ERBEN
CONTROL SYSTEMS

Meydan, Kule, Cephe ve Merkezi Saat Sistemleri

ERBEN
CONTROL SYSTEMS

HAKKIMIZDA

Meydan, Kule, Cephe ve Merkezi Saat Sistemleri



ERBEN KONTROL SİSTEMLERİ A.Ş.

1980 yılında kurulmuştur ve bir **KONYALI Grup** şirketidir.
ERBEN, Konyalı Grubunun, 75 yıllık iş tecrübesini her zaman yanında hissederek yaklaşık yarım asırdır faaliyettedir;

- Personel Devam Kontrol Sistemleri, Kartlı Geçiş Kontrol Sistemleri,
- Otopark Ücretlendirme, Araç Geçiş ve Yönlendirme Sistemleri,
- Meydan, Kule, Cephe ve Merkezi Saat Sistemleri,
- Spor Zaman Ölçüm ve Skorboard Sistemleri,
- Çay ve Kahve Otomatları,
- Kahve Makineleri ve Yan Ekipmanları,

konularında gerek yurt içi gerekse yurt dışı hizmetlerini sürdürmektedir. Bunun yanı sıra, bünyesinde bulunan yazılım grubunun geliştirmiş olduğu çeşitli yazılım ve donanım ürünleri ile yüzlerce orta ve büyük ölçekli işletmeye hizmet vermektedir. Uzman mühendis kadrosunun ortalama çalışma süresi 15 yıldır. Bu sayede kurumsal hafızası çok değerli olup 7/24 kesintisiz olarak verdiği teknik destek ile ihtiyaç duyulan her an müşterilerinin yanındadır. Böylece uzman ekibiyle birlikte koşulsuz müşteri memnuniyeti sağlar. Sektörünün en önemli üreticileri ile çözüm ortaklığı oluşturarak her zaman müşterilerine kullanım ömrü çok uzun olan ürünler tedarik etmektedir.

Katalogda yer alan tüm bilgiler, çizimler ve fotoğraflar, teknik değişiklikler ve olası hatalar kapsamında güncellenebilir. Bu içeriklerin çoğaltılması ve dağıtılması yalnızca izin alınması halinde mümkündür.

Temsil Ettiğimiz Firmalar ve Çözüm Ortaklarımız

NACAR	Bodet	WinTime® Solution for Time & Attendance
Meydan, Kule ve Cephe Saat Sistemleri	Merkezi Saat, Meydan, Cephe Kule ve Çiçek Saat Sistemleri	Profesyonel PDKS, Kapı Kontrol, Üretim Takip, Yemekhane Kontrol, Workflow Yazılımı
ERBEN CONTROL SYSTEMS	NITGEN biometric solutions	GeCOtime®
Profesyonel Veri Toplama Terminalleri	Parmakizi, Yüz Tanıma, Iris, Ateş Ölçer	Profesyonel Veri Toplama Terminalleri
dormakaba	SCHEIDT&BACHMANN	
Profesyonel Personel Devam Kontrol Sistemleri, Kapı Kontrol ve Üretim Takip Sistemleri	Otopark Ücretlendirme ve Otomatik Ödeme Sistemleri	Otopark Bariyer Sistemleri
SECUSCAN COLOR	Parklio	SMARTER SMART PARKING
Araç Altı Görüntüleme Sistemi	Araç Park Yeri Kilidi	Plaka Okuma Sistemi
CYTEL	SPEEDLINE	ParkEyes Total Parking Control
Araç Algılama Sistemleri	Hidrolik Yer Mantarı ve Bariyer Sistemleri	Kameralı Otopark Yönlendirme Sistemi
SWISS TIMING	Bodet	e-vision
Spor Zaman Ölçüm, LED Video Skorbord Sistemleri	Spor zaman ölçüm, LED video skorbord sistemleri	LED Video Skorbord Sistemleri ve İç ve Dış Ortam LED Ekran Videowall Görüntü ve Saha Kenarı LED Reklam Panel Sistemleri

Kalite Politikası

ERBEN KONTROL, kendi sektöründe rekabetçi fiyatları, zamanında ve eksiksiz olarak sunduğu hizmetlerinin yanında, hem şirket bünyesinde hem de müşteri ve tedarikçileri ile karşılıklı anlayış çatısı altında, kendini kaliteli hizmet vermeye adamış, her zaman ileriye doğru giden bir kuruluştur. Önceliği Sürekli Kalite ve Koşulsuz Müşteri Memnuniyeti'dir. Tüm bu önceliklerin korunmasını sağlayan temel değerlerimiz:

MİSYONUMUZ

Yüksek kaliteli hizmeti, son teknoloji ile üreterek en iyi hizmeti vermek ve müşterilerimizi memnun etmektir.

VİZYONUMUZ

Yüksek eğitim düzeyine sahip ve deneyimli personeli ile, yüksek kaliteli en iyi hizmeti, en uygun zaman ve maliyet ile üretip müşterilerimize sunmaktır.

TAKIM ÇALIŞMASI

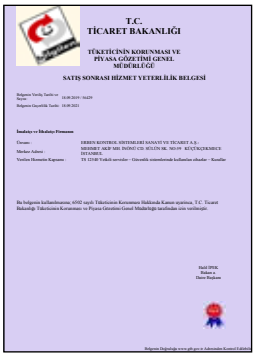
Çalıştığı kurumun geleceğiyle kendi yaşamını bütünleştiren ve yaptığı çalışmalarla değer yaratan personelden oluşan bir takım ile ortak hedefler doğrultusunda ekip çalışması yapmak.

Bu değerler çerçevesinde Erben A.Ş. olarak, çağdaş ve evrensel bir kalite sistemi oluşturmak için hedeflerimiz:

* Yüksek kalite ve koşulsuz müşteri memnuniyetini sağlamaktır. Bu amaçla, müşterilerin istediği hizmet özelliklerine tümüyle uymayı ilke olarak benimsemektedir.
* Geliştirilmiş en son teknolojiyi ve mevcut kaynakları en etkin ve ekonomik biçimde kullanarak sürekli gelişmektir.
* Hizmet gerçekleştirme esnasında, gerek iç gerekse dış çevrenin korunmasına özen göstermektir.







Avrupa’nın En Büyük Cephe Saati



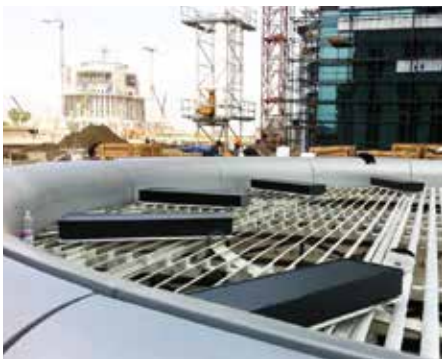
Saatin Montajı ve Montaj Ekibimiz

NACAR

ÇEÇENİSTAN, GROZNY











Türkiye’nin En Büyük Cephe Saati



Saatin Montajı ve Montaj Ekibimiz

NACAR

SİNPAŞ TIME













Ali Fuat Şimşek Ortaokulu
Gaziantep (Gündüz)



Ali Fuat Şimşek Ortaokulu
Gaziantep (Gece)



Acıbadem Hastanesi
Atakent



Rotap Saat
Ankara



Erkut İnşaat
Kayseri (Gündüz)



Erkut İnşaat
Kayseri (Gece)



HEG Gıda
Balıkesir



Acıbadem Üniversitesi
İstanbul



Bisse Mağazası
İstanbul (Gündüz)



Bisse Mağazası
İstanbul (Gece)



İstanbul Üniversitesi
Avcılar



ICBC Bank
İstanbul

Cephe Saatleri

NACAR

- GPS anten ile müdahaleye gerek kalmadan otomatik çalışabilmektedir.
- Kasalı veya kasasız olarak alternatifler mevcuttur.
- Kasalı modeller 60 cm -250 cm çaplı ebatlarda üretilebilmektedir.
- Kasasız modeller 1m – 15m çaplı ebatlarda üretilebilmektedir.

Kule Saatleri

- Kule, anıt vb yapılarda genellikle dört cepheli olarak uygulanmaktadır.
- GPS anten ile müdahaleye gerek kalmadan otomatik olarak çalışır.
- Merkezi kontrol ünitesi ile tüm cephelerde ki saatler senkronize olarak çalışır.
- Kasalı modeller 60 cm -250 cm çaplı ebatlarda üretilebilmektedir.
- Kasasız modeller 1m – 15m çaplı ebatlarda üretilebilmektedir.



Aksaray Belediyesi
Aksaray



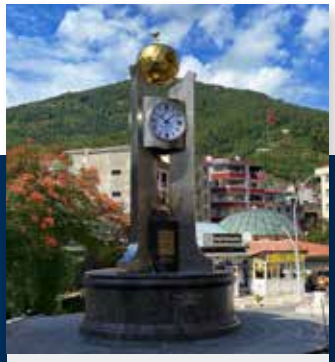
Ankara Büyükşehir Bel.
Ankara



Balad Belediyesi
Irak



Beykoz Belediyesi
İstanbul



Borçka Belediyesi
Artvin



Mehmet Ali Aydınlar Lisesi
Malatya



Avrupa Konutları
Çamlı Vadi / İstanbul



Peninsula Hotel
İstanbul



Midyat Belediyesi
Mardin



Pantos Belediyesi
Ağrı



Eskule AVM
İstanbul



Swandor Hotel
Antalya

Meydan, Kule ve Cephe Saati Sistemleri



Direkli Saatler

- Direkli saatler 60cm -80cm çaplı, tek veya çift taraflı üretilebilmektedir.
- 220V elektrik enerjisi ile çalışmaktadır ve gece görülebilinmesi için içeriden LED aydınlatmalıdır.
- Direkli saatler meydanlarda, cadde ve sokaklar da uygulanmakta olup, uygulandığı mekanları güzelleştirerek özel bir değer katmaktadır.

NACAR



Ankara Büyükşehir Bel.
Ankara



Esenboğa Havalimanı
Ankara



İzmit Belediyesi
Kocaeli



Özaltın Kuyumculuk
Kayseri



Konya Yht İstasyonu
Konya



Titanic Otel
Antalya



Aşgabat
Türkmenistan



Turgutreis Belediyesi
Muğla



Bayrampaşa Carrefour
İstanbul



Esenboğa Havalimanı
Ankara



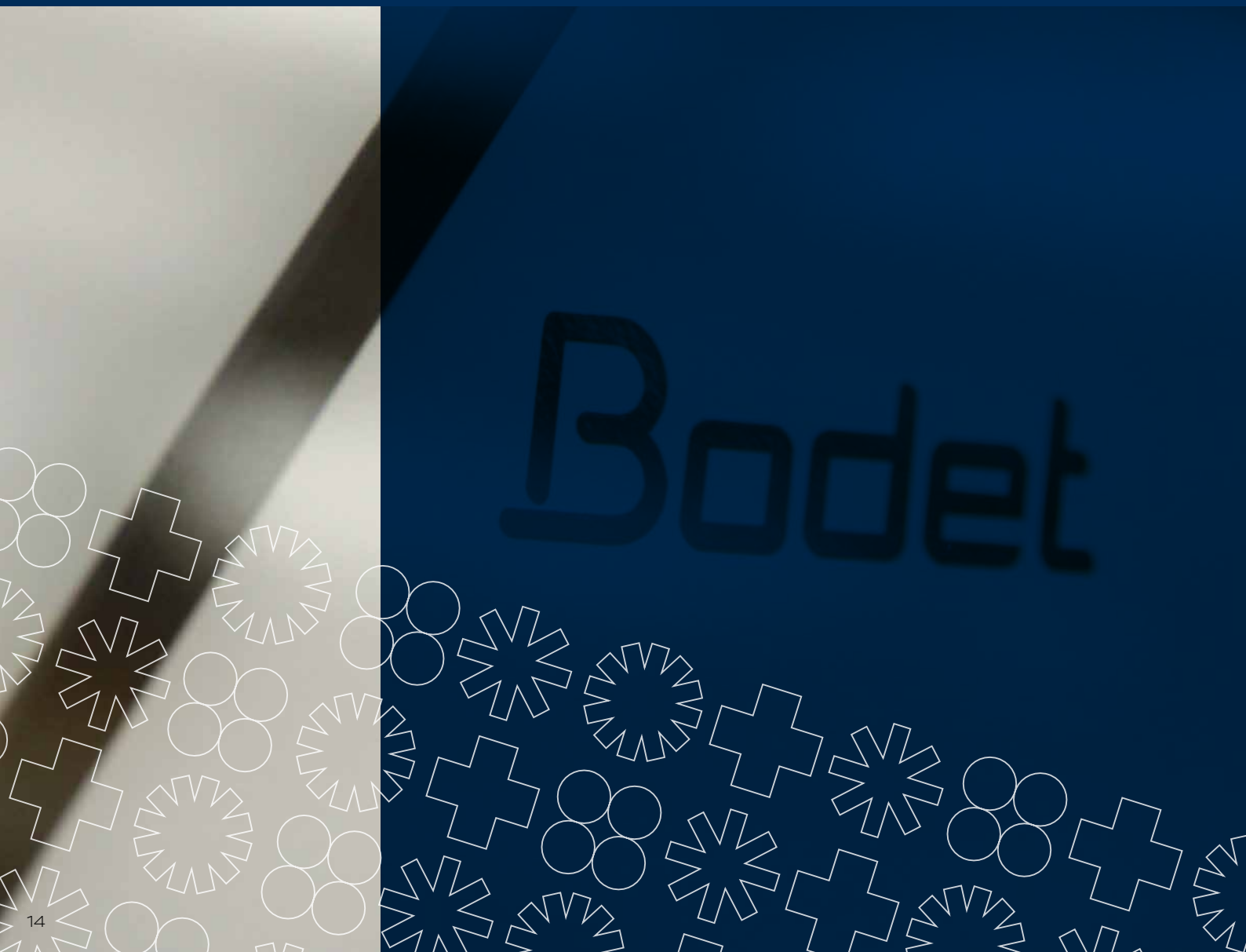
Elif Lions Kulüp
Zonguldak



Kent Fuarı
İstanbul



Merkezi Saat Sistemleri



Sigma Ana Saatler

SIGMA ana saatler, son derece hassas, doğru ve güvenilebilir zaman referansı olarak kullanılmaktadır. Ana saatler saat sisteminin yanı sıra ısıtma, soğutma ve aydınlatma sistemlerinin Röle'lerini kontrol ederek tasarruf etmenizi sağlar. Ayrıca BODET markalı zil ve anons sistemlerinide kontrol edebilir.

MODELLER



• SIGMA H Ana Saat

1 fonksiyonludur:

- Tali (köle) saatlere zamanın iletilmesi

Zaman Dağıtım Sistemleri

IMPULSE AFNOR DHF



• SIGMA P Ana Saat

2 fonksiyonludur:

- Tali (köle) saatlere zamanın iletilmesi
- Kendisine bağlı röle ve zil sistemlerinin kontrolü

Zaman Dağıtım Sistemleri*

IMPULSE AFNOR DHF



• SIGMA C Ana Saat

3 fonksiyonludur:

- Tali (köle) saatlere zamanın iletilmesi
- Kendisine bağlı röle, zil ve anons sistemlerinin kontrolü
- Ağdaki bilgisayarların senkronizasyonu (NTP Time Server)

Zaman Dağıtım Sistemleri**

DHF NTP



• SIGMA MOD Ana Saat

3 fonksiyonludur:

- Tali (köle) saatlere zamanın iletilmesi
- Kendisine bağlı röle, zil ve anons sistemlerinin kontrolü
- Ağdaki bilgisayarların senkronizasyonu (NTP Time Server)

Zaman Dağıtım Sistemleri*

IMPULSE AFNOR DHF NTP

* Opsiyonel kart eklenmesi mümkündür: AFNOR çıkış kartları, röle çıkış kartları, ASCII çıkış kartları (RS232 / RS424 / RS485 / BCD)...
** Opsiyonel kart eklenmesi mümkündür: Harici giriş kartı ve Röle kartları
Opsiyonel kartlar duvar tipi modellerde maksimum 2 adet, Rack tipi modellerde maksimum 4 adet eklenebilir. (Sigma H ve Sigma C hariç)

KASA MODELLERİ





PROGRAMLAMALAR ve AYARLAR YAZILIM TARAFINDAN YAPILIR

- Röle'lerin otomatik yada elle kontrolleri
- Tatil zamanlarının, yaz kış saatlerinin ve zaman çıkış parametrelerinin ayarlanması
- Ayarlanan parametrelerin görülmesi ve değiştirilmesi

Zaman Sunucusu Özellikli Ana Saatler (NTP-TIME SERVER)

NACAR

Bodet



Netsilon

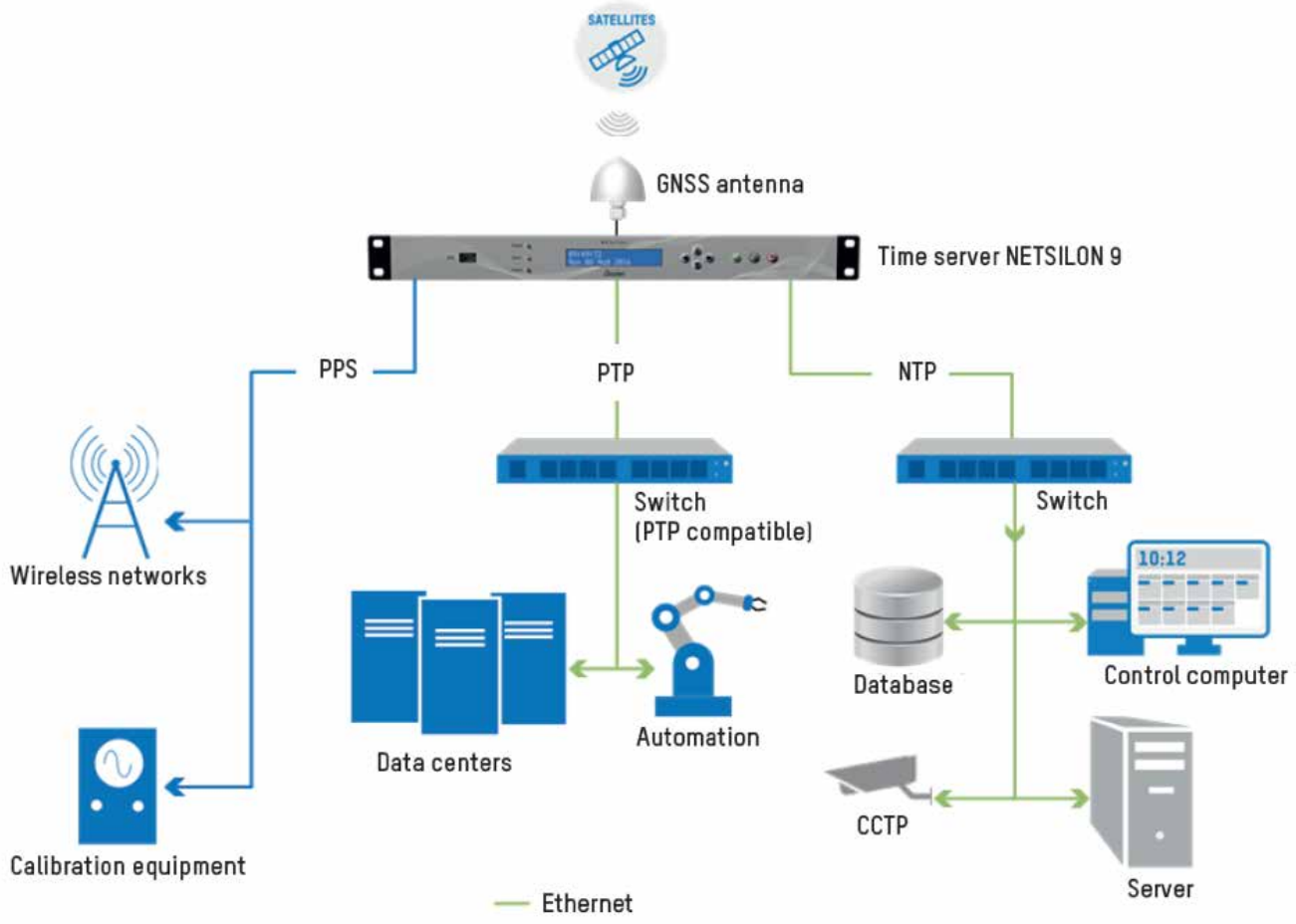
Netsilo güçlü ve yüksek hassasiyetli bir zaman referans sistemi oluşturabilmek için hassas ana saat teknolojisini ve güvenli ağ yaklaşımını kompakt ve modüler bir donanım tasarımı ile birleştirmiş olan network ve haberleşme ekipmanları için mükemmel birer zaman sunucusu çözümüdür.

- TCXO yada OCXO osilatörleri tarafından üretilen yüksek hassasiyetli dahili zaman referansı.
- Modüler dizayn genişleme kartları ile birçok giriş çıkış sinyalleri elde edilebilir.
- Güvenli ağ yönetimi: şifreleme, kimlik doğrulama, yetkilendirme özellikleri etkinleştirilebilir yada devre dışı bırakılabilir.
- SNMP trap veya e-posta ile alarm bildirimleri oluşturulabilir.

	NETSILON 7 Bodet	NETSILON 9 Bodet	NETSILON 11 Bodet
Senkronizasyon	GPS ANTEN	GNSS ANTEN (GPS-GLONASS-GALILEO-BeiDou)	GNSS ANTEN (GPS-GLONASS-GALILEO-BeiDou)
Dahili Osilatör	Quartz TCXO	Quartz OCXO	Quartz OCXO
Doğruluğu GPS'e kilitlendikten 24 saat sonra	$1*10^{-9}$	$1*10^{-9}$	$1*10^{-9}$
Orta vadeli kararlılığı GPS'e kilitlendikten 2 hafta sonra	$1*10^{-7}$/gün	$1*10^{-9}$/gün	$1*10^{-9}$/gün
Koruma Sabit sıcaklıkta GPS'e kilitlendikten 2 hafta sonra	24 saat sonra: 5ms	24 saat sonra: 15µs	24 saat sonra: 2,5µs

Zaman Sunucusu Özellikli Ana Saatler (NTP-TIME SERVER) Örnek Kurulum Şeması

Zaman dünyadaki birçok uygulamada zaman önemlidir ve bazen de kritik rol oynar. Değişimlerin hızlanması, veri bütünlüğü, kimlik doğrulama ve bu doğrulamalar giderek daha hassas hale geliyor. BODET; yeni nesil zaman sunucularına güveniyor. Her üretilen zaman sunucusu zorlu testlerden geçirilir. 150 yıllık ticaret, uzmanlık ve yenilikçilik. Zaman sunucuları tamamen Fransız tasarımı ve üretimidir. BODET güçlü bir uluslararası satış ağı ile tüm ürünlerine destek vermektedir.



GENEL AVANTAJLARI

- PTP hassas zaman protokolü destekler (Netsilon9 ve Netsilon11 modelleri)
- Zaman Damgası (Time Stamp) sağlanabilir (Netsilon9 ve Netsilon11 modelleri)
- Web Tabanlı yönetim arayüzüne sahiptir.
- BODET zaman sunucuları, network ağlarını senkronize etmek için en iyi seçenektir.
- Netsilon 7 GPS 9 ve 11 modelleri GNSS sinyalleri ile (GPS L1C/A, GLONASS L1OF, BeiDou B1, Galileo E1B/C) uydudan senkronize olur ya da başka bir NTP sunucudan da senkronize olabilir. Netsilon her zaman en doğru kaynaktan senkronize olur.
- Syrlinks TCOX veya OCXO osilatörü sayesinde çok yüksek hassasiyete ve kararlılığa sahiptir.
- Yüksek düzeyde güvenliğe sahiptir.
- Düşük güç tüketimi sayesinde oldukça çevreci ve ekonomiktir. (Fan bulunmayan tasarım)
- RJ45 1000 Base T bağlantı portu mevcuttur. (Opsiyon kartlar ile fiber bağlantıları destekler)

Saat Modelleri

Profil

İç ortam ve dış ortam analog saat modelleri.

Besleme Tipi:
İç ortam: 1,5V pil, ana saat üzerinden düşük voltaj (TBT) 230V/12V adaptörlü, NTP modeller Poe Dış ortam: 230V/12V adaptörlü

900 SERİSİ

Üç ebatı mevcuttur: 30, 40 ve 60 cm

Analog Saat Modelleri

Kadran Modelleri:



Nümerik | Dakika Taksimatlı | DIN

Sekronizasyon



Kasa Renk Seçenekleri:

İç Ortam Modeller (930/940)



Beyaz | Siyah | Alüminyum Renk Boyalı

Dış Ortam Modeller (960)



Beyaz



Profil 930 | Profil 940 | Profil 960

	PROFIL 930	PROFIL 940	PROFIL 960
Kadran çapı	30 cm	40 cm	60 cm
Okunma Mesafesi	20 m	35 m	60 m

Saat Modelleri

Profil

İç ortam ve dış ortam analog saat modelleri.

Led aydınlatma opsiyonu (Profil 740, 750, 760, 780).
Paslanmaz çelik çerçeve ve temperli cam lens ile temizlik ürünlerine dayanıklıdır (Profil 730, 730 OP, 740).

700 SERİSİ

Analog Saat Modelleri

Beş ebatı mevcuttur: 30, 40, 50, 60, 80 cm

Kadran Modelleri:


Nümerik


Dakika Taksimatlı


DIN

Sekronizasyon



Kasa Renk Seçenekleri:


Satine Paslanmaz Çelik Kasalı


Alüminyum Gri Renk Boyalı


Profil 730 OP


Profil 730 & 730 W


Profil 740


Profil 750, 760, 780 &7100

	PROFIL 730	PROFIL 730W	PROFIL 730OP	PROFIL 740	PROFIL 750	PROFIL 760	PROFIL 780	PROFIL 7100
Kadran çapı	30 cm	30 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm	80 cm	100 cm
Okunma Mesafesi	20 m	20 m	20 m	35 m	50 m	60 m	80 m	100 m

Style

İç ortam ve dış ortam LED'li dijital saat modelleri.

Besleme Tipi:
Tüm modeller 230V/50Hz veya NTP modeller PoE

LED Rengi Seçenekleri:

- Kırmızı
- Sarı
- Yeşil
- Mavi
- Beyaz



Desteklenen Sekronizasyon Formatları: IMPULSE, DHF, AFNOR, DCF, NTP, GPS

5 SERİSİ


Style 5


Style 5S


Style 5S OP

Duvar Tipi


Timer Kontrol Ünitesi

Gömme Tipi


Timer Kontrol Ünitesi

7 SERİSİ


Style 7


Style 7S


Style 7D


Style 7E


Style 7S OP

Duvar Tipi


Timer Kontrol Ünitesi

Gömme Tipi


Timer Kontrol Ünitesi

10 SERİSİ


Style 10


Style 10D


Style 10S


Style 10SD

DÜNYA SAATİ

3, 4, 5, 6 veya 7 şehir zamanı gösterilebilinir.



LED Rengi Seçenekleri:

- Kırmızı
- Mavi
- Sarı
- Beyaz
- Yeşil

HMT/HMS LED

Dış ortam LED dijital saat modelleri

Besleme Tipi:
Tüm modeller 230V/50Hz enerjisiyle beslenmektedir.

GENEL ÖZELLİKLERİ

- Dış ortam kullanımına uygun, siyah alüminyum kasa.
- Yansıma engelleyici ve darbeye dayanıklı ön koruma camı.
- Çalışma sıcaklığı -25°C ile +50°C.
- Yüksek ışık şiddetli LED gösterge.
- Otomatik ışık ayarı: gece zamanı, bulutlu hava ve güneşli hava için.

LED Rengi Seçenekleri:

- Kırmızı
- Sarı
- Beyaz



Desteklenen Sekronizasyon Formatları:

IMPULSE, DHF, DCF, GPS, NTP, AFNOR





HMT LED

HMS LED

MODELLER	HMT LED 10 cm	HMT LED 15 cm	HMT LED 20 cm	HMT LED 25 cm	HMT LED 45 cm	HMS LED 10 cm	HMS LED 15 cm	HMS LED 25 cm	HMS LED 45 cm
Karakter boyu	10 cm	15 cm	20 cm	25 cm	45 cm	10 cm	15 cm	25 cm	45 cm
Okunabilirlik mesafesi	40 m	60 m	90 m	120 m	200 m	40 m	60 m	120 m	200 m
Ağırlığı	3,7 kg	6 kg	6 kg	9 kg	17 kg	4,6 kg	6 kg	12 kg	24 kg

Cristalys

İç ortam likit kristal ekranlı (LCD) dijital saat modelleri.

Besleme Tipi:
1,5V pil, ana saat üzerinden düşük voltaj (TBT) 230V/12V adaptörlü. / NTP modeller Poe

Kasa Renk Seçenekleri: Alüminyum Grisi, Beyaz

Desteklenen Sekronizasyon Formatları: NTP, DHF, AFNOR, IMPULSE, DCF

CRISTALYS 7



Alternatif ekran modları



24 saatlik saat modu



12 saatlik saat modu



Tarih modu

CRISTALYS 14



Alternatif ekran modları



Saat Modu



Derece Modu



Tarih Modu

CRISTALYS ELLIPSE



Alternatif ekran modları


Derece Modu


Çoklu Dil Modu


Sayısal Tarih Modu


Gün Numarası Hafta Numarası Modu



7 Karakterli Mesaj Modu

CRISTALYS DATE



Alternatif ekran modları


Derece Modu


Yer ya da Şehir İsmi Modu


Geri Sayım Modu


Çoklu Dilli Sayısal Tarih Modu


Gün Numarası Hafta Numarası Modu


Saniye Modu

Opalys

İç ortam likit kristal ekranlı (LCD + LED) aydınlatmalı dijital saat modelleri.

Besleme Tipi:
Tüm modeller 230V/50Hz veya NTP modeller PoE

Kasa Renk Seçenekleri: Alüminyum Grisi

Desteklenen Sekronizasyon Formatları: NTP, DHF, AFNOR, IMPULSE, DCF

OPALYS 7



OPALYS 14



OPALYS ELLIPSE



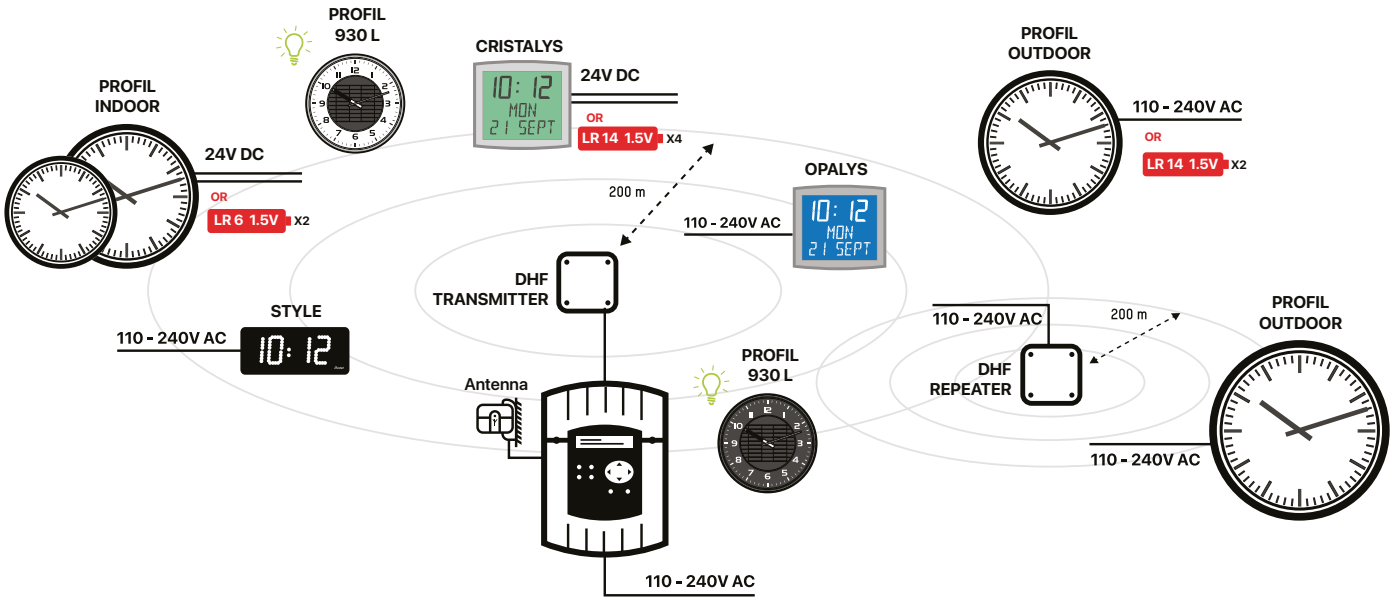
OPALYS DATE



Kablosuz (DHF) Merkezi Saat

BODET; her türden işyeri ve kamuya açık yaşam alanlarına yönelik tasarlanmış Merkezi Saat Sistemleri için dünyadaki en yeni teknolojiyi sunmaktadır. Uydu bağlantılı olarak elde edilen kesin ve doğru zaman, kablosuz, 869 MHz radyo frekansı ile kapalı alanda 100-200 m'deki bütün saatler senkronize olur.
Kapsama alanı ikincil vericiler kullanılarak genişletilebilir. Tali (köle) saatlerin sayısı sınırsızdır.

Kablosuz (DHF)
Dağıtım



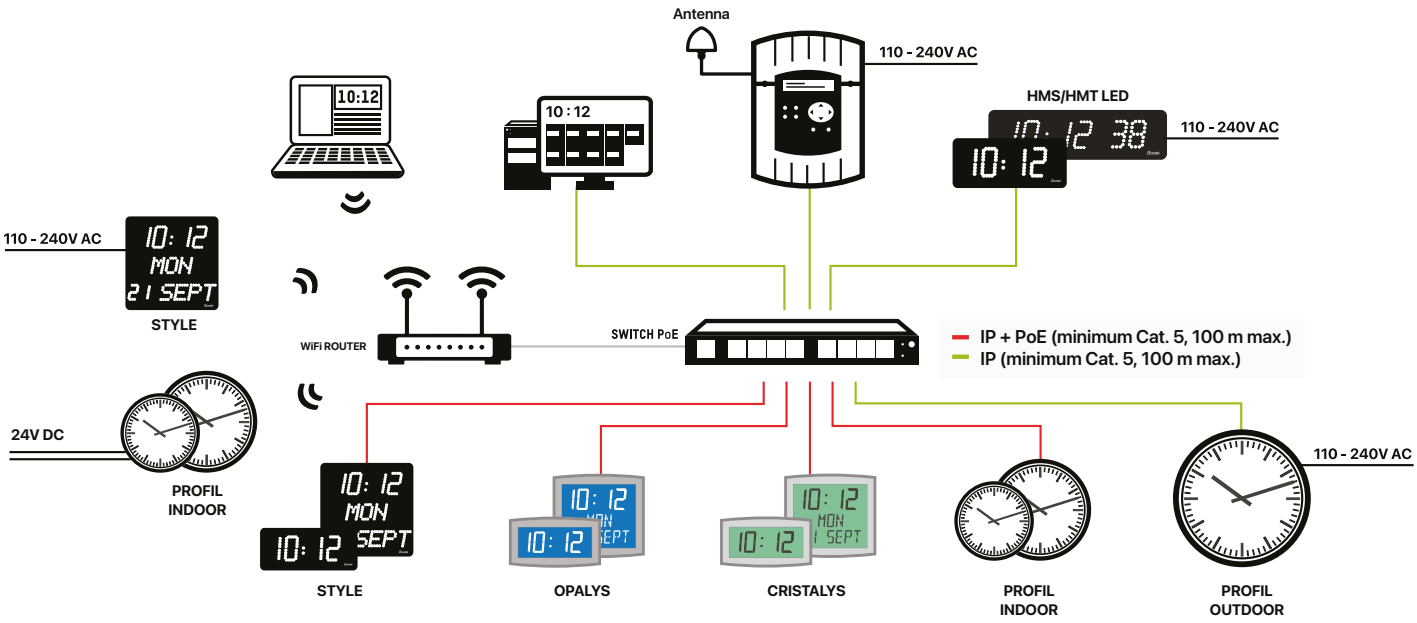
GENEL AVANTAJLARI

- Kablo çekme derdine ve ekstra harcamaya son.
- RF teknolojisinin sunduğu konfor ve güven.
- Genişleyebilir, büyük kapsama alanları oluşturulabilir.
- Her boyutta ve modelde, dijital - analog saat seçenekleri.
- Uydudan alınan tek ve doğru zaman (Opsiyonel).
- Tek merkezden yönetilen ve birebir aynı zamanı gösteren saatler.
- Bilgisayar ağı ve buna bağlı sistemlerin zamanını senkronize edebilme (Opsiyonel).
- Sınırsız saat kapasitesi.
- Kapsama alanı kolayca genişletilebilir.

Network (IP-NTP) Merkezi Saat

BODET; günümüz teknolojisini takip ederek IP (NTP) Merkezi Saat Sistemleri için dünyadaki en yeni ve en iyi teknolojiyi sunmaktadır. NTP saatler web tabanlı yönetilebilir yapıdadır. PoE (Power Over Ethernet) desteği sayesinde network ağlarından hem enerji hem de data alarak çalışabilir. Bazı modellerde mevcut Wi-Fi haberleşmeside kullanılabilir.

Kablosuz (Wi-Fi) ve Network(IP-NTP) Dağıtım

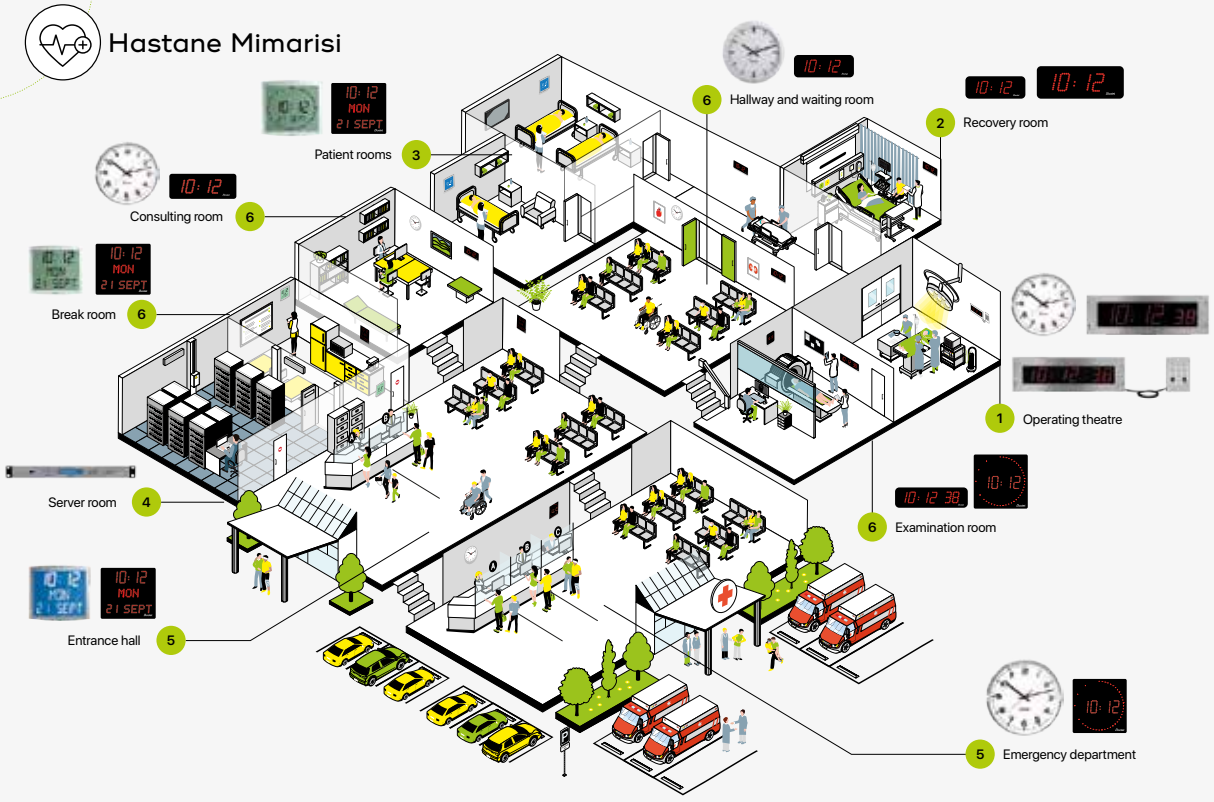


GENEL AVANTAJLARI

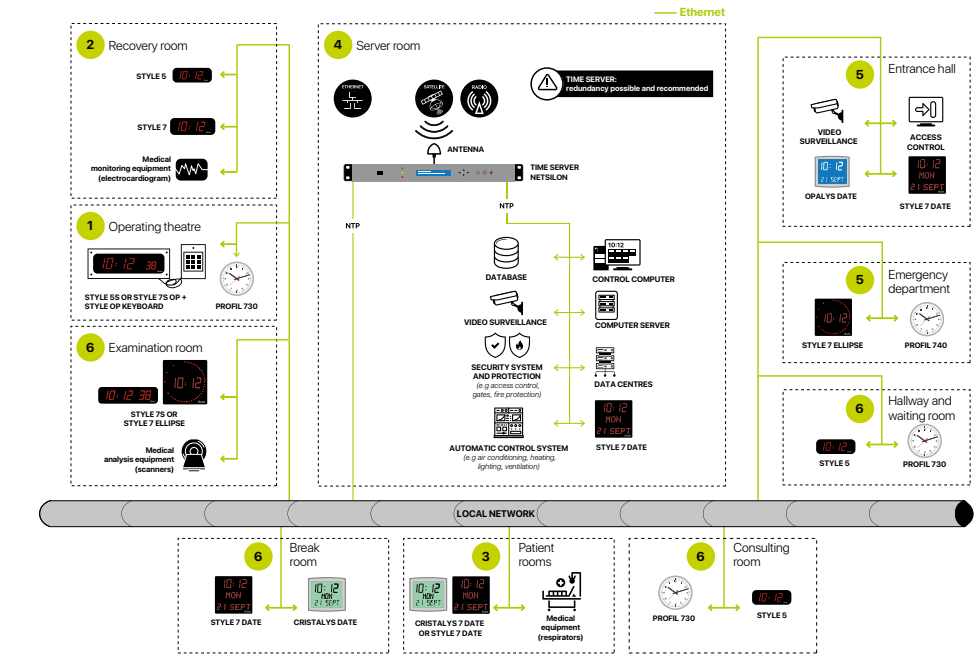
- Kablo çekme derdine ve ekstra harcamaya son mevcut network ağları kullanılır.
- Tümleşik web modülü ile web browser tarafından yönetilebilir.
- SNMP desteği ile alarm ve izlenebilme özelliği vardır.
- Her boyutta ve modelde, dijital - analog saat seçenekleri.
- Uydudan alınan tek ve doğru zaman (Opsiyonel).
- Tek merkezden yönetilen ve birebir aynı zamanı gösteren saatler.
- Bilgisayar ağı ve buna bağlı sistemlerin zamanını senkronize edebilme.
- PoE destekli switch'lerde ki portlar ile sınırsız saat kapasitesi.

Hastane Çözümlerimiz

Hastane Mimarisi

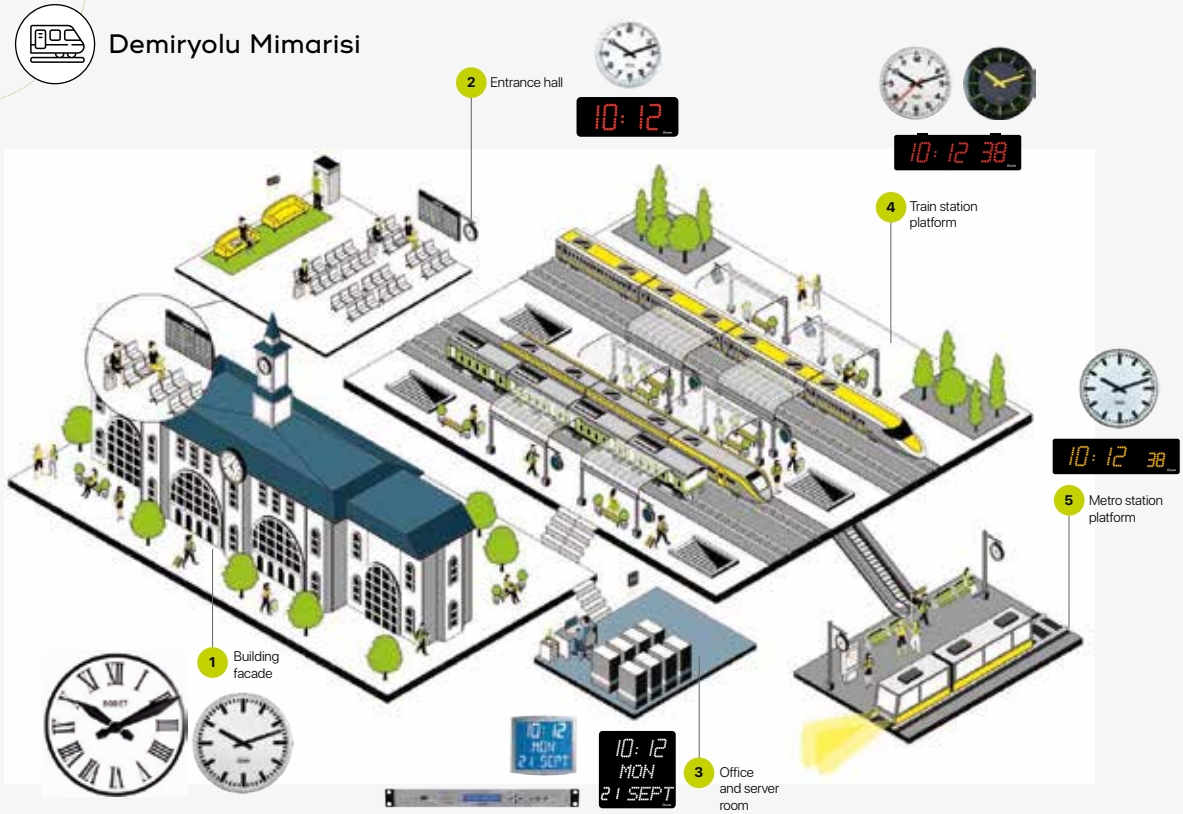


Hastane Kurulum Örneği

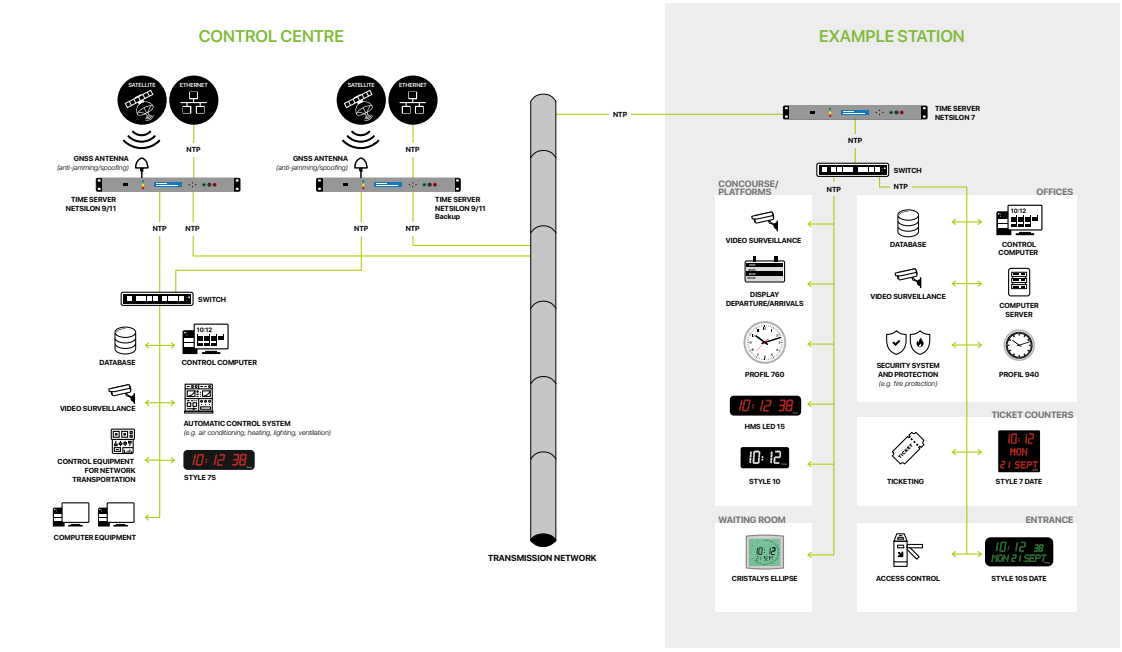


Raylı Ulaşım Çözümlerimiz

Demiryolu Mimarisi



Tren ve Metro İstasyonları NTP Kurulum Örneği



Network (IP) GenelAnons, Seslendirme ve Programlanabilir Melodili Zil Sistemleri

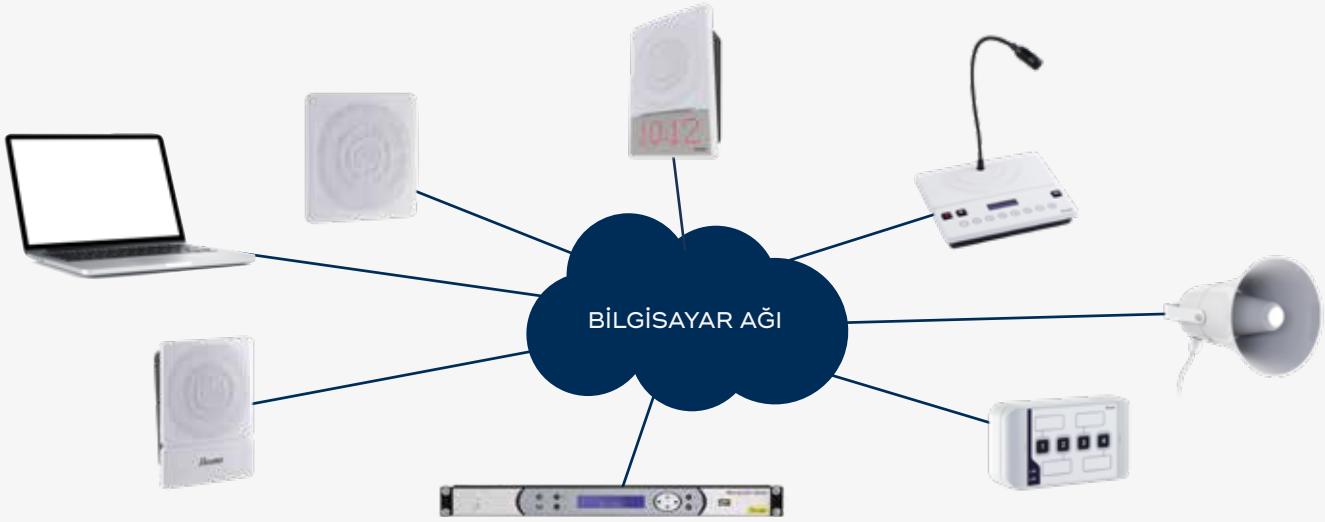


Bodet

NACAR

HARMONYS

- Acil Anons
- Genel Anons
- Müzik Yayını
- Mesaj ve Zaman Gösterebilme
- Zil Çaldırma



SIGMA ANA SAATİ

GENEL AVANTAJLARI

- PoE desteği ile network üzerinden çalışabilme.
- Düşük kurulum maliyeti.
- Kurulum sonrasında bölgelerin oluşturulması kolaydır.
- Çok düşük bant genişliği kullanımı.
- Her bölge için ses şiddeti ayarlanması mümkündür.
- Basit bir şekilde röle yada zil programları oluşturulabilir.
- Bölgeler için farklı planlar oluşturulabilir.
- Acil durum yada uyarı mesajları yayınlanabilir.
- Mikrofon ile önceden kaydedilmiş mesajlar saklanabilir veya yayınlanabilir.
- Zil nedeniyle mesajlarda kesinti ve kayıp olmaz.
- Herhangi bir kaynaktan müzik yayını yapılabilir. (CD, USB, SD Kart, Web Radyo...)

*1 ÜRÜNDE **5 ÖZELLİK***



HARMONY TRIO *(Hoparlör, flash ışık, saat, mesaj göstergesi)*	İÇ ORTAM HARMONYS HOPARLÖR *(Duvar Tipi)*	İÇ ORTAM HARMONYS HOPARLÖR *(Tavan Tipi)*	DIŞ ORTAM HARMONYS HOPARLÖR	HARMONYS MİKROFON *(8 yada 16 bölgeli)*

İÇ VE DIŞ ORTAM HARMONYS HOPARLÖR GENEL ÖZELLİKLERİ:

- Hafıza: 30 adet MP3 formatında zil melodisi.
- 18 adet önceden yüklenmiş zil melodileri.
- 8 kademeli ses ayarı.
- Bir bölgeye tanımlanabilir.
- Elektrik ihtiyacı:
  PoE (İç Ortam),
  230V/50Hz (Dış Ortam)
- Maksimum ses şiddeti:
  İç Ortam: 1m mesafeden 90 db
  Dış Ortam: 1m mesafeden 110 db



HARMONYS KONTROL KUTUSU
(Acil durum yada uyarı mesajları için)

Referanslarımız

BELEDİYELER	İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	ANKARA	İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
BURSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	DİYARBAKIR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	T.C. MUĞLA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	MARDİN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
ERZURUM BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	GİRESUN BELEDİYESİ 1869	T.C. KASTAMONU BELEDİYESİ 1868	BAĞCILAR BELEDİYESİ	Beykoz Belediyesi Boğazın incisi...
GAZİOSMANPAŞA BELEDİYESİ	İZMİT BELEDİYESİ	KÜÇÜKÇEKMECE BELEDİYESİ	KÖRFEZ BELEDİYESİ	MİDYAT BELEDİYESİ KURULUŞ 1890
EĞİTİM KURUMLARI	KOÇ ÜNİVERSİTESİ	TOBB ETÜ Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi	ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ İLAHİYAT FAKÜLTESİ	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ 25 YIL 1992-2017 DENİZLİ
ÖZEL SANKO OKULLARI	TED ATAKENT KOLEJİ	SEV ÜSKÜDAR 1997	TÜRK EĞİTİM VAKFI TEVİTÖL 1993 İNANÇ TÜRKEŞ ÖZEL LİSESİ	Okyanus Kolejleri
AÇI OKULLARI	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ 1774	MEF OKULLARI	İSTEK OKULLARI	KOÇ OKULU İLK·ORTA·LİSE

KAMU KURUMLARI

CUMHURBAŞKANLIĞI MİLLET KÜTÜPHANESİ

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

T.C. ANAYASA MAHKEMESİ

ULAŞIM

METRO İSTANBUL

-M2 Hattı
-M4 Hattı
-M8 Hattı
-M1A Hattı
-T4 Hattı
-M3 Hattı
-M5 Hattı
-M9 Hattı
-M6 Hattı
-T5 Hattı

METROBÜS

İETT

YHT

-İSTANBUL(PENDİK)
-KONYA GARI
-POLATLI GARI
-BUĞDAY PAZ. GARI
-YOZGAT. GARI
-ANKARA GARI
-BOZÜYÜK GARI
-ESKİŞEHİR GARI
-BİLECİK GARI
-SİVAS GARI

TCDD

DEVLET HAVA MEYDANLARI İŞLETMESİ

METRO İZMİR

ido

iGA

İGA Havalimanı İşletmesi A.Ş.

HASTANELER

MEMORIAL

AMERİKAN HASTANESİ

ACIBADEM

GROUP FLORENCE NIGHTINGALE HOSPITALS

KOÇ ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ

OKAN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ

T.C. Sağlık Bakanlığı

-ADANA ŞEHİR HST.
-ESKİŞEHİR ŞEHİR HST.
-MERSİN ŞEHİR HST.
-MANİSA ŞEHİR HST.
-YOZGAT ŞEHİR HST.
-KAYSERİ ŞEHİR HST.
-ISPARTA ŞEHİR HST.
-ELAZIĞ ŞEHİR HST.
-BURSA ŞEHİR HST.
-KARTAL ŞEHİR HST.
-GOZTEPE ŞEHİR HST.
-OKMEYDANI ŞEHİR HST.
-KONYA ŞEHİR HST.
-TEKİRDAĞ ŞEHİR HST.

dünyagöz

T.C. BAŞBAKANLIK TOKİ TOPLU KONUT İDARESİ BAŞKANLIĞI

Medistate Kavacık Hastanesi

MEDICANA

HARRAN ÜNİVERSİTESİ ARAŞTIRMA VE UYGULAMA HASTANESİ

MARMARA ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ 1983

MEDİPOL İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ

OTELLER VE AVMLER

FORUM BORNOVA

Biz Cevahir

CITY'S NİŞANTAŞI

FOUR SEASONS Hotels and Resorts

KENTPARK "Ankara'nın Alışveriş Merkezi"

ArenaPark "ALIŞVERİŞ VE YAŞAM MERKEZİ"

GÜRAL PREMIER HOTELS & RESORTS Belek • Tekirova • Antalya

ew elite world HOTELS

Radisson BLU HOTELS & RESORTS

ERBEN
CONTROL SYSTEMS

ERBEN KONTROL SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş. BİR

KONYALI
SINCE ▪ 1951

GRUBU KURULUŞUDUR.

İSTANBUL MERKEZ
Bahariye Cad. 1. Sülün Sok. No: 59/1 Nalçacı İş Merkezi, 34307 İkitelli - Küçükçekmece / İSTANBUL
Tel (0212) 494 38 38 Faks (0212) 494 39 35 info@erben.com.tr

ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
Aziziye Mah. Cinnah Cad. No:56/2, 06680 Çankaya / ANKARA
Tel (0312) 441 82 28 erben.ankara@erben.com.tr

www.erben.com.tr

erbenkontrolsistemleri erbenkontrolsistemleri erben-control-systems

VER.012025-26

NACAR Bodet