



MSK
Global Electronics



● **BİLGİ TEKNOLOJİLERİ
ve TELEKOM**

● **SES ve GÖRSEL
ÇÖZÜMLER**

● **ENERJİ ÇÖZÜMLERİ**

● **GÜVENLİK SİSTEMLERİ**

Forever "Latest Technology"



MSK
Global Electronics





MSK Global Elektronik Tic. Ltd. Şti.

Temelleri 1996 yılında atılan firmamız bilgisayar ve yedek parçalarının satışı ve servisi ile yola çıkmıştır. Bilişim, yazılım, donanım ve elektronik konusunda uzman kadroya sahip olan firmamız, bugün MSK Global olarak büyük ve stratejik projelere imza atmıştır. Dünyaca meşhur markaların satış ve satış sonrası servis faaliyetlerini müşterilerine en iyi standartlarda sunmuş ve sunmaya devam etmektedir.

MİSYONUMUZ,

Özel sektör ve kamu kurumlarının elektrik, elektronik ve bilişim ihtiyaçlarını kaliteli ürün ve işçilik anlayışı ile yapmaktadır. Anahtar teslim projeler yaparak, müşteri memnuniyetini ilk şart edinmiştir.

Msk Global Elektronik olarak, yeni bir projenin daha temeli atılırken başlayan elektrik ve elektronik ile alakalı bütün altyapısını yapmak ve sonrası, üst yapıyı oluşturup, gerekli bilgisayar ağı ve UPS (elektrik) tesisatını kurmaktır. Kullanıcıların bilgisayar, yazıcı, server odası, kamerası gibi hangi ürünü nasıl kullanacağına kadar gerekli eğitim ve desteği vererek, projeyi müşteriye profesyonel bir metodla teslim etmektir.

VİZYONUMUZ,

İlerleyen yıllarda en iyi bilişim ve elektronik firmaları arasına girmektir. Elektronik, yazılım ve donanım ihracatında ve yurt dışı projelerinde lider bir firma olmaktır.

“Daima, en son teknoloji” (forever latest technology) sloganı ile müşterilerimize en son teknolojileri sunmayı hedef belirledik.

ÇALIŞTIĞIMIZ SEKTÖRLER



- İnşaat Fabrikalar Tekstil ve Üretim Özel Hastaneler Kamu Hastaneleri Üniversiteler Plazalar ve Plaza Katları
Oteller Siteler Sosyal Yaşam Alanları Park ve Bahçeler Otoparklar İlk ve Ortaöğretim Okulları Belediyeler
Kamu Kurumları Bakanlıklar Şantiyeler Villalar Konferans Salonları Toplantı Odaları Tercüme Sistemleri
Sağlık Sektörü İthalat ve İhracat Firmaları Nakliye Firmaları Güvenlik Firmaları Gıda Firmaları Otomotiv
Petrol ve Gaz firmaları Alışveriş Merkezleri Hava Limanları Deniz ve Yolcu Taşıma Otobüs ve Seyahat İşletmeleri



MSK
Global Electronics

İÇİNDEKİLER

ÇALIŞTIĞIMIZ SEKTÖRLER

2

HİZMET ALANLARIMIZ

4

NASIL YAPIYORUZ

6

BİLGİ TEKNOLOJİLERİ ve TELEKOM

10

GÜVENLİK SİSTEMLERİ

22

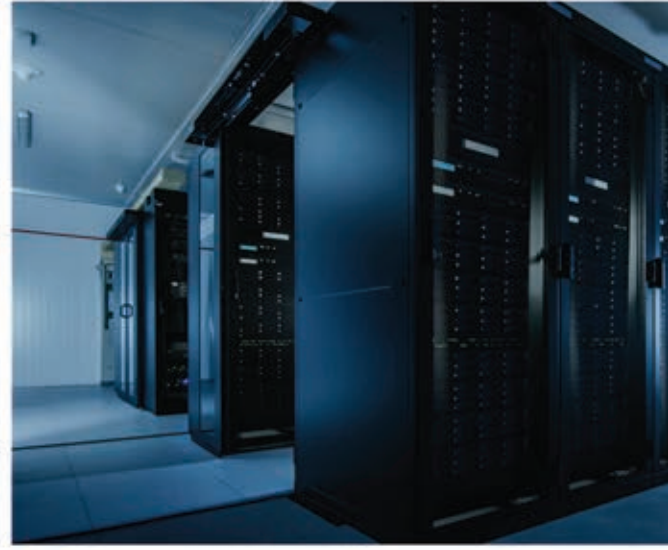
ENERJİ ÇÖZÜMLERİ

32

SES ve GÖRSEL ÇÖZÜMLER

44

HİZMET ALANLARIMIZ



BİLGİSAYAR Yazılım ve Donanım

- Server ve data center kurulumları
- Yazılım lisanslama ve eğitim
- Sunucu ve veri yedekleme sistemleri
- IP ve analog telefon sistemleri
- Ağ ve güvenlik duvarı sistemleri
- Laptop, PC, yazıcı, fotokopi ve sarf malzeme tedarik
- Tablet ve cep telefonu satış ve özelleştirme
- Yapısal kablolama ve altyapı çözümleri
- Sektörel E.R.P. ve özel yazılım çözümleri

GÜVENLİK

- CCTV IP, analog kamera sistemleri
- Geçiş kontrol sistemleri
- Personel devam takip sistemleri
- Turnike ve bariyer sistemleri
- Otopark ve garaj kontrol sistemleri
- X-ray ve metal dedektör sistemleri

SES ve GÖRSEL TV SİSTEMLERİ

- Akıllı otomasyon sistemleri
- Videowall ve dijital bilgilendirme sistemleri
- Video ve ses konferans sistemleri
- Akıllı tahta ve TV sistemleri
- Ses konferans salonları ve sistemleri
- Anons ve seslendirme sistemleri
- IP TV ve merkezi otel TV sistemleri
- Sıramatik ve kiosk sistemleri





ENERJİ VE GÜÇ ÇÖZÜMLERİ

- Elektrik ve pano çözümleri
- Elektrik ve altyapı kurulumları
- UPS (kesintisiz güç kaynakları)
- Voltaj dengeleyiciler
- Redresör akü ve şarj cihazları

PROJE MONTAJ SERVİS

Msk Global olarak faaliyet alanlarımızda belirtilen bütün ürünlerimizin satış ve sonrası bütün kablolama, montaj, kurulum, eğitim ve destek hizmetlerimizi, call center uygulamamız ile kendi ekibimiz tarafından yapılmaktadır. Yurt dışı ve yurt içi çözümlerimizde farklı lokasyonlarda kardeş firmalarımız ve taşeronlarımız ile birlikte çok sayıda projeleri müşterilerimize başarı ile teslim etmiş bulunmaktayız.



NASIL YAPIYORUZ?



SAHA KEŞFİ (SITE SURVEY)

Uzman ekibimiz tarafından, müşterilemizin talepleri doğrultusunda, işin yapılacağı sahayı ya da alanı birlikte yerinde ziyaret ediyoruz. Gerekli talepleri müşterimizden dinliyoruz ya da yazılı olarak alıyoruz. Talepler doğrultusunda bizimde eklememiz gereken ya da düzeltilmesi gereken konular var ise müşterimizi bilgilendiriyor ve gereki bilgileri proje alanında topluyoruz. Eğer hazırda çizilmiş bir proje var ise proje üzerinden okuyup ilerliyor ve en doğru çözümlerimizi bilgi olarak aktarıyoruz. Akabinde yazılı ortamda Keşif bilgisi olarak müşterimizle paylaşıyoruz.



DANIŞMANLIK (CONSULTANCY)

Birçok müşterimize sunmuş olduğumuz bu hizmet sayesinde müşterimizin ihtiyaçlarını dinleyip değerlendirerek, fikir ve bilgi deneyimimiz ile müşterilerimizin en doğru ürün ve hizmeti almasını sağlıyoruz. Kullanılacak ürünlerin marka, model ve teknik bilgileri, garanti ve satış sonrası servis hizmetlerinin nasıl olması gerektiği gibi konuları projeler ve teknik dökümanlar ile destekleyerek hata oranını en alt seviyeye indiriyoruz. Daha önce anlaşmış olduğu bir firma var ise müşteri adına teslim alıyor ve hataların yanlış bilgi aktarımlarının önüne geçiyoruz.



PROJELENDİRME VE HESAPLAMA (PROJECT DESIGN AND BILL OF QUANTITY)

Bizim için ufak ya da büyük proje yoktur, sadece Proje vardır. Yapılan projelerin tamamı çizimleri ve teknik detayları ile değerlendirilip profesyonel bir şekilde imza altına alınır. Mevcutta bir proje yok ise çizilir ve malzeme miktar listesi çıkarılır. Karşılıklı imzalan proje ve detayları ileride doğacak anlaşmazlık ve hataların önün geçer. Çizimlerde özellikle ürünlerin yerleşeceği lokasyon ve kablo altyapısının geçeceği root net bir şekilde belirtilir. İlerde olacak proje değişikliği ve tadilat durumlarında tarafların elinde çizilmiş ve uygulanmış dökümanlar net bir şekilde arşivlenir ve bulunur.



TEKLİFLENDİRME (OFFER and PRICING)

Projesi çizilmiş ve miktar listesi hazır olan durumlarda, mevcut dökümanlar üzerinden tekliflendirme yapılarak, gerekli ürün ve hizmetin fiyatları müşteri ile paylaşılır. Müşteri bu sayede bu iş için ne kadar bedel ödeyeceğini ve şartlarını bilir. Teklife ek olarak, yine projenin detaylarını anlatan, kurulum süresi, garanti ve şartları, satış sonrası servis ve yedek parça gibi konularda tekliflere ek olarak sunulur.



KURULUM VE SONLANDIRMA (INSTALLATION AND FINISHING)

Proje çizimlerinde belirtilen ürünleri, uygun bir şekilde uygulamasını yaparak, cihazların yerine montajının yapılması ve mimariye uygun bir şekilde sonlandırılmasıdır. Mimari uygunluk önemli bir konu olup, yapılan işlerin göze hitap etmesi bizim önemli kurallarımızdandır. Örneğin kabloların görünmemesi, görünmesi zorunlu durumlarda ise muntazam bir şekilde sıralı ve etiketli olarak sonlandırılmasıdır. Etiketleme (LABELING) dediğimiz çözüm ileride doğacak arıza veya bakım gibi durumlarda, hangi kablounun ne için ve nereye gittiğini belirten kablo adresleme sistemi olup bu sayede teknisyen ya da mühendisler arıza çözümlerini hızlı bir şekilde yaparlar.



TEST VE DEĞERLENDİRME (TEST and COMMISSIONING)

Müşteriye ya da danışmanlık firmasına projenin teslim edilmeden önce bizim tarafımızdan yapılan bir işlemdir. Kurulum ve sonlandırması biten cihaz ve sistemlerin konusunda uzman mühendis/teknisyenler tarafında test edilmesi ve gerekli eksiklerin rapor edilmesi akabinde hızlı bir şekilde düzeltilmesi aşamasıdır. Bu işlemler akabinde test ve değerlendirmeyi geçen sistemleri müşteriye kesin teslim edilmek üzere hazırlanır ve teslim aşamasına geçilir.

NASIL YAPIYORUZ?



KESİN TESLİM, NİHAİ TESLİM ve PROJE KAPATMA (PROJECT DELIVERY-PROJECT CLOSING)

Gerekli yukarıda belirtilen aşamaların tamamlanması ve test değerlendirmesi biten projenin Müşteri ile anlaşılan şartlarda teslim edilmesidir. Teslim akabinde gerekli eğitim süreçleri başlatılır. Taraflar sorumluluklarını yerine getirdiğine dair teslim yazışmalarını yapar ve teslim işlemi bitmiş olur.



EĞİTİM (TRAINING)

Projesi biten, teslimi yapılan sistemlerin müşterinin kullanması için gerekli eğitimlerin yapılması konusudur. Sistemi nasıl kullanacağı, fonksiyonlarından nasıl faydalanacağı gibi detaylı bir şekilde müşteriye öğretilir. Yapılan eğitimler video kaydı yapılarak müşteri ile paylaşılması sağlanır. İleride olabilecek personel değişikliği veya yeni alımlarda bu eğitim videolarından faydalanılabilir. Yine ileride doğacak arıza durumlarında nasıl bir yol izlemesi gerektiği, kiminle nasıl irtibat kurması gerektiği konularında müşteri ile paylaşılır. Eğitimlerden başarı ile geçen personellere, firmamız yetkisi kapasitesinde sertifika verir.



GARANTİ (WARRANTY)

Bütün ürünlerimiz Avrupa ve Türkiye standartlarına uygun olup üretici hatalarına karşı garanti altındadır. Verilen hizmetlerimiz ise proje veya iş sözleşmesine göre değişkenlik göstermektedir.



SERVİS DESTEK (SERVICE SUPPORT)

Proje de belirtilen şartlara göre değişkenlik göstermektedir. Yerinde servis, uzaktan servis, koşulsuz servis, bakım anlaşmalı servis gibi farklı hizmet modellerimiz mevcut olup, müşterilerimizin ihtiyacına göre uygun servisi vermekteyiz.



YEDEK PARÇA (SPARE PART)

Sattığımız ürünlerin tamamı yedek parça konusunda garantili olup, satışını yapmadığımız ürün dahi olsa gerekli yedek parçayı temin edip müşterilerimizin ihtiyaçlarını karşılamaktayız.

MSK GLOBAL ALTIN BİLGİLER

Müşterilerimiz için önemli bilgiler



SERVER, PC, NETWORK SİSTEMLERİ, TELEKOM

- Server lokasyonu ve altyapısı, kabinet switch grubunun nasıl dizayn edileceği kablolama altyapısı nasıl ve ne şekilde olacağı (kablo mimarisi)
- Ne tür bir server ve kapasitesi, kullanıcı sayısı?
- Gerekli lisanslı özel yazılımları yedekleme ve güncelleme çözümleri.
- Antivirüs ve kullanıcı yetkilendirmeleri ihtiyaçları ve detayları
- Domain, Hosting, Cloud çözümleri ve ihtiyaçları
- Firewall ya da farklı güvenlik sistemleri ihtiyacı ve kuralları
- Kablolu ya da kablosuz sistemlerin nasıl? Nerede? Ne kapasitede kullanılacağı?
- Server odasının hangi katta olması uygun olacağı, nasıl bir ortam gerektiği
- Bilgisayar sistemlerinde kullanılacak olan kablo ve priz grubu
- Oturma planına göre prizlerin lokasyon ve dağılımları, masaların neresine geleceği?
- Ortak yazıcı ve tarama ürünlerinin ne tür, kaç adet ve özellikte olacağı
- İnternet hızının ihtiyacının hesaplanması ve ne tür bir internet kullanması gerektiği
- Kullanılacak olan PC ler ve özellikleri yanısıra gerekli yüksek konfigürasyon sistemleri
- IP telefon veya cloud telefon sistemleri avantajları ve faydaları
- IP tabanlı video ve ses konferans sistemleri, tercüme sistemleri
- Firmada kapı geçiş ve devam takip sistemleri için lokasyon ve özellik bilgisi
- Kartlı geçiş, parmak izi ya da yüz tanıma gibi sistemlerin avantaj ve dezavantajları
- Kullanılacak yazılım ve donanım sistemleri
- Gerekli ise otopark ve bariyer, plaka tanıma sistemleri, nasıl ve ne şekilde çalışacağı
- ERP yazılımları ve diğer dikey çözümleri sistemleri, depo yönetimi, barkod, terazi
- Ticari yazılımlarda izlenmesi gereken metotlar, implementasyon ve süreçleri



GÜVENLİK SİSTEMLERİ

- Kamera sayısı veya lokasyonları, ne tür kamera kullanılacağı, kaç gün kayıt gerektiği
- Kullanılacak olan IP kamera veya CCTV kamera sistemi önemi ve avantajları
- Merkezi kayıt ve izleme sistemleri, merkez ve şube ihtiyaçları ve bağlantı modelleri.
- Firmada kullanılacak olan telefon görüşmeleri, IP santraller veya analog sistemleri
- Kameraları uzaktan izleme ve kontrol sistemleri
- Ürün, demirbaş ve çeşitli önemli varlıkların korunma sistemleri



UPS VE ENERJİ ÇÖZÜMLERİ

- Ups ihtiyacı var ise lokasyonun neresi olduğu ya da olacağı
- Kaç kW gücünde bir cihaza ihtiyacı olduğu, ne kadar süre backup tutacağı
- Kaç adet akü ve ne tür bir sistem kullanacağı
- Voltaj dengeleyici ihtiyaçları ve çözümleri, lokasyon ve durum analizi
- Voltaj regülatörleri için, elektriğin yüksekmisi? Yoksa alçak mı geldiğinin bilimesi
- Kullanılacak Enerji çözümleri için gerekli güç hesaplamasının profesyonel yapılması
- Elektrik panosu ve diğer pano çözümlerinde otomasyon sistemleri



SES VE GÖRSEL ÇÖZÜMLER

- Ofislerde Toplantı veya konferans odalarındaki TV ve Seslendirme sistemleri
- Projeksiyon ve Ses Aktarma sistemleri nasıl olmalı ve nasıl kullanılmalı
- Merkezi Anons ve Acil durum sistemleri miktar ve ihtiyaçları
- Videowall, simültane tercüme sistemleri kullanımı, firmaya sağladığı faydaları
- Smart board ve toplantı odalarında sistemlerin nasıl çalışması gerektiği

DONANIM VE YAZILIM SİSTEMLERİ

Donanım: Hepimizin bildiği üzere, donanım dediğimiz sistemler, elle dokunup, gözle görebildiğimiz, maddesel olarak sayabildiğimiz sistemlerdir. Donanımlar, müşterilerimizin ihtiyaçları ve talepleri doğrultusunda değişiklik göstermekte olup, çok geniş bir ürün yelpazemiz ile müşterilerimizin isteklerini karşılamaktayız. Gerek yeni kurulum gerekse kurulum sonrası ek taleplerde, MSK Global her zaman en iyi ürün ve servis kalitesi sunmaktadır. Ürünlerimizin tamamı garantili ürünler olup, satış sonrası servis konusunda da problem yaşatmayan ürünleri sunmaktayız. Kesinlikle kaliteden ödün vermeyen firmamız, problemlili ürün, marka ya da model satışı yapmamakta ve koşulsuz memnuniyet ilkesi ile yolunda devam etmektedir.



Notebook

Acer, Apple, Asus, Dell, Homotech, HP, Lenovo, MSI, Packard, Bell



Masaüstü Bilgisayarlar

Apple, Asus, Exper, HP, Lenovo, MSI



Tabletler

Apple, Everpad, Huawei, Lenovo, Reeder, Samsung



Bilgisayar Bileşenleri (OEM)

A4 Tech, AMD, AOC, Apple, Asus, Axen, BENQ, Cooler, Master, Corsair, Creative



2'si 1 Arada Bilgisayar

Acer, DELL, Homotech, HP, Lenovo



Oyun Bilgisayarları

Acer, Asus, DELL, HP, Lenovo, MSI



OEM Hazır Sistemler



Harici Diskler

Toshiba, Seagate, WD



Monitörler

AOC, Asus, Axen, BENQ, Exper, HP, LG, MSI, Philips, Samsung, Lenovo, Viewsonic



Yazıcılar

Brother, Canon, Dymo, Epson, HP, OKI, Samsung, Xerox



Tüm OEM Ürünleri

A4 Tech, AMD, AOC, Apple, Asus, Axen, BENQ, Cooler, Master, Corsair, Creative



Bilgisayar Kasaları

Cooler, Master, Corsair, Cougar, Frisby, Rampage, Thermaltake, Xigmatek, Zalman



Anakart

Asus, MSI, Gigabyte



İşlemciler

AMD, Intel



Ekran Kartları

Asus, Evga, Gigabyte, MSI, PNY, Sapphire, Zotac



Ram

Corsair, Crucial, GSKILL, KINGSTON



Hard Disk (Sabit)

Toshiba, WD, Seagate



Hard Disk (Taşınabilir)

Toshiba, WD, Seagate



OEM Hazır Sistemler



Soğutma Sistemleri

Cooler, Master, Corsair, Rampage, Thermaltake, XIGMATEK, Zalman



SSD

Corsair, Crucial, Kingston, OCZ, Samsung, Sandisk, Transcend, WD



Mouse

A4 Tech, Apple, Asus, Everest, Frisby, HP, Inca, Logitech, Microsoft, Thermaltake



Klavye

A4 Tech, Apple, Asus, Everest, Frisby, Inca, Logitech, Microsoft, Thermaltake, Trust



Tarayıcılar

Canon, Epson



Hesap Makinesi

Canon, Casio, Polylingua



Evrak İmha Makineleri

Everest



Kağıt

Bafix, Canon, Epson, HP



Kartuş

Brother, Canon, Epson, HP, Lexmark



Toner

Brother, Canon, Epson, HP, Lexmark Oki, Samsung, Xerox



Şerit

Brother, Dymo, Epson, OKI, Panasonic, Tefofaks



Projeksiyon Cihazları

Acer, Epson, LG, Viewsonic



Etiket Yazıcıları

Brother, Dymo



Microsoft Ofis Programları

Microsoft



CD & DVD

Philips, Verbatim



Kablolu Ev Telefonları

Gigaset, Ttec



Kablosuz Telefonlar

Gigaset, Motorola, Panasonic, Philips

SUNUCU - SERVER

Dijital teknoloji ve bilgisayar konusundaki tüm gelişimleri yakından takip edebilmeniz önemlidir. Özellikle iş yerlerinde internet bağlantısını bütün bilgisayarlara aktaran kaliteli sunucu kullanımı çok büyük önem taşımaktadır. Bu olağanüstü sistemler, artık çağın bir gereği olarak herkesin kullanması gereken kaliteli cihazları gözler önüne sermektedir. İnternetin bir ağ şeklinde tüm bilgisayarlara sorunsuz ulaşım gerçekleştirilmesi, verimli kullanım açısından da çok büyük önem taşır.



Firmamız size değişik modelleriyle ve kaliteli seçenekleri ile birlikte birbirinden farklı ve bir o kadar da özel alternatifler sunuyor. Rahatça kullanabileceğiniz ve verimli bir şekilde interneti ayağınıza getiren seçenekler, marka kalitesi ile de farkını ortaya koymaktadır. Özellikle günümüzde teknolojiyi verimli kullanmak, firmalar için bir yatırım şekli olarak yorumlanabilir. İnternet teknolojisini ve bilgisayar konusundaki tüm gelişmeleri yakından takip etmek de çok önemli. Hem firmalar hem de bireyler için hazırlanmış kaliteli ürün seçenekleri ile birlikte, bu imkanlarınızın hızlı gelişeceğinden ve size avantaj sağlayacağından emin olabilirsiniz.

Sıkça duyulmaya başlayan bulut bilişim (cloud computing) kavramını herkesin anlayacağı bir dille açıklamaya çalışacağız. Öncelikle gelişen teknolojik yeniliklerin bilişim alanında ki süratli ilerleyişi, işlemlerimizin çoğunun artık sanal alemden yönlendirilmesini mümkün kıldı. Sanal alemden yapılan işlemlerin kirtasiye masraflarını ve dosya depolama, arşiv gibi hizmetleri ve maliyetleri ortadan kaldırdığını da söylemek durumundayız. Yani şirketler, eskisi gibi kalın dosya ve belgeleri arşiv odalarında saklamak zorunda değiller. Bunu imkanı kılan teknoloji ise, bulut bilişim...



AVANTAJI NEDİR?

Dosya saklama ve dosyalara ulaşım gibi problemlerin ortadan kalkmasını sağlayan bulut bilişim, hayatımıza giren akıllı teknolojilerin daha aktif ve verimli kullanılmasını mümkün kılıyor. Artık, sunum dosyalarının çantanızda, bilgisayarınızda veya harici bir diskte bulunmasına gerek yoktur. Bulut bilişim hizmetleri sayesinde, hiçbir cihaza bağımlı kalmadan istediğiniz doküman elinizin altındadır. Google Drive, Box.com, Microsoft Bulut gibi hizmetler, bulut bilişimin en iyi örnekleridir. Dosya ve veri kayıplarının ortadan kalkmasını mümkün kılan bulut bilişim, verilerinize kesintisiz olarak 7/24 ulaşabilmenizi sağlıyor. Üstelik bunun herhangi bir cihaza bağımlı şekilde söz konusu olmaması, bulut bilişimin en büyük özelliğini ifade ediyor. Bulut bilişim hizmetlerine yatırım yapan firmalar, bu sistemi A'dan Z'ye kendi bünyelerinde kurmaya kalkmaları büyük bir maliyet ve donanımsal gereksinimin karşılanması gerekir. Bu nedenle bu hizmetten kiralama şeklinde yararlanılması, maliyetlerin daha azalabilir olması açısından doğru bir davranış olacaktır. Public Cloud veya Private Cloud diye ayrılan bulut bilişim hizmetleri, bilgilerin herkese açık olmasını sağladığı gibi, tam tersi bir şekilde yalnızca yetkili kişilerin ulaşabildikleri yapıya da sahip olmaktadır. Firma ve kişilerin daha esnek olmasını sağlayacak olan bulut bilişim, ücretli ve ücretsiz seçenekleriyle hayatı kolaylaştıran teknoloji arasında yerini çoktan aldı.



YAZILIM LİSANSLAMA VE EĞİTİM

Yazılım lisansı, telif hakkı sahibinin (yazılım üreticisinin) haklarını koruyan bir belgedir. Her bir yazılım için lisans almak şarttır; bu üreticinin telif hakkını çiğnemediğinizi, emeğinin karşılığını verdiğinizi gösterir. Telif hakkı sahibinin hakları yasalarla da korunur. Telif hakkı yasaları, insanların izin almaksızın yazılım kopyalayamayacağını açıkça beyan eder. Hiç kimse telif hakkı sahibinin izni olmadan, emeğini kopyalayıp dağıtamaz ve kullanamaz. Eğer, izinsiz olarak bir bilgisayar programını kopyalar veya yasal olmayan bir kopyasını bir başkasına tedarik ederseniz, kanunları çiğnemiş sayılırsınız.



Lisanslı Yazılım Kullanmanın Avantajları Nelerdir?

Firma yönünden lisanslı yazılım kullanmanın avantajları

- Virüs ve hatalı ürün tehlikesine karşı etkin korunma
- Teknik destek güvencesi
- Doğru ve eksiksiz dokümantasyonla çalışma olanağı
- Yazılımı hem düşük maliyetle güncelleştirme hem de bu konulardaki tüm gelişmeleri kısa sürede edinebilme olanağı

- İşletim Sistemi
- Endüstriyel Yazılımlar
- Ofis Uygulamaları
- Antivirüs Yazılımları
- Grafik Web Video Yazılımları

Yazılım Ürünleri

Bilgisayar teknolojisini verimli kullanabilmeniz için bu teknolojiyi destekleyen altyapı sistemlerine de hak ettiği değeri vermek gerekiyor. Programlar ve kullanılan yazılımlar her zaman kaliteli olmalı ve teknolojiyi temsil etmelidir. İşte burada altı çizilmesi gereken konuların başında gelen yazılım ürünleri, size en iyi şartlarda sunuluyor. Teknolojisi göz kamaştıran ve yatırım yaptığı her alanda insanları memnun eden firmamız, e-ticaret noktasında teknoloji pazarlamaya devam ediyor.

Programlar, güncel yazılımlar ve daha verimli kullanacağınız bir bilgisayar sistemi için, aradığınız her şey bu sayfalarda bulunuyor. Aslında ürün seçeneği olarak karşınıza koyduğumuz tüm alternatifler, önemli bir yatırımın karşılığıdır. Yüksek teknoloji ile maliyetleri en uygun noktada birleştirdiğimiz gibi size sunduğumuz hizmetler ile de fark yaratan bir ticari anlayışımız var. En iyi en gözde ve dikkat çekici ürün seçenekleri ile beraber hizmet çıtımızı sürekli yükseltiyoruz. Birbirinden farklı özelliklere sahip programlar ve yazılım konusundaki en ideal ürün seçeneklerini, sizinle buradan paylaşmaya devam ediyoruz.



Veri merkezi (data center), bir kuruluşun bilgi teknolojileri (BT) operasyonlarını ve ekipmanlarını merkezi hale getiren, büyük miktarlarda verinin toplanması, saklanması, işlenmesi ve dağıtılmasına olanak sağlamak amacıyla bilgisayar ve ağ donanımlarının yoğunlaştırıldığı bir merkezdir. Bir veri merkezinin tasarımı, paylaşılan uygulamaların ve verilerin dağıtımını sağlayan bir bilgi işlem ve depolama kaynakları ağına dayanır.



Kullanım Alanları

Kurumsal bilgi teknolojileri dünyasında veri merkezleri; e-posta ve dosya paylaşımı, verimlilik uygulamaları, müşteri ilişkileri yönetimi (CRM) ve kurumsal kaynak planlaması (ERP), büyük veri, yapay zeka ve makine öğrenimi, iletişim ve işbirliği (collaboration) hizmetleri gibi işletme uygulamalarını ve faaliyetlerini desteklemek için tasarlanmıştır. Devlet kurumları, eğitim kurumları, telekomünikasyon şirketleri, finansal kurumlar, perakendeciler, çevrimiçi bilgi tedarikçileri ve sosyal ağ hizmetleri dahil olmak üzere veri üreten veya kullanan her kuruluş bir seviyede veri merkezlerine ihtiyaç duyar. Verilere hızlı ve güvenilir erişimin olmaması, ana hizmetleri sunamamaya, müşteri memnuniyeti ve gelir kaybına neden olabilir.



IP SANTRAL VE TELEFON SİSTEMLERİ

Geleneksel analog Pbx sistemlerin yerini alan modern IP Pbx santraller, network ağı üzerinden haberleşir. IP santraller kolay yönetilebilir olması kadar güvenli olmasıyla da ön plana çıkar. Bilgisayarlar ile aynı ağ üzerinde çalışabildiği için kurulum ve bakım maliyeti açısından da oldukça caziptir.

IP Santrallerin Geleneksel Santrallerden Farkları

IP santraller geleneksel Pbx santrallerin aksine gelişmeye açık, kolay kontrol edilebilir ve son derece güvenlidir. Aboneler network ağı üzerinden IP protokolünü kullanarak haberleşir. Klasik telefon hatları ses görüşmesi 64 Kbps bant genişliği kullanırken IP telefon sistemleri sadece 8 Kbps bant genişliği kullanır.

Ayrıca IP Pbx sistemler klasik Pbx sistemlere göre çok daha yeteneklidir. Santral içi görüşme sağlamanın yanında uzaktan erişim, videolu görüşme, çağrı kaydetme, sesli mesaj gibi birçok yenilikçi özelliği de abonelere sunar.



IP Santrallerin Avantajları

- Mobil cihazınızdan ofis dışından santrale bağlanıp IP telefonunuzu kullanabilirsiniz.
- Farklı birimlerdeki santraller arasında IP bağı kurularak ücretsiz görüşme yapılabilir.
- Kapasite artırmak için santrale yeni kartlar eklenmesi gerekmez.
- Kablo ağı gerektirmez, bilgisayar ağı veya kablosuz ağlar direkt olarak kullanılabilir.
- IP santrallerin bakımı ve programlaması basit bir web arayüzü ile kolayca yapılabilir.
- IP altyapısı sayesinde farklı yazılım ve sosyal medya araçlarıyla entegrasyona açıktır.
- IP sistemlerde video IP telefonlar ile görüntülü görüşme yapmak mümkündür.

VERİ YEDEKLEME (BACKUP) SİSTEMİ NEDİR?

Bilgisayar ve sunucular kullanılarak çalışan yazılımların ürettiği verilerin depolandığı bilgisayar ya da sunucu haricindeki farklı bir yedekleme tekniğine veri yedekleme sistemi adı verilir. Güvenilir şekilde saklanan veriler, bilgisayar ya da sunucuların disk üzerindeki arızaları, uygulama hataları, virüs bulaşması, veri dosyalarının kaybolması ya da tamamen kullanıcı hatalı arızaların oluşması durumunda bu tür veri yedekleme sistemleri tarafından korunur. Yedekleme ihtiyaçlarınızı ücretli veya ücretsiz olarak birçok alternatif çözüm yöntemiyle giderebilirsiniz. Yedekleme yazılımları kullanarak yapılan işlemler genelde garantisi olmayan yöntemler olduğu için daha ciddi ve profesyonel destek almanız gerekebilir.



Yedek almama ya da yanlış yedek alma senaryoları işletme için büyük iş kayıplarına ve zaman kaybına yol açacaktır. Yedekleme üniteleri veya yazılımları şirketlerin en önemli ve en gerekli demirbaşı olmalıdır.

Yedek aldıktan sonra geri dönüş işlemlerinin iyi planlanması gerekmektedir. Alınan her doğru yedek ileriye doğru yapılmış bir yatırım olarak size geri dönecektir.



GÜVENLİK DUVARI (Firewall)

Firewall Nedir? Nasıl Çalışır? Kobi'ler Hangi Tür Firewall'ı Kullanmalıdır?

Güvenlik duvarları yani firewall sistemleri, gelen ve giden tüm ağ trafiğini kontrol ederek belirli filtrelerden geçirip, ağ trafiği içerisindeki zararlı eylemleri durdurmayı amaçlar. Bu sayede ağ güvenliği sağlanır. Şirket içi ağ veya ağlar üzerindeki cihaz ve bilgisayarlarınızı diğer ağlar (internet) üzerinden gelecek saldırılara karşı koruyan, iç ve dış ağlar arası ağ trafiğini (network) belirli kurallara göre denetleyen bir güvenlik mekanizmasıdır.

Temel olarak firewall, network üzerinde kendisine gelen paketlerin ulaşması gereken yerlere (önceden tanımlanmış kurallarla) gidip gidemeyeceğine karar verir. Güvenlik duvarı üzerinde belirtilmiş kuralla uymayan trafiği engelleyerek koruma sağlanır. Ayrıca birçok firewall, kullanıcıların istek paketlerini ağa gitmeden önce karşılayacağı bir proxy sunucusuna sahip olabilir veya bir proxy ile birlikte çalışabilirler.

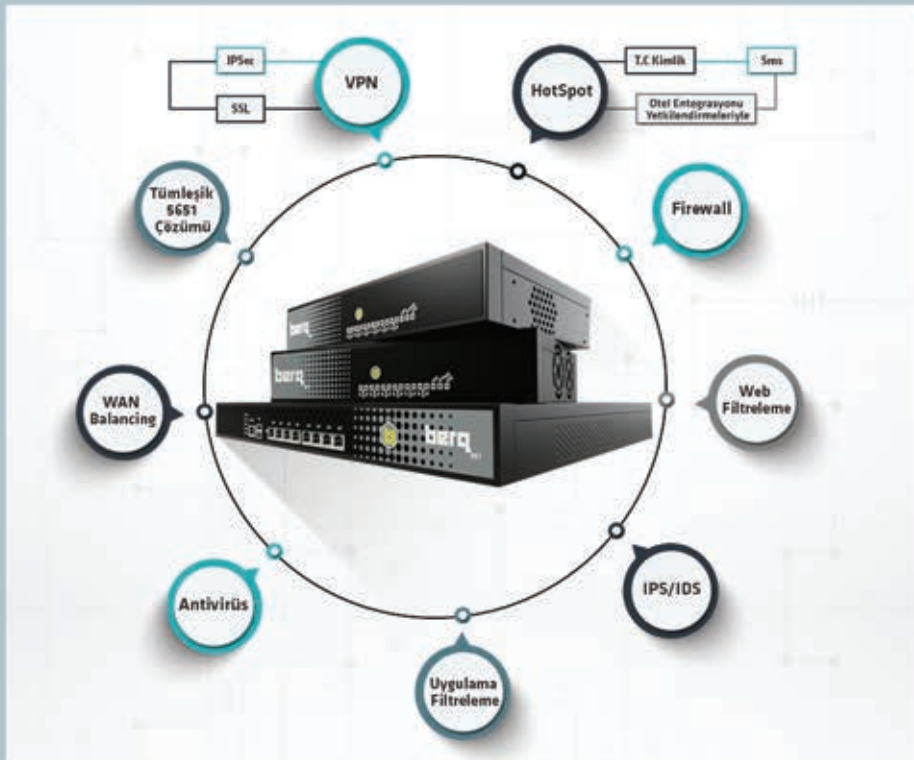
Firewall Türleri Temel Olarak İkiye Ayrılırlar.

1) Yapılarına Göre Güvenlik Duvarları

- Donanımsal Firewall
- Yazılımsal Firewall

2) Mimarilerine Göre Güvenlik Duvarları

- Statik Paket Filtre Güvenlik Duvarları
- Devre Seviyesi Güvenlik Duvarları
- Dinamik Paket (Durum Denetimli)
- Filtre Güvenlik Duvarları
- Proxy Destekli Güvenlik Duvarları
- Melez (Hibrit) Güvenlik Duvarları



TABLET VE AKILLI TELEFONLAR

MSK Global olarak kurmuş olduğumuz sistemler de, kullanıcıların kolaylıkla erişmesi ve imkanlarından faydalanmaları için, kullanıcı dostu cihazlar kullanmaktayız.

Tablet bilgisayar veya sadece tablet, tek bir ünite de ekran devresi ve batarya bulunan bir mobil bilgisayardır. Tabletler parmak-kalem hareketlerini algılayabilen, fare ve klavye ile kombine edilebilen, kamera ve ivme ölçer gibi sensörlerle donatılan cihazlardır. Temel özellikleri kontrol edebilmek amacıyla ekstra fiziksel tuşlar içerebilir. İçerdiği sanal klavye eklentisi ile kullanılır.

Örnek verecek olursak: Kurulan kameraların, tablet ve cep telefonlarına yüklenerek izlenmesi, kurulan otomasyon sistemlerinin tablet ile yönetilmesi, aydınlatma sistemlerinin çalıştırılması, otomatik olarak perdelerin açılıp kapanması veya farklı türde otomasyon sistemleri yada satışını yaptığımız özel yazılımların, android ortamında apple ile kullanılması diyebiliriz.



UZAKTAN GÖRÜNTÜLEME

iPhone, iPad ve Android



YAPISAL KABLOLAMA VE ALT YAPI PROJELERİ

Yapısal kablolama, veri merkezleri, binalar veya kampüslerde ihtiyaç duyulan büyük veri iletişimini karşılayabilmek adına kablolama altyapısının uluslararası standartlara göre kurulmasıdır. Günümüzde BUS, RING, STAR, MESH ve WIRELESS olmak üzere 5 temel ağ topolojisi vardır. En çok kullanımda olan topoloji STAR (yıldız) topolojisidir.

Yapısal kablolama ürünleri: Akıllı ev sistemleri, aydınlatma, güvenlik kamera sistemleri, geçiş kontrol sistemleri, rack kabinet, seslendirme ve acil anons sistemleri, telefon / santral sistemleri, tv / uydu sistemleri ve yangın alarm sistemleri ürünleri ile birlikte zayıf akım sistemleri içerisinde yer almaktadır.



Teknolojiyi Sanatla Birleştiriyoruz

Yapısal kablolamada en çok dikkat edilmesi gereken konu ürünlerin ve cihazların kaliteli olması ve işçiliğin aynı şekilde özenli yapılmasıdır. Doğru ürün seçimi, kurgu ve işçilik ile kurumların yalnızca o anlık ihtiyaçları değil, geleceğe yönelik ihtiyaç ve problemlerin giderilmesi hedeflenmelidir. Projelendirme, kurgu ya da montajı düzgün yapılmayan yapısal kablolama ileride altyapının tamamen değiştirilmesini gerektirebilir. Bu hem zaman hem de ciddi maliyet kaybına yol açmaktadır. Kurulan altyapının mutlaka sertifikalandırılması gerekmektedir.



Sistemlerin hızlı ve verimli çalışabilmesi için network kablolama yapısı büyük bir önem taşır.



ERP, Kurumsal Kaynak Planlama anlamına gelen “Enterprise Resource Planning” kelimelerinden oluşmaktadır. ERP bir organizasyonun tüm veri ve proseslerinin tek bir noktada entegre edildiği bilgi sistemleridir. Genellikle ERP sistemleri donanım ve yazılımın da dahil olduğu çok sayıda bileşen içerir. Çoğu ERP sistemi entegrasyonu gerçekleştirebilmek için, organizasyon genelinde bulunan çok sayıda fonksiyonlardan elde ettiği verilerini depolamak için birleştirilmiş veritabanı kullanmaktadır.



ERP birçok kurum işlevini kapsayabilir, ancak ana iş süreçlerinden bazıları şunlardır:

Finans: Modern ERP, finansal durumunuza genel bakış atabileceğiniz panolar da sunduğundan dilediğiniz zaman, dilediğiniz yerde gerçek zamanlı bilgilerden yararlanabilirsiniz. Ayrıca, gündelik görevleri otomatikleştirerek bilgileri el ile girmenizi gerektiren durumları azaltmanıza yardımcı olmalı ve kurumunuzun mevzuata uyumluluğu konusunda olan izleme özellikleri içermelidir.

İnsan kaynakları: Modern çözümler, kurum verilerinin yönetilmesi ve bordro, işe alma gibi çalışan yönetimi görevlerinin kolaylaştırılmasına yönelik çeşitli yöntemler sunar. Ayrıca, çalışan performansını izleyebilir ve İK sorunlarını ortaya çıkarmadan önce tespit edebilirsiniz.

İmalat: Bu işlev, iş iletişimini geliştirir, gündelik işlemleri otomatikleştirir, imalatçılara müşteri gereksinimlerini karşılama ve gerçek zamanlı verilere erişerek kaynakları yönetme olanağı sunar. Bu çözüm, proje ve maliyet yönetiminin yanı sıra üretim planlamasını da iyileştirir.

Tedarik zinciri: Kurumunuz hala bilgileri el ile giriyor ve ambarınızda envanter keşfine çıkıyorsa, bu süreçleri ERP ile otomatikleştirerek kolayca zaman ve para tasarrufu sağlayabilirsiniz. Modern çözümler, envanter yönetimini denetim altına almanıza yardımcı olacak panolar ve iş zekası da sağlar.

Üretim:

- Malzeme listeleme işlemleri
- Kapasite analizi
- İş emri yönetimi
- Kalite kontrol
- Maliyet yönetimi
- Üretim işlemleri
- Üretim akışları

Tedarik Zinciri Yönetimi:

- Envanter yönetimi
- Sipariş girişi
- Satın alma
- Ürün yapılandırması
- Tedarikçi çizelgeleri

Mali Yönetim:

- Genel hesap defteri
- Nakit yönetimi
- Nakit çıkışları
- Nakit girişleri
- Durağan varlıklar

Proje Yönetimi:

- Maliyet hesaplama
- Listeleme işlemleri
- Süre ve harcama analizleri
- Faaliyet yönetimi

İnsan Kaynakları Yönetimi:

- İnsan kaynakları
- Maaş bordroları
- Çalışanların çalışma süresi ve devamlılığı

Müşteri İlişkileri Yönetimi:

- Satış ve pazarlama
- Komisyonlar
- Hizmetler
- Müşteri sözleşmeleri
- Yardım hattı desteği

GÜVENLİK KAMERA SİSTEMLERİ

IP ve Analog kameraların kamera çeşitleri arasında bir fark yoktur. Genel olarak aynı görsele sahiptirler. Uzaktan bir kameraya bakarak IP ya da analog diye bir tesbit yapmak yanlış olur. Onları en kolay kablo ve enerji sistemlerini inceleyerek anlayabilir ve konnektör kablolarını kontrol edebiliriz.

Fisheye Balıkgözü Güvenlik Kamerası

Fisheye balıkgözü kameralar geniş bir görüş alanına konsantre bir görünüm kazandırır. Detayların genel resim kadar önemli olmadığı bir otopark veya depo için ideal kameralardır. Çözünürlükte kaybettiğinizi, özellikle görüş alanınızın kenarlarında yüksek görüntüleme ile telafi edersiniz.



Dome Güvenlik Kamerası

Dome kameranın küçük, siyah küre tasarımı, bullet kameraya kıyasla daha iyi bir görüş alanı sunar ve daha estetik bir tasarıma sahiptir. Duvara veya tavana monte edilebilir. Daha az dikkat çeken, kameraların göze batmadığı bir güvenlik kamera sistemi arıyorsanız, dome kamera modelleri ideal bir seçenek olabilir.



Çok Mercekli - Multi Sensör Güvenlik Kamerası

Bir balıkgözü lensinin görüş alanını arıyor ama görüntü bozulmasını istemiyorsanız, çok lensli bir kamera tercih edebilirsiniz. Bu tür panoramik kamera modelleri, 360 derecelik bir görüş alanı yakalamak için birden fazla lens ve resim kanalı kullanır. Kanalları video akışında birleştirmek içinse görüntü işleme yazılımı kullanılır. Çoklu mercekli kameralar, düşük ışık veya kızıl ötesi için daha iyidir. Birkaç kamera aynı noktayı hedefleyebilir ve farklı frekanslardaki örtüşen video akışlarını yakalayabilirsiniz. Ek olarak, herhangi bir lensin hasar görmesi veya tıkanması durumunda, kamera yayın yapmaya devam edecektir.



PTZ Güvenlik Kamerası (Speed Dome Kameralar)

PTZ kameraları hareket işlevleri ile çok yönlü kameralardır. Üzerlerinde optic lens ve zoom motorları sayesinde çok başarılı görüntüler elde ederler. Örneğin kameraya 1 km uzaklıktaki bir aracın plakasını okumanıza veya yüzü tanımanıza olanak sağlar. "Pan-tilt-zoom" kameralar uzaktan yönetilebilir ve izlenebilir. Bir kişiyi veya bir arabayı takip edebilir veya tek bir donanım parçasıyla çok daha kapsamlı bir görüş alanı sağlamak için farklı yönelim için programlanabilirler.



Bullet Güvenlik Kamerası

Bullet kameralar büyüklüğü değişmekle birlikte, duvarınıza veya tavanınıza üç eksenli bir montaj ile kurulan doğrusal kameralardır. Boru şeklindeki tasarımları göz önüne alındığında, dome tipi kameralardan daha iyi menzil ve zoom yeteneklerine sahiptir.



CCTV IP, ANALOG KAMERA SİSTEMLERİ



Kullanım Alanları:

Daha çok güvenlik amaçlı kullanılan sistemin en çok kamu kurumlarında, bankalarda, büyük fabrikalarda, hastaneler ve mağazalarda kullanılabilmektedir. Kullanım alanlarını sınırlandırmak pek doğru olmaz. Çünkü, güvenliğinizi gerektiren her alanda kullanabilirsiniz. Örneğin; evinizde, çocuklarınızın bakıcılarını kontrol etmek amacıyla bile kullanabilirsiniz ya da büyük bir bahçeniz var, güvenlik ve kontrol amaçlı kullanabilirsiniz. Bu sayede birçok işlenebilecek suçlar için de fazlasıyla caydırıcı özelliğe sahip. Son zamanlarda CCTV sistemleri eğitim amaçlı da kullanılmaktadır. Başlıca kullanım alanlarını şöyle sıralayabiliriz.

Şehir izleme sistemlerinde kullanılır. Bu sistem günümüzde de "Mobese" diye bilinmektedir. Mobese sistemlerin de yüzlerce kamera bulunabilmektedir. Böylelikle köprü, yol ve kavşaklarda trafik durumunu izleyip, kayıt altına alabiliriz. İşverenlerin işyerlerini, çalışma ortamını ve çalışanlarını izleyebilmesi, tiyatro, stadyum, konser alanı gibi alanlarda gösterinin herkes tarafından izlenilebilmesi için kullanılır, Infrared aydınlatma ile karanlıkta insan gözünün görmediği görüntü yakalayabilmesinden dolayı kullanılır.

İşyerleri için;

Kamera sistemleri hırsızlara karşı güvenliğinizi sağlayacağı gibi, aynı zamanda çalışanlarınızın performansınızı değerlendirebilmeniz içinde önem taşır. Kamera sistemi sayesinde gerçekten verimli çalışanlarla, verimsiz çalışanları ayırt edebilirsiniz. Kamera sistemi kurulu olmayan işletmelerde verimlilik çalışanların raporlarına bağlı olarak ilerler. Birçok müşterimizde edindiğimiz tecrübeye göre kamera sistemi kurulumu sonrası iş yerlerinde ciddi performans artışı olmaktadır. Kamera sisteminin sağladığı bu avantaj sizin başlangıçta yaptığınız maliyeti fazlasıyla çıkarıyor olacaktır.

Evler için;

Evlerde bakıcı denetimi, sitelerde, çevre güvenliği gibi konularda da kamera sistemlerinin oldukça faydası olmaktadır. İşyeri ve evlerinizde kamera sistemi kurdururken sadece maliyet ekseninde düşünmek birçok yanlış beraberinde getirir. En ucuz kamera sistemi en iyi satın alma biçimi değildir. Unutulmamalıdır ki kamera sistemi satın alınması aynı zamanda beraberinde hizmet satın alınmasını da içerir.



NEDEN IP TABANLI KAMERALAR?

IP, Internet Protokolü anlamına gelir ve temel olarak bir Dijital Video Kaydediciye (DVR) göndermek yerine, bir bilgisayar ağı üzerinden veri gönderip alabilen dijital video kamerayı ifade eder. Bu yüzden IP kameralar çok avantajlıdır.

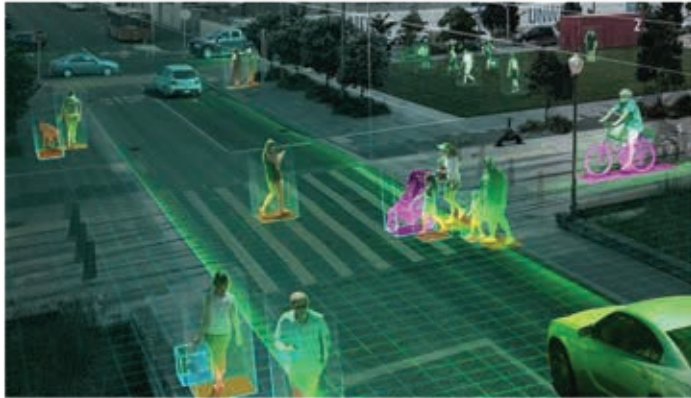
Görüntü Kalitesi

IP kameralarda görüntü kalitesi diğer normal analog kameralara göre çok yüksek kalitededir. Balık gözü diye tabir edilen 360 derece kameraların tamamı IP kameradır. 4K dediğimiz yaklaşık 16 mp kalitesindeki cihazların tamamı IP tabanlı iken, kalite görüntülerini analog bir sistem taşıyamaz ve yayınlayamaz.



Video Analizi

Temel olarak kameraların görüş alanında meydana gelen "olayları" alarm ve uyarı almak, raporlamak üzerine kurgulanmış bir sistemdir. Örneğin, hareket algılaması, eksik nesneler, kameranın kurulanması, duvardan atlayan bir canlı, belli renkleri seçmek, terk edilmiş nesne, yer değiştiren kişiler ya da nesneler, park ihlali, hız tesbitine kadar herhangi bir şey olabilir. Saatlerce süren çekimleri izlemek yerine, ağız bu olayların tam olarak ne zaman gerçekleştiğini söyleyebilir ve tam olarak onları gösterebilir.



Esneklik ve Ölçeklenebilirlik

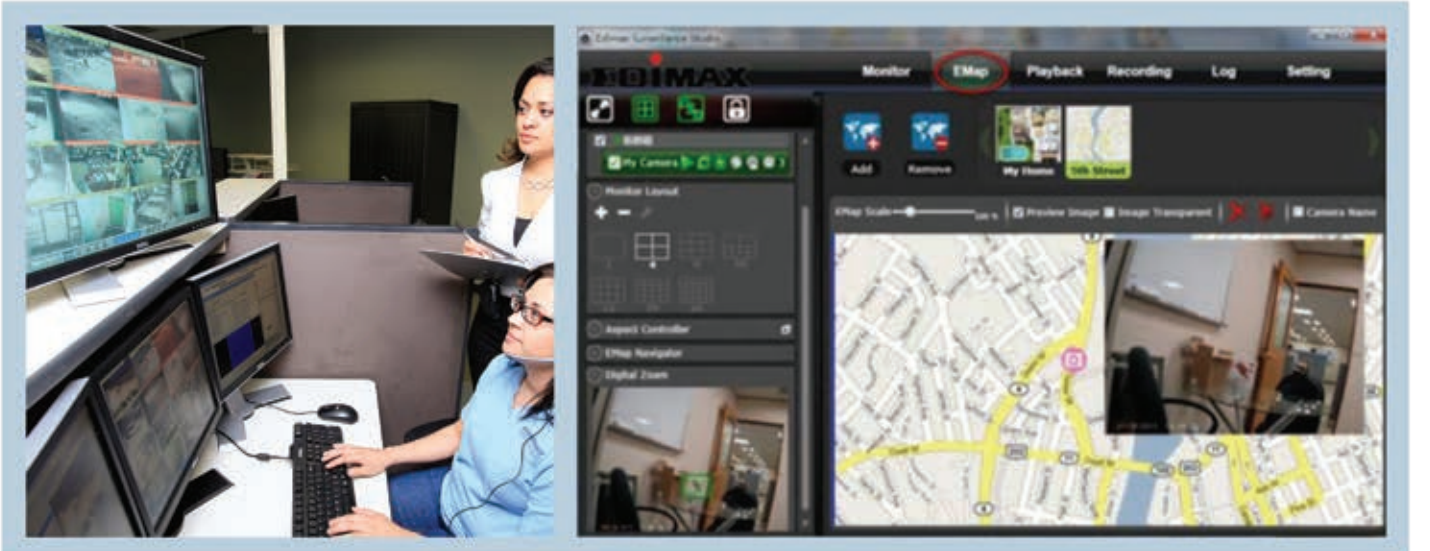
Geleneksel bir analog DVR kurulumunda, her kamera doğrudan DVR'a bağlanmalıdır. IP kameralar bunu, IP kontrollü switchler üzerinden tek bir kablo ile taşıyan aynı zamanda POE özelliği sayesinde ek bir enerjiye gerek kalmadan enerjisini poe switchlerden alan kameralardır. NVR'ye (Ağ Video Kaydedici) ise tek bir kablo ile switch e bağlanır. Bu sayede kablolama işlemlerinin miktarını azaltır, bize kablolama işçiliği ve kablo maliyetinde avantaj sağlar. IP kameralarda, DVR'nizdeki port sayısı ile sınırlı kalmazsınız. NVR cihazları ve yazılımları, kamera artırdığınız takdirde lisans ekleyerek, ek bir cihaz olarak tekrardan kablolama gibi bir ekstra maliyetten sizi kurtarır. İzleme odasının yer değiştirmesi ya da izleme istenen lokasyonlardaki sayı IP kameralarda çok hızlı ve kolay bir şekilde olurken, analog kameralarda bu komple bir değişiklik demektir.

NEDEN IP TABANLI KAMERALAR?



Merkezi İzleme ve Yönetim

Birden çok lokasyonda faaliyet gösteren firmalar veya kurumların, görüntüleri başka lokasyonlarda saklama ve analiz etme gibi ihtiyaçları olur. Bu tür önemli konularda işimizi çözecek tek sistem IP tabanlı sistemlerdir. Dünyanın neresinde olursanız olun bütün kameraları bir ekrandan izleyebilir ve o izlediğiniz kameraları istediğiniz lokasyona kaydedebilirsiniz. Analog sistemlerde bunları yapmak imkansız diyebiliriz. Çünkü IP kameralarda kayıt sistemlerinde Raid teknolojileri kullanılarak görüntülerin yedekleme ve arşivlemesi daha kolay olacaktır.



NVR VE MERKEZİ İZLEME SİSTEMLERİ

Merkezi izleme sistemleri: Merkezi izleme sistemlerindeki asıl amaç, yetkili kişilerin devamlı olarak kameraları izlemeleri ve olaylara hızlı müdahale etmelerini sağlamaktır. Bu sayede, limitsiz sayıda ekran ve kameralar farklı ölçü ve çözünürlükleride kullanıcı karşısına getirilip görüntülerin kaliteli bir şekilde izlenmesini sağlarlar. Tabi ki bu sistemler kayıt yapılan ortamlardan uzak olabileceği gibi yine aynı ortam içerisinde kurulabilir. Video matrix, videowall, video server gibi sistemler sayesinde çok hızlı ve başarılı sonuçlar elde edilir. Ülkemizde ve yurt dışında aklınıza gelen önemli ve güvenlik hassasiyeti olan kurum veya lokasyonların tamamı bu şekilde izlenmekte ve kayıt edilmektedir. Metro, havalimanları, futbol sahaları, hastaneler, enerji ve bunun gibi büyük istasyonlar başlıca kullanım alanlarıdır. Tabi ki İstanbul'da kullanılan en büyük örneklerimiz, mobeseler, EDS sistemleri, tünel ve köprü güvenlik sistemleri bizim güvenliğimiz için kayıt edilmekte ve arşivlenmektedir.



NVR Nedir?

Sisteminizdeki kurulmuş ya da kurulacak olan kameralarınızın, kayıt edildiği cihazlara genel olarak NVR (Network Video Recorder) denir. Cihazlar kendi aralarında çok farklı modellere ayrılmaktadırlar. Eski sistemlerde PC tabanlı kullanılan NVR yazılımları artık tek başına PC bağımsız çalışan makinalar haline gelmiştir.

En büyük avantajları:

- Virüs vb. sistem arızalarına karşı korunmalı ve dayanıklı sistemlerdir.
- Dışarıda müdahale veya yönetim konusunda son derece esnek ve başarılıdır.
- Kamera arızaları, kayıt problemleri gibi hataları kullanıcılara farklı metotlarla iletir ve ikaz verirler. Bu sayede kullanıcılar sistemlerini anlık olarak izler ve güven duyarlar.
- Cihazların destekledikleri harddisk sayısı ve kapasiteleri sayesinde, mantık çerçevesinde 1 yıl veya daha fazla sürede kayıt tutmaları mümkündür.
- Cloud veya farklı telekom çözümleri sayesinde farklı veya uzak ortamlara kayıt alıp, yedekleme veya çok esnek bir yapıda çalışmaları mümkündür.

GEÇİŞ KONTROL SİSTEMİ NEDİR? (Access Control Sistemleri)

Sektörel faaliyet gösteren, fabrika, plaza, üniversite, kamu kurumları vb. organizasyonların, personel veya ziyaretçilerinin kimlik tanımlayıcı belgeler alınarak ya da alınmadan, bina veya lokasyon içerisinde, hareket etmesine yardımcı olan ya da engel olan sistemlerdir. Örneğin: Gelen ziyaretçiye verilen kart sayesinde, ziyaretçinin hangi departman, personel ile görüşeceği beyanından sonra verilen kartın, sadece o kattaki asansör ya da kapıya yetki vermesi ve bu sayede diğer katlara ulaşmasını sağlayan veya engelleyen sistemlerdir.



- Kartlı geçiş terminalleri, kart okuyucuları ve geçiş kontrol tuş takımı cihazları
- Access Control sistemi yazılımı, yönetim sistemi, entegrasyon seçenekleri ve canlı izleme bölümü.
- Altyapı düzenlemesi ve geliştirmesi. Elektrikli kilitler, bas-aç kilitler, manyetik kilit sistemi, acil çıkış butonu, access geçiş kontrol paneli, access geçiş kontrol sunucuları oluşturur.

Kilit Çeşitlerimiz



Manyetik Kilitler



Kapı Tutacağı



Elektrik Kilitler



Elektrik Cıvataları



Erişim Denetleyicisi



Çıkış Anahtarları



Yüzeye Monte



Gömme Monte



Su Geçirmez



Shearlock



Enerji Tasarrufu



Otomatik Sürgülü

P.D.K.S. NEDİR?

Firmaların personelleri ile ilgili mesai sürelerini hesaplayan, giriş-çıkış sürelerini yöneten, gerekli raporlamalar aracılığı ile performans analizi yapılmasını sağlayan elektronik altyapılı sistemlerdir, personel devam takip kontrol sisteminin kısaltılmış halidir. Özellikle personel sayısı çok fazla ve çok farklı lokasyonlarda faaliyet gösteren firmaların faydalandığı bu sistem sayesinde, merkez ofisten insan kaynakları departmanının gerekli bütün bilgilere bir tıklama ile ulaşmasını sağlar. Personel mesai başlangıcı ile parmak izi, kart, yüz tanıma, göz tanıma veya özel şifresi ile işine başlar, iş çıkışı ise tekrar aynı işlem ile devam eder. Sistem otomatik olarak yöneticilere rapor sunar. Geç kalması, erken çıkış yapması, ya da işe gelmemesi gibi durumları rapor eder. Bu tip raporlar müşteri taleplerine göre kişiselleştirilebilir veya geliştirilebilir. Bu sayede puantaj hesaplaması yaparak ay sonu maaşını hesaplar ve gerekli departmana net bilgiler ulaştırır. Farklı modellerde cihazlar mevcuttur.

Personel devam kontrol yazılımları iş verimliliğinizi ikiye katlar. Personelin takibini kolaylaştırır.

Kurumunuzun kazanç oranı artar. Gündelik işlerinizi daha rahat yapın, otomatik raporlama sistemi sizin yerinize hareket kayıtlarını puantaja çevirsin.



Merkezi yönetim ile ;

- Şubelerinizdeki personeli analiz edin
- Devamlı güncel
- Vardiyalı çalışmaya uygun
- Yazılımınız güvende



Üretimi ve Araştırmayı Artırın

İş gücünü artıran hızlandırıcı ve kişiselleştirilebilir departman bazlı tanımlar oluşturun. Bütün cihazlarınızda ayarları aktif edin.



Takım Çalışmasına Odaklanın

Çalışma verimliliğini geliştiren ve personel devam takip öğelerini kullanan yazılımlar ile kurumunuzun performansını ikiye katlayın.



Riski ve Para Kaybını Minimuma İndirin

Altyapınızı geliştiren deneyimlere tanıklık edin. Risk oranınızı düşürecek ve iş gücünüzü katlayan pratik ve global özelliklere erişin.

Servis

Kurumunuzu hızlı ve efektif olarak sistemlerimize erişerek avantajlı kuruma geçirin. Her müşteriye özel üretilen yazılımlarımız, yoğun uğraşlar ve sektör bilgisine sahip teknik bilgili kişiler tarafından yardım alın.

Güvenlik

İşletmenize ve çalışanlarınıza odaklanırken verilerinizin güvende olduğunu cloud üzerinde sadece sizin için korunduğunu hatırlayın. Proaktif ve tutarlılığı sağlayan çözümler MSK Global kişisel verilerinizin korunmasına dikkat eder. Veri güvenliği bulut tabanlı sistemlerimizden en güçlü data merkezlerinde kapalı devre tutulur.

Destek

MSK Global yazılımlarınızın kullanımına süreklilik kazandırmak için bizden destek alın. IT uzmanlarımız ve gelişmiş yazılım destek ekibimiz uzun vadeli destek sözleşmelerimiz, yerinde desteğe açık kadromuz ve uzak bağlantı aracılığıyla desteği tamamlasın.

Parmak izi

Üstün güvenlik ve personel takip sistemlerinde en çok tercih edilen güvenlik teknolojisi olan parmak izi, birçok alanda çözümleyici etken olarak kullanılmaktadır.

Yüz Algılama

Yüz algılama teknolojisi, minimum düzeyde sorun üreten en hızlı en çok tercih edilen biometrik teknolojidir. Üst düzey güvenlik alanlarında en iyi verimliliği sağlar.

Avuç İçi

Avuç içi algılama infrared sistemi ile damar yapınızı ortaya çıkarır ve buna göre algılama sağlar. Elin kesilmesi veya zedelenmesi gibi durumlardan kesinlikle etkilenmez.

TURNİKE BARIYER SİSTEMLERİ

Turnike bariyer sistemleri, geçiş kontrolleri yapılacak olan alanlarda kullanılan sistemlerdir. Turnike bariyer sistemleri günümüzde çok geniş alanlarda kullanılmaktadır. Metro ve metrobüs istasyonları, hastaneler, fabrikalar, plazalar, işletmeler, holdingler gibi birçok farklı alanda güvenle kullanılabilirler. Tüm bu alanlarda kullanılacak olan turnike bariyer sistemleri modellerinin 4 farklı modeli bulunmaktadır.

Bunlar; engelli geçiş turnike bariyer sistemleri, hızlı geçiş turnike bariyer sistemleri, boy turnike bariyer sistemleri ve bel turnike bariyer sistemleridir. Bu sistemlerden hangisinin kullanılacak olduğu tamamen kullanım alanınıza göre değişmektedir. Genel olarak turnike bariyer sistemleri modellerimizin tamamı aynı işe yarıyor olsa da kullanım şekilleri farklılık göstermektedir.



1



2



3



4



5

- 1) Düşen Kollu Turnike Sistemi
- 2) Düşen Kollu Turnike Sistemi
- 3) Double Hızlı Geçiş Turnikesi
- 4) Double Hızlı Geçiş Turnikesi
- 5) Hızlı Geçiş Turnikesi

OTOPARK VE GARAJ YÖNETİM SİSTEMLERİ

MSK Global otomatik otopark bariyeri sistemleri sayesinde, otoparklarınızın giriş çıkış işlemleri kontrol altına alınır ve istenilen araçların alınmasını ya da alınmamasını sağlar. Kurulan bariyer sistemleri ile ister uzaktan kumanda, parmak izi, ya da rfidli uzaktan okuma sistemleri ile açılıp kapanmasını sağlar. Bu bir garaj kapısında olabilir, kayan raylı kapılar ya da mantar bariyerler ile de bu tür çözümler sunulabilir.

Bu sistemler, anahtar teslim projelerde yapmış olduğumuz, müşterilerimize total çözümler sunduğumuz ürünlerin bir parçası olup, yönetimi tamamen uzaktan ve bilgisayar tabanlı sistemlerle çalışır.



Araç geçiş noktalarında en sık kullanılan güvenlik bariyeri sistemi kollu güvenlik bariyeri ve mantar bariyer sistemleridir. Bu sistemlerde araçların kaçak olarak geçmesi neredeyse imkansızdır. Bariyer sistemi olmadan buna benzer bir yöntemde yana kayar kapılardır. Bu şekilde de güvenlik bariyeri sistemi uygulanabilir. Yana kayar kapı motorları ile kapıların kapanıp açılması otomatik hale getirilir. Tüm bu sistemler tek bir merkezden yönetilerek güvenliğin tek merkezli olmasına uygundur. Mantar bariyer sistemleri istenilen aralıklarla kurularak güvenliğin daha da artmasına yardımcı olurlar.

X-RAY ve METAL DEDEKTÖR SİSTEMLERİ

Özellikle büyükelçilik ve konsolosluklar, alışveriş merkezleri, üniversite, hastane, plaza katları gibi güvenliği çok önemli olduğu yerlerde güvenlik personelleri tarafından kullanılır. Güvenlik ekibinin riskini minimize ederken cihazdan geçen bütün nesneler anlık ve saatlik olarak kayıtları tutularak, geçen nesnelerin resim ve videoları arşivlenir. X-Ray cihazı kullanımı genel olarak çanta, bavul, koli, paket, zarf gibi cisimlerin güvenliği tehdit edici bir içerik taşıyıp taşımadığı ve ne tür bir içerik taşıdığının tespit edilmesinde kullanılan cihazlardır.



X-Ray cihazları teknolojileri ile Afrika, Orta Asya ve Orta Doğu lokasyonunda hizmet ağına sahip olup, satış ve kiralama alanında sektördeki yerini her geçen yıl daha da pekiştirmektedir. MSK Elektronik güvenlik ve haberleşme teknolojileri, tüm teknolojik altyapısı ve birikimi ile organizasyonlarda tercih edilen davet edilen ve güvenliği emanet edilen bir firma olmanın sorumluluğu ile sürekli hizmet kalitesini artırmak hedeflerimizdendir. Zamanın ruhundan güç ve ilham alarak her sektöre özel tasarlanmış yazılım ve donanımlarımızla kullanıcı ihtiyaçlarına göre çözüm odaklı kalıcı ve akılcı ekonomik çözümler sunarız.



Metal Dedektör Nedir?



Metal dedektörleri metalik nesnelerin varlığını tespit etmek için elektromanyetik alanlar kullanır. Farklı sektörlerde faaliyet gösteren müşterilerimizin, firmaların girişlerine kurdukları sistemler, genel olarak, silah, bıçak vb. tehlikeli aletlerin kurum içerisinde bulunmasının yasak ya da tehlikeli olması sebebi ile ziyaretçi veya personellerin içeride rahat ve güvenli şekilde hareket etmesini sağlayan sistemlerdir. Bunlar yürüyen el tipi ve araca monte edilmiş çeşitli modellerde mevcuttur ve havaalanı, devlet okulları, adliyeler ve diğer korunan alanların girişlerinde gizli metal nesneler ve personeli aramak için kullanılır. Mayın tarlaları, arkeolojik eserler ve çeşitli değerli eşyalar avlamak, sanayi ve inşaatlarda gizli veya istenmeyen metal nesnelerin tespiti için metal dedektörler metal nesneleri algılar, ancak görüntü oluşturmazlar. Aynı zamanda kuruma giriş - çıkış yapılan kişi sayısını da tutabilir, raporlayabilirler.



ENERJİ ve GÜÇ ÇÖZÜMLERİ



- ▶ Ups (kesintisiz güç kaynakları)
- ▶ Elektrik ve pano çözümleri
- ▶ Elektrik ve altyapı kurulumları
- ▶ Voltaj dengeleyiciler
- ▶ Redresör akü ve şarj cihazları

UPS (Uninterruptable Power Supply) KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

Kesintisiz güç kaynakları (İngilizce: UPS: Uninterruptible Power Supply), elektrik enerjisi ile beslenen sistemleri hem şebekede meydana gelen veya gelebilecek çöktürmeler, yükselmeler, ani değişiklikler ve harmonikler gibi gerilim dalgalanmalarına karşı koruyan hem de enerji kesintisi sırasında enerji üreterek sistemin devamlılığını sağlayan elektronik cihazlara denir.

Kesintisiz güç kaynaklarının, elektrik enerjisi ile beslenen sistemlere karşı iki görevi vardır. Birincisi sistemi olumsuz şebeke koşullarına karşı korumaktır. Diğer ise enerji kesintisi sırasında bünyesinde depoladığı enerjiyi bir süreliğine sisteme aktararak sistemdeki acil işlemleri tamamlamak adına kullanıcıya zaman sağlamaktır. Kısacası elektriksel sistemleri besleyerek, şebekedeki anormal durumları düzelterek sisteme temiz ve kaliteli enerji aktarımı yapan cihazlardır.

- ▶ Online UPS
- ▶ Modüler UPS
- ▶ Dinamik UPS
- ▶ Line Interactive UPS
- ▶ Endüstriyel UPS
- ▶ Demiryolu UPS
- ▶ Batarya İzleme
- ▶ Voltaj Regülatörü
- ▶ Inverter
- ▶ Yenilenebilir Enerji Sistemleri
- ▶ Piller
- ▶ Redresör
- ▶ Akü Şarj Redresörleri

SPOWER HİZMETLERİ

SATIŞ SONRASI SERVİS

MSK Global olarak, dağıtıcı, satış ve servis hizmetleri konusunda yetkili olan firmamız, satış sonrası servis hizmetlerimizde koşulsuz müşteri memnuniyeti ilkesi ile çalışmakta olup, hızlı servis ve teknik servis ağı ile hizmetinizdedir. Satış sonrası servisimiz 7/24 kesintisiz hizmet vermekte olup, cihazların kullanıldığı ortamda arıza olması durumunda, en iyi değerlendirme yapılarak servisin hızlı ulaşması konusunda gerekli hassasiyeti göstermektedir.

BAŞLICA HİZMETLERİMİZ:

Keşif ve Güç Hesaplaması:

Müşterilerimizin talebi doğrultusunda, cihazların kurulacağı lokasyon ve yüklenecek gücü yerinde hesaplayarak, ileride güç artırımı konularını da göz önüne alarak, gerekli en iyi cihaz hesaplamasını yaparak müşteriye en doğru ürünü sunar.

Tekliflendirme:

Keşfi yapılan alan ve güç tesbiti sonrasında müşterilerimizin ihtiyacına en uygun cihazlar müşterilerimizin ihtiyacı doğrultusunda tekliflendirilir.

Projelendirme:

Müşterilerin ihtiyacı olan PC ve Network sistemlerinin yanında çalışması gereken UPS prizleri ve diğer UPS cihazlarının projelendirilmesi yapılarak, profesyonel şartlarda projelendirilip, gerekli priz, pano ve lokasyon bilgileri müşteriye proje olarak sunulur.



1- SPOWER BARACUDA SERİSİ

Spower Mono Faz Baracuda serisi genellikle IT odaları, bilgisayar kullanımı yaygın alanlar ve güç kesintisine tahammülü olmayan elektronik cihazların bulunduğu ortamlarda kullanılır. Rack tipi çözümleri ile de bilişim alanında veri merkezleri vb. ortamlarda veri kaybının önüne geçilmesini sağlar. Spower Baracuda UPS serisini ağ merkezleri, kontrol sistemleri ve diğer kritik yüklerde güvenle tercih edebilirsiniz.

SPOWER BARACUDA MONOFAZ SERİSİ

1/1 FAZ ON - LINE Double Conversion

TEKNOLOJİ / 1 KVA. – 10 KVA.

- Spower DSP İşlemci Kontrollü
- Girişte PFC Özelliği Çıkış Güç Faktörü 0,9 (yüksek kalite besleme)
- 6 ve 10 KVA. Cihazlarda Seçilebilir Şarj Akımı Özelliği (1-3-5-8 A.) Çevre Dostu, Mükemmel Tasarım Özelliği
- Geniş Giriş Gerilim Aralığı Özelliği
- Cold Start Özelliği, Sıfır Transfer Zamanı
- Akıllı Akü Yönetimi Özelliği Elektro Manyetik Uyumlu Ürün
- CE Sertifikası ve TSE Sertifikası



MODEL- BARACUDA 1-1 Seri	BARACUDA 1101	BARACUDA 1102	BARACUDA 1103	BARACUDA 1106	BARACUDA 1110
GÜÇ (VA.)	1.000 VA	2.000 VA	3.000 VA	6.000 VA	10.000
GÜÇ (W.)	900 W	1.800 W	2.700 W	5.400 W	9.000 W
GİRİŞ (INPUT)					
Gerilim (Voltage)	208 Vac. / 220 Vac. / 230 Vac. / 240 Vac.				
Gerilim Aralığı (Voltage Range)	%50 Yükte (115 – 295) ± 5Vac. %100 Yükte (145 – 295) ± 5Vac.			%50 Yükte (115 – 295) ± 5Vac. %100 Yükte (165 – 295) ± 5Vac.	
Frekans (Frequency)	45-55 Hz.± % 0,5 / 55-65 Hz. ± % 0,5 (Otomatik Algılama)			40-70 Hz. ± % 0,5 (Otomatik Algılama)	
Giriş Güç Faktörü(I.P.Factor)	≥ 0,98			≥ 0,99	
Bypass Gerilim Aralığı (B.V.R.)	Nominal Çıkış Gerilimi ± 32 Vac.			160Vac. - Nominal Çıkış Gerilimi ± 32 Vac.	
ÇIKIŞ (OUTPUT)					
Gerilim	208 Vac. / 220 Vac. / 230 Vac. / 240 Vac. – LCD Panelden seçilebilir				
Gerilim Regülasyonu	± % 1				
Frekans	Şebeke ile senkron; Aküden çalışmada 50 / 60 Hz. ± 0,2 Hz.				
Dalga Şekli	Tam Sinüs				
Crest Factor	3:1				
Harmonic Distortion	Lineer Yükte ≤ %3 ; Non Lineer Yükte ≤ %5			Lineer Yükte ≤ %2 ; Non Lineer Yükte ≤ %5	
Transfer Zamanı	Şebekeden akü moduna ; 0 ms İnvertörden Bypass moduna : 4 ms			Şebekeden akü moduna ; 0 ms İnvertörden Bypass moduna : 0 ms	
Aşırı Yük Kapasitesi	%105 - 150 yükte 30 sn.; >%150 yükte 300 msn.			%105 - %125 Yükte 3 Dk.-%125-150 Yükte 30 sn. >%150 Yükte 100 msn.	
VERİM (EFFICIENCY)					
Şebeke Çalışma	≥ %90			≥ %92	
Aküden Çalışma	≥ %87			≥ %91	
Eco Mode	≥ %98			≥ %98	
AKÜ (BATTERY)					
Akü Gerilimi	24 Vdc.	48 Vdc.	72Vd.	192 Vdc.	
Akü Adet / Model	2x12V.7 / 9 Ah	4x12V.9 Ah	6x12V.9 Ah	16x12V.7 Ah	16x12V.9 Ah
Akü Şarj Akımı (Standart Model)	1 Amp.				
Akü Şarj Akımı (Uzun Süreli Model)	6 Amp.			1/3/5/8 Amp. Seçilebilir	
Akü Şarj Süresi	%80 capasiteye 8 saatte				
ALARMLAR (ALARM)					
Akü Düşük	Sesli ikaz / 4 sn.				
Aşırı Yük	Sesli ikaz – iki kez / 1 sn.				
UPS Genel Hata	Uzun süren Sesli ikaz				
ÇEVRE / HABERLEŞME / STANDARTLAR (ENVIRONMENT / COMMUNICATION / STANDARDS)					
Çalışma Sıcaklığı / Nem	0 °C- 40 °C %20-%90 (Yoğunlaşmasız)				
Duyulabilir Gürültü	≤ 50 Db (1 metre mesafeden)			≤ 55 Db (1 metre mesafeden)	
Standart RS 232 / Optinoal USB	Windows98/2000/2003/xp/vista/2008/7/8/Windows 10				
Optional SNMP	Power management from Spower SNMP Manager and web browser				
Standartlar	TS EN ISO 9001: 2008, TS EN ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007, GOST, CE EN 62040-1: 2008 (LVD), EN 62040-2: 2006 (EMC)				
BOYUTLAR					
Boyutlar (GxDxY)	144x330x215	190x430x341		191x462x710	
Ağırlık (Kg)	13	25	29	67	75

UPS MODELLERİ

2 - BARACUDA RACK SERİSİ

Tek faz giriş ve çıkışa sahip cihazlarımız sayesinde, kabinlerinizin içinde daha profesyonel çözüm isteyen müşterilerimiz için geliştirildi, istenildiğinde Tower olarak çalışan sistemlerimiz, rack uyumluluğu sayesinde yatay olarak rack kabinetlerin içerisine monte edilebilmekte ve 1 tuş ile ekran döndürülmektedir.

- Rack / Tower Çalışabilme • DSP Dijital İşlemci Kontrollü
- Giriş Güç Faktörü Düzeltme (PFC)
- Geniş Giriş Gerilim Aralığı Özelliği (110 – 300 Vac.)
- Cold Start Özelliği, Eco Mode Sayesinde Enerji Tasarrufu
- LCD Ekran'dan Çıkış Gerilimi Seçilebilme Özelliği (208-220-230-240 Vac.)
- Aküden Start Özelliği, Yüke Duyarlı Fan Hızı, Akıllı Akü Yönetimi
- Aşırı Yüke ve Kısa Devre Koruma • Standart RS 232 Haberleşme
- Opsiyonel USB / SNMP Haberleşme
- Opsiyonel EPO - Acil Durdurma
- Opsiyonel Paralel Çalışabilme (6-10 kva.)
- Çevre Dostu, Mükemmel Tasarım • Elektromanyetik Uyumluluk



Teknik Özellikler 1KVA'dan, 10 KVA'ya kadar

MODEL	1.000 VA	2.000 VA	3.000 VA	6.000 VA	10.000
Güç (VA.)	1.000 VA	2.000 VA	3.000 VA	6.000 VA	10.000VA
GİRİŞ (INPUT)					
Gerilim (Voltage)	208 Vac. / 220 Vac. / 230 Vac. / 240 Vac.				
Gerilim Aralığı (Voltage Range)	%50 Yükte (115 – 295) ± 5Vac. %100 Yükte (145 – 295) ± 5Vac.			%50 Yükte (115 – 295) ± 5Vac. %100 Yükte (165 – 295) ± 5Vac.	
Frekans (Frequency)	45-55 Hz.± % 0,5 / 55-65 Hz. ± % 0,5 (otomatik algılama)			40-70 Hz. ± % 0,5 (otomatik algılama)	
Giriş Güç Faktörü (I.P.Factor)	≥ 0,98			≥ 0,99	
Bypass Gerilim Aralığı (B.V.R.)	Rated Output Voltage – 34 / +32 Vac.			160Vac. - Rated Output Voltage + 32 Vac.	
ÇIKIŞ (OUTPUT)					
Gerilim	208 Vac. / 220 Vac. / 230 Vac. / 240 Vac. – LCD panelden seçilebilir				
Gerilim Regülasyonu	± % 1				
Güç Faktörü	0,9				
Frekans	Şebeke ile senkron; Aküden çalışmada 50 / 60 Hz. ± 0,2 Hz.				
Dalga Şekli	Tam Sinüs				
Crest Factor	3:1				
Harmonic Distortion	Lineer Yükte ≤ %3 ; Lineer olmayan Yükte ≤ %5			Lineer Yükte ≤ %2;Lineer olmayan Yükte ≤ %5	
Transfer Zamanı	Şebekeden akü moduna ; 0 ms İnvertörden Bypass moduna : 4 ms			Şebekeden akü moduna ; 0 ms İnvertörden Bypass moduna : 0 ms	
Aşırı Yük Kapasitesi	%105 - 150 yükte 30 sn. ; >%150 yükte 300 msn.			%105 - %125 Yükte3Dk.-%125-150 Yükte 30 sn. >%160 Yükte 100 msn.	
VERİM (EFFICIENCY)					
Şebeke Çalışma	≥ %90			≥ %92	
Aküden Çalışma	≥ %87			≥ %91	
Eco Mode	≥ %98			≥ %98	
AKÜ (BATTERY)					
Akü Gerilimi	24 Vdc. – 36 Vdc.	48 Vdc.	72 Vdc.	192 Vdc.	
Akü Adet / Kapasite	2 – 3x12V.7 ya da 9Ah.	4x12V.7 ya da 9 Ah.	6x12V.7 ya da 9 Ah.	16x12V.7 Ah.	16x12V7 ya da 9 Ah.
Akü Şarj Akımı (Standart Model)	1 Amp.				
Akü Şarj Akımı (Uzun Süreli Model)	6 Amp.			1/3/5/8 Amp.	
Akü Şarj Süresi	%80 kapasite 8 saatte				
ALARMLAR (ALARM)					
Akü Düşük	Sesli ikaz / 4 sn.				
Aşırı Yük	Sesli ikaz – iki kez / 1 sn.				
UPS Genel Hata	Uzun süren sesli ikaz				
ÇEVRESEL KOŞULLAR / HABERLEŞME / STANDARTLAR					
Çalışma Sıcaklığı / Nem	0 °C- 40 °C %20-%90 (Yoğunlaşmasız)				
Duyulabilir Gürültü	≤ 50 Db (1 metre mesafeden)			≤ 55 Db (1 metre mesafeden)	
Standart RS 232 / Optinoal USB	Windows98/2000/2003/xp/vista/2008/7/8				
Optional SNMP	Power management from SNMP Manager and web browser				
Standartlar	TS EN ISO 9001: 2008, TS EN ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007, GOST, CE EN 62040-1: 2008 (LVD), EN 62040-2: 2006 (EMC)				
BOYUTLAR					
Boyutlar (GxDxY)	440x470x88	440x660x88		440x555x132(UPS) + 440x555x132(BAT)	
Paketli Boyutlar (GxDxY)	580x590x200	630x710x170		535x660x215(UPS) + 540x685x235(BAT)	
Net Ağırlık (Kg)	14,3	23,4	29,7	16,4 / 20,7 (UPS)	17,1 / 21,4 (UPS)
Paketli Ağırlık (Kg)	17,7	26,8	33,1	43,6 / 47,1 (BAT)	49,6 / 63,1 (BAT)

UPS MODELLERİ

3 - SPOWER SHARK SERİSİ

Bu modeller 3 faz elektrik bulunan yapılarda, tek faz (220 volt) elektrik ile çalışan ürünleri beslemede kullanılır. Hastane, atölye gibi alanlarda ihtiyaç duyulan ürünlerdir.

3 faz giriş 1 faz çıkış online UPS Online UPS 10-20 kVA Üç Faz Giriş / Tek Faz Çıkış, Sunucular ve Diğer Ağ Ekipmanları

- Spower DSP İşlemci Teknolojisi
- Yüksek Frekans Gerçek Double Conversion Teknoloji
- Girişte PFC Özelliği • Çıkış Güç Faktörü 0,9
- Seçilebilir Akü Gerilimi ; 192 / 240 Vdc.
- LCD 2'den Seçilebilir. Aküden Çalışma Sonu Gerilimi (EOD) 3/1 FAZ ya da 1/1 FAZ Çalışabilme Özelliği
- Geniş Giriş Gerilim Aralığı Özelliği; 110- 300 Vac.
- Aküden Start (Cold Start) Sıfır Transfer Zamanı Özelliği
- ECO Mode Özelliği Sayesinde Enerji Tasarrufu Akıllı Akü Yönetimi Özelliği (ABM)
- Jeneratör ile uyumlu Çalışma Özelliği UPS Kapalı İken Akü Şarj Özelliği
- Otomatik Kontrollü Fan Hızı Özelliği Standart RS 232 Haberleşme
- RS 485/SNMP/AS400/USB Haberleşme Çıktıları (Opsiyonel) Acil Durdurma (EPO) Özelliği Opsiyonel
- Manuel BYPASS Özelliği (Opsiyonel) N+1 Parelel Çalışma Özelliği (Opsiyonel)
- Ekstra Akü Bağlanabilme Özelliği (Opsiyonel)
- Elektromanyetik Uyumluluk / CE Sertifikası



MODEL	SHARK 3110	SHARK 3110	SHARK 3115	SHARK 3120
Güç (VA.)	10 KVA.	10 KVA.	15 KVA.	20 KVA.
Güç (W.)	9 KW	9 KW.	13,5 KW.	18 KW.
GİRİŞ (INPUT)				
Gerilim (Voltage)	3/1 ; 360 Vac. / 380 Vac. / 400 Vac. / 415 Vac. - 1/1 ; 208 Vac. / 220 Vac. / 230 Vac. / 240 Vac. Gerilimler LCD Panelden Ayarlanabilir			
Gerilim Aralığı (Voltage Range)	3/1 ; %50 Yükte (190-520) ± 5Vac., %100 Yükte (277-520) ± 5Vac. 1/1 ; %50 Yükte (110 – 300) ± 5Vac., %100 Yükte (160 – 300) ± 5Vac.			
Frekans (Frequency)	40-70 Hz. ± % 0,5 (Otomatik Algılama)			
Giriş Güç Faktörü (I.P.Factor)	3/1 ; ≥ 0,95, 1/1 ; ≥ 0,99			
BYPASS				
Bypass Gerilim Aralığı	160Vac. - Nominal Çıkış Gerilimi + 32 Vac.			
Frekans	50/60 Hz. ± 5Hz.			
ÇIKIŞ (OUTPUT)				
Gerilim	208 Vac. / 220 Vac. / 230 Vac. / 240 Vac. – LCD Panelden seçilebilir			
Gerilim Regülasyonu	± % 1			
Frekans	Şebeke ile senkron; Aküden çalışmada 50 / 60 Hz. ± 0,2 Hz.			
Dalga Şekli	Tam Sinüs			
Crest Factor	3:1			
Harmonic Distortion	Lineer Yükte ≤ %2 ; Non Lineer Yükte ≤ %5			
Transfer Zamanı	Şebekeden akü moduna ; 0 ms İnvertörden Bypass moduna : 0 ms			
Aşırı Yük Kapasitesi	%105 - %125 Yükte 3 Dk. / %125-150 Yükte 30 sn. / >%150 Yükte 100 msn.			
VERİM				
Şebeke Çalışma	≥ %93			
Aküden Çalışma	≥ %92			
Eco Mode	≥ %98			
AKÜ				
AKÜ Gerilimi	192 Vdc./ 240 Vdc. İstenen değer jumper ile seçilebilir			
Akü Adet / Model	16x12V.9 Ah		Aküsüz	
Akü Şarj Akımı (Standart Model)	1 Amp.		Aküsüz	
Akü Şarj Akımı (Uzun Süreli Model)	Mevcut değildir.		7 Amp.	
Akü Şarj Süresi	8 saatte %90 capasiteye ulaşır			
ALARMLAR				
Akü Düşük	Sesli ikaz / 4 sn.			
Aşırı Yük	Sesli ikaz – iki kez / 1 sn.			
UPS Genel Hata	Uzun süren sesli ikaz			
ÇEVRE / HABERLEŞME / STANDARTLAR				
Çalışma Sıcaklığı / Nem	0 °C- 40 °C %20-%90 (Yoğunlaşmasız)			
Duyulabilir Gürültü	≤ 58 Db (1 metre mesafeden)		≤ 60 Db (1 metre mesafeden)	
Standar RS 232 / Opsiyonel USB	Windows98/2000/2003/xp/vista/2008/7/8			
Opsiyonel SNMP	Power management from SNMP Manager and web browser			
Standartlar	TS EN ISO 9001: 2008, TS EN ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007, GOST, CE EN 62040-1: 2008 (LVD), EN 62040-2: 2006 (EMC)			
BOYUTLAR				
Boyutlar (GxDxY)	262x580x732		262x580x628	
Ağırlık (Kg)	74	30	39	40

UPS MODELLERİ

4 - SPOWER FORCE 3FAZ GİRİŞ - 3FAZ ÇIKIŞ DSP SERİSİ

Spower 3 Faz UPS ler genellikle fabrikalar, yüksek güç tüketimli üretim tezgahları, havalandırma sistemleri vb. yüksek güç tüketimi olan alanlarda kullanılır. SPOWER 3/3 FAZ - ON-LİNE Double Conversion TEKNOLOJİ + DSP İşlemci Kontrollü SPOWER IGBT doğrultuculu sistem 3 faz giriş ve 3 faz çıkışlı UPS / 10 KVA. – 250 KVA

- SPOWER IGBT doğrultuculu sistem
- SPOWER DSP işlemci kontrollü
- Standart CNC yük yazılımı
- Girişte PFC özelliği (>0,99) sayesinde enerji tasarrufu
- Düşük harmonik özelliği, % 95'e varan yüksek verim özelliği
- ECO Mode özelliği, geniş giriş gerilim aralığı özelliği
- 5000 adet olay hafıza kaydı (log tutma)
- Cold start özelliği, sıfır transfer zamanı
- Statik ve manuel bypass özelliği
- Akıllı akü yönetimi özelliği, jeneratör ile uyumlu çalışma özelliği
- Gelişmiş haberleşme seçenekleri, elektromanyetik uyumluluk



MODEL	Force DSP + 3310	Force DSP + 3315	Force DSP + 3320	Force DSP + 3330	Force DSP + 3340	Force DSP + 3345	Force DSP 3360	Force DSP 3380	Force DSP 33100	Force DSP 33120	Force DSP 33160	Force DSP 33200	Force DSP 33250
Güç (KVA.)	10	15	20	30	40	45	60	80	100	120	160	200	250
Güç (KW.)	8	12	16	24	32	36	48	64	80	96	128	160	200
GİRİŞ (INPUT)													
Gerilim (Voltage)	3 FAZ - 380 Vac. / 400 Vac. / 415 Vac.												
Gerilim Aralığı (Voltage Range)	%100 Yükte 176 / 280 Vac. ± % 5 %50 Yükte 125 / 280 Vac. ± % 5 %0-25 Yükte 80/ 280 Vac. ± % 5												
Frekans (Frequency)	50 / 60 Hz. (Opsiyonel)												
Frekans Aralığı	44 - 66 Hz.												
Giriş Akım Harmoniği	< %4						< %5						
Giriş Güç Faktörü	0,99												
ÇIKIŞ (OUTPUT)													
Güç Faktörü	0,8												
Gerilim	3 FAZ - 380 Vac. / 400 Vac. / 415 Vac.												
Gerilim Regülasyonu	± % 1												
Çıkış Gerilim Harmoniği	< %3												
Crest Factor	3:1												
Frekans	50 / 60 Hz.												
Frekans Regülasyonu	0,01 Hz.												
Aşırı Yük Kapasitesi	%125 Yükte 10 Dakika - %150 Yükte 30 sn.												
Verim	> %94												
AKÜ													
Akü Gerilimi	2x31								2x30				
Akü Koruma	Otomatik dip deşarj Koruması												
Akü Testi	Standart (otomatik / manuel)												
LCD EKLAN													
LED Göstergeler	Giriş, Bypass, İnveertör, Yük, Hata Ledleri												
LCD Panel	%Yük, Giriş/Çıkış gerilimi, frekansı, akımı, Akü Voltajı, Yük Akımı, Sıcaklık, Alarm Kayıtları, Ayarlar												
STATİK BYPASS													
Bypass Gerilim Aralığı	175 / 253 Vac.												
Bypass Frekans Aralığı	47-53 Ha. Ya da 57-63 Hz.												
ÇEVRE / HABERLEŞME / STANDARTLAR													
Çalışma Sıcaklığı / Nem	0 °C- 40 °C (Akü Ömrü için 20-25 °C önerilir) - Nem; 0 - %95 (Yoğunlaşmasız)												
Çalışma Yüksekliği	1.000 Metre												
Koruma Sınıfı	IP 20												
Haberleşme	Standart RS 232 / Opsiyonel SNMP Adaptörü ve kuru Kontak Çıkışları												
Standartlar	TS EN ISO 9001: 2008, TS EN ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007, GOST, CE EN 62040-1: 2005 (LVD), EN 62040-2: 2006 (EMC)												
BOYUTLAR													
Boyutlar (GxDxY)	46*84*93				46*94*120		56*82*128		56*102*130		110*95*150		
Ağırlık (Kg)	82	85	85	90	100	110	165	170	220	235	480	530	700

5 - SPOWER MODÜLER UPS

Maksimum esneklik için tasarlanmış yüksek performanslı 3 fazlı güç koruması

Rack tipi tasarım

19" standart rack kabinler ile uyumlu, sunucular ile entegre olmaya uygun modüler tasarım

Esnek yapılandırma: Herhangi bir donanım değişikliği ve güç düşümü olmadan sistemi 1/1, 3/1 veya 3/3 olarak yapılandırılabilir

Yüksek güç yoğunluğu: 2U yüksekliğinde ki 10/15kVA (10/15kW) güç modülleri ile daha az yer kaplama, güç arttırımı için kolaylık

Kullanıcı dostu arayüz: Kullanıcı için kullanım kolaylığı sağlayan daha fazla bilgiyi aynı anda gösterebilen 7" renkli dokunmatik grafik panel

Veri merkezleri için bütünleşik çözüm: Akü kabini ve PDU ile bütünleşmiş UPS veri merkezleri için mükemmel bir çözüm sunar

Akıllı uyku fonksiyonu: Sistem verimliliğini arttırmak için bazı güç modülleri kapatılır

Akıllı şarj yönetimi: Sistem bütün şarj ve deşarj süreçlerini akıllıca kontrol eder, akü ömrünü etkili bir şekilde uzatır.

Kendini test özelliği: Dahili enerji dolaşımı tekniği sayesinde sistem sadece %10'dan az güç harcayarak, tam yükte çalıştırılıp test edilebilir.



MODEL	SPWR-020/10X	*SPWR-030/10X	SPWR-040/10X	SPWR-060/10X	SPWR-030/15X	SPWR-045/15X	SPWR-090/15X
Güç	20kVA/20kW	*30kVA/30kW	40kVA/40kW	60kVA/60kW	30kVA/30kW	*45kVA/45kW	90kVA/90kW
Güç Modülü Tipi	PM 10X (10kVA/10kW)				PM 15X (15kVA/15kW)		
GİRİŞ (INPUT)							
Faz	(1/1 Faz - 3/1 Faz - 3/3 Faz) 3F+N+T (380/400/415V) ~ 1F+N+T (220/230/240V)				3F+N+T (380/400/415W)		
Gerilim Aralığı	304-478Vac (faz-faz), %100 yük						
	228-304Vac aralığında yük kapasitesi; %100 - %75 (doğrusal olarak azalır)						
Frekans Aralığı	40Hz - 70Hz						
Güç Faktörü	> 0.99						
THDi	** THDi < %4 @ %100 doğrusal yük						
ÇIKIŞ (OUTPUT)							
Gerilim	(1/1 Faz - 3/1 Faz - 3/3 Faz) 3F+N+T (380/400/415V) ~ 1F+N+T (220/230/240V)				3F+N+T (380/400/415W)		
Gerilim Regülasyonu	%1.5						
Güç Faktörü	1						
THDu	THD < %1 (doğrusal yük), THD < %5.5 /doğrusal olmayan yük)						
Crest Faktörü	3:1						
Aşırı Yük Kapasitesi	1 saat için %110, 10 dakika için %125, 1 dakika için %150, 200ms için > 150%						
AKÜ							
Akü Gerilimi	40 adet akü için ± 240 VDC (seçilebilir akü sayısı 36-44)						
Şarj Gücü	%20* sistem gücü						
Şarj Gerilim Toleransı	± %1						
SİSTEM							
Sistem Verimi	Normal mod: %95, ECO mod: %98, Akü mod: %94.5						
Ekran	7" renkli dokunmatik ekran LCD + LED + Tuş takımı						
IP Sınıfı	IP20						
Arayüz	Standart: RS232, RS485, kuru kontaklar						
	Opsiyonel: SNMP, ilave kuru kontak kartı (röle kartı)						
Çalışma / Depolama Sıcaklığı	0-40? / -25-70?						
Bağıl Nem	0-%95 /yoğunlaşmazız)						
Gürültü Seviyesi	56dBA (1 metre uzaklıkta)				58dBA (1 metre uzaklıkta)		
Opsiyonlar	Paralelleme, Akü ısı komp., Tekerlekli Şase						
FİZİKSEL ÖZELLİKLİR							
Kabin	42	55	51	85	42	55	85

AKÜLER

6 - UPS AKÜLERİ VE KURU TİP AKÜLER

UPS aküsü kesintisiz güç kaynaklarının aküsüdür. Kesintisiz güç kaynaklarının aküleri elektrik kesintisi olduğunda devreye girer ve elektrik gelinceye kadar enerji deposu olmaya devam eder. Bu aküler kuru denilen VRLA tipi akülerdir ve minimum gaz çıkışına sahiptir.



Elektrik enerjisini depo ederek ihtiyaç olduğunda kullanıma sunan cihaza akü adı verilir. Akü motorlu araçların çalışmasını ve voltajın dengede tutulmasını sağlar. Akü sayesinde marş motoruna yüksek akım verilir ve aracın hareket etmesi sağlanır. Kuru akü, jel akü, derin döngülü akü, sübap ayarlı kurşun asit akü (VRLA akü), starter akü ve UPS akü olmak üzere birbirinden farklı akü çeşitleri bulunur. UPS akü ise kesintisiz güç kaynağı sistemleri için kullanılır. Bu akülerin en belirgin özelliği bakım gerektirmemesi ve kuru tipte olmasıdır. UPS aküler diğerlerine kıyasla daha uzun ömürlüdür.

Aydınlatma sistemleri, güvenlik cihazları, elektrik santrali, telefon santrali ve telekomünikasyonda UPS akülere ihtiyaç duyulur.

UPS İngilizce uninterruptible power supply kelimelerinin baş harflerinden oluşturulan bir kısaltmadır. Türkçe karşılığı ise kesintisiz güç kaynağı anlamına gelmektedir. UPS aküler sayesinde elektrik enerjisinin kullanıldığı cihaz ve düzenekler elektrik kesintisi olmasına rağmen sekteye uğramadan işlev göstermeye devam eder. UPS aküler elektrik kesintisinin haricinde ani voltaj değişimleri, şebeke kesintisi ile gerilim hattındaki dalgalanmalara karşı da sistemin korunmasını sağlar. Kesintisiz güç kaynağı aküleri ile elektrik enerjisinden yoksunluk çekilmeden sistem devam eder.



REDRESÖR NEDİR?

Akü şarj etmeye yarayan ve DC güç sağlayan cihazlara redresör denir.

Redresör Alırken Nelere Dikkat Edilmeli?

Sabit voltaj ve sabit akım prensibine göre çalışan modelleri özellikle tercih edilmelidir.

Gelişmiş bir redresör cihazı ile çıkış gerilimi, çıkış akımı, hızlı şarj gerilimi, hızlı şarj zamanı ayarlanabilmelidir.

Aşırı ısı, kısa devre ve aşırı gerilim korumalarının olması redresör güvenliği açısından önemlidir.

Bu yüzden de mikroişlemci kontrollü redresörler tercih edilmelidir.

Redresör Çeşitleri

Trifaze giriş ve monofaze girişli olmak üzere;

- 12 VDC Redresör
- 24 VDC Redresör
- 48 VDC Redresör
- 110 VDC Redresör
- 220 VDC Redresör

çıkışlı redresör modelleri üretilmektedir.

Redresörlerin standart çıkış kapasiteleri 15, 30, 50, 80, 100 ve 150 amperdir.

Modüler yapısı, kendini tüm muadil ürünlerin üstüne çıkarır. Özel tasarımıdır.

RS 232 / RS485 vb. protokoller kullanılarak, otomasyon bilgisayarı ile çalıştırılabilir.

Tak çıkar mantığı olduğu için, modül değiştirerek arızalar çok basite indirgenmiştir.

Switchmode teknolojisi sayesinde, Sürekli stopta duran cihaz, arızalanan cihazdan sinyal alarak çalışmaya başlar. Böylece sistem asla durmaz. Teknolojisi sayesinde, çevreye duyarlı çalışma prensibi ile üretilmiştir.



Redresör Kullanım Alanları

Redresörler, bilgisayarlar içindeki güç kaynaklarından, jeneratörlere kadar pek çok alanda kullanılmaktadır. Redresörler; yaygın olarak enerji yedeklemesi, güvenlik ve acil aydınlatma sistemlerinde kullanılır. Özellikle şalt tesisi, boru hatları, katodik koruma ve trafo merkezleri gibi kritik uygulamaları vazgeçilmezdir. Buralarda aküler ile birlikte kullanılır. İhtiyaç ve uygulamalara bağlı olarak çok daha farklı çıkış gerilimlerinin uygulandığı alanlar da mevcuttur, örneğin forklift veya temizlik makineleri gibi. Uygulama ve ihtiyaca bağlı olarak farklı teknolojiler ve fonksiyonlar ile çeşitlendirilmiş olup, akü şarj cihazı, akü şarj redresörü, charger, battery charger, rectifier, dc güç kaynağı ve doğrultucu olarak da tanımlanabilir. İnvertörler ile birlikte invertör & redresör olarak da yaygın uygulama alanları mevcuttur.



VOLTAJ REGÜLATÖRLERİ

SPOWER VOLTAJ REGÜLATÖRLERİ

Voltaj regülatörü ya da voltaj yükseltici olarak bilinen regülatör sistemleri servo regülatör, statik regülatör ve mikro işlemcili regülatör olarak çeşitlere ayrılmaktadır.

Regülatör Nedir, Nerelerde kullanılır?

Şebeke gerilimindeki yükselme, düşme ve tüm dengesizlikleri önleyip, gerilim regülasyonu yapan cihazlara regülatör denir. Frekans, hız, güç, basınç, gerilim ve akım gibi fiziksel büyüklükleri, belli ölçüde sabit tutabilen ve bu unsurları değiştirerek tekrar sabit tutabilen alet.

Enerjinin farklı faktörlerden dolayı düşmesi veya yükselmesi için yapılmakta olan elektrik cihazlarıdır, bu cihazlar elektrik enerjisini içerisindeki donanımsal parçalar ile enerjiyi düşürür veya yükseltir bu enerjiyi düşürme veya yükseltme işlemleri içerisindeki elektronik devre ile yapılmaktadır. Sanayiler için üç fazlı regülatörler evler için ise tek fazlı regülatörler tercih edilmektedir.

Regülatör bunun yanında elektronik olarak sağlanan koruma sayesinde ayar sahası dışındaki gerilim düşme ve yükselmelerinde, çıkış gerilimini elektromekanik olarak kesip, buna bağlı olarak oluşabilecek muhtemel hasarları önler. Her türlü bilgisayar sistemi, fax, fotokopi, tıp ve laboratuvar cihazlarında, ev ve işyeri aydınlatması, komple daire ve ofis beslemelerinde, imalathaneler ve atölyelerde emniyetle kullanılır. Regülatör şebekeye seri bağlanan booster trafo ve hassas yapıdaki varyak sayesinde çıkışta gerilim regülasyonu yapmaktadır.

Regülatörler kendi içinde bir çok gruba ayrılmıştır. Bu ayrımlar ihtiyaca göre cevap vermek ve ekonomik çözümler sunmak için ortaya çıkmıştır. Voltaj Regülatörleri, Servo, Statik, Smart, AVR, Kombi tipi, Soho tip gibi farklı çeşitlerde sunulmaktadır. Voltaj Regülatörlerimiz giriş gerilimlerindeki dalgalanmalar ve bu dalgalanmalar öncesi-sonrası oluşabilecek potansiyel bozulmaları önlemede başarılı olan cihazlardır.



- Doğrusal olmayan yükleri sürebilme
- Geniş güç ve gerilim aralığı
- Hızlı regülasyon
- Mikro işlemci ve akıllı sürücü ile yüksek güvenilirlik
- Yüksek verim
- Kutup değiştirici şalter ile yükü ByPass'a aktarabilme
- Kullanım alanlarında güvenilir ve ekonomik çözüm oluşturmaktadır.
- Aşırı akım ve aşırı gerilim koruma (Opsiyonel)
- Giriş ve çıkış ölçüm, durum gösterebilen dijital gösterge



Regülatör Kullanım Alanları

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| - CNC Tezgahları | - Denizcilik Ekipmanları |
| - Kesintisiz Güç Kaynakları | - Fotoğraf Baskı Makineleri |
| - Tıbbi Cihazlar | - Asansörler |
| - Telekomünikasyon Cihazları | - Kartlı Geçiş Sistemleri |
| - Otomasyon Ekipmanları | - Laboratuvar Cihazları |
| - Ağaç İşleme Makineleri | - Dişçilik Ekipmanları |
| - Enjeksiyon Makineleri | - Lazer Cihazlar |
| - Matbaa Makineleri | - Telefon Santralleri |
| - Radyo Vericileri | - Hırsız Alarm Sistemleri |
| - Televizyon Vericileri | - Motorlu Kepenkler |
| - Tekstil Makineleri | - Bilgisayar Sistemleri |
| - Tasarım Makineleri | - Aydınlatma Üniteleri |
| - Elektrikli Ev Aletleri | - Kombiler |
| - Klimalar | - Ambalaj Makineleri |
| - Kuyumculuk Cihazları | - Deri İşleme Cihazları |
| - Teknik Cihazlar | - Motorlu Makineler |
| - Yangın Güvenlik Sistemleri | - Market Ekipmanları |
| - Personel Devam Kontrol Sistemleri | - Isıtma ve Soğutma Sistemleri |

Servo voltaj regülatörleri, mikro denetleyici kritik yükler için şebeke gerilimini düzenleyen ağır aygıtları kontrol eder. Servo voltaj regülatörü olarak 3 kva'dan 3.000 kva ya kadar ürünlerimiz bulunmaktadır. Üç faz 208-220-230-240 380-400-415-440-460-480-500 volt ve IP20, IP21, IP31, IP44, IP54, modelleri bulunmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER												
Kapasite (kVA)	3	6	10.5	15	22.5	30	45	60	75	100	120	150
GİRİŞ (INPUT)												
Gir. Volt. Düz. Aralığı	275~450VAC											
Gir. Volt. Çalış. Aralığı	155~490VAC											
Çalışma Frekansı	47~65Hz											
Şebeke Giriş Koruması	Aşırı Akım, Düşük ve Yüksek Gerilim Koruma (Opsiyonel)											
ÇIKIŞ (OUTPUT)												
Çıkış Voltajı	380VAC RMS ±%2											
Aşırı Yükleme	10sn. %200 Yükte											
Düzeltilme Hızı	~90Volt/sn											
Toparlanma Süresi	~90Volt/sn (160VAC~250VAC Arası Değişimde)											
Çıkış Koruması	Kısa Devre, Aşırı Akım Koruma, Ayarlanan Değer Üstündeki Aşırı Gerilimde Kontaktör ile Devreyi Açarak Yükü Koruma (Opsiyonel)											
Çalışma Tekniği	Servo Motorlu, Mikro İşlemci Kontrollü, Tam Otomatik											
Genel Soğutma Sistemi	Akıllı Fan Sistemi											
Ölçülen Değerleri İzleme	MSR Panel Voltmetre (74x74mm) ile Çıkış Gerilimi, Şebeke Gerilimi İzleme											
Toplam Harmonik Bozulma	-											
Toplam Verimi	>%96											
Mekanik By-Pass	“Elle Kumandalı Şebeke-Voltaj Regülatörü Seçici Pako Şalter” Mandallı Anahtar On/Off											
Koruma Seviyesi	IP 20 // IP 25											
ÇEVRESEL												
Çalışma Sıcaklığı	-10°C~50°C											
Depolama Sıcaklığı	-25°C~60°C											
Bağıl Nem	<%90, DIN (40040)											
Çalışma Yüksekliği	<2000m											
Akustik Seviye	<50dB (1 Metrekarede)											
Belgeler	CE//TÜV Austria Hellas (ISO 9001)											
DİĞER												
Boyutlar (GxDxY) (mm)	500x440x1100	600x440x1190	850x640x1400	900x690x1630	900x690x1630	900x690x1630	900x690x1630	900x690x1630	900x690x1630	900x690x1630	900x690x1630	900x690x1630
Ağırlık (Kg)	55	65	120	135	154	183	237	330	356	456	545	565



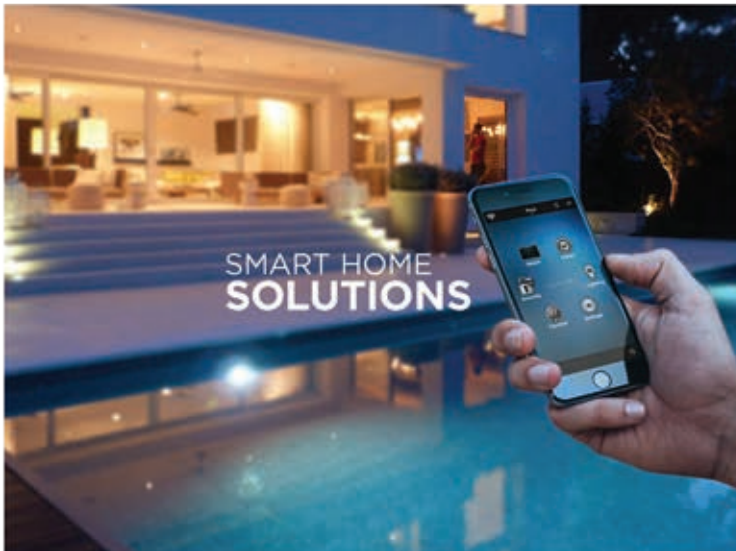
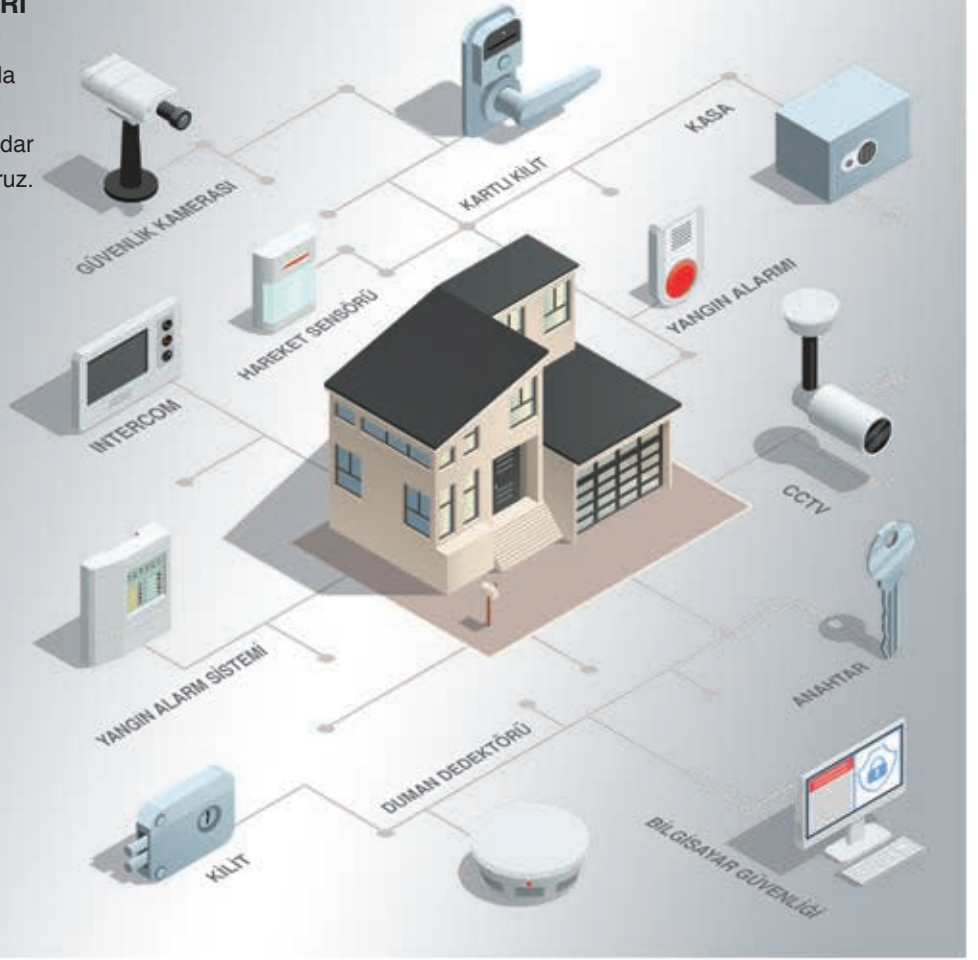
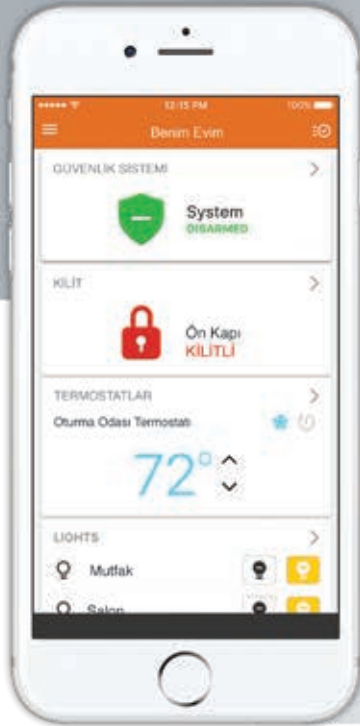
SES VE GÖRSEL SİSTEMLERİ

Msk Global Elektronik olarak uzun yıllardır dünya daki bilişim ve teknoloji ile alakalı tüm gelişmeleri yakından takip ederek müşterilerimize son teknolojiyi sunmaktayız. Projeleri teklif haline getiren ekibimizden sahada montaj yapan ekiplerine kadar yüksek kalitede hizmet vermekteyiz. Ayrıca bünyemizdeki mühendisler ve profesyonel montaj ekibimiz sayesinde en kaliteli ürünleri sizlere getirmekteyiz.

Genel olarak seslendirme sistemlerinde, konferans salonları, toplantı salonları, eğitim merkezleri, hastaneler, acil anons ihtiyacı olan kurumlar bizleri tercih etmektedir, yıllardır kurulum ve satış sonrası servis hizmetlerini vermiş olduğumuz müşterilerimiz yeni projelerinde yine bizleri tercih ederek en iyi hizmeti almaktadırlar.

AKILLI OTOMASYON SİSTEMLERİ

Ofisinizde, binalarda, hastanelerde, okullarda ve hatta başkanlık saraylarında en iyi hizmeti sunuyoruz. Otomasyon sisteminin uygulanmasından bitimine kadar kendi yetenekli ekibimizle hizmet veriyoruz.





Videowall ile toplantıdaki tüm misafirleriniz sunumunuzun her bir noktasını görecek. Yeni nesil videowall ile en şık en ince tasarımı cihazları sizlere sunmaktayız.

VIDEO WALL & DİJİTAL BİLGİLENDİRME

Videowallu oluşturan ekranların üst üste veya yan yana dizilmesiyle normal standartların üzerinde çözünürlük ve görüntü kalitesi sağlanabilen dev ekranlardır.

Videowall oluşturan ekranların çerçeve kalınlıklarının dar olması aktif alanda oluşabilecek kayıpları önlemek açısından en önemli esastır. Videowallu oluşturan endüstriyel paneller LCD ve LED teknolojilerine sahip olabilmektedir ve bir videowall da genellikle aynı ekran tipi kullanılır.

VideoWall ürünleri genellikle normalin üzerinde boyutlara sahip alanlarda tercih edilir. Videowall kullanım alanlarına örnek olarak fuarlar, alışveriş merkezleri, stadyumlar, havaalanları, kontrol odaları, haber stüdyoları ve kamuya açık büyük alanlar gösterilebilir.

Birden çok panelin çeşitli matris şekillerinde konumlandırılmasıyla oluşturulan videowall ekranlar özellikle reklam ve promosyon olmak üzere çok geniş kullanım alanlarına sahiptir. Videowall'u oluşturan paneller yaygın olarak 46" ve 55" boyutlarındadır.



VIDEO KONFERANS SİSTEMLERİ

Video Konferans Sistemi Nedir?

Video konferans, iki ya da daha çok nokta arasında eş zamanlı görüntü, ses ve veri aktarımıdır. Farklı bölgelerdeki katılımcılar internet veya ISDN hatlar üzerinden video konferans görüşmesi yapabilirler.

Video Konferans Sisteminin Kazançları Nelerdir?

Video konferans; seyahat etme zorunluluğunu ortadan kaldırıp, ofisinizden tüm şubelerinizdeki toplantı odalarınıza ya da yeni irtibat kurduğunuz firmalarla bağlanmanızı sağlar. Üretkenliği artırır, çalışan kişilerin motivasyonunu yükseltir, anahtar-kilit roldeki kişilerden daha etkin faydalanmayı sağlar, daha etkin faydalanmayı ve daha verimli toplantılar yapılmasını sağlar, görselliğin etkinliği ile daha konsantre toplantılar yapılır, daha iyi grup çalışması elde edilir, daha yüksek katılım sağlar, yorgunluğu azaltır, çalışan kişilerin güvenliğini artırır.



Türkiye’de ve farklı ülkelerde, uluslararası proje deneyimlerimiz ve çözüm ortaklarımızla olan güçlü bağlantılarımız sayesinde size en uygun video konferans sistemleri çözümlerini sunuyoruz.



Akıllı Tahta Nedir?

Akıllı tahta teknolojisini kısaca özetlersek, okullarımızda kullanılan büyüklükte beyaz tahtaların etkileşimli bir ekrana dönüştürülmesi olarak tarif edebiliriz.

Akıllı Tahtanın Eğitimdeki Yeri ve Önemi

Günümüz teknolojisi her alanda olduğu gibi eğitim sektörüne de yenilikler getirmiştir. Bilgiye ulaşmanın en kolay yolu olan teknolojik ürünler, artık okullarımızda eğitim araç ve gereçleri arasında yoğun bir şekilde yer bulmaya başlamıştır. Bir dönem tepegöz, video, televizyon, radyo gibi unsurların kullanıldığı eğitim sektöründe artık bu materyallerin yerini tartışmasız bir şekilde bilgisayarlar, projeksiyon cihazları ve akıllı tahtalar almaya başlamıştır.



Akıllı Tahtaların Klasik Tahtalara Göre Artıları Nelerdir?

Akıllı tahta üzerinde oluşturulan tüm ders içerikleri kaydedilebilir ve istenilen zaman tekrar saniyeler içinde tahtaya yansıtılabilir. Bu işlem, öğretmene zaman kazandırdığı gibi, sınıfın dikkatinin dersten kopmasını engellemiş olur. Diğer tahtalardaki dersten önce yapılan hazırlıklar sınıfta yapılmak zorundaydı fakat akıllı tahta için yapılan hazırlıkları öğretmen herhangi bir bilgisayar üzerinde rahat bir şekilde yapabilmektedir. Ayrıca daha önceki derslerde işlenen bir konuya dönme ihtiyacı doğduğunda akıllı tahta, çok kısa bir sürede bu isteğe cevap verebilmektedir. Ders sonunda oluşan tahta görüntüleri isteğe bağlı olarak ya yazılı olarak bastırılıp sınıfa dağıtılabilir ya da pdf dosyası olarak öğrencilerin mail adreslerine gönderilebilir. Zaman kazandıran bir başka husus akıllı tahtanın devamlı internete bağlı olması ders esnasında öğrenciler tarafından sorulan her türlü soruya anında cevap arama fırsatı sağlamasıdır. Bunun için öğretmen önceden belirli eğitim sitelerini bulup kaydetmek durumundadır.

Hayatımıza giren teknoloji ile birlikte kaliteli bir sunum yapmak için tam ihtiyacınız olan cihazlar MSK Global ayrıcalıkları ile hizmetinizde. Okullarda daha etkili bir eğitim çocuklarımızın hakkı.



SES KONFERANS SİSTEMLERİ

Şık ve ergonomik yapısıyla toplantılarınızın vazgeçilmezi masa mikrofonları ile artık en kalabalık ortamlarda bile sesinizi duyurabilirsiniz. Konferans sistemleri ile dinleyenleriniz sizi tam ve eksiksiz olarak anlayacaktır.



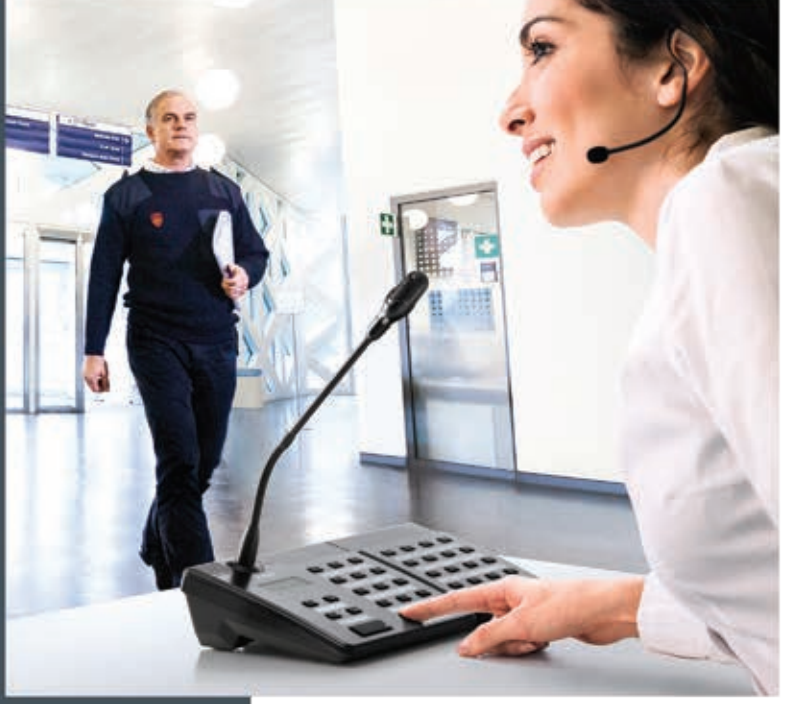
SESLENDİRME VE ANONS SİSTEMLERİ

Ses ve anons dendiğinde ilk akla gelen şey genellikle acil anons sistemi şeklindedir. Bu durum ise topluluğu yangın, deprem, su baskını, gaz kaçağı veya diğer olumsuz durumlar gibi herhangi bir tehlike anında uarmaya yarar. Seslendirme ve anons sistemleri hastane, otel, fabrika, okul, kamu binaları, sinema, tiyatro, kafe ve restoran, konferans salonları, cami, olimpiik yüzme havuzları, iş merkezi, alışveriş merkezi, nikah salonu, düğün salonu, sosyal tesisler, kültür merkezi, havaalanları gibi yüksek kapasiteli mekanlar için gereksinim halindedir.

Seslendirme ve anons sistemlerinde yayının yapılabilmesi için öncelikle yayının yapılacağı yerlerin özelliği ve büyüklüğü tespit edilir. Bu tespitten sonra ihtiyaca en uygun ses sistemleri belirlenir ve montajı yapılır. Seslendirme, anons ve müzik yayınının istenilen alanlarda duyulmasını sağlayan hoparlörler, elektrik direklerine, bina dış cephelerine ya da iç duvara monte edilir. Ses ve müzik yayınına iletmek üzere uygun ses amplifikatörleri kurulur. Hoparlörler ile amplifikatörlerin birbirleri ile bağlantısı kablolu veya kablosuz olabilir.

Bilgisayar programı ile entegre edilebilen seslendirme ve anons sistemleri, otomatik yayınları belirli zamanlama özellikleri ile seslendirebilir. Bu şekilde topluluğa belli aralıklarla anonsları otomatik olarak geçebilirsiniz. Seslendirme sistemi, yangın alarm sistemi ile entegre olarak çalışabilir. Acil bir durumda otomatik olarak devreye girebilir.

Seslendirme ve anons sistemlerinde önemli olan ses kalitesinin bozulmadan taşınarak, dinleyiciye iletilmesidir.



IP TV – SMART TV OTEL SİSTEMLERİ

IP TV (Internet Protocol Television) Televizyon ve/veya görüntü sinyallerinin geniş bant (kablo internet/DSL) kullanıcısı aboneler veya izleyicilere internet protokolü üzerinden dağıtıldığı sistemlere denmektedir. Bu sistem genel olarak geniş bant işletmecisi tarafından sağlanan internet bağlantısına paralel olarak aynı altyapı üzerinde tahsis edilen bir bant genişliğiyle sağlanır. IPTV kendi başına bir protokol değildir.



Adını son zamanlarda sıklıkla duymaya başladığımız IP TV, yavaş yavaş geleneksel televizyonun yerini almaya başlıyor. Bugüne kadar klasik televizyon yayıncılığına alternatif olan pek çok özel platformla karşılaştık, ancak IP TV hem verdiği hizmetin kapsamı hem de uygun fiyatlarıyla oldukça cazip bir yerde duruyor.



Çanaksız uydu alıcısı olarak da bilinen IP TV özellikli cihazlar, adından da anlaşılacağı üzere herhangi bir anten ve uydu sinyali olmadan, televizyonların kablolu veya kablosuz bir ağ üzerinden yayın almasını sağlar. Eğer ki bir Smart TV'niz var ise herhangi bir uydu alıcısına ihtiyaç duymadan var olan uygulamalar üzerinden IP TV özelliğini kullanabilirsiniz. Fakat bu özellik yok ise IP TV özelliğine sahip bir uydu alıcısı almanız gerekmektedir. Fiyatlarıyla oldukça cazip bir yerde duruyor.

SIRA TAKİP KİOSK SİSTEMLERİ

Kiosklar işlerinizin kolaylaştırılması ve kurumlardaki iş yükünün azaltılması açısından zamandan ve hızdan tasarruf sağlarlar. Kiosk sistemleri dokunmatik ekranlı bilgi ve servis amaçlı elektronik terminallerdir. Self servis (kendi kendine) kullanıcıların bazı bilgilere ulaşmaları ve dokunmatik ekran üstünden işlemleri gerçekleştirmeleri için yapılmışlardır. Kişilerin işlerini kolaylaştırması ve kurumlardaki iş yükünü alması açısından zamandan ve hızdan tasarruf sağlarlar.



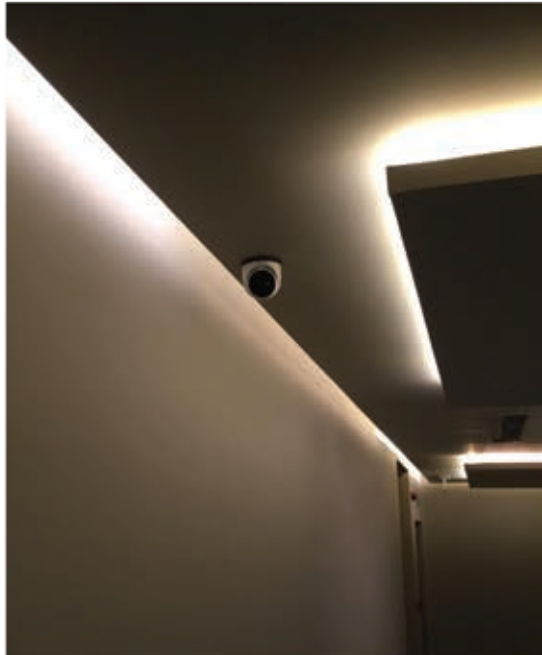
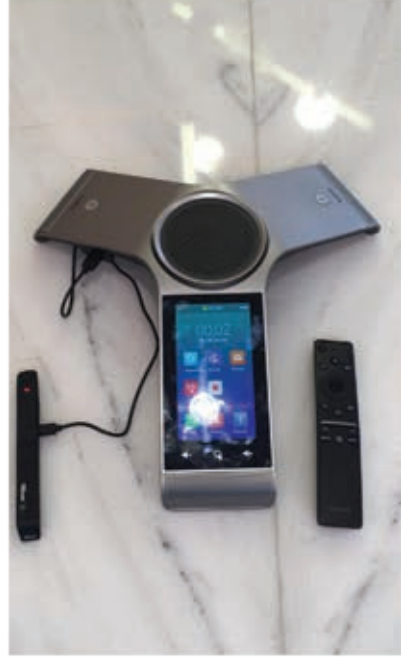
Teknik olarak PC alt yapısına sahip kabinler şeklinde tasarlanan kiosklar, amaca ve kullanım alanına göre farklı farklı modellerde olabilir ve farklı fonksiyonlara sahip olabilirler.

Kamuya açık alanlarda kişilerin bir kurumla ilgili veya internet üzerinde bilgiye ulaşmalarını sağlayarak sadece bilgi verebilme amaçlı kullanılabileceği gibi çeşitli kamu veya özel kurumlarda başvuru, borç ve fatura ödeme, rezervasyon, sorgulama, randevu alma gibi işlemler içinde kullanılabilir.

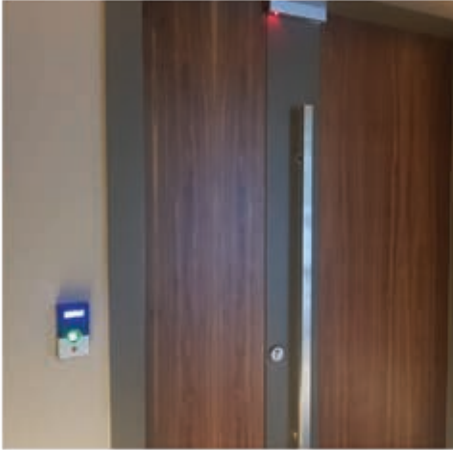
Satış ve servis amaçlı kiosk uygulamalarında, bilet, jeton, telefon kartı, MP3 müzik gibi direkt kiosk üstünden ürün dağıtımı şeklinde satış gerçekleştirilebilir. Özellikle perakendecilik sektöründe de satışı destekleyici, müşteri sadakatini ve memnuniyetini artırıcı uygulamalarda kullanılmaktadır.



ÇALIŞMALARIMIZDAN ÖRNEKLER



ÇALIŞMALARIMIZDAN ÖRNEKLER





MSK

Global Electronics



Merkez

Sultan Selim Mah. Sultan Selim Cad.
No: 181/B Kağıthane - İstanbul / TÜRKİYE



Perpa

Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat: 5
No: 512-514 Şişli - İstanbul / TÜRKİYE



Qatar

Salwa Road Street, Ain Khalid Commercial Building No: 8 Doha / QATAR



Sudan

Arkaweed Block No: 65 Hartum / SUDAN



Özbekistan

Fargona Yuli 23, Yashnabad, Tashkent / Uzbekistan



lenovo KEDACOM SAMSUNG  **Microsoft**

Gsm Mobile :  +90 542 648 68 28 -  +90 537 513 98 99
+90 212 989 06 75 - +90 212 324 48 44 info@mskglobal.net

www.mskglobal.net