

# Hücresel Çözüm

Gaz İdareleri İçin Tak – Çalıştır AMI Çözümü

Mevcut noktadan noktaya iletişim şebekesine bağlı olarak, Itron'un Hücresel Çözümü başlangıç yatırımını minimize eder. Tam yerleştirme esnekliği sağlayan gerçek çoklu enerji (elektrik ve gaz) ve çoklu katman (mesken, ticari ve endüstriyel) çözümüdür.

## TEMEL FAYDALAR

- » Sınırlı yatırım
- » Güvenilir ağ
- » Esnek & kolay yerleştirme
- » Sayaçlara direkt erişim
- » Geleceğe uyumlu
- » Uçtan uca güvenlik
- » Açık standartlar esaslı

## ÇÖZÜME GENEL BAKIŞ

Itron'un Hücresel Çözümü; akıllı sayaçlar, modemler, sayaç yerleştirme ve bakım yazılımı, veri toplama ve merkezi sistem arayüzü gibi paket haline getirilmiş bileşenleri sunar.

İşletmeniz için gerekli birçok konuya, pilot uygulamaları veya projeleri daha hızlı ve uygun maliyetle gerçekleştirmek için bu çözümde yer verilmiştir.

Ek olarak, Itron'un Hücresel Çözümü özel ihtiyaçlarınıza yönelik düzenlemeleri

yapabilmeniz için gerekli esnekliği sağlar. Çift yönlü iletişim, açık protokollere uygunluk, yazılımın güncellenebilirliği ve sayaçların modülerliği; uçtan uca çözümümüzü hızla gelişen teknolojiyi ve şartname değişikliklerini takip etmek için tasarlanan, gelecekle uyumlu bir değer haline getirmektedir.

Itron sayaçları, mümkün olan en uzun çalışma ömrünü maksimum güvenilirlikle ve her türlü ihtiyacı yerine getirecek şekilde sağlamak amacıyla en yüksek standartlara uygun olarak üretilmiştir. GPRS'e dayalı haberleşme sayesinde herhangi bir coğrafi kısıtlama olmaksızın, kriterlerinize uygun olan hızlı yerleştirme ve kolay uygulama imkânı sağlar.

Itron'un Hücresel Çözümü, düşükten yükseğe tüketim seviyeleri, basitten zora tarife kontrolü gibi tüm ihtiyaçları karşılar. Müşterilerinize, uygun ölçüm ve

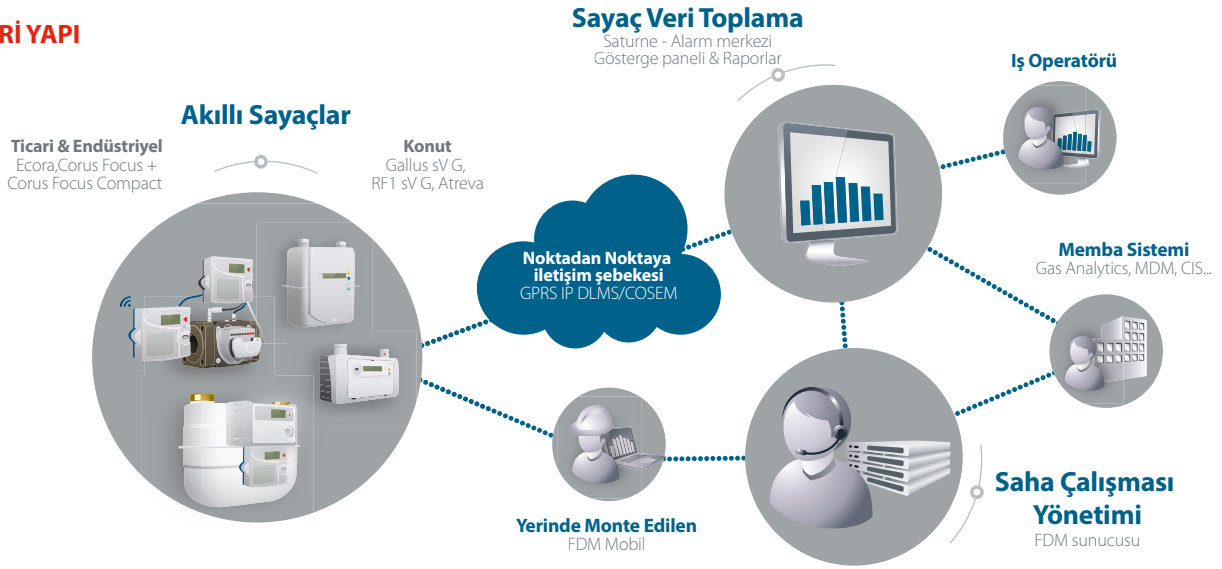
hizmeti için gerekli özellikleri ve işlevselliği sunabileceğiniz konusunda emin olabilirsiniz.

Çoklu bayii/satıcı, çoklu idare çözümü, üretimimizin güvenilirliği ve ölçeklendirilebilirliği, Itron'un en geniş akıllı yerleştirme referansları aracılığıyla gösterilmiştir.

Müşterilerinizi ve şebekenizi korumak için gerekli güvenlik, sayaçlardan başlayarak arka plandaki uygulamalara kadarki çözümümüzün yapısında bulunmaktadır. Bilginin transferi tüm haberleşme zincirinde yüksek seviyeli kriptolama ile korunmaktadır.

Akıllı sayaç projeleri karmaşık olabileceği için, Itron gelecek nesil akıllı sayaç şebekenizi kurmak ve işletebilmeye yardımcı olmak için çözümünü tüm dünyada kabul görmüş olan uzmanlığıyla bütünleştirir.

## MİMARİ YAPI



## SATURNE

### Sayaç Veri Toplama Yazılımı

Açık protokollere dayalı olan bu çoklu bayii, çoklu idare veri toplama yazılımı Akıllı Şebeke uygulamalarında gerekli olan yüksek hacimdeki akıllı ölçüm bilgisini karşılamak için tasarlanmıştır.

Saturne, çoğu iletişim yapısını yönetir ve Akıllı Şebeke veri transferine (DLMS / COSEM) uygun ana protokol standartlarını kapsar.

Saturne, sayaç verilerini okumak, gelen alarmları kabul etmek, yapılandırma değişikliklerini uygulamak veya sigortanın/vananın açılması gibi fonksiyonları etkinleştirmek için ticari/ endüstriyel ve konut tipi sayaçlarla uzaktan etkileşir.

### FDM (Field Deployment Management)

#### Saha Yerleştirme Yönetimi

FDM, yeni montaj projelerinde, sayaç alım operasyonlarında ve uzun dönemli bakım projelerinde uçtan uca verimliliği artırmak için tasarlanmıştır, türünün en iyi uygulamasıdır.

FDM; yönetim gösterge panelleri, geliştirilmiş güç filtreleri, randevu izleme,

sayaç alım operasyonları, talep takibi, itiraz/istisnai durum yönetimi, montaj personeli denetim motoru, güzergah kabulü, faturalandırma ve gelir doğrulama, sistem bildirimleri ve proje envanter özelliklerini içerir.

### RF1 sV G, GALLUS sV G, ATREVA

#### Konut Tipi Gaz Sayaçları

Itron'un akıllı gaz sayaçları, daha önceki ürünlerinin kanıtlanmış dizaynı ve başarısı üzerine üretilmiş olup; artırılmış fonksiyonelliği ve esnekliği ile güvenilir ve hassas ölçüm sağlamaya devam etmektedir. Bu sayaçlar, geleceğe uygun modüler yapı, uzaktan yazılım güncelleme ve vana operasyonu, gelişmiş veri kayıt kapasitesi gibi birçok avantaja sahiptir.

Itron'un yeni nesil ultrasonik gaz sayacı Atreva, tüm bu avantajları, yüksek doğruluklu ölçüm ve RF1 & Gallus serisi diyaframli sayaçlarımızın bilinen güvenilirliği ile birleştirir.

### ECORA

#### Ticari ve Endüstriyel Gaz Sayaçları

Bu seri, konut tipi akıllı gaz sayaçlarında olduğu gibi, Itron'un elektronik hacim

dönüştürücüleri tarafından daha önce sunulan özellikler ile ACD serisinin işlevselliğini artırmıştır.

Entegre basınç ve sıcaklık çevrimi ile sayaç hata düzeltimi sunar ve pille çalışan GPRS modem içerir. Tehlikeli alanlarda bile montajı oldukça basittir. Rekalibrasyon gerektirmeden uzun yıllar çalışacak şekilde olarak tasarlanan bu sayaçlar, gelir korumasına ve işletme maliyetinin düşürülmesine katkı sağlar.

### CORUS, CORUS COMPACT

#### Elektronik Hacim Dönüştürücüler

Corus ve Corus Compact, üstün ölçüm hassasiyeti ile eksiksiz iletişim çözümleri sunan en gelişmiş elektronik hacim dönüştürücülerdir.

Küçük boyutu ile Corus Compact, ticari sayaçların olduğu küçük kabin uygulamalarındaki sınırlı alana sığar ve pille çalışan verimli bir AMI çözümü sunarak günlük bazda okuma yapar.

Corus ve Corus Compact; DLMS / COSEM gibi pazarın standart protokollerini kullanarak uzaktan yazılım güncelleme ve kriptolu haberleşme gibi karmaşık özellikleri destekler.

**Itron**

Kaynaklarını daha iyi kullanan bir dünya oluşturmamıza yardım etmek üzere bize katılmak için buradan başlayınız: [www.itron.com/tr](http://www.itron.com/tr)

Daha fazla bilgi için: bolgenizdeki satış temsilcisi veya bayi ile irtibata geçin:

### MANAS ENERJİ YÖNETİMİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

A.S.O. 1. Organize Sanayi Bölgesi  
Baburşah caddesi No:7  
06935 Sincan – Ankara

**Tel:** +90 312 267 05 03

**Faks:** +90 312 267 05 09

**MANAS**

Enerji Yönetimi  
Itron Türkiye Temsilcisi

### ITRON GMBH

Hardeckstraße 2  
D-76185 Karlsruhe  
Germany

**Tel:** +49-721 5981 0

**Faks:** +49-721 5981 189