

2022



TÜM ORTAM VE CİHAZLARINIZI

**İZLEYİN
YÖNETİN**



Sınırsız Lokasyon
Destegi



Sınırsız Kullanıcı
Destegi



Gelişmiş Bildirim
ve Raporlama

BİR TECH

İçindekiler

Birtech Teknoloji	1
BirSens İzleme ve Yönetim Sistemleri	2 - 7
Sensaway Merkezi İzleme ve Yönetim Yazılımı	8 - 9
Ortam Parametrelerinin İzlenmesi	10
İzleme	11
Bildirim ve Yetkilendirme	12
Raporlama	13
2 Boyutlu Ortam Görselleştirme & İzleme	14 - 17
Enerji Maliyetlendirme & PUE	18 - 19
SNMP 3rd Party Cihazların İzlenmesi	20 - 21
NetDenet Ağ cihazları Bağlantı Takibi	22
IP Kamera ile Hareket Denetimi	23
Biyometrik Erişim Denetimi	24 - 25
Kabin Kapı ve Kilit İzleme	26 - 27
Sensaway Mobile	28 - 29
PowerSens Enerji Modülü	30 - 31
BirSens Ortam İzleme Donanımları	32 - 33
BS 6000 Serisi Ortam İzleme Modülleri	34
BS 4500 Ortam İzleme Modülü	35
CL Serisi Kabinet Kilit Sistemleri	36
F18 Biyometrik Erişim Modülü	37
Merkezi SMS & Arama Modülleri	38
AA12 Kuru Kontak ve Röle Yönetim Modülü	39
Aksesuarlar & Klima Kontrol	40 - 41
Sensörler	42 - 43
SensCare Gelişmiş Satış Sonrası Destek	44 - 45
Müşteri Memnuniyet Anketi, Müşteri Yorumları ve Referanslar	45 - 49

Birtech Teknoloji ®

Hakkımızda

Birtech Teknoloji ve Markalarımız

BirTech Teknoloji olarak, Elektronik ve Bilgi Teknolojileri sektöründe 30 yıllık tecrübeye sahibiz. Kurumsal açıdan değerli her türlü ortamın fiziksel, çevresel ve elektriksel ortam koşullarının anlık denetlenmesi ve uzaktan izlenmesi konularında 20 yıldır ar-ge ve ürün geliştirme konularında çalışmaktayız.

Donanım olarak BirSens, yazılım olarak Sensaway markaları altında farklı konfigürasyon ve modellerde

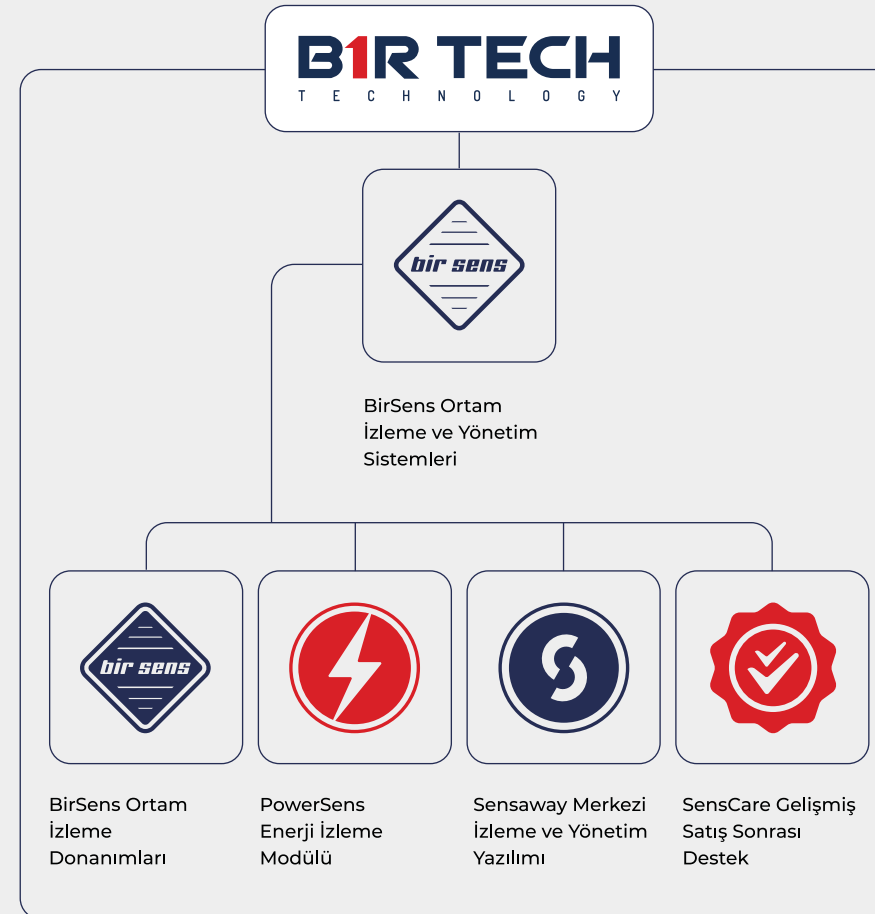
geniş yelpazede hazır çözümler sunmaktayız. Müşterilerimizden gelen talepler doğrultusunda gelişen teknolojileri de kullanarak sürekli yeni çözümler üretmeye çalışıyor ve yine bu doğrultudaki ar-ge faaliyetlerimizi sürdürüyoruz.

Müşterilerimize satış öncesi ihtiyaç analizinden başlayarak, gereksinim ve maliyet açısından en uygun çözümün devreye alınması, optimizasyonu, verimli kullanım eğitimlerinin

verilmesi; satış sonrası hızlı, güvenilir desteğimiz ile her aşamada hizmet ve çözüm üretmekteyiz.

Çözüm ortaklarımız ile güven odaklı çalışarak ve mevcut müşterilerimizin ihtiyaçlarının karşılanmasını birincil misyon edinerek, yeni çözüm ortaklarına ve müşterilere ulaşmayı vizyomuzda tutuyoruz.

Kurumsal Yapı



Adreslerimiz

İstanbul
Evlîya Çelebi Mh. Genç Osman Cd.
Ak İş Merkezi
No: 58 / 7 Tuzla / İstanbul
Tel: 0 216 395 79 79

Ankara
M. Kemal Mh. Tepe Prime İş Merkezi
C Blok No: 39 Çankaya / Ankara
Tel: 0 312 920 08 28

Eskişehir
Kurtuluş Mh. Yargı Sk.
Odunpazarı / Eskişehir
No: 12/2
Tel: 0 216 395 79 79

İzmir
Atıf Bey Mh. 67. Sk. Kılıçlar Plaza
No: 45 Kat: 2 Gaziemir / İzmir
Tel: 0 232 218 21 60

Konya
Alavardı Mh. Keçili sk.
Meram / Konya
Tel: 0 535 961 67 37



BirSens®

Ortam İzleme Sistemleri



BirSens®

Çözümlerimiz



1 - Ortam Koşullarının İzlenmesi:

Sıcaklık, Nem, Hava Kalitesi, Su Sızıntısı, Hareket Denetim, Hava Akışı, Voltaj, Frekans, Topraklama Voltajı gibi bir çok parametre izlenebilir.



2 - 3rd Party Cihazların İzlenmesi:

Marka bağımsız olmak üzere Klima, UPS, PDU, Jeneratör, Enerji Analizörleri gibi bir çok cihaz kendi sensörleri ile izlenebilir.



3 - Fiziksel Güvenliğin Sağlanması:

IP Kameralar, NVR Cihazları, Biyometrik Geçiş Kontrol Cihazları, Kabinet Kilit Sistemleri gibi cihaz ve sistemler gerçek zamanlı takip edilebilir.



4 - Merkezi Yönetim, Yetkilendirme ve İzlemenin Yapılması

Sensaway Merkezi Yönetim Yazılımı ile tüm cihaz ve sensörler 2 Boyutlu Katmanlı ekranları ile gerçek ölçülere göre tasarlanır, izlenir ve kritik durumlarda ise çeşitli bildirimler alınabilir.



5- Tek Hat Enerji Şemasının İzlenmesi

PowerSens Enerji İzleme Çözümü ile işletmelerin enerji parametreleri trafodan başlayarak sistem odalarına kadar tüm pano ve şalterler tek hat şeması üzerinden izlenebilir.

İzleme ve Yönetim Sistemleri



Neden Birsens?

20 yılı aşkın tecrübemiz ile gelişen teknolojiyi yakından takip ederek ilerliyoruz. Müşteri odaklı ve yerli çözümler üretiyoruz. %95'in üzerinde müşteri memnuniyeti oranı ile alanımızda vizyon ve misyon sahibi olarak yolumuza gelişerek devam ediyoruz.

Ortam İzleme Nedir?

İçinde bulundukları sistem, bilgi veya emtia bakımından değer arz eden ortamların ortam koşullarının lokal ya da merkezi olarak, anlık izlenmesini sağlayan sistemlerdir.

Nerelerde Kullanılır?

ISO standartları gereğince izlenmesi gereken ya da risk barındıran her türlü ortamın izlenmesi ve yönetilmesinde kullanılır.

Neden Gereklidir?

Bu sistemler ortam koşullarını, doğal afetleri, acil durumları, bazı beşeri etkenleri, varsa ağındaki cihazların durumlarını tespit ederek sizi bilgilendirir ve belirli senaryolarda müdahale eder.

Dolayısı ile ortamın ve içerisindeki değerlerin güvenliğini, sürdürülebilirliğini korumak adına gereklidir.

Neler Sağlıyoruz?



Sınırsız Lokasyon Desteği



Sınırsız Kullanıcı Desteği



Hiyerarşik Yetkilendirme ve İzleme Yönetimi



Tek Yazılım Üzerinden Tüm Verileri İzleme (Web, Android ve IOS)



Artırılabilir Veri Tabanı Performansı



Gelişmiş Raporlama ve Bildirim



Geniştirilmiş Satış Sonrası Destek Hizmeti

Kaliteye Önem Veriyoruz

Sertifikasyonlarımız ve Kalite Belgelerimiz



Uygulama Alanları



Sistem Odası
& Datacenter



Teknik Hizmet
Odaları



Arşiv Odaları



Soğuk Zincir
& İlaç Dolapları



Laboratuvarlar



Gıda & Hammadde
Depoları



Kümes / Sera



ATM



Baz İstasyonu

Sistemlerimiz ölçeklendirmeye ve genişlemeye müsait bir yapıda kurgulanmıştır. Bu sayede en küçük işletmeden en büyüğüne; tek bir odanın / alanın izlenmesinden bir işletmenin tüm lokasyonlarının izlenmesine kadar her ölçekte çözüm üretme kabiliyetine sahiptir.

Sistem Mimarisi

Sıcaklık, Nem, Hava Kalitesi, Duman, Su Baskını, Voltaj, Frekans, Topraklama Voltajı, Görüntülü Hareket Takibi, Akım / Güç / Sayaç Takibi, Bağlantı Takibi, UPS Pil Seviyesi, Klima Üfleme Hızı, PDU Çekilen Güç, Kapı Açık, Kapalı Takibi, Biyometrik Geçiş Takibi...

Lokasyon A



BS Ortam
İzleme Cihazları

Lokasyon B



BS Ortam
İzleme Cihazları

Lokasyon C



BS Ortam
İzleme Cihazları

Merkez Lokasyon

Sensaway
Server



Sensaway
Veri Tabanı



Merkezi
SMS ve Arama
Cihazı



Sensaway
Mobile App



Sensaway
Web App



Mail
Bildirimi



SMS & Çağrı
Bildirimi



SNMP Trap
& Syslog





Sensaway®

Merkezi İzleme ve Yönetim Yazılımı



Sensaway®

İzleyin & Yönetin



Sensaway Nedir?

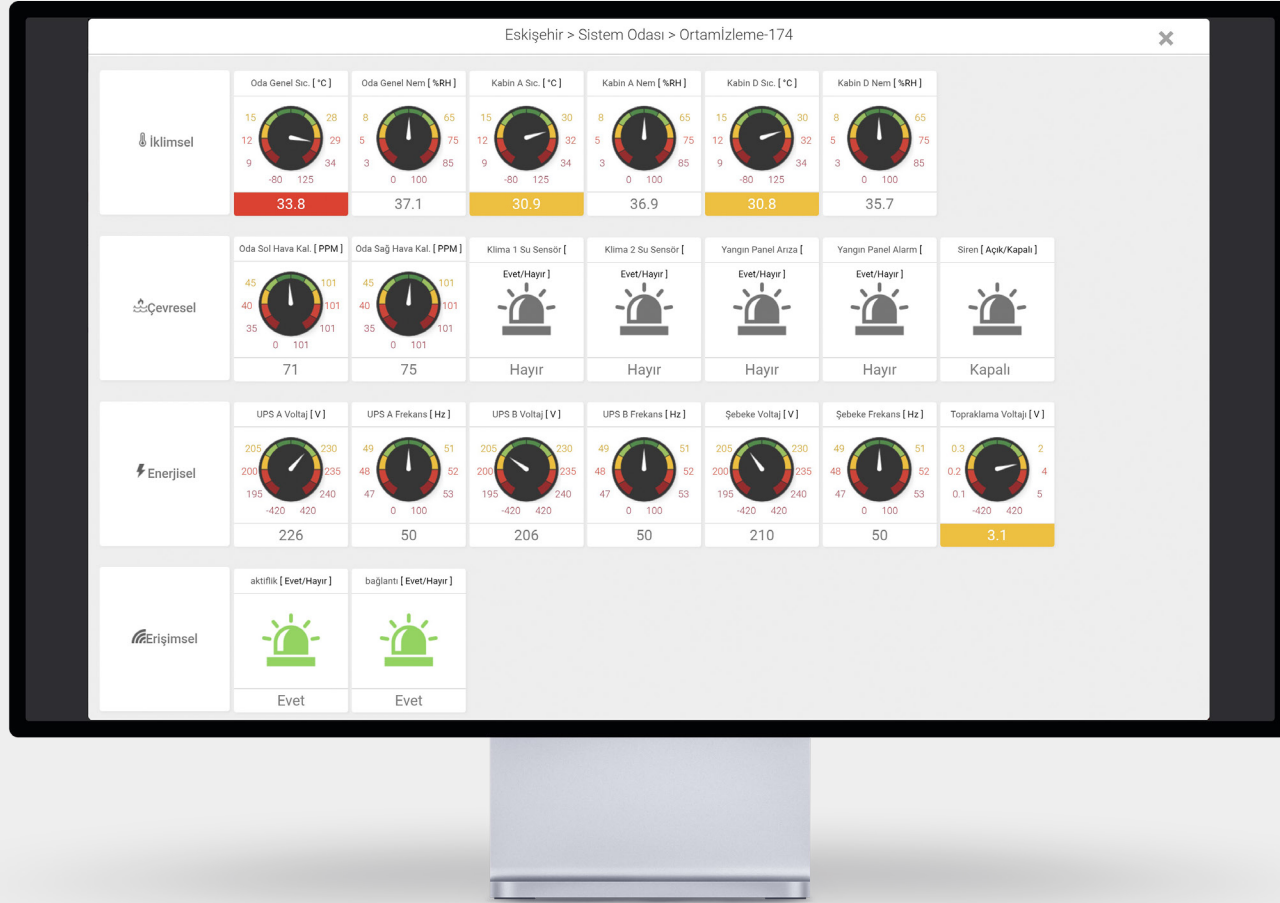
Sensaway İzleme ve Yönetim yazılımı; ortam koşullarının ve ortamda bulunan çevresel cihazların izlenmesi, Enerji durumlarının izlenmesi ve fiziksel güvenliğin sağlanması gibi durumları takip edebildiğiniz, aynı zamanda ölçümlenen verilerin değerlendirilmesiyle yetki bazlı uyarı ve alarmlar oluşturarak bunu çeşitli yöntemler ile yetkililere ulaştırabilen, sensör verilerini toplayan ve bu verileri manuel yada otomatik raporlar oluşturabilen web tabanlı bir yazılımdır.

MS Windows tabanlı işletim sistemleri altında çalışmasına uygun olabilecek şekilde .NET teknolojileri ve MS SQL veri tabanı kullanılarak geliştirilmiştir.

Teknolojik gelişmeler ve müşterilerimizin ihtiyaç duyduğu konularda gelişime açık bir yapıda olup, sürekli olarak geliştirilmektedir.

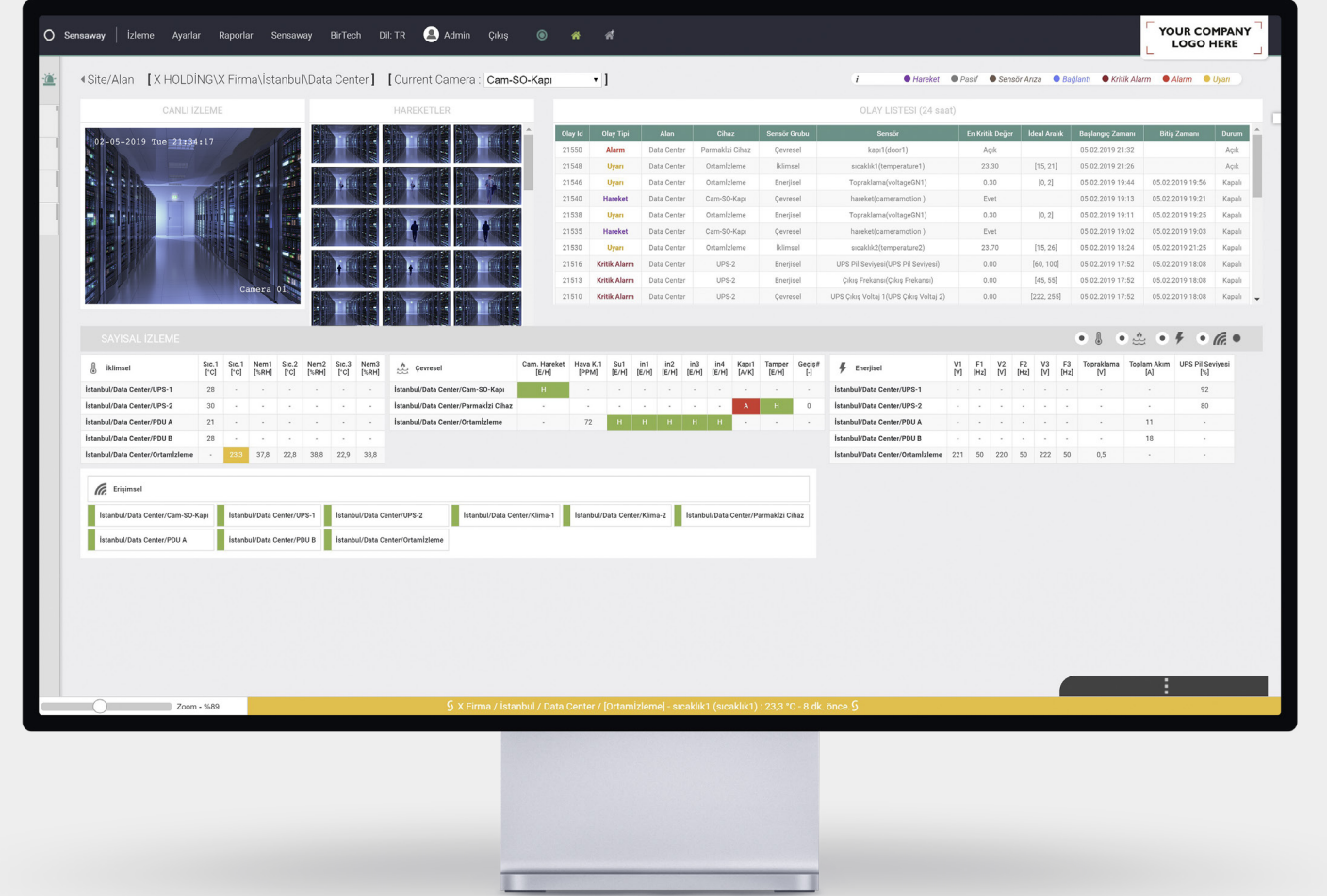
Ortam Parametrelerinin İzlenmesi

Çevresel, İklimsel ve Enerjisel Parametreler



İzleme

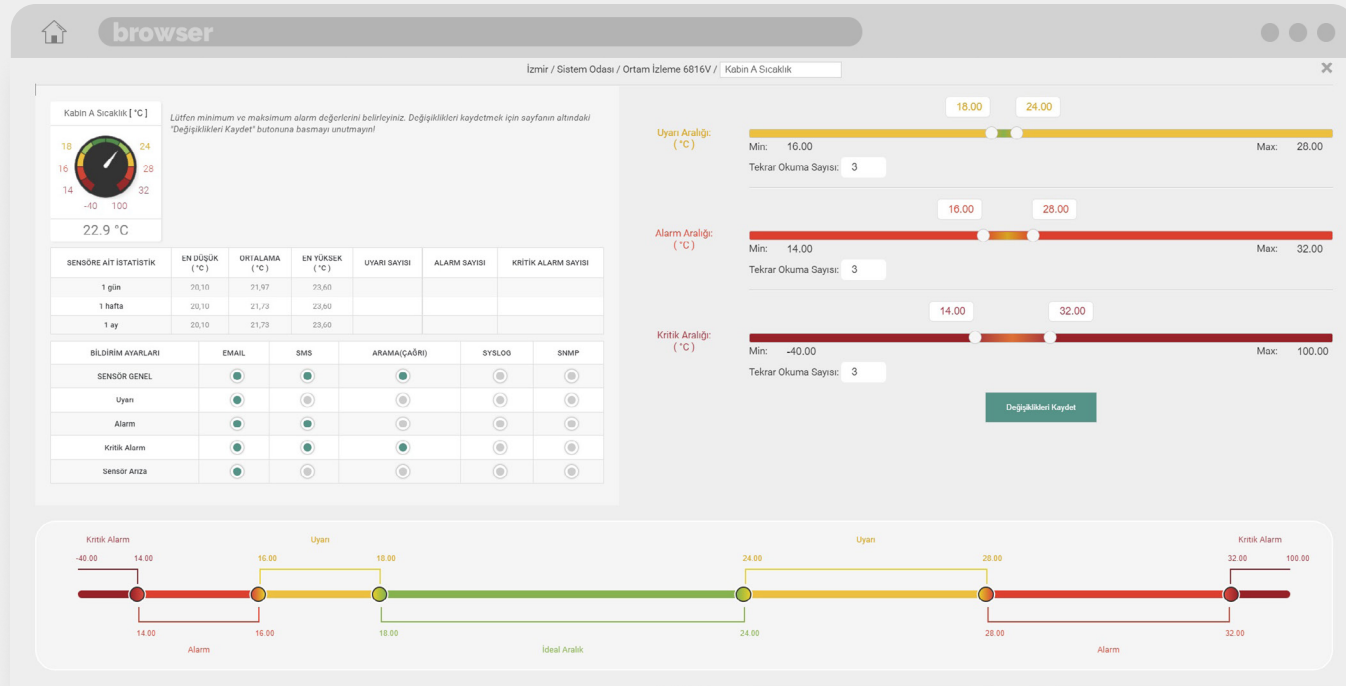
Analiz Araçları



- Farklı lokasyonlarda bulunan tüm modül, kamera ve NetDevice Client'ların merkezi olarak izleme.
- Farklı alarm durumları için cihazları farklı renkli simgelerle izleme,
- 6 Farklı seçenekte izleme ekranı,
- Tüm ölçüm verilerini tek ekran üzerinden izleme,
- Tüm sensör değerlerine ait 1/2/8/12/24 saatlik hızlı grafik destekli analiz imkanı,
- Anlık değerlerle canlı izleme,
- Tüm cihazların durumlarını tek bir ekran üzerinden izleme,
- Harita üzerinden tüm lokasyonları gerçek koordinatlarıyla izleme,
- Sayısal ekran üzerinde tüm sensörlere ait verileri toplu olarak izleme.
- Sensör verilerini sayaç yapısıyla izleme,
- Ortam parametrelerini iklimsel, çevresel, elektriksel ve erişimsel grupları altında izleme,
- Kamera görüntüsü ile yakaladığı resimlere erişme ve / veya kayıt edebilme,
- Algılanan hareketlere ait çekilen resimleri küçük fotoğraf kareleri şeklinde tarih ve saat bilgileri ile izleme
- Lokasyonlara ait site ve alanları resimleri ile tanımlama,
- Şirket / Site / Alan / Modül yapısını hiyerarşik izleme

Bildirim ve Yetkilendirme

Yönetim Araçları



Bildirim

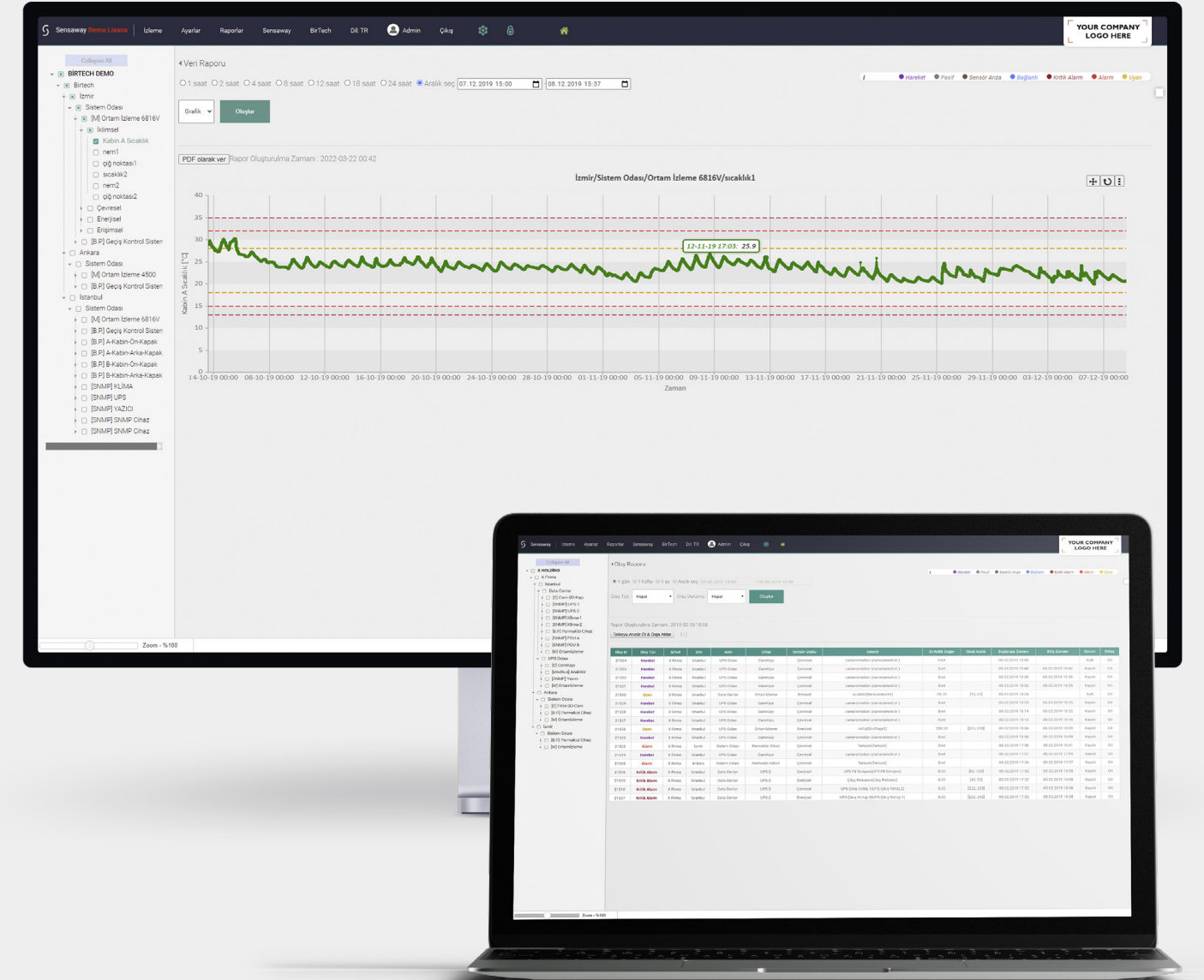
- Alarm seviyelerine göre farklı bildirim seçenekleri oluşturabilme
- Farklı seviyeler için farklı eşik değerlerinin tanımlanabilmesi
- ISO 27001 standardında tanımlı hazır alarm kuralları
- Bildirimlerin yetkililere e-posta, sms, telefon ile iletilmesi
- Erişilemeyen modül, kamera, NetDenet Client' ları için bağlantı alarm bildirimi
- Arızalı veya erişilemeyen sensörler için alarm bildirimi
- Kullanıcıların birincil / ikincil bildirim alma grubu olarak yetkilendirilmesi
- Mesai saatleri içi - dışı, hafta içi - sonu, her zaman seçenekleriyle sms / arama ile bildirim alabilme
- Kritik alarm seviyesinde siren ile sesli ve görsel ikaz oluşturabilme
- Bildirim gönderme sıklığı ayarı
- İzleme sayfalarında bildirim panelinde tüm olaylara hızlı erişilebilmesi
- Alt yazı ile bildirim seçeneği
- Alarm seviyesine göre izleme ekranlarından farklı seslerde bildirim alabilme
- Algılanan son hareket resimlerinin yetkili kullanıcılara e-posta yoluyla iletilmesi

Yetkilendirme

- Tüm kullanıcıları profil gruplarına ayırabilme
- Profil gruplarına izleme, yönetim, rapor alma gibi çeşitli yetkilendirmeler yapabilme
- Her kullanıcı için site, alan, cihaz bazlı izleme ve yetkilendirmeler yapabilme
- Kullanıcı bazlı bildirim seçeneklerini yönetebilme.
- Günlük, haftalık, aylık raporların kullanıcı bazlı sunulması

Raporlama

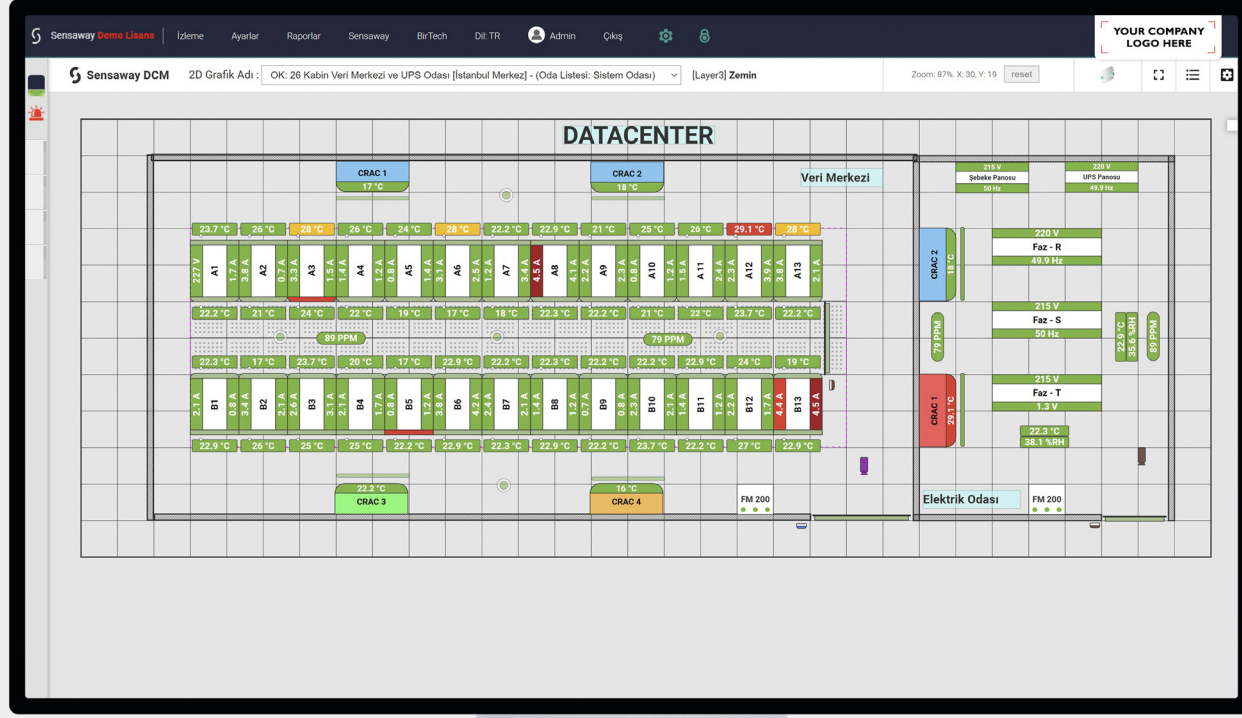
Analiz Araçları



- İstenilen tarih-saatler arası PDF, XLS veya grafik raporlar oluşturabilme
- Günlük – Haftalık – Aylık bazda, istenilen kullanıcılar için otomatik rapor gönderilebilme,
- Sistemin sağlıklı çalıştığını bildirmek amacıyla günlük veya haftalık sms ve e-posta gönderimi
- Sistem loglarının raporlanması
- Bildirimlerin kullanıcılara iletim loglarının raporlanması.

2 Boyutlu Ortam Görselleştirme ve İzleme

Grafik Araçları



Neleri İzleyebilirim ?

Ortam izleme sensörleri (Sıcaklık, Nem, Hava Kalitesi, Su Sızıntısı, Kapı açık/kapalı)

PDU (Çekilen güç, toplam akım, voltaj, frekans..)

UPS (Voltaj, Frekans, Akım, Akü seviyesi..)

Klima (Giriş/Çıkış Sıcaklık, Nem, Üfleme Hızı..)

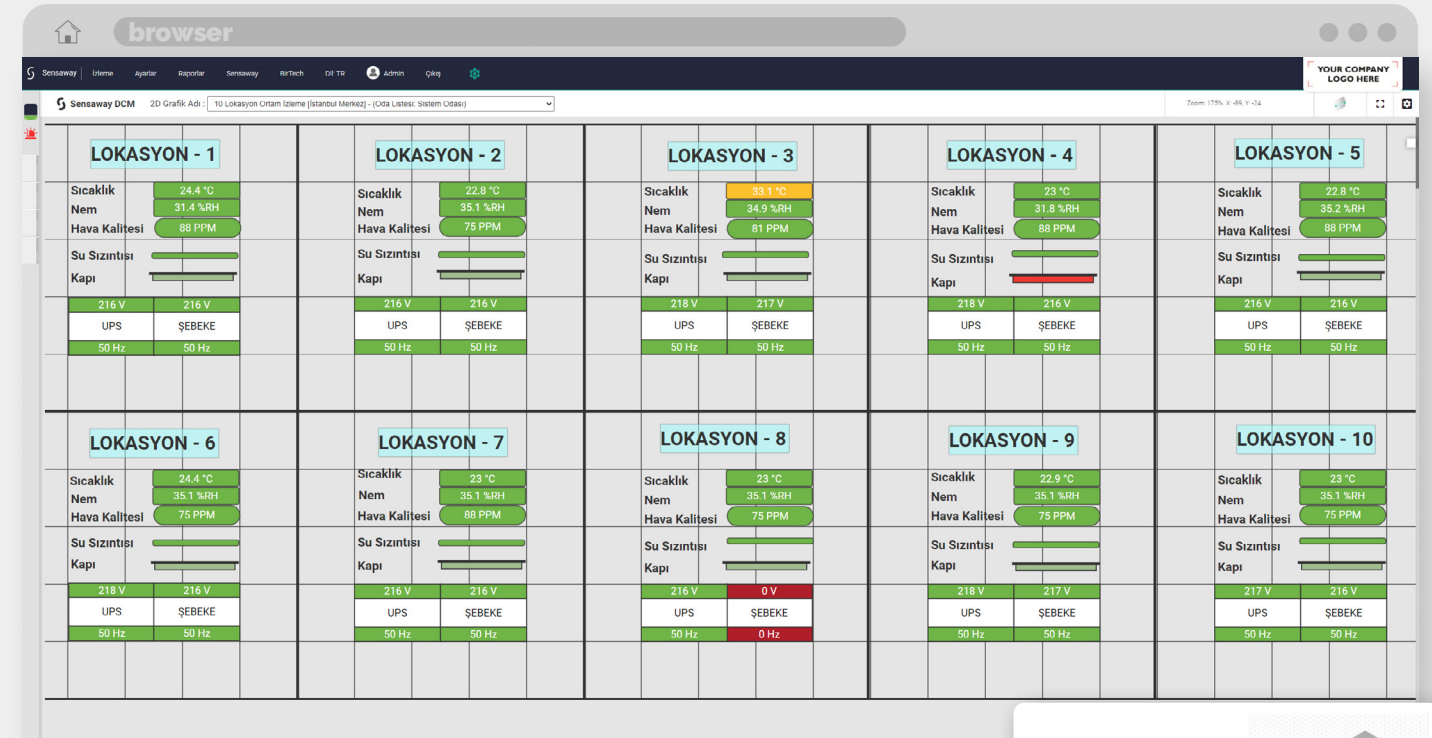
Jeneratör (Yük durumu, yakıt seviyesi..)

Kamera (Anlık hareket durumu)

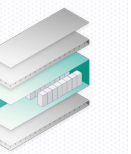
Kabinet Kilit Cihazları (Kabin kilit durumu, geçiş hareketleri, uzaktan kapı açma..)

Geçiş Kontrol Cihazları (Geçiş hareketleri, uzaktan kapı açma)

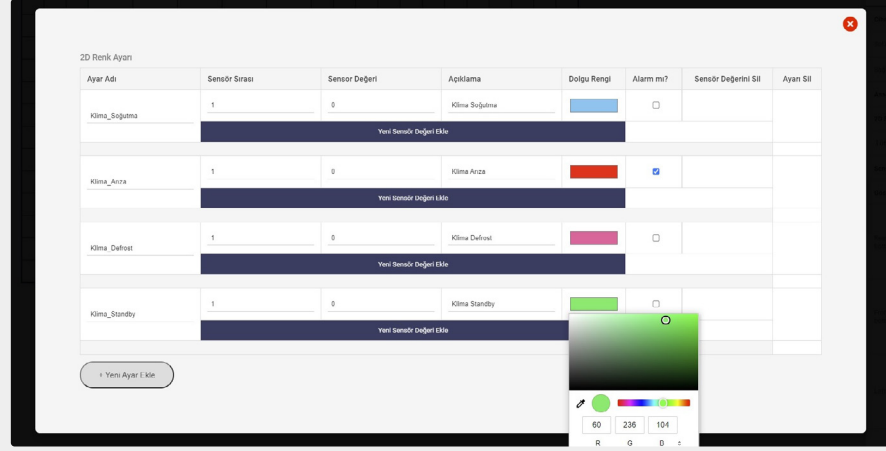
Yangın Paneli (Arıza, Yangın alarm ve gaz boşaltma alarmları)



**Katmanlı
Mimari**

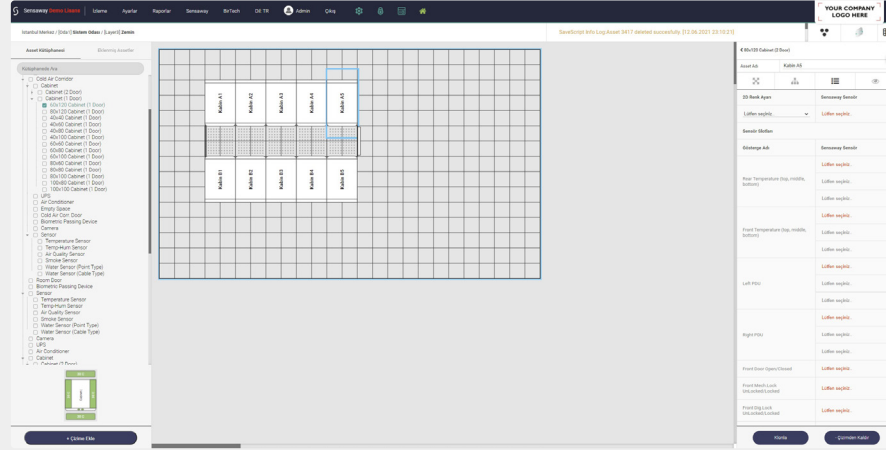


Renk Seçiminde Özgür Olun



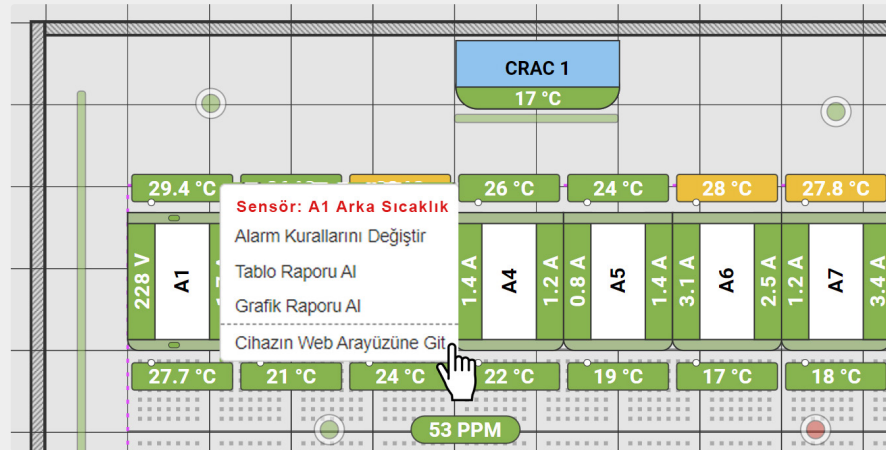
UPS, Klima gibi cihazların statülerine göre cihazlarınızı renklendirebilirsiniz. Üstelik her statü için isim ve renk tanımlamasına kendiniz karar verebilirsiniz. Örneğin klimanın soğutma yaparken mavi, standby durumda iken yeşil, alarm durumundayken kırmızı olması gibi. Bu oluşturmuş olduğunuz renk şablonlarını başka cihazlara da kolayca tanımlayabilirsiniz.

İzleme Ekranını Kendiniz Tasarlayın



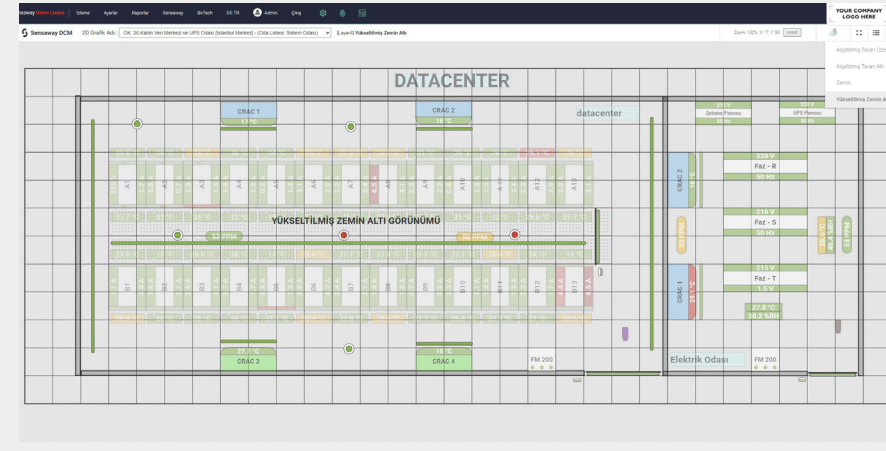
İzlemesini yapacağınız yeri, gerçek oda ölçüleri (m²) ve yükseltilmiş zemin karo boyutları belirterek kendiniz sürükleyip bırakarak kolaylıkla dizayn edebilirsiniz. Zengin öge kütüphanesi sayesinde gerçeğine çok yakın sonuçlar elde edebilirsiniz. Ayrıca her öge için istediğiniz yazı boyutunu ve kalınlığını kendiniz seçebilirsiniz.

İhtiyaçlarınız Bir Tık Kadar Yakın



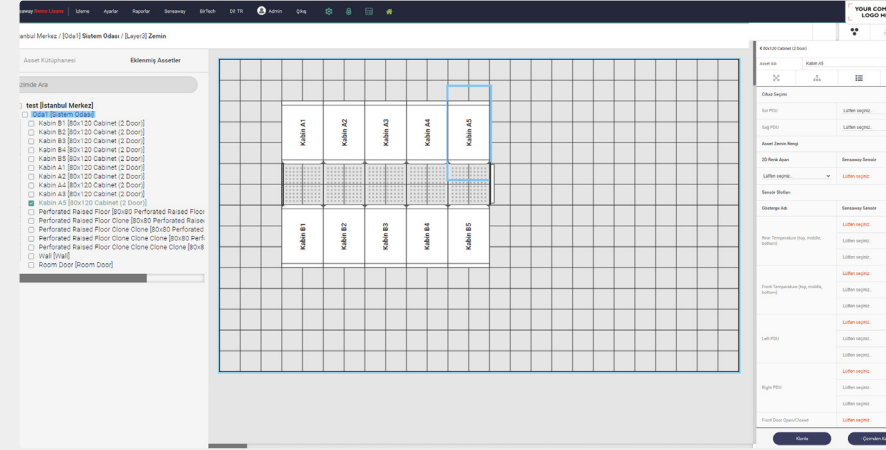
İzleme ekranı üzerinde mouse ile istediğiniz yere yaklaşık uzaklaşabilirsiniz. Detayına ulaşmak istediğiniz sensör veya cihaza sağ tıklayarak; alarm kuralları değişimi, tablo / grafik raporları oluşturma ve cihaza ait web arayüzüne erişim gibi fonksiyonları kolaylıkla gerçekleştirebilirsiniz.

4 Katmanlı Yapı ile Detaylı Analiz



Zemin altı, zemin, tavan altı ve tavan olmak üzere dört ayrı katmanda öge ve sensörlerinizi yerleştirebilirsiniz. Örneğin zemin altına noktasal ve şerit şeklinde su sensörleri, duman dedektörleri, yangın algılama sensörleri yerleştirirseniz, izleme yaparken sadece zemin altındaki bu sensörleri görebilirsiniz. Bu sayede olası alarm durumlarında çok daha hızlı aksiyon alabilirsiniz.

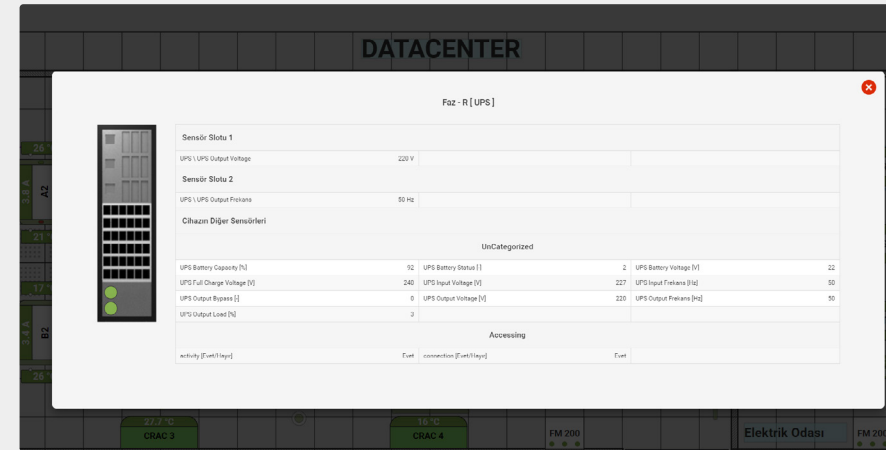
Tüm Kabin Parametreleri



Her kabin için ayrı ayrı aşağıdaki detayları izleyebilirsiniz;

- Ön ve Arka sıcaklık / nem bilgisi
- Ön ve Arka kapı açık / kapalı durumu
- Ön ve Arka kapı kilitlenme durumu
- Ön ve Arka kapı giriş hareketleri
- Sağ ve Sol PDU enerji parametrelerinin izlenmesi

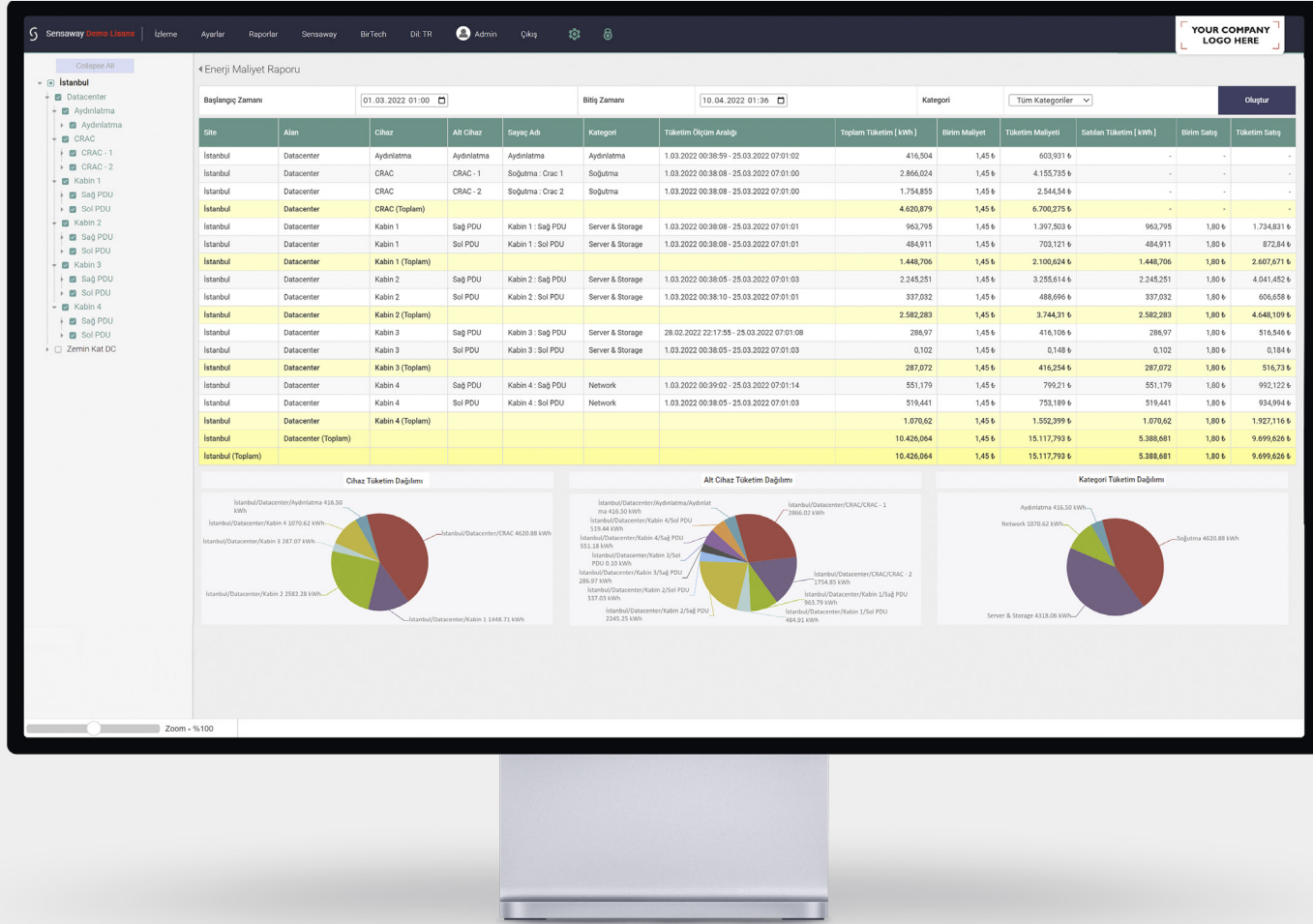
Dilediğiniz Cihazı İzleyin



Oda içerisinde izlenmesi gereken her türlü detay düşünülmüştür bu sayede uluslararası veri okuma standartları olan SNMP V1/V2/V3 veya Modbus IP iletişimine sahip olan her türlü cihazı sisteme ekleyebilir, çeşitli tablo ve grafik raporları alabilir ve istediğiniz parametreler için çeşitli alarm bildirimleri tanımlayabilirsiniz.

Enerji Tüketim Takibi ve Maliyetlendirme

Verimlilik Araçları

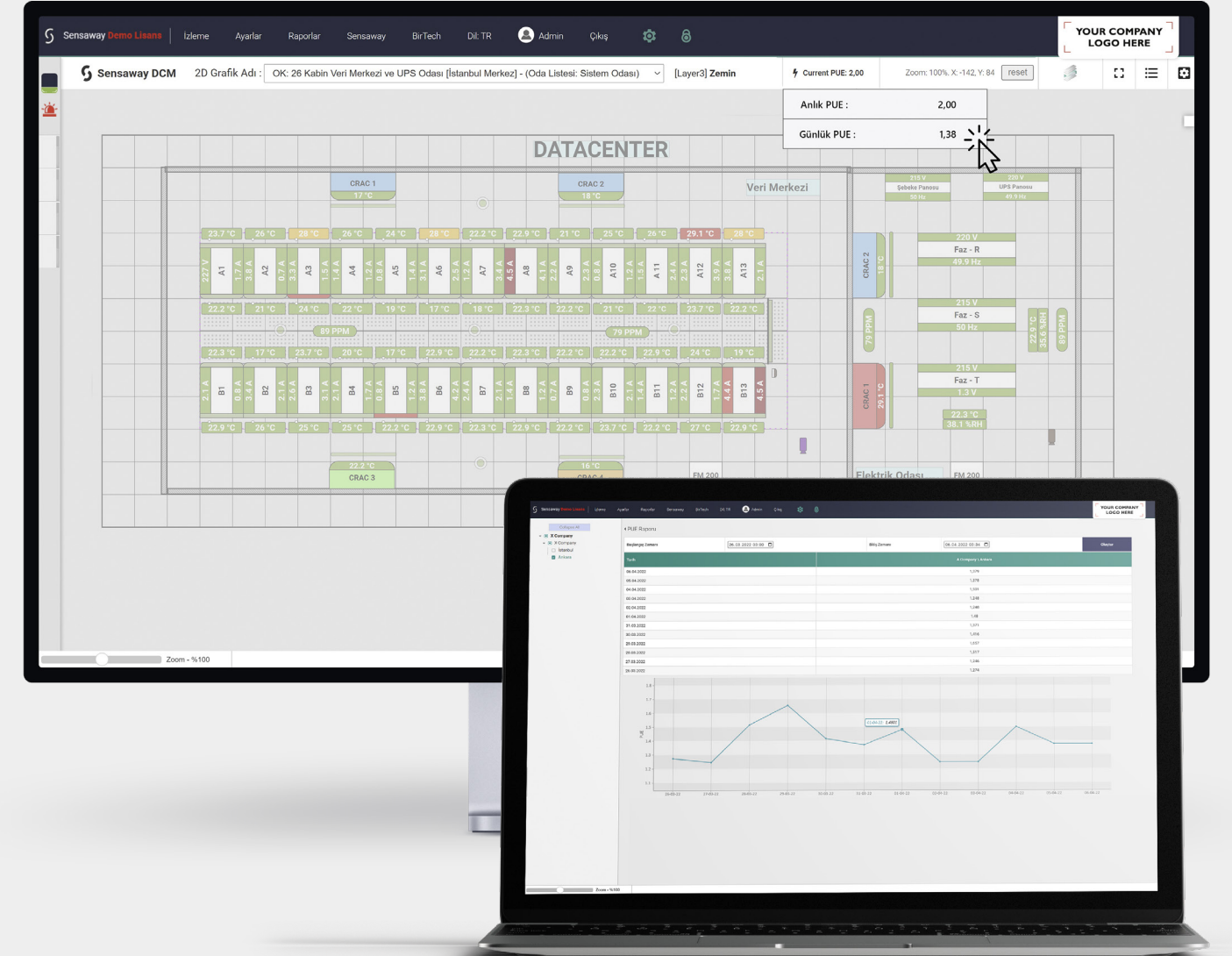


Günümüzde önemi oldukça artan elektrik tüketiminizi merkezi bir yapıda Sensaway platformu üzerinden lokasyon, alan ve cihaz bazlı takip edebilirsiniz. Sisteme tanımladığınız Enerji analizörü, Akım ölçer cihazlar ve PDU gibi altyapı ekipmanları ile bunu gerçekleştirebilirsiniz. Belirlediğiniz zaman aralıklarında; ilgili lokasyon ve cihazlardan rapor alabilir ve soğutma, aydınlatma gibi çeşitli tüketim kategorileri oluşturarak enerji kullanımınızı analiz edebilirsiniz.

Enerji tüketim birim maliyetlerinizi sisteme tanımlayarak raporlarınızı tüketim (kwh) olarak görebildiğiniz gibi toplam maliyet (TL) olarak da görebilirsiniz. Eğer sunucu barındırma hizmeti veriyorsanız veya tüketilen enerjiyi bir yere faturalandırıyorsanız birim satış maliyetlerinizi girerek satılan toplam tüketim maliyetlerinizi de kolay bir şekilde yönetebilirsiniz.

Data Center Enerji Kullanım Verimliliği (PUE)

Power Usage Effectiveness



SNMP

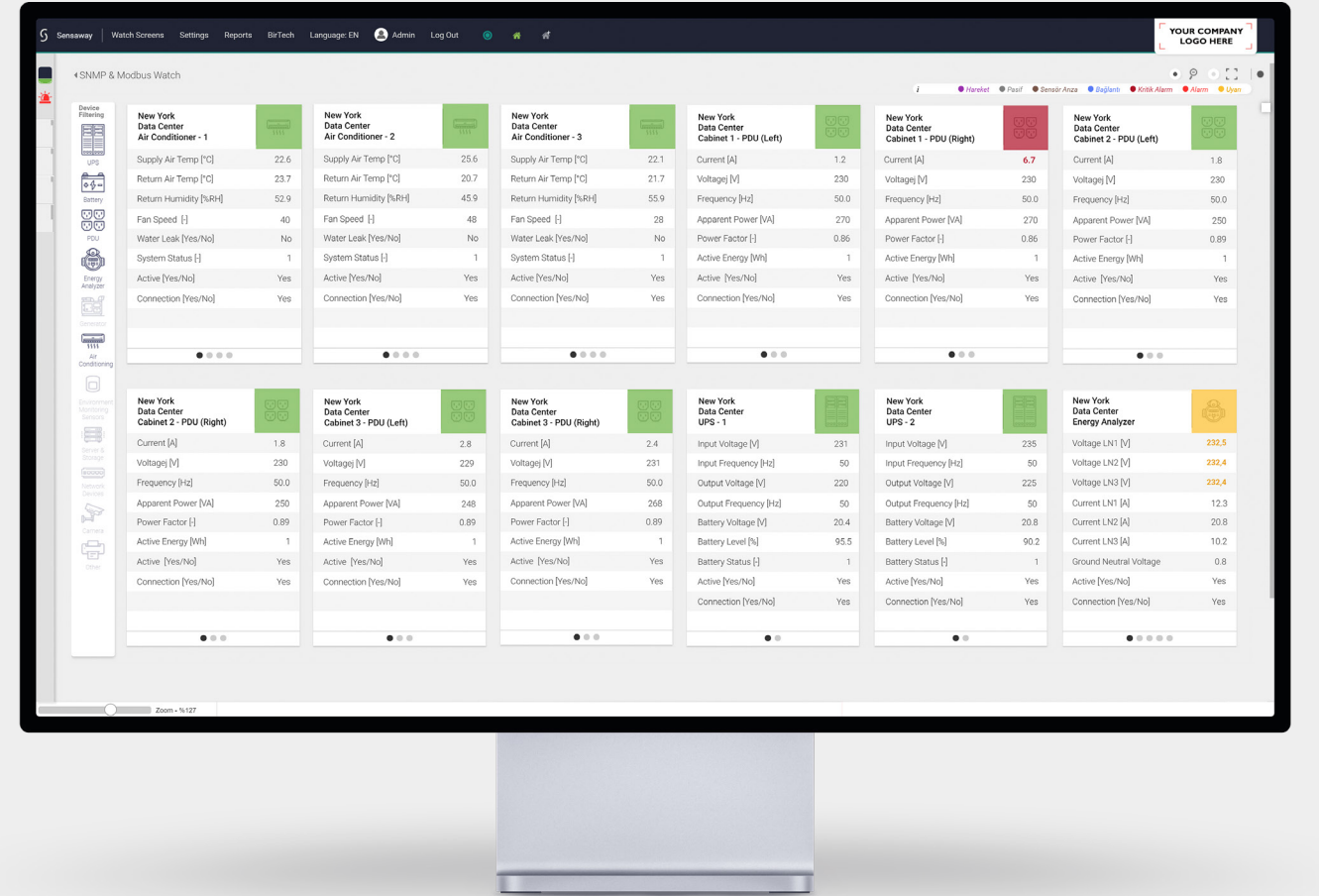
3rd Party Cihazların İzlenmesi

Sensaway SNMP desteği sayesinde veri merkezlerinizi yönetebilirsiniz. SNMP ve Modbus cihazlarını hem lokasyon bazında hem cihaz kategorisi bazında filtreleyip dilediğiniz sensör verileri ile izleyebilirsiniz. Her sensör için ayrı alarm kuralı tanımlayabilirsiniz.



SNMP

3rd Party Cihazların İzlenmesi



SNMP Lisans Paketleri ile ortamlarınızda bulunan cihazları, cihaz ve sensör bazında Sensaway özellikleri ile izleyebilir ve yönetebilirsiniz.

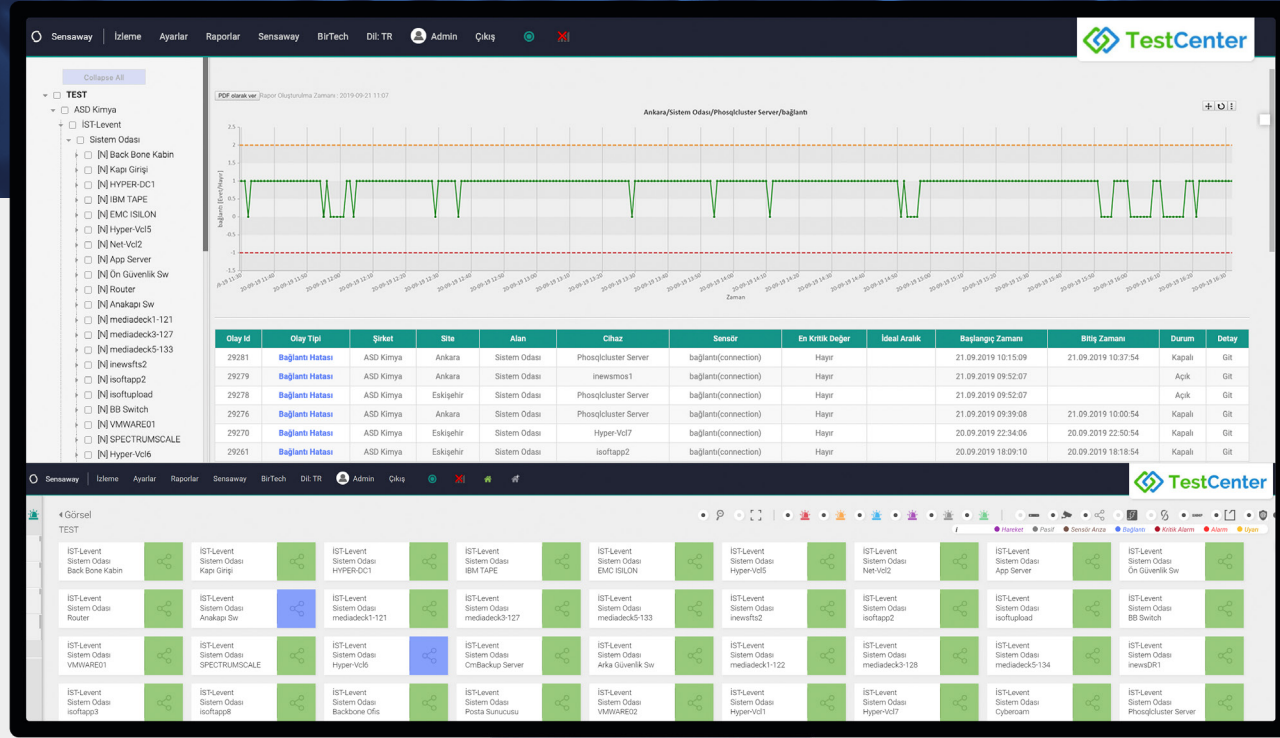
- **IP PDU**
- **UPS**
- **Klima**
- **CRAC / CRAH**
- **Enerji Analizörü**
- **ATS / STS**
- **Jeneratör**
- **Çeşitli IT Cihazları**

SNMP V1 / V2 / V3 desteklemektedir.

Sensaway®

NETDENET™

Ağ Cihazları Bağlantı Denetimi



NETDENET çözümü sayesinde ağıınızda bulunan sunucu, acces point, switch, router, IP kamera, IP santral gibi IP erişimli cihazların bağlantılarını Sensaway özellikleri ile izleyebilirsiniz. Oluşabilecek kesintilerden herkesten önce haberdar olabilirsiniz

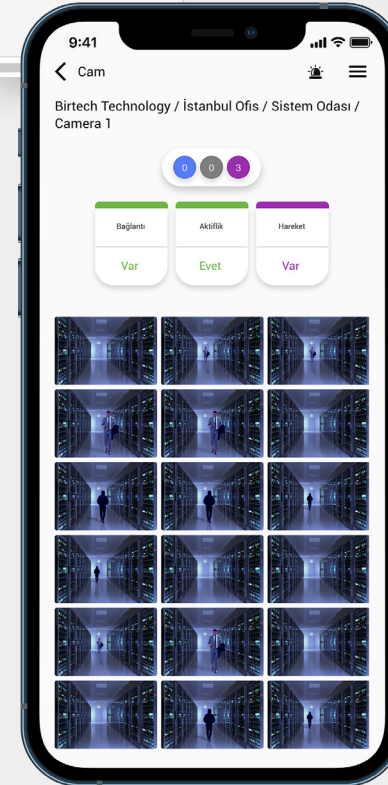
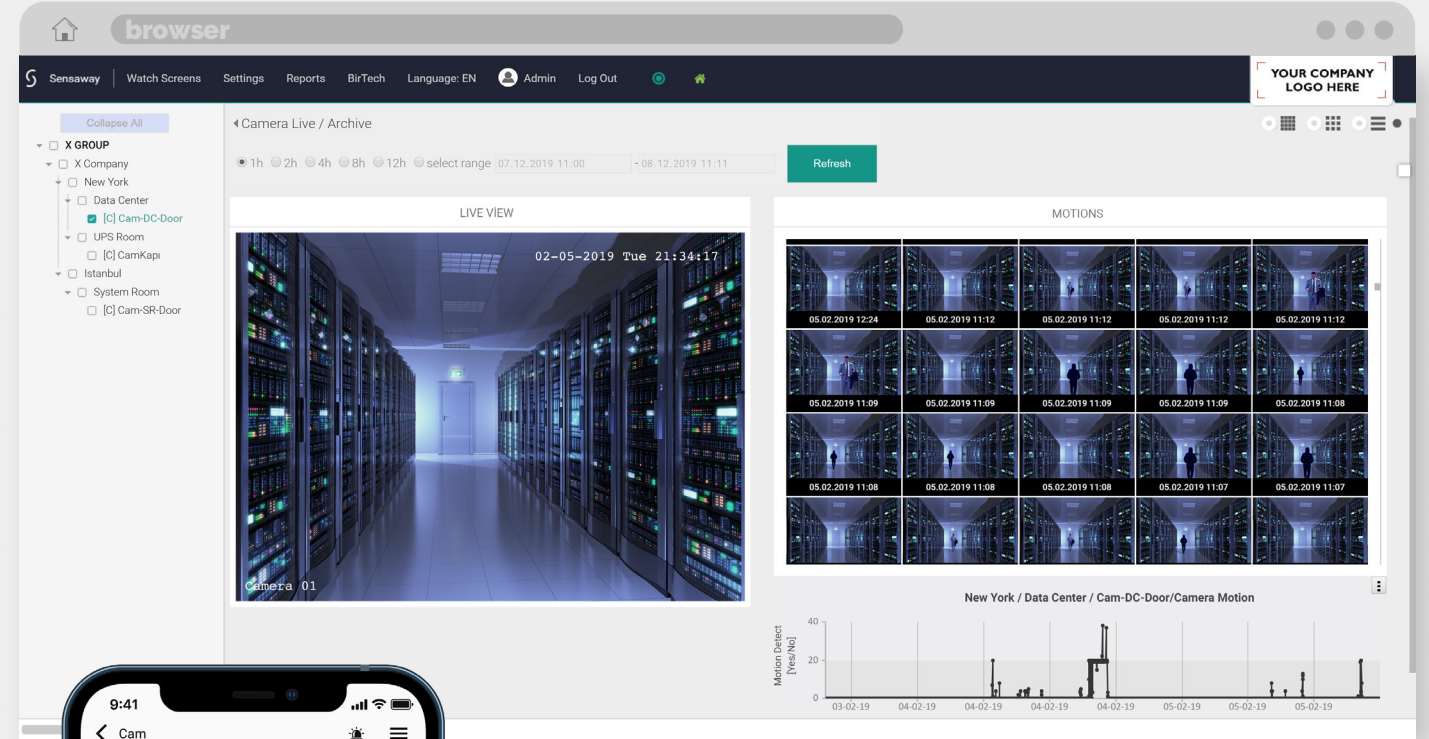
● *Bağlantı Yok*

● *Bağlantı Var*

Sensaway®

IP Kamera ile Hareket Denetimi

Fiziksel Güvenlik



Sürekli kayıt yapmak yerine hareketleri algılayıp resim olarak kayıt eder, istenilen periyotlarda resim çeker ve bunları yazılım sunucusunda depolar.

Odaya giriş olduğunda giren kişinin resmi mail ile yetkili kişilere gönderilir. Yazılım üzerinden; belirlediğiniz zaman aralıklarında odaya kimin girip kimin çıktığını resimleriyle birlikte görebilirsiniz.

Biyometrik Erişim Denetimi

Fiziksel Güvenlik



Sensaway Yazılımına %100 entegre !

- Giriş yapan kişilerin anlık olarak bildirimlerini gönderir.
- Seçilen tarih aralığı için giriş / çıkış durumlarını raporlar
- Kapı açık/kapalı durumunu takip eder
- Sabotaj tehdidine karşı cihaz söküldüğünde alarm bildirimlerini gönderir
- Yazılım üzerinden kullanıcı yönetimi, taşıma ve silme işlemleri
- Yetki dahilinde uzaktan web veya mobil uygulama üzerinden kapı açabilme özelliği

Geçiş Kayıtları

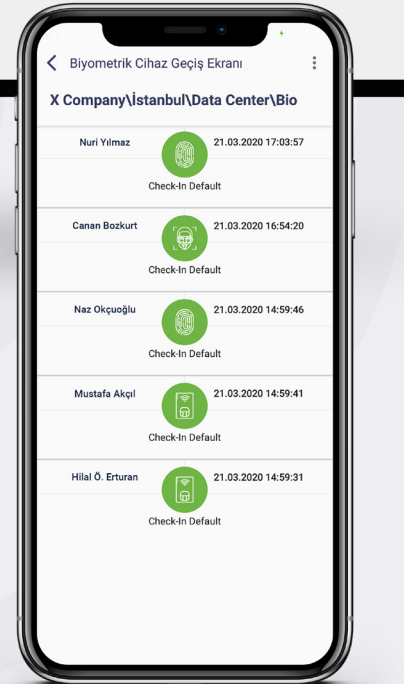
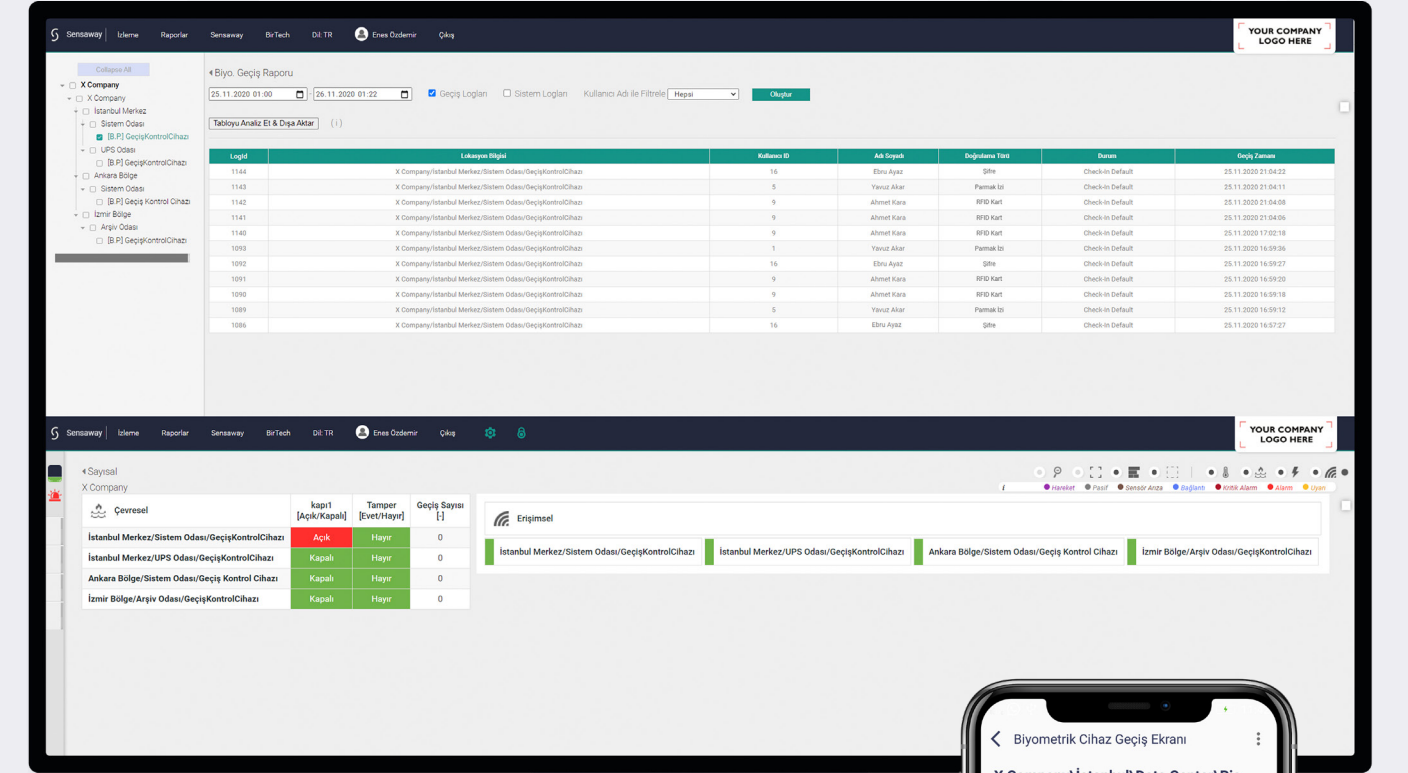
Cihaz Tanımı	Geçiş Yapan Kişi	Doğrulama Yöntemi	Geçiş Türü	Geçiş Zamanı
X Firma / A sitesi / Data Center / Parmak İzi Cihazı	Kemal Yıldız	Parmak İzi	Giriş	17.01.2019 17:04:05
X Firma / A sitesi / Data Center / Parmak İzi Cihazı	Ash Turgut	Parmak İzi	Giriş	17.01.2019 17:04:00
X Firma / A sitesi / Data Center / Parmak İzi Cihazı	Berk Karapınar	Kart	Giriş	17.01.2019 17:03:11

B1R TECH
TECHNOLOGY
Always Be There

Örnek Biyometrik Erişim Bildirim Maili

Biyometrik Erişim Denetimi

Sensaway Ekran Görüntüsü



Kabin Kapı ve Kilit İzleme

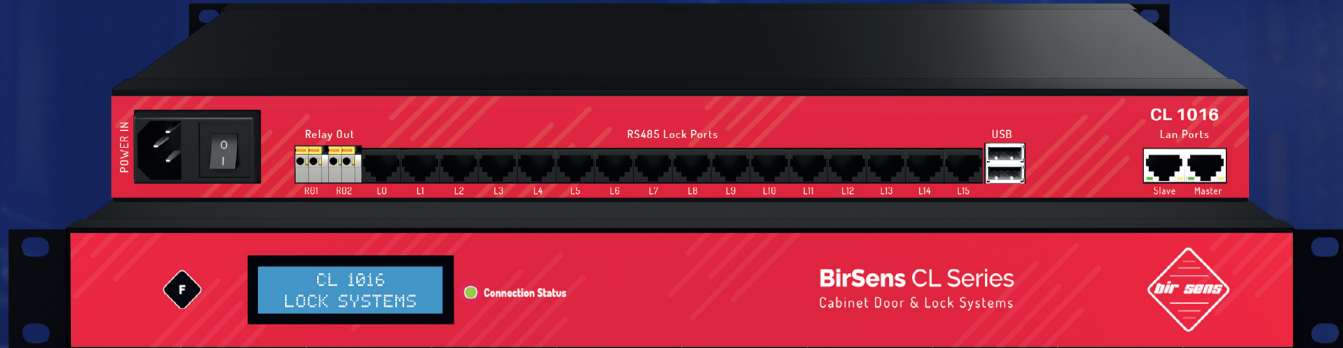
Fiziksel Güvenlik



Data Center'inizde bulunan kabinlerin ayrı ayrı olmak üzere ön ve arka kapı, elektronik kilit ve mekanik kilit verilerini ve oluşan alarm durumlarını izleyebilirsiniz. Kabin kapılarının ne zaman ve kimler tarafından açıldığının ve ne kadar süre açık kaldığının raporlamasını yapabilirsiniz.

Uzaktan Kilit Açma sistemi ile uzak lokasyonlarındaki kabinlerinizi denetim altında tutabilirsiniz.

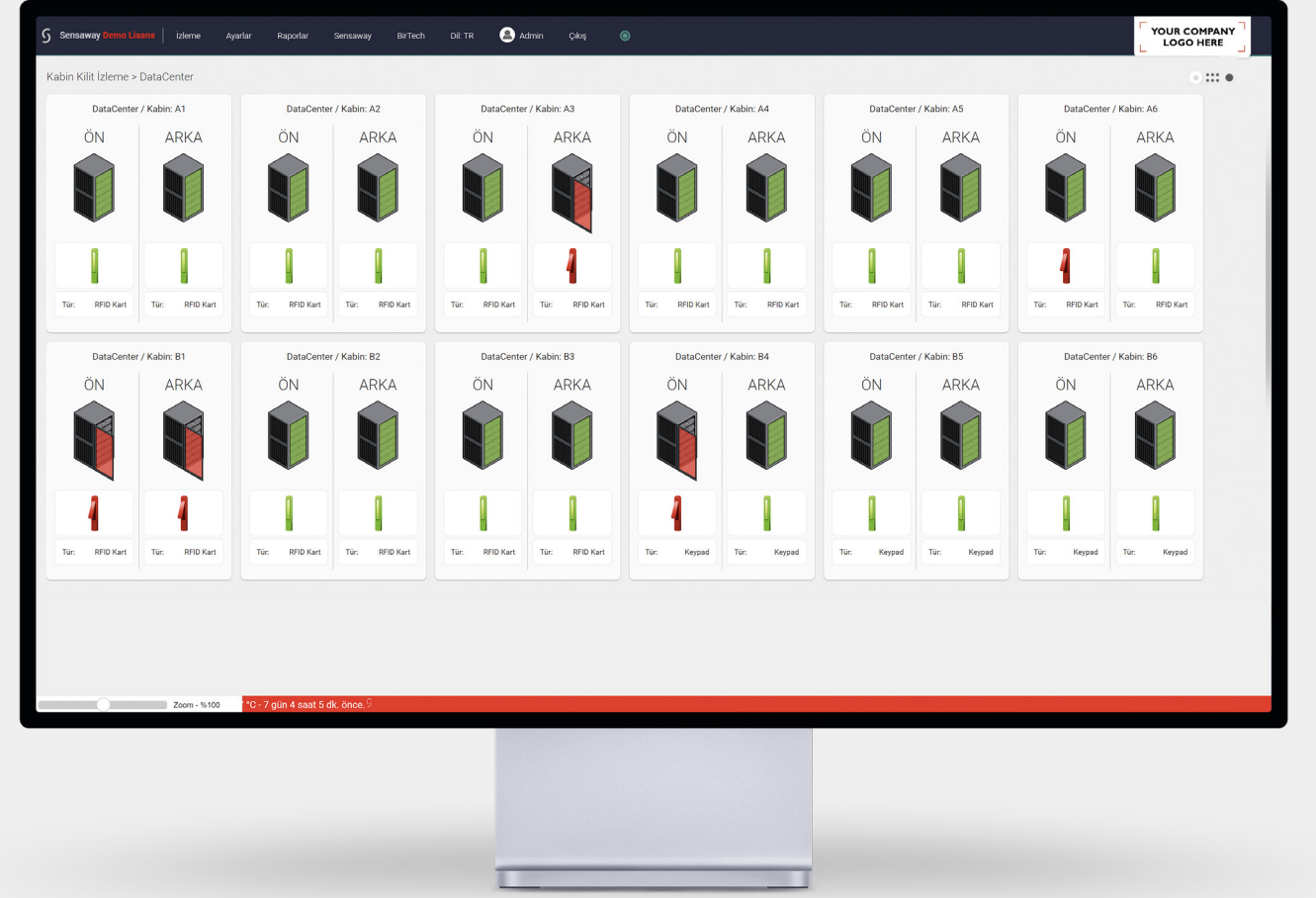
Kolay tanımlama ekranı sayesinde hızlı bir şekilde kabin- kilit eşleşmelerini sağlayabilirsiniz.



Bkz: BirSens CL Serisi Kabin Kapı ve Kilit İzleme Sistemleri (Sf: 12)

Kabin Kapı ve Kilit İzleme

Fiziksel Güvenlik



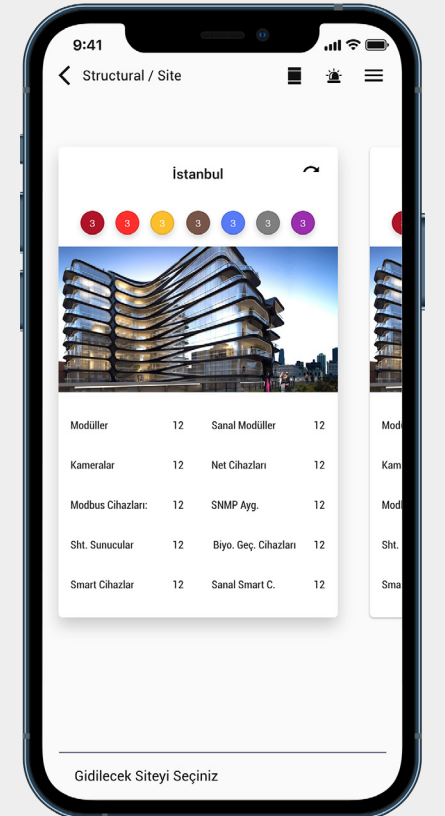
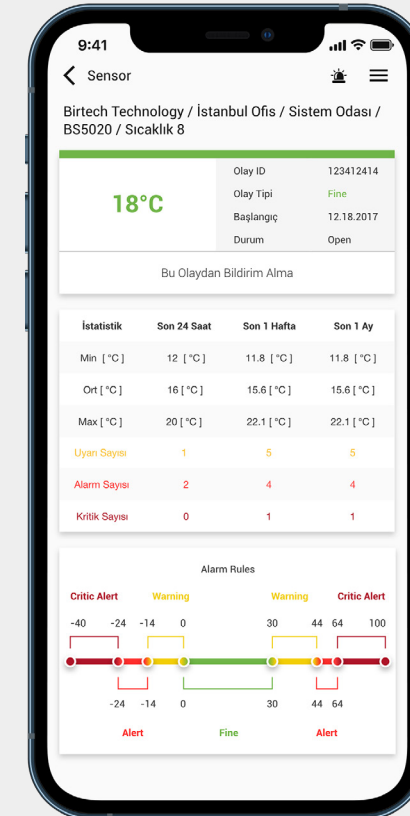
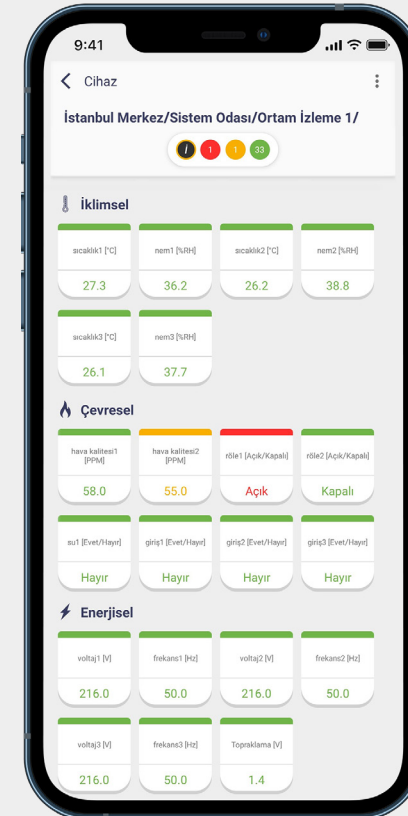
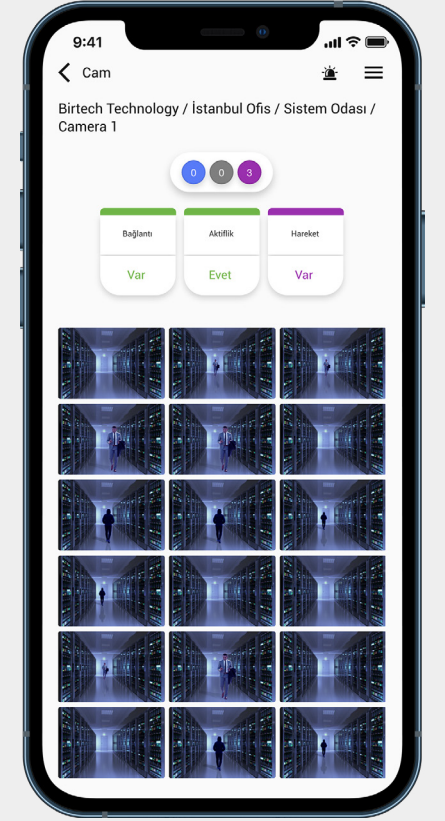
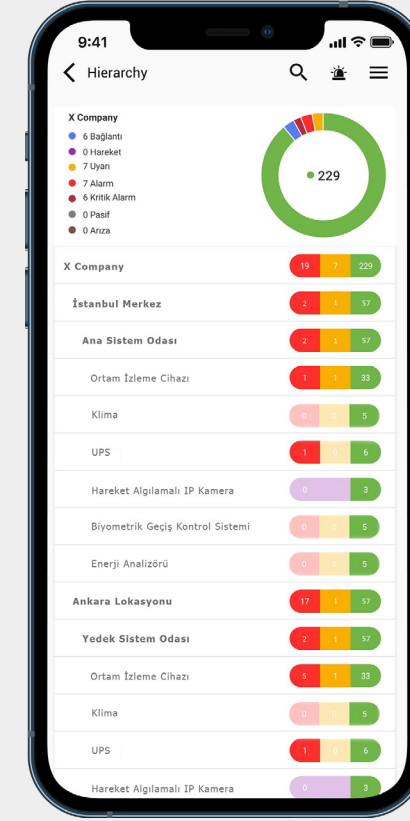
- Tek ekran üzerinden kabinlerin izlenmesini sağlar.
- Kişilere, kabin bazlı, hatta ön-arka kabin kapısı bazında erişim yetkisi tanımlanmasını sağlar.
- Kabinlerin kim tarafından açıldığı ve ne kadar açık kaldığı gibi bilgilerin raporlanmasını sağlar.
- Olağandışı durumlarda uyarılar gönderilmesini sağlar.
- İsteğe bağlı uzaktan kapının açılabilmesini sağlar.
- Kilitlerdeki kullanıcıların ve yetkilerinin diğer kilitlere kopyalanmasını sağlar.

Sensaway Mobile

Ortam Güvenliğiniz Cebinizde



- Android ve IOS marketlerden kolayca indirilebilirsiniz.
- Hiyerarşik ağaç yapısı sayesinde tüm lokasyonlarınızın alarm durumlarını görebilirsiniz.
- Cihazlara tıklayarak tüm sensörlerini görebilirsiniz.
- Sensörlere ait alarm eşik değerlerini görebilirsiniz.
- Sensörlere ait geçmişe yönelik minimum, ortalama ve maksimum değerlerini analiz edebilirsiniz.
- Tüm lokasyonlarınızı ve lokasyonlarda bulunan cihazlarınızı uygulama üzerinden izleyebilirsiniz.
- Alarm durumlarında mobil bildirimler alabilirsiniz.



PowerSens®

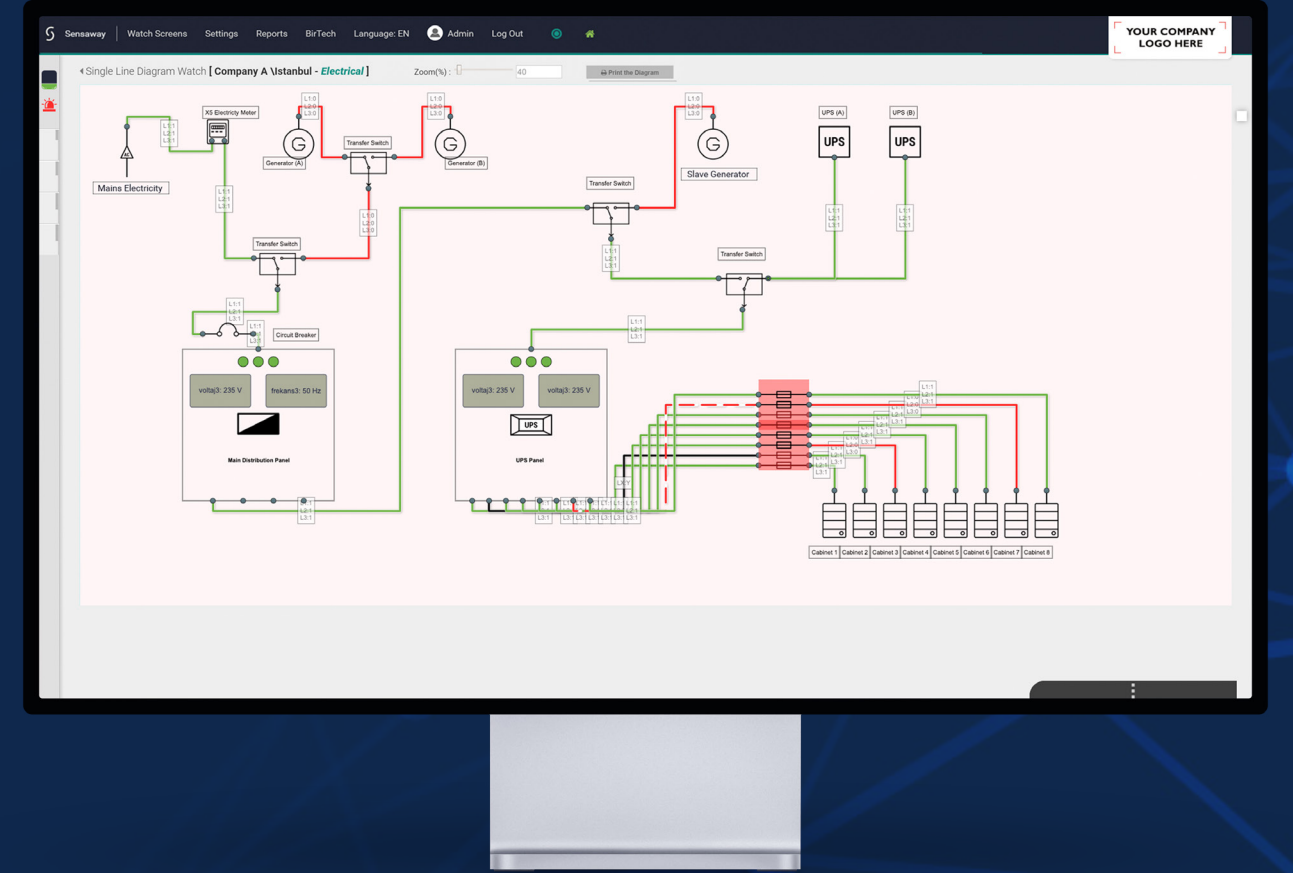
Enerji İzleme Sistemi



PowerSens®

Tek Hat Enerji İzleme

Grafik Araçlar



Günümüzde enerjinin verimli kullanılması ve kesintisiz sağlanması büyük önem arz etmektedir. Bu sebeple sistemlerin sürekli takip edilmesi ve arıza durumlarında hızlı bir şekilde tespitinin sağlanarak gerekli aksiyonların alınması sağlanmalıdır.

PowerSens enerji çözümü sayesinde web tarayıcısı üzerinden tüm lokasyonlarınızda bulunan enerji tek hat şemalarını merkezi olarak izleyebilir ve yönetebilirsiniz.

Enerji İzleme ve Tek Hat Uygulama Alanları:

- Veri Merkezleri
- Hastaneler
- Okullar
- Kule Binalar
- Oteller
- Fabrikalar



BirSens®

Neden BirSens?

Sektörde 20 yılı aşkın tecrübe ve bilgi birikimi

Gelişen teknolojiye uyum sağlayarak bitmeyen arge çalışmaları

Türkiye genelinde 800+ kurumsal müşteri deneyimi

Tek lokasyonlu ortamların izlenmesinden dağınık yapıda bulunan çok lokasyonlu yerlerin izlenmesine tüm ihtiyaçlarınızı karşılayacak çözümler

Kolay kurulum ve kullanıma sahip ürünler

Türkiye'nin dört bir yanına servis hizmeti olanağı

Konusunda uzman arkadaşlarımızla 7/24 destek

Bağımsız araştırma kuruluşu olan IPSOS tarafından onaylanmış **%96 müşteri memnuniyeti**.

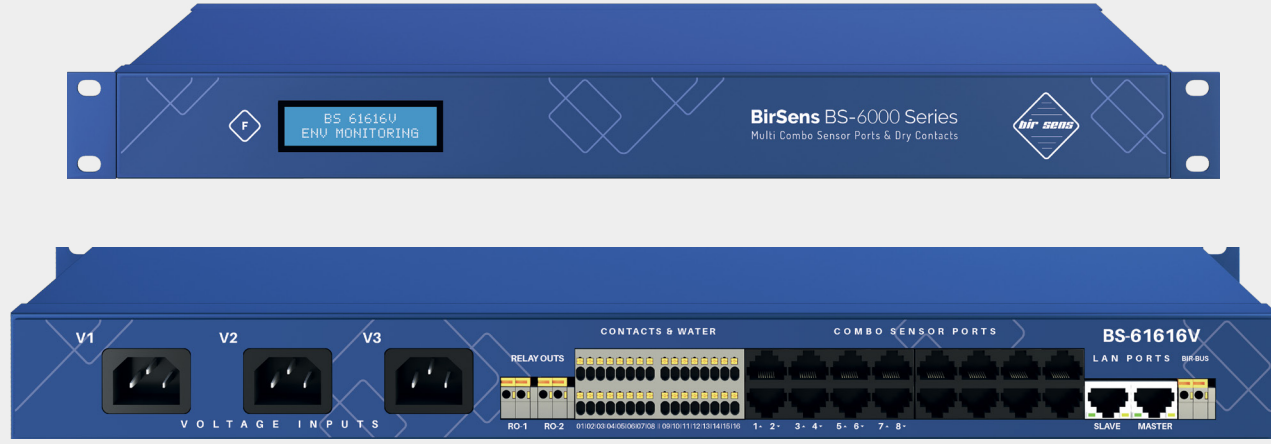


BS 6000 Serisi



Ortamın büyüklüğüne bağlı olarak, konumlandırılacak sensör sayısı ve türüne göre genişletilebilen rack tipi bir yapı sunar. Özellikle sensör verilerinin birden çok noktadan izlenmesi gereken ortamlar için optimum çözüm sağlar.

Büyümenizle Genişleyebilen Esneklik



Model	BS 6408B	BS 6408V	BS 6816B	BS 6816V	BS 61616V
Digital Sensör Portu	4	4	8	8	16
Kuru Kontak / Su Baskını Sensör Portu	8	8	16	16	16
16A Röle Çıkışı	2	2	2	2	2
Çift Enerji Besleme (V1/V2)	-	+	-	+	+
3 Farklı Faz Voltajı (Volt)	-	+	-	+	+
3 Farklı Faz Frekansı (Hz)	-	+	-	+	+
Toprak / Nötr (V)	-	+	-	+	+

Digital Sensör Girişleri

: Sıcaklık, Sıcaklık / Nem, Hava Kalitesi Sensörleri içindir.

Kuru Kontak Sensör Girişleri:

: Kapı Açık/Kapalı, Su Baskını, Duman, PIR, Deprem, Sarsıntı dedektörleri ve kontak çıkışı olan herhangi bir cihaz bağlantısı içindir.



BS 4500



Kabinler ve elektrik panoları gibi küçük ortamlar için rack tipi, masaüstü ve duvar montaj destekli çözümler sunar. Kritik ortamlar için POE bağlantısı ile pratik ve ekonomik çözüm.

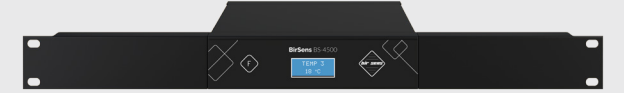
Küçük Ortamların Büyük İhtiyacı



Duvar Montaj Kiti



Rack Montaj Kiti



Model

BS 4500

Digital Sensör Port

3

Kuru Kontak / Su Baskını Sensör Port (Max)

6

Röle Çıkışı

1

Digital Sensör Girişleri

: Sıcaklık, Sıcaklık / Nem, Hava Kalitesi Sensörleri içindir.

Kuru Kontak Sensör Girişleri:

: Kapı Açık/Kapalı, Su Baskını, Duman, PIR, Deprem, Sarsıntı dedektörleri ve kontak çıkışı olan herhangi bir cihaz bağlantısı içindir.

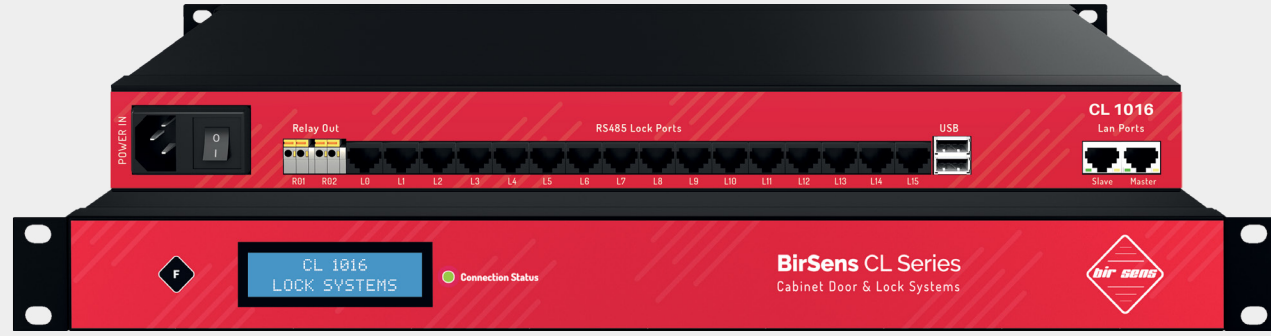


CL Serisi



Rack montajlı kontrol ünitesi ile kabin kapılarının uzaktan izlenmesini / yönetilmesini sağlar.

Kabin Kapı ve Kilit Sistemleri



CL 1000 Kabin Kilit Aracılığı



Uyumlu Kilit Çözümleri



Model	CL 1004	CL 1008	CL 1016
Kilit Portu	4	8	16
Harici Kapı Sensörü	8	16	32
Röle Çıkışı	2	2	2

Yönetim Yazılımı Özellikleri

- Kabinleri tek ekrandan izleme.
- Kişiler için kabine dayalı ve hatta ön-arka kabin kapısı temelinde erişim yetkisinin tanımlanması.
- Dolapları kimin açtığı ve ne kadar süreyle açık kaldığı gibi bilgilerin raporlanması.
- Olağandışı durumlarda uyarı ve bildirim gönderme.
- İsteğe bağlı olarak yetki dahilinde kapı uzaktan açılabilir.
- Kullanıcıları ve yetkileri kilitler arasında kopyalayabilme.



BS F18



İsteğe bağlı olarak geçiş yapan kişilerin listesi anlık olarak mail, sms ile yetkili kişilere bildirilir. Kapı açık/kapalı durumunu takip edebilirsiniz. Yazılım üzerinden tarih aralığı seçerek erişim / geçiş raporları alabilirsiniz.

Biyometrik Erişim Modülü



- Kolay Kurulum ve Kullanım
- İnce ve Ergonomik tasarım
- Güçlü işlemci ve Hızlı tepki süresi
- Sağlam ve Dayanıklı
- Yüksek müşteri memnuniyeti
- Web arayüz desteği
- Düşük arıza oranı

SC 700	F 18	uFace 800	SF 300



SMS ve Arama Modülleri

Ortamda bulunan sensör parametrelerinin belirlediğiniz eşik değerlerinin dışına çıkması durumunda yetkili kişileri sms ve arama ile bilgilendirir. Doğrudan Sensaway yazılımı ile haberleştiği için tek cihaz, tek simkart ile çok lokasyonlu yapılarda yönetim ve maliyet avantajı sağlar.

Her Durumda Haberdar Olun



Standart SMS ve Arama Modülü



Smart SMS ve Arama Modülü

Model	Standart SMS ve Arama Modülü BS - 865T	Smart SMS ve Arama Modülü BS - 978T
Bağlantı Tipi	USB	Ethernet / IP Tabanlı
Dahili Pil	-	Var
Elektrik Kesintilerinde Bildirim	-	Var
Sensaway Yazılımı Çalışma Denetimi	-	Var
Led Göstergeler ile Anlık Durum Takibi	2 Adet	5 Adet

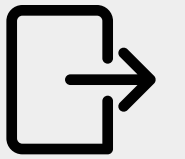
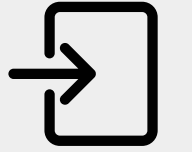
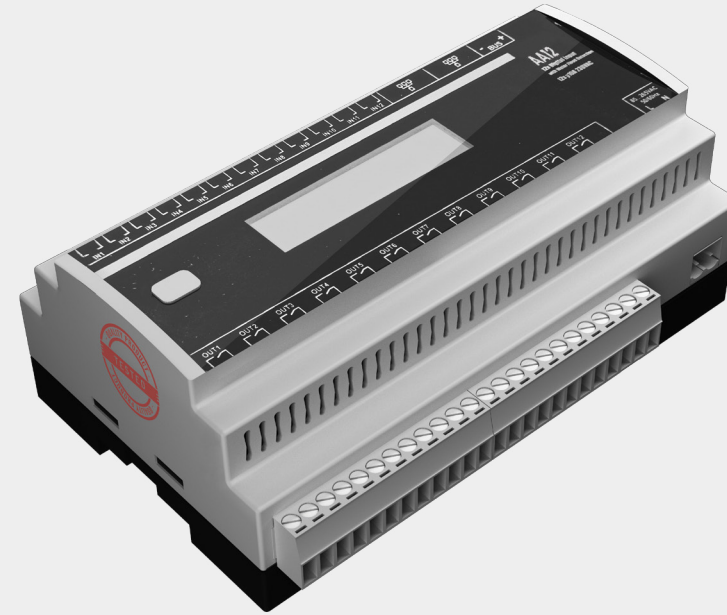


BS AA12

Kuru kontak giriş ve röle çıkışları ile soğutma, ısıtma, havalandırma gibi iklimlendirme cihazlarının çeşitli senaryolar tanımlayarak yönetilebilmesini ve anlık durumlarının izlenebilmesini sağlar.



12 Portlu Kuru Kontak Giriş ve Röle Modülü



Model	BS AA12
Kuru Kontak & Su Sızıntısı Portu	12
16 A Röle Çıkışı	12

Kuru Kontak Sensör Girişleri

: Kapı Açık/Kapalı, Su Baskını, Duman, PIR, Deprem, Sarsıntı dedektörleri ve kontak çıkışı olan herhangi bir cihaz bağlantısı içindir..



AKSESUARLAR



Sesli & Görsel Uyarı Modülü (siren)

Ortama ait herhangi bir ortam parametresinin, tanımlanmış normal değer aralığının dışında bir değer alması durumunda yekilileri siren ve ışık yoluyla sesli/görsel olarak bilgilendirir. İstenilen mesafede konumlandırılabilir. Bu özelliği sayesinde oda dışına yada güvenlik personelinin bulunduğu odalara cat-6 kablo ile uzatılabilir.

Üzerinde bulunan pil sayesinde elektrik kesintisi durumunda çalışmaya devam eder.



Web SMS Entegrasyonu

Sensaway yönetim yazılımı, internet üzerinden kurumunuza ait mevcut web SMS uygulaması ile entegre edilebilir. İstenirse hazır sensaway web sms paketleri ile bu hizmet alınabilir.



IP Tabanlı Led Modül (LM 1000)

Ortam izleme modüllerine bağlı sensör değerlerini bu çözüm ile anlık olarak izleyebilirsiniz. Ekran üzerinde 4 satır ve her satırda 10 karakterlik alan bulunmaktadır. 7 farklı renk seçeneği ile web arayüzü üzerinden istediğiniz dizaynı oluşturabilirsiniz.

Ortam izleme modülü ile bu modülün aynı network üzerinden haberleşiyor olması sistemin sağlıklı bir şekilde çalışması için yeterlidir.



IP KAMERA

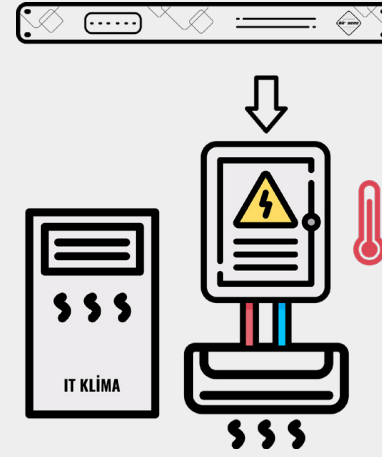
Ortamdaki hareketlerin ya da içeri girenlerin resimlerinin kaydedilmesini, arşivlenmesini ve yetkililerin e-posta ile resimli olarak bilgilendirilmesini sağlar.



KLİMA KONTROL

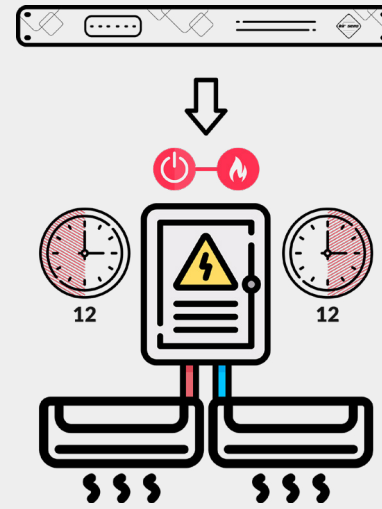


Yönetilemeyen Split ve Dikili tip klimalarınızı artık yöneterek çalışma ömürlerini uzatabilirsiniz.



KK 101

Kullandığınız mevcut klimanın arızalanması ya da sistem odasının tanımlanmış aralıklarda soğutulamıyor olması durumunda yedek olarak ayırdığınız klimanın devreye alınarak çalıştırılmasını, sistem odası sıcaklığı tanımlı aralığa düştüğünde yedek klimanın tekrar devreden çıkarılmasını sağlar.



KK 102

2 ayrı klimanın günde 12'şer saat ara ile sıralı çalıştırılmasını sağlar.

Çalışma zaman aralığı esnasında çalışması gereken bir klimanın arızalanması ya da sistem odasının tanımlanmış aralıklarda soğutulamıyor olması durumunda yedek olan klimayı da devreye alarak her iki klimanın birlikte çalıştırılmasını ve sistem odası sıcaklığı tanımlı aralığa düştüğünde yedek klimanın tekrar devreden çıkarılmasını sağlar.

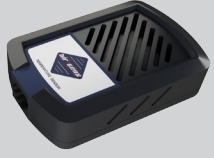
Yangın durumunda iki klimanın da tamamen kapatılması sağlanarak oda içerisindeki sirkülasyon durdurulur. Bu sayede yangın daha kısa sürede söndürülebilir.



Sensörler

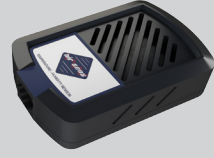


İklimsel Sensörler



SICAKLIK SENSÖRÜ

Ortam sıcaklığını -40 °C, +80 °C aralığında, 0,5 °C hassasiyet ve 0.1 çözünürlükte ölçümler.



SICAKLIK - NEM SENSÖRÜ

Sıcaklık : -40 °C, +80 °C aralığında, 0,5 °C hassasiyet ve 0.1 çözünürlük.
Nem : %0 - %100 RH aralığında, % 1.8 hassasiyet, 1 RH çözünürlük
Çiy Noktası : 0 °C, +70 °C aralığında



ENDÜSTRİYEL SICAKLIK SENSÖRÜ

Thermo couple sensör sayesinde endüstriyel ortamlarda -270°C ile +1260 °C değerleri arasında sıcaklık ölçümü sağlayabilirsiniz.



HAVA AKIŞ SENSÖRÜ

Klima sistemleri, havalandırma sistemleri gibi sistemlerde hava akışı olup olmadığını tespit eden sensördür.

Enerjisel Sensörler



VOLTAJ / FREKANS ÖLÇÜMÜ

0 - 285 VAC. aralığında, %1 hassasiyet
(Şebeke/UPS)
0 - 100 Hz. aralığında, 1 Hz. hassasiyet
(Şebeke/UPS)



TOPRAKLAMA VOLTAJİ ÖLÇÜMÜ

Toprak - Nötr Voltajını 0 - 30 VAC. aralığında, %2 hassasiyetle ölçümleyerek topraklama kalitesi açısından referans değer verir.



ENERJİ VAR / YOK SENSÖRÜ

Enerjinizin var/yok durumunun anlık olarak takip edebilirsiniz.



ENERJİ VAR / YOK & AÇ / KAPA KONTROLLÖRÜ

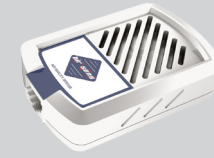
Enerjinizin var/yok durumunun anlık durumunu izleyebildiğiniz gibi kontrol ünitesine bağlanan herhangi bir cihazı uzaktan açıp/kapatılabilirsiniz.



Sensörler



Çevresel Sensörler



HAVA KALİTESİ

[CO, H₂, CH₄, Etanol, İzo-bütan, 1-10 ppm]
Ortam hava kalitesinin, duman ya da kirletici gazların etkisiyle değişimini 0-100 hassasiyetinde değerlendirilmesini sağlar. Tavsiye edilen ideal aralık 70-100 olarak değerlendirilir



DUMAN DEDEKTÖRÜ

Ortamda yangın veya sigara kaynaklı oluşan dumanı algılayarak bildirir.



NOKTASAL SU SIZINTISI SENSÖRÜ

Ortam zemininde oluşabilecek su sızıntılarının noktasal olarak algılanması amacıyla kullanılır. Kontak türü: NO (Normally Open)



BÖLGESEL SU SIZINTISI SENSÖRÜ

Ortam zemininde oluşabilecek su sızıntılarının bölgesel olarak algılanması amacıyla kullanılır. 1, 2, 5 metre seçenekleri mevcuttur. Kontak türü: NO (Normally Open)



ENDÜSTRİYEL KAPI SENSÖRÜ

Oda kapıları için önerilmekle birlikte 7.62 cm algılama mesafesi bulunmaktadır.



KABİN KAPI SENSÖRÜ

Rack Kabin kapıları için önerilir, montaj aparatı ve 1 metre özel kablosu bulunmaktadır.



DEPREM SENSÖRÜ

TSE standartlarında belirtilen ivme değerindeki sarsıntılarda deprem hareketini algılar. Deprem esnasında bina içi gaz ve elektrik kesmesi ya da sesli-görsel siren için çıkışlar alınabilir.



KURU KONTAK (VAR / YOK)

Kuru kontak çıkışı veren UPS, klima, jeneratör, yangın söndürme sistemleri gibi cihazların alarm durumlarının sisteme entegrasyonunu sağlar.



BirSens ve tüm alt markalarına ait genişletilmiş destek paketi ve satış sonrası hizmetleri.

Satış Sonrası Hizmetler

Destek Paketi İçerięi



Periyodik Bakım

Üç ayda bir olmak üzere yılda dört defa uzak bağlantı ile sistem bakımları yapılır. Bakım esnasında Sensaway Yazılım'ı güncellenir.



7 / 24 Destek

SensCare Müşteri Temsilcileri bir telefon mesafesindedir.



Arızalandığında Yenisi ile Deęiřim

Giderilemeyen herhangi bir donanım arızasında 3 iř günü içerisinde yeni ürün verilir.



Yazılım Kurulum Hizmetleri

Sensaway Merkezi Yönetim Yazılımının tekrar kurulması talep edilirse planlanarak tekrar kurulması sağlanır.



Sınırsız Eğitim

Talep doğrultusunda yeni kullanıcılara sistem eğitimi verilir.



Mobil Uygulama

Ücretsiz olarak Mobil uygulama üzerinden ortam koşullarınızı takip etmeye devam edebilirsiniz.

Ortam İzleme Sistemleri kullanıldığı alanlara bakıldığında oldukça kritik görevlere sahiptirler. Sistemlerin sağlıklı ve güvenli çalışmaya devam etmeleri de aynı seviyede önemlidir.

SensCare, 7/24 destek sağlayan, olası riskleri ortadan kaldıran ve sürpriz maliyetlerle karşılaşılmasının önüne geçen bir hizmet paketidir.

%96 Müşteri Memnuniyeti

IPSOS Bağımsız Anket Şirketi Raporları



%96 BirSens Genel Memnuniyet Oranı



%94 SensCare Memnuniyet Oranı



%90 Sensaway Memnuniyet Oranı



Anket sonucu toplam 278 geçerli mevcut müşteri verisi ile raporlanmıştır. Kişilerin verdikleri cevaplar IPSOS database'inde yer almaktadır. %96 memnuniyet oranı "BirSens" markası genel memnuniyet oranını yansıtmaktadır.

Onlar BirSens'i Biliyor

Müşteri Yorumları

Istanbul Airport

Birsens ortam izleme cihazları ile ilgili beğendiğimiz özellikler şu şekildedir: Sahada kurulumunun ve montajının kolaylığı portatif sensör girişlerinin çok olması konfigürasyon ve devreye alma işlemlerinin kolay olması. Ortam değerlerinin doğru ölçülmesi, sapma olmaması. Alarm yönetimi izleme entegrasyon kabiliyetinin kullanıcı için iyi olması. Entegrasyon kabiliyetinin geniş ve bir çok sistemle uyumlu çalışabiliyor olması. Bilgi güvenliği uyumluluğunun olması. Kullanıcı dostu bir arayüz sayfasına sahip olması. Müşteri isteği doğrultusunda geliştirilebilir uygulama (ara yüz) desteğinin olması.

Emrah BAYARÇELİK
Genel Müdür Yardımcısı (IST System)



İstanbul genelinde bulunan sistem odalarımız ve sahalardaki 100' ün üzerindeki lokasyonumuzda kabinet güvenlik/kilit çözümleri ve ortam izleme konularında BirSens markasını tercih ediyoruz.

Merkezi olarak tüm lokasyonlarımızı Sensaway ile izleyebilmek ve yönetebilmek işlerimizi çok kolaylaştırıyor.

Hakan YILMAZ
Bilgi İşlem ve Otomasyon Şefi

MEDICALPARK

MEDİKALPARK Hastaneleri olarak Türkiye'nin en büyük sağlık gruplarından biri olarak Teknik alanlarımızın sorumluluğunu 'Sensaway ' emanet ederek güvende olmaktan mutluyuz . Türk patenti ile üretilen ürünlerin adeta tüm ihtiyaçlarımızı karşılıyor olması ,daha teknolojik hizmetlerde de sürekliliğin sağlanarak gelecek vadeden bir firma ile çalışıyor olmakta bizim Şansımız . "Sensaway " Tasarım, dizayn yapısı açısından anlaşılır, analiz kurgularıyla da zaman tasarrufu sağladığı, sistemleri koruyan, online takip sistemleriyle VAZGEÇİLMEZ bir sistemdir. Tavsiye etmekten öte her firma bir gün bu sistemi kesinlikle kullanmalıdır.

Mustafa KAYHAN
Teknik Hizmetleri Direktör Yrd.



TANAP IT hassas fiziksel alanlarını izlemek ve alarm sistemlerini daha da iyileştirmek adına "yedek" bir sistem olarak konumlandığımız Sensaway ürünleri yetenekleriyle "birincil" olarak kullandığımız bir çözüm haline gelmiştir. Bir Türk firmasının ürünlerini ve çalışanlarını aynı doğrultuda konsolide ederek harika bir iş çıkartması bir paydaş olarak bizlerin de çok doğru bir seçim yaptığının göstergesi olmuştur

Volkan ALYANSOĞLU
IT Sistemleri Altyapı Ekip Yöneticisi



Birtech yönetimi yaptığı tüm işlerin arkasında duruyor ve müşteri memnuniyetini önemsiyor. Birtech çalışanları müşterilerine, ilham veren dijital yenilikler sunarak gündelik yaşamımıza, geleceğe yönelik trendlerden ve teknolojilerden, ilham veren zengin bir içerikle müşterilerine sürekli yenilikler sunar. operasyonel mükemmellik sistemi ve kültürü kazandıracak sürekli iyileştirme projeleriyle devam ediyor ve müşterilerine değer katıyor. Biz CCI Ailesi olarak Birtech ile yapmış olduğumuz projde çok iyi bir iş ortaklığı kurarak verimli bir sinerji oluşturduk .

Zihni YILDIRIM
Antrepo Operasyon ve Lojistik Planlama Sorumlusu



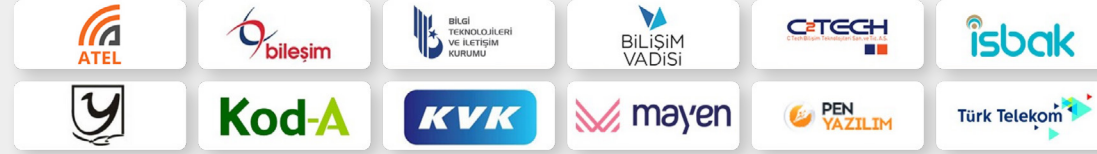
Birsens, geniş ürün gamı, deneyimli teknik kadrosu ve projelere alternatif çözüm yaklaşımlarıyla bizim için güçlü bir iş ortağıdır. Liman sahamızın farklı yerlerinde ihtiyaçlarımıza en uygun çözümü sorunsuz ve hızlı bir şekilde sağlayabildikleri için çok minnettarız.

Bahadır YILMAZ
Bilgi Teknolojileri Saha Hizmetleri Müdürü

Belediyeler



Bilişim & Teknoloji



Eğitim



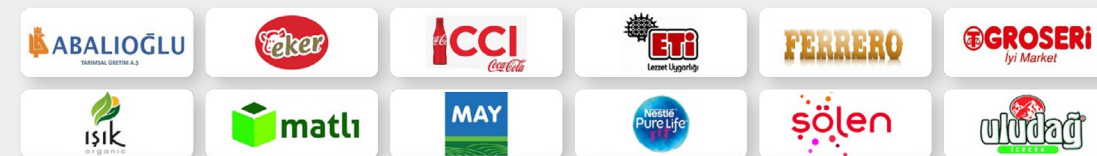
Enerji & Altyapı



Finans & Banka



Gıda Tarım & Hayvancılık



Holding



800+ Memnun Müşteri

Otomotiv



Sağlık



Sanayi & Üretim



Savunma Sanayi



Tekstil & Dayanıklı Üretim



Turizm Otelcilik



Ulaştırma



BirSens®

Onlar BirSens'i Biliyor

Büyük Projelerimiz



IPSOS Bağımsız Anket Şirketi 22.06.2021 Tarihli Raporuna Göre

%96 Müşteri Memnuniyeti

Anket sonucu toplam 278 geçerli müşteri verisi ile raporlanmıştır. Kişilerin verdikleri cevaplar IPSOS database'inde yer almaktadır. %96 memnuniyet oranı "BirSens" markası genel memnuniyet oranını yansıtmaktadır.

