi gerektirmeden anında oluşturabilmenizi sağlar. Aklınıza klasik rapor oluşturma araçları (crystal report, Jasper report vs.) gelmesin, belki de ihtiyacınızın çözümü çok daha basittir.



### Akıllı Veri Toplama

Klasik sorgulama ile veri güncelleme metodu onlarca cihazdan binlerce değersiz verinin depolanmasına ve network trafiğinin meşgul edilmesine sebep olabilir. Bu durum veri depolama ve GSM/ GPRS temelli iletim maliyetlerinizi artırır. InSCADAgas ise, klasik sorgulama ile veri güncelleme "updating data by polling" metodunun dışında istisna ile veri güncelleme "updating by exception" metodunu da kullanır. inSCADAgas verileriniz değiştiğinde "when changed", belirlenen eşik "threshold" değerlerinin dışına çıktığında veya tanımlanan herhangi bir olaya "event" bağlı olarak kaydetmesi ve güncellemesi için geliştirilmiştir.



### İstasyon Kontrol Sistemi

inSCADAgas doğalgaz basınç düşürme istasyonlarının tüm bileşenleri ile entegre olabilecek şablonlara ve modellere sahiptir. İstasyon P&ID'lerine uygun ekranlar, kokulandırma sistemi ekranları, yangın algılama ve söndürme sistemi ekranları, kazan ve sirkülasyon sistemi ekranları gibi.



### Projeler Haritası

inSCADAgas, lokasyon bilgilerini girdiğiniz projelerinizin istediğiniz değerlerini coğrafi harita üzerinde görselleştirebilir. Bunun için mevcut GIS sisteminizle veya ücretsiz online harita servisleri (google-map, bing-map gibi) ile entegre olabilir.



### Cihaz Şablonları Kütüphanesi

inSCADAgas gaz sektöründe kullanılan akış bilgisayarları, gaz kromatograf ve gaz analiz cihazlarına ait haberleşme tablolarının şablonlarını barındırır. Cihazlarla iletişime geçmek için yapmanız gereken tek şey ihtiyacınız olanı seçmek. Standartlarının dışında yapılandırılmış cihazların varlığından da endişe etmenize gerek yok. Bunları da kütüphanenize ekleyebilirsiniz.



### Web Erişimi ve Servisleri

inSCADAgas, web erişim özelliği ile aynı anda birçok kullanıcının her yerden sisteme erişimine olanak sağlar. Bunun yanı sıra servis tabanlı bir alt yapıya ve servislerle yönetilebilir bir mekanizmaya sahiptir. inSCADAgas geliştiricinin yaptığı her operasyon bir servis çağrısıdır. Bu onu otomatik yönetilebilir bir uygulamaya haline getirir. inSCADAgas web servisleri verileri, ERP, EAM gibi uygulamalar ile paylaşılabilir veya onlarla tam entegre olabilir.



### Gaz Ölçüm Sistemi Sihirbazı

inSCADAgas, gaz ölçüm sisteminize uygun kullanıcı ara yüzlerini, alarmları, trendleri, raporları ve parametre giriş ara yüzlerini otomatik olarak oluşturabilen kullanıcı dostu bir sihirbazı sahiptir. Bu sihirbaz sizden ölçüm sisteminize ilişkin tanımlayıcı parametreleri alır ve istasyonunuza ilişkin bir kimlik kartı ile birlikte uygulamanızı otomatik olarak oluşturur.



### QR-Kod ile Güvenlik ve Veri Alış-Verişi

inSCADAgas, QR-Code ile veri alış verişi yapabilmektedir. Bu metot ile operatörlerin periyodik bir zamanda yerel olarak sürekli değiştirilmesi gerekli bir takım set değerlerini hızlı ve güvenli bir şekilde değiştirerek, ölçüm sistemine aktarılmasını sağlar. inSCADAgas bu metot ile operatörlerin, bu tip operasyonları kısa sürede hatasız yapabilmelerini destekler.



inscada.com

Mustafa Kemal Mh. Dumlupınar Blv. 280/G Kat:2 No:4-6  
ODTÜ Teknokent Bilim Binası Ankara / TURKEY

+90 312 426 54 40 +90 312 440 11 36



GAZ ÖLÇÜM VE  
BASINÇ DÜŞÜRME İSTASYONLARI  
SCADA YAZILIMI

## inSCADAgas Hakkında

inSCADAgas, inSCADA platformu üzerinde geliştirilmiş, doğalgaz ölçüm ve basınç düşürme istasyonları için özel olarak tasarlanmış, izleme, kontrol ve raporlama yazılımıdır.



inSCADAgas, inSCADA platformu yetenekleri ile birlikte gaz uygulamalarına yönelik kullanıcı dostu ve özgün analiz-raporlama araçları sunar. inSCADAgas, gaz ölçüm ve kontrol sisteminize uygun SCADA/HMI yazılımınızı basit bir sihirbaz ile birkaç dakika içerisinde oluşturabilir. Geniş güncellenebilir bir cihaz kütüphanesine, gaz ölçüm ve kontrol sistemlerinin fonksiyonel bir modeline sahiptir. inSCADAgas bu model dışında kalan benzersiz ölçüm sistemlerine dahi uygulanabilir. inSCADAgas bir SCADA yazılımından beklediğiniz birçok geliştirme ve yapılandırma aracına sahiptir.

## Neden inSCADAgas?

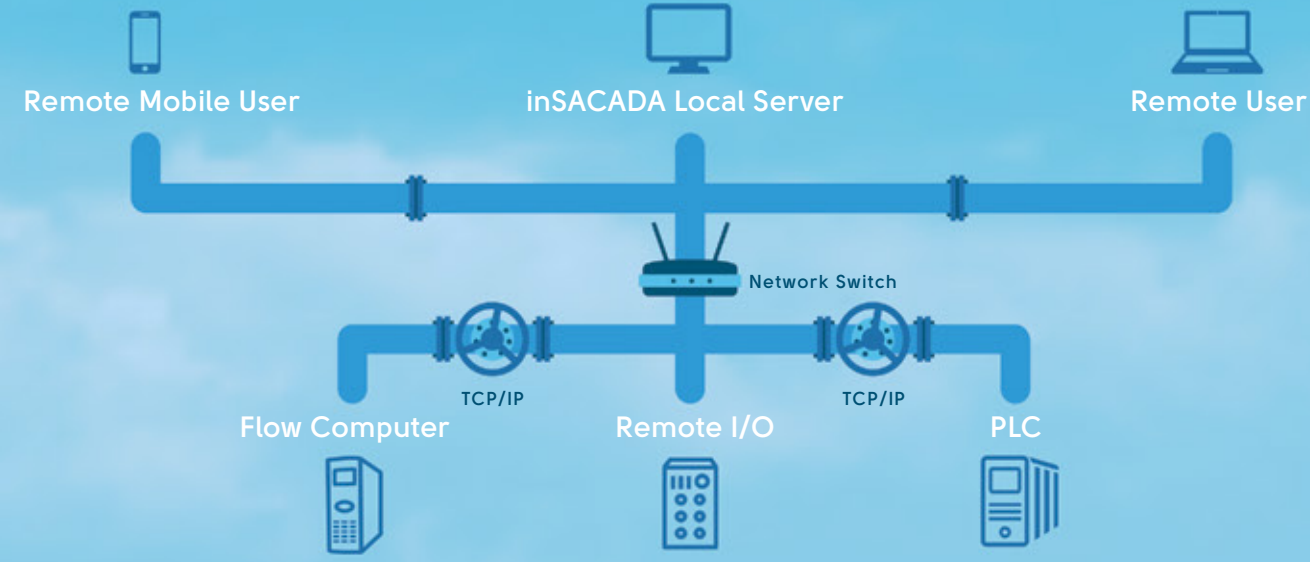
Sahada karşılaşabileceğiniz birçok farklılıkların bir çözüm kütüphanesi ona inSCADAgas'ın elinizin altında olması, size ve müşterinize güven verir. İstek ve ihtiyaçlara yönelik ölçüm odaklı çalışmalar yapmanız için size zaman kazandırır.

inSCADAgas ile sadece bir yazılım almış olmazsınız. Gaz sektöründe 300'ün üzerinde doğalgaz basınç düşürme ve ölçüm istasyonunun SCADA sistemlerinin, tasarım, projelendirme, uygulama ve devreye alma işlerinde rol almış olan saha ve yazılım mühendislerini ekibinize dâhil etmiş olursunuz. inSCADAgas cross-platform bir SCADA yazılımıdır. Linux tabanlı işletim sistemleri üzerinde çalışabilir. Bu sizi işletim sistemi maliyetlerinden ve güvenlik sorunlarınızın büyük bir kısmından kurtarmış olur. Bu özgünlük inSCADAgas entegratörlerini, rakiplerinden daha da öne çıkartır. inSCADAgas, mobile uygulamaları ücretsizdir. inSCADAgas, gaz ölçüm istasyonlarının işletilmesinde operatörlerin işlerini kolaylaştırıcı ve güvenliği ön plana çıkaran özgün mobil uygulamalara sahiptir. inSCADAgas fiyatlandırma politikası, iş ihtiyaçlarınızı karşılamak için gereken esnekliği sunar. Daha fazlası için inSCADA'yı inceleyebilirsiniz.

## inSCADAgas Dijital Dönüşümün Neresinde?

Dijital dönüşüm, yeni koşullara ve beklentilere uyum sağlamayı ve çevikliği gerektirir. Bu dönüşüm dinamik ve zorlu bir süreçtir. inSCADAgas, bu zorlu sürece ayak uydurabilmeniz için ölçüm sistemlerinizin farklılıklarını standardize eder, akıllıca veri depolar, tümleşik gerçek zamanlı geliştirme yapar, aynı anda birçok kişinin geliştirme ve düzenleme yapmasına olanak verir. Tüm bunlar ve daha fazlası en önemli kaynağınız olan zamanı en efektif şekilde kullanabilmeniz için geliştirilmiştir.

## STANDART YAPI



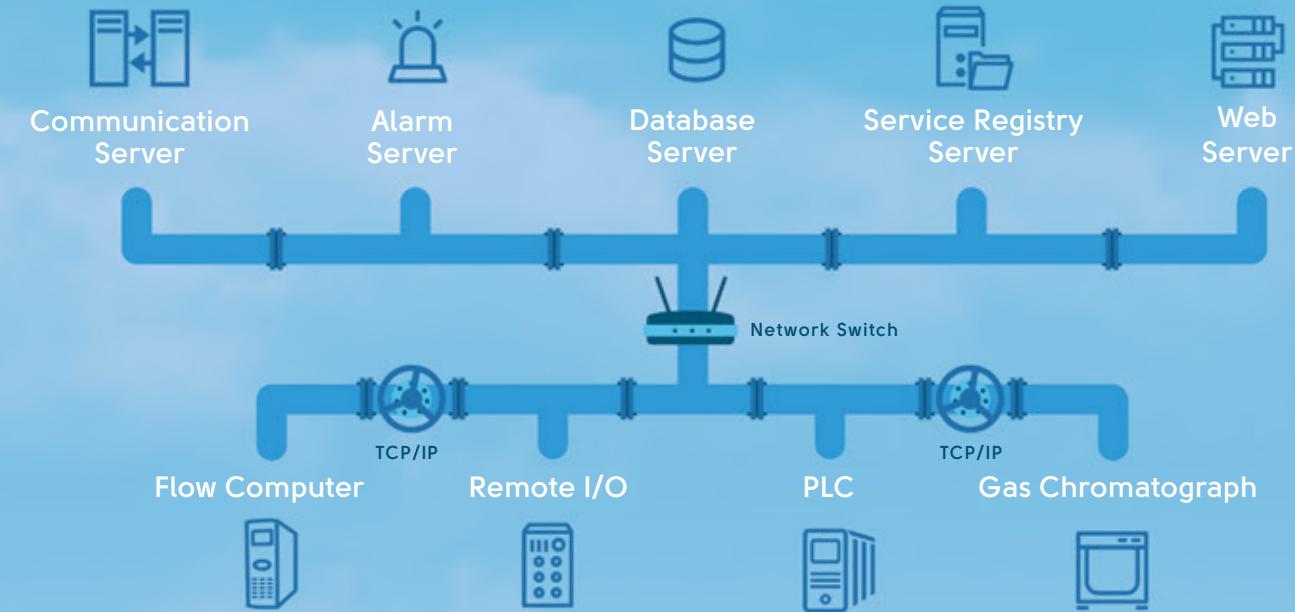
## STANDART YAPILARDAN GENİŞLEYEN YAPILARA



## ÖLÇEKLENEBİLİR MİMARİ

Modern ölçeklenebilir bir mimari vardır. Dokunmatik bir panelde lokal bir SCADA, merkez ofisinizde ise merkezi SCADA rollerini üstlenmesi için geliştirilmiştir. Web tabanlı olması, aynı anda birçok kullanıcının erişimine olanak sağlar. Kullanıcıları yetkileri dâhilinde sistemlerini hiçbir kesintiye uğratmadan güncelleyebilir ve geliştirebilir. Mobil uygulamaları ile ölçüm sistemi operatörlerinin işlerini kolaylaştırır, ölçüm güvenliği ve denetimini ön plana çıkarır.

## GENİŞLEYEN YAPI



## ÖLÇÜM SİSTEMLERİNDEN BAĞIMSIZ

inSCADAgas farklı marka ve konfigürasyonda akış bilgisayarları ile entegre olabilme özelliği sağlar. Mühendislerin bu farklılıklar karşısında tüm konfigürasyon ve programlama işlerini kolaylaştırır, sadece ölçüm odaklı olarak kısa sürede sistemin devreye alınmasını sağlar. Donanım farklılıklarından gelen benzer ihtiyaçların yeniden yapılandırılması zorlukları ve bilinmeyenleri için zaman kayıplarını önler.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Çok çeşitli ölçüm cihazları ile iletişim kuras,
- Geniş bir şablon kütüphanesi sunar,
- Kendi şablonlarınızın da kütüphanesini oluşturmanıza olanak sağlar,
- Birçok ölçüm uygulamasına uyacak kapsamlı "mimic" kütüphanesi sunar,
- Rol tanımları ile güvenli kullanıcı erişimi sağlar,
- Kolay ve hızlı bir şekilde, alarm ve rapor yönetimi sağlar,
- Ölçeklenebilir ve yedekli çalışan mimari,
- Akış bilgisayarları veya PLC üzerinden otomatik vana kontrol sistemi,
- Üçüncü taraf veri paylaşımları için MODBUS, DNP3, WEB Servis, SQL ve birçok veri paylaşım protokolleri ve metotları sunar,
- Web Server özelliği ile çok kullanıcı ve her yerden erişilebilir bir yapı,
- Ölçüm dışında, farklı yapıda istasyonlar için kullanıcı arabirim şablonları,
- Kokulandırma sistemleri için kullanıcı arabirim şablonları,
- Online veya offline yapılandırma ve geliştirme,
- Sanal akış fonksiyonu ile test yapabilmek,
- Ölçüm hatlarının gruplandırılarak toplam, ortalama ve sapma hesaplamaları,
- Zaman ve akış ağırlıklı ortalama hesaplamaları,
- Akış bilgisayarları ve kontrol sistemleri için sabit değerlerin yönetimi, saklanması ve aktarılması,
- Web servis destekli akış bilgisayarları ile entegrasyon,
- 64 Bit veri yapısı desteği.