



# ACE Vision

Otomatik Sayaç Okumadan, Endüstriyel Şebeke Yönetimine

Elektrik enerjisi ihtiyacının artması ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kurulmasına bağlı olarak elektrik endüstrisinin ileriye yönelik veri yönetim sistemine ihtiyacı vardır. Ace Vision, endüstriyel şebeke yönetimi için geliştirilmiş uygulamalara olanak sağlayan bir otomatik sayaç okuma sistemidir.

Ace Vision sayaç verilerinin devamlı olarak görüntülenebilmesini ve denetlenebilmesini, güvenli bir web tabanı kullanarak sağlamaktadır. İnteraktif ara yüzü sayesinde tüm işletmelerin spesifik ihtiyaçlarına çözüm sunmaktadır.

## ACE Vision Şunlar İçin Tasarlandı

- » Büyük Endüstriler
- » Küçük Ölçekli İşletmeler
- » Elektrik Üreticileri
- » Yenilenebilir Enerji Üreticileri

## TEMEL HİZMETLER

### Kişiselleştirilebilir Ekran

ACE Vision kullanıcılara, kendi abone tabanları ve yönetim ihtiyaçları doğrultusunda (yer haritaları, küresel karbon izleri ve enerji tüketim arzaları gibi) önemli bilgileri grafiksel olarak gösteren özel paneller sağlar.

### Şebeke Yönetimi

Ace Vision işletmelere, enerji kaynağının tipine (rüzgar, güneş, nükleer vb.) bağlı kalmaksızın, enerji üretim miktarı ile ilgili olan

bilgileri görüntüleyerek yönetme imkanı sunmaktadır.

Sistem ayrıca operatöre daha önce tanımlanmış değerlere ulaşıldığı veya altına düştüğü zaman alarm göndermektedir. Örnek olarak, iki farklı enerji santralinin oranlarına bakarak operatöre bilgi gönderir. Bu sayede operatöre şebeke güvenliğini sağlamada büyük kolaylık sağlanmış olur.

### Varlık Yönetimi

Ace Vision yatırımların getirisini takip etmek için kullanılabilir. Operatör, şebeke haritalarından trafolardaki aşırı yüklenmeyi veya yük dengesizliğini görüntüleyebilir ve bu sayede kurulu sistemin yaşam ömrünü belirleyebilmektedir.

### Analiz & Görüntüleme

Ace Vision, şebeke gücü kalitesi ve üretilen enerji kalitesini görüntüleyebilmektedir. Bu bilgiler daha sonra harmonik analizi, dalga formları ve gerilim kalitesi verileri dahil olmak üzere şebeke kalitesi üzerinde rapor ve analiz sağlamak için kullanılabilir.

### Şebeke Güvenliği

Ace Vision şebeke güvenliği sağlamaktadır. Yazılım, sayaçlar ile yük bağlantılarını kesmek için bir arayüz oluşturmaktadır. Ayrıca daha önce tanımlanan eşik değerlere ulaşıldığı zaman alarm üretmektedir ve bu alarmı çeşitli yollardan operatöre bildirebilmektedir.

### Gelir Yönetimi

Ace Vision, tüm üretim tesislerinin üretim çıktısını ve faturalandırma bilgisini görüntüler ve kıyaslama yapar. Bu tam ve eksiksiz görüntüleme sayesinde müdahale ve güç kayıpları engellenir, maliyete neden olacak kesintiler engellenir.

### Raporlama

Ace Vision ayrıca kayıt aracı olarak kullanılabilir ve mevcut olan faturalandırma sistemi gibi sistemlere entegre edilerek, bilgi ve tanımlanmış raporların akışını sağlayabilmektedir.

## İŞLEVSELLİĞE GENEL BAKIŞ

### Yönetim ve Parametre

#### İdare

- » Kolay Kurulum ve Yapılandırma
- » Web Arayüzü
- » Yedekleme ve Geri Yükleme

#### Yönetim

- » Hesap Yönetimi
- » Müşteri Hizmetleri
- » Kullanıcı Profilleri
- » Sayaç Yönetimi
- » Haberleşme Ortamları Yönetimi
- » Şifreleme ile Güvenlik

#### Aracı Ürünler

- » ACE6000
- » SL70000
- » ACE8000
- » DLMSSayaçlar

#### Haberleşme

- » PSTN
- » GS
- » GPRS
- » TCP-IP
- » EI Terminal / Bilgisayar

### Veri Toplamadan Şebeke Hizmetlerine

#### Veri Toplama

- » Zamanlanmış Görevler
- » Faturalama Verisi
- » Anlık Veri
- » Yük Profilleri
- » Gerilim Kalitesi
- » Kayıt Defteri
- » Tanı Verisi

#### Veri Ayarları

- » Zamanlanmış Görevler
- » Güvenli Yapılandırma
- » Ace Pilot'dan Alınan Yapılandırmalar
- » Performans Göstergeleri

#### Standart Hizmetler

- » Grafiksel Gösterim
- » Tablo Gösterimi
- » Seçici Erişim
- » Zamanlanmış Veri Akışı
- » Veri Aktarımı
- » Rapor Aktarımı
- » Alarm Bildirimleri

#### Gelişmiş Hizmetler

- » Okunan Verilerden Faydalanma
- » Talebe Bağlı Faturalandırma
- » Faz / Yük Dengesi
- » Sayaç Kontrolü
- » Dalga Formu Analizi
- » Gelir Yönetimi
- » Sanal Enerji Santrali
- » Kişiselleştirilebilir Ara Yüz
- » Şebeke Görüntüleme



#### ACE VISION TEMEL FAYDALAR

- » Yüksek Performans
- » Etkili
- » Esnek
- » Kişiselleştirilebilir
- » Güncelleştirilebilir

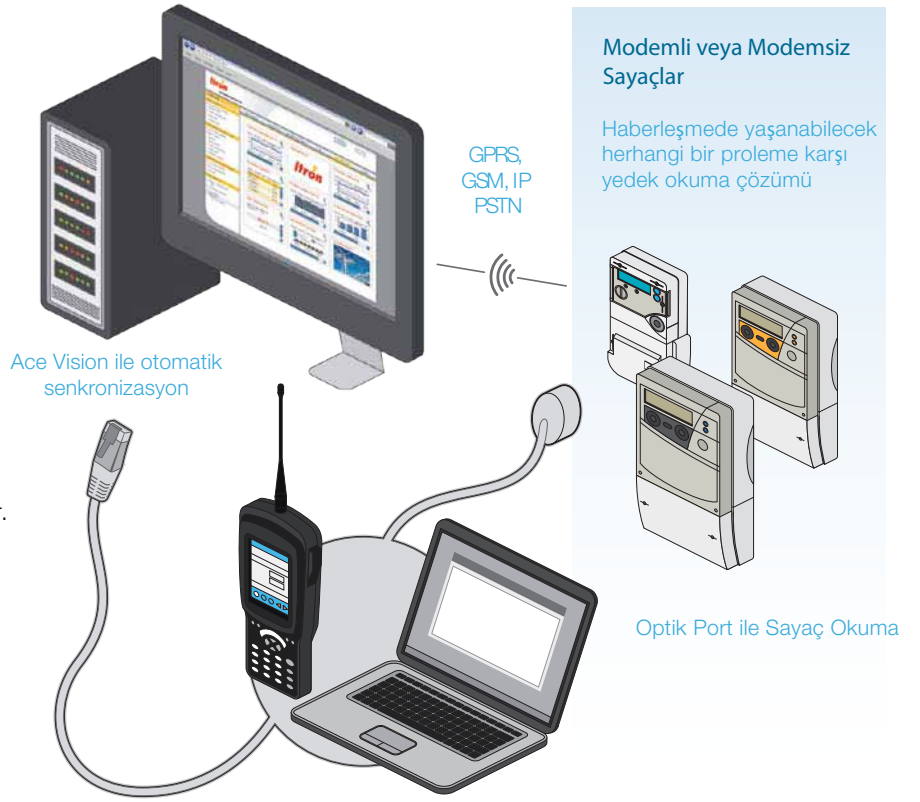
## SAHADA OKUMA İÇİN ACE VISION MOBİL



Ace Vision Mobil, el terminalleri ve laptoplar için üretilmiş, ACE Vision uzantısıdır. Bu mobil yazılım, bakım sırasında haberleşmede yaşanabilecek herhangi bir arıza durumunda yedek olarak düşünülüp tasarlanmıştır ve modemli veya modemsiz sayaçlar için kullanılabilir.

Ace Vision'ın sağladığı sayaç okuma ve ayarlama gibi tüm özellikler ace vision mobil tarafından da sağlanmaktadır.

Ace Vision ile Ace Vision Mobil arasındaki veri iletişimi karmaşık bir algoritma ile oluşturulmuş bir şifreleme ile güvenlik altına alınmıştır.



## ÖZELLİKLER

### Yönetim

- » XP, Vista, Windows7, Windows Server 2008 ile uyumlu
- » Haberleşme Tipleri ( PSTN, GSM, GPRS, TCP-IP, HHU, Laptop)
- » MySQL veritabanı
- » Veritabanı yedekleme / geri yükleme
- » Çeşitli profillerle kullanıcı yapılandırmaları
- » Farklı sistemlere kolaylıkla entegre edilebilir web hizmetleri

### Ölçüm Noktası

- » 3000'e kadar ölçeklendirilebilir
- » Tüm Itron C&I and T&D sayaçlarını ve talebe bağlı olarak diğer sayaçları yönetebilir
- » 8 Paralel haberleşme zamanlamaları

### Verilerden Faydalanma

- » Tüm sayaç verilerini okuma (Sayaç geçmişi / Yük Profili / Tanılar / Anlık Veri)
- » Sayaca yapılandırma yazma
- » Verilerin grafiksel gösterimi
- » Veri raporlama ver farklı formatlarda dışa aktarma (CSV, XML, PDF)

### El Terminali

- » Windows Mobile 5 veya 6
- » Psion WAPG3
- » Talebe bağlı olarak diğerleri

## HABERLEŞME TIPLERİ



» PSTN



» GSM  
» GPRS



» ADI



» TCP-IP



Itron is the world's leading provider of smart metering, data collection and utility software systems, with over 8,000 utilities worldwide relying on our solutions to responsibly and efficiently manage the delivery and use of energy and water. To realize your smarter energy and water future, start here: [www.itron.com](http://www.itron.com)

For more information, contact your local sales representative or agency:

**ITRON**

1 Avenue des Temps Modernes  
86361 Chasseneuil du Poitou  
France