ERBEN
CONTROL SYSTEMS

Otopark Ücretlendirme Araç Geçiş ve Yönlendirme Sistemleri



ERBEN
CONTROL SYSTEMS

HAKKIMIZDA

Otopark Ücretlendirme Araç Geçiş ve Yönlendirme 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

SCHEIDT&BACHMANN		SECUSCAN COLOR
Otopark Ücretlendirme ve Otomatik Ödeme Sistemleri	Otopark Bariyer Sistemleri	Araç Altı Görüntüleme Sistemi
SMARTER SMART PARKING	Parklio	CYFEL
Plaka Okuma Sistemi	Araç Park Yeri Kilidi	Araç Algılama Sistemleri
SPEEDLINE	ParkEyes Total Parking Control	WinTime Solution for Time & Attendance
Hidrolik Yer Mantarı ve Bariyer Sistemleri	Kameralı Otopark Yönlendirme Sistemi	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	NACAR	Bodet
Profesyonel Personel Devam Kontrol Sistemleri, Kapı Kontrol ve Üretim Takip Sistemleri	Meydan, Kule ve Cephe Saat Sistemleri	Merkezi Saat, Meydan, Cephe Kule ve Çiçek Saat Sistemleri
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

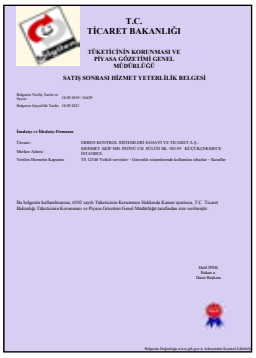
Çalıştığı kurumun geleceğiyle kendi yaşamını bütünleştiren ve yaptığı çalışmalarla değer yaratan personelden oluşan bir takım ile ortak hedefler doğrultusunda ekip çalışması yapmak.

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.







OTOPARK ÜCRETLENDİRME YÖNETİM ve OTOMATİK ÖDEME SİSTEMLERİ



Ödeme Yönetim Merkezi

KULLANIM ALANI
Yönetim fonksiyonlu ödeme istasyonu, giriş-çıkış üniteleri, ödeme kasaları gibi tüm saha birimlerinin kontrolünü sağlar, fonksiyonlarını tanımlar, yönetimle ilgili tüm işlemlerin (istatistik, raporlama, tarife yapısı, abone tanımlaması gibi) yapılmasının yanı sıra bir ödeme istasyonu olarak, bilet işlemlerinin yapılması, tahsilatı, üretilmesini sağlar. Çıkışta ödeme istasyonu olarak kullanılması durumunda çıkış bariyerinin kontrolünü yapar.

SCHEIDT&BACHMANN



PGL40/B Giriş Bilet Verme Ünitesi



KULLANIM ALANI
Ücretli otopark alanlarında barkodlu giriş bilet verme ve abone kartı okuyucu ünite.

BİLGİSAYAR ve KONTROL ÜNİTESİ
* ERP6 endüstriyel tip anakart
* 7 adet RS232 bağlantı noktası
* Ağ bağlantısı olmadığında kendi başına çalışabilme özelliği

BARKOD İŞLEME
* Termal bilet yazıcı ünite
* Bileti alma ve kesme ünitesi
* Üst bölüme yerleştirilmiş 2 yönlü barkod okuyucu ünite

EKRAN
* 7” renkli LCD ekran
* LED aydınlatmalı ve gece görülebilir özelliğe sahip

BAĞLANTILAR
* Güç bağlantısı
* Ağ bağlantısı
* İnterkom bağlantısı

GÖVDE YAPISI
* Elektrostatik toz boyalı paslanmaz çelik

OPSİYONLAR
* İstendiğinde farklı renkte sipariş edilebilir.
* Bilet okuma ağzı alt bölümüne ilave barkod okuyucu bağlanarak biletler 4 yönde de okunabilir.
* Aboneler için mifare, OGS veya transponder kart okuyucu
* Işıklı, flaş yapan bilet alma butonu
* Bilet alma gözü için yağmurdan koruyucu aparat

ENTERVO.BARİYER

KULLANIM ALANI

S&B Entervo bariyer, oteller, alışveriş merkezleri, hastaneler, havalimanları, ticari ve özel otopark alanlarının giriş ve çıkış kontrolleri için ağır çalışma şartlarına uygun olarak dizayn edilmiş profesyonel park yeri bariyeridir. İç veya dış mekanda kullanılabilir. Kırılan kol veya düz kol ile çalışabilir.

* 90 derece kol hareketi için kol boyuna göre:
  - 3,5m Kol Uzunluğuna Kadar ; 1.3sn, 1.8sn ve 2.5sn açma – kapama süresi
  - 3,5m -5m Kol Uzunluğunda ; 3,8sn, 4,5sn , 5,5sn açma – kapama süresi
* 24V Fırçasız (Brushless) DC motor
* Bariyer açma komutu
* Bariyer kapama komutu
* Kol çıktı veya düştü sinyali
* Bariyer kolu açık sinyali
* Çalışma Sıcaklığı : -25° / +50° C Power supply : 50-60Hz
*%95°e kadar neme dayanıklılık
* Bekleme Modunda 5W , Çalışma Esnasında 70-85W
* Koruma Seviyesi : IP54

OPSİYONLAR

* İstendiğinde farklı renkte sipariş edilebilir.(Standard Renkler : Beyaz veya Sarı)
* Uzaktan kumanda ve alıcı bağlanabilir.
* Loop dedektör ve fotosel bağlanabilir.
* Manuel açma kapama butonu bağlanabilir.



SCHEIDT&BACHMANN

Otomatik Ödeme İstasyonu

Barkodlu park biletlerinin ücretlerinin ödenmesi için kullanılan otomatik ödeme istasyonudur. Ödeme kağıt para, metal/bozuk para ve/veya kredi kartı ile yapılabilir.

ÖZELLİKLER

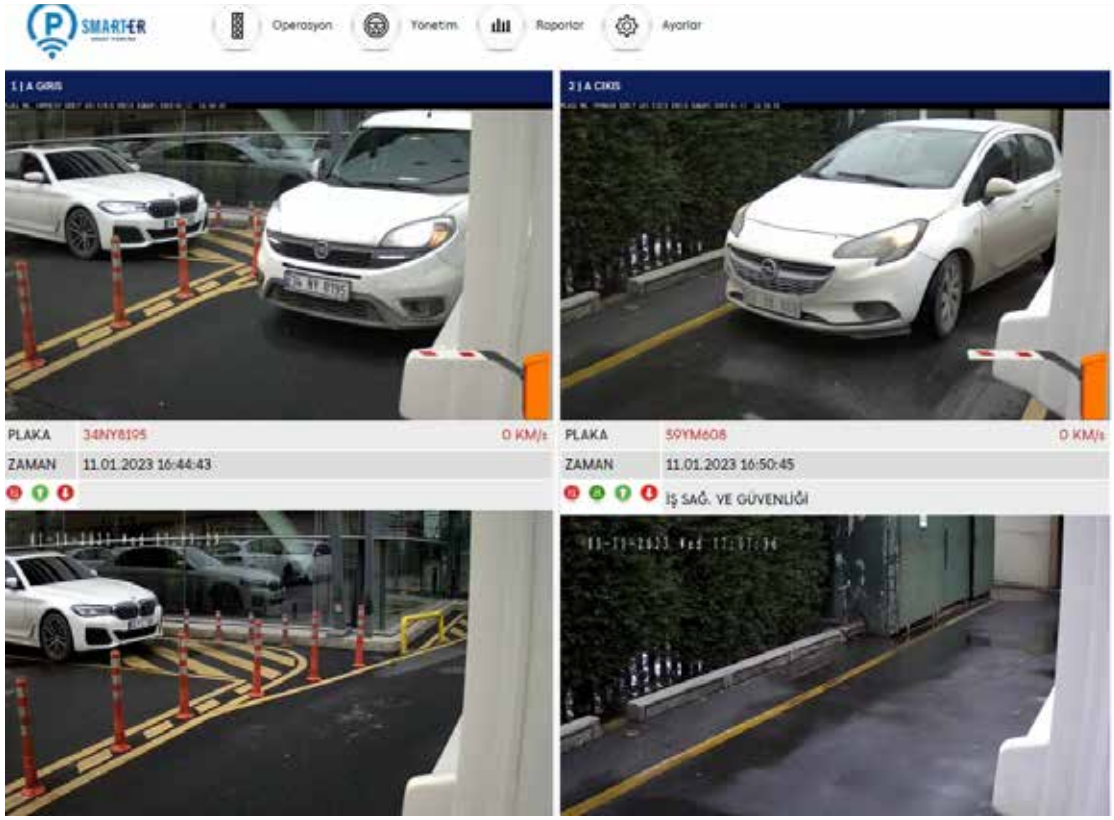
* 15,6” Dokunmatik Ekran,
* İki yada dört yönde bilet okuyabilme,
*(Elektronik veya Termal özellikli) PSF (Parekende Satış Fişi) yazıcısı,
* Tanımlanan farklı tip kağıt para kolaylıkla kullanılabilinir,
* Tanımlanan farklı tip metal para kolaylıkla kullanılabilinir,
* 2D barkod okuyucusu mevcuttur,
* Dahili intercom (mikrofon ve hoparlör) mevcuttur,
* Bilet kullanmadan sadece Plaka bilgisi girilerek ödeme yapılabilmesi,
* Koruma Seviyesi : IP43
* Paslanmaz çelik kasa yapısı,
* İstendiğinde farklı özel renkte sipariş edilebilinir (Standard Renkler : Beyaz veya Sarı)
* Çalışma Sıcaklığı : -25° / +50° C Power supply : 50-60Hz %95° e kadar neme dayanıklılık





SCHEIDT&BACHMANN

SMART-ER PLAKA OKUMA SİSTEMİ:









PLAKA OKUMA SİSTEMLERİ

* Dahili OCR ile yüksek doğruluk ve yüksek performansla plaka okuma sağlar.
* Tek sunucu ile sisteme yüksek sayıda kamera ekleyebilme avantajı sağlar.
* Haberleşmenin kesildiği zamanlarda dahi kamera plaka okumaya devam ederek araç geçiş datalarını ve plaka görsellerini üzerindeki belleğe kaydeder. Haberleşme geri geldiğinde depolanan tüm dataları sunucu veritabanına gönderir.
* Otomatik IR Cut Filter sayesinde farklı ışık ve aydınlatma ortamlarında dahi başarılı plaka okuma sağlar.

Plaka okuma sistemi ile yapılan uygulamalar

* Biletsiz Otopark Ücretlendirme
* Site veya Rezidans giriş çıkış kontrolü
* Abone otoparklarının giriş ve çıkışlarının kontrolü
* AVM giriş ve çıkışlarında güvelik amaçlı plaka kayıtlarının tutulması



Plaka Okuma Kamerası ve Gösterge Ekranı



Otomatik Ödeme Noktası

BİNA ve OTOPARK GİRİŞ GÜVENLİK SİSTEMLERİ

- BARİYERLER • YOLKESİCİLER • MANTAR BARİYERLER
- PLAKA TANIMA SİSTEMLERİ
- ARAÇALTI GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ



Magnetic Bariyer

Bir otopark alanı bariyer ile yapılan kontrollü geçişe imkân verdiği sürece başarılı demektir. Modern bariyerler hem yenilikçi olup, geleceğe yönelik mühendislik ihtiyaçlarını karşılamalı hem de çevre ile uyumlu ve enerji tasarrufuna dayalı teknolojiye sahip olmalıdır. Magnetic otopark bariyerleri bu gereksinimlerin hepsini karşılamaktadır: **MHTM™ MicroDrive** ve **MGC** akıllı kontrol üniteleri ile birçok uygulamayı basit hale getirmektedir.

ÇALIŞMA YAPISI

MHTM™ MicroDrive sadece küçük boyutları yüzünden şaşırtıcı değildir. %75 oranında güç tasarrufu sağlamaktadır. Motor, motor kontrolü ve dişliler bir ünitede birleştirilmiştir.



KONTROL ÜNİTESİ

MGC kontrol paneli bariyerin üst kapağının hemen altında yer alır ve opsiyonel birçok bağlantı yapılmasına imkân tanır. Bariyer, kontrol tuşlarına ve geniş ekrana sahip kullanıcı ara yüzü ile kolayca programlanabilir.

BARİYER GÖVDESİ

Alüminyum gövde ve paslanmaz çelik tabanı sayesinde korozyona karşı dirençli yapıya sahiptir.



* %75 daha az enerji tüketimi
* MHTMTM bakım gerektirmeyen yapı
* I/O, TCP/IP, USB, CAN vs. bağlantılarına imkân tanır
* Modern modüler tasarım

MAGNETIC AUTOCONTROL™

Hidrolik Yer Mantarı

ER-FL - HB220 araç geçişlerinin kontrollü olarak sağlanması gereken noktalarda, yüksek güvenliği nedeniyle tercih edilen, otomatik olarak çalışan hidrolik yer mantarıdır. Ayrıca trafiğe kapalı yaya alanlarının kontolünü sağlayan ve belediyelerin tercih ettiği bir yol kesicidir.

ÖZELLİKLER

* 220mm çapında, 600mm yüksekliğindeki ER-FL-HB220'de 6mm kalınlığında paslanmaz malzeme kullanılmıştır.
* Üst bölümünde 25mm kalınlığında 2 adet yansıtıcı bant bulunmaktadır.
* Çelik destekli gövde ve bu gövdenin içine gömülü hidrolik sistemi ile ayrı bir üniteye ihtiyaç duymamaktadır.
* Elektronik kumanda paneline bağlantı için 10m kablo ve kanalı hazır gelmektedir.
* Çalınmaya karşı özel güvenlikli vidalama sistemi mevcuttur.
* Kumanda paneli üzerinde mantar bariyerin durumunu gösteren ledler bulunmaktadır.
* Elektrik kesilmesi gibi acil durumlar için manual olarak kapatılabilir.
* Loop dedektör, uzaktan kumanda ve geçiş kontrol cihazları bağlanarak beraber çalıştırılabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Gerilimi	220 VAC 50 Hz
Çalışma şekli	Hidrolik
Ağırlık	160 Kg
Ebatlar	220mm çap, açık durumda 600mm yükseklik, kutulu 420x360x900mm
Gürültü	45db
Aç-Kapa süresi	4 saniye açılma - 3 saniye kapanma
Çalışma ısısı	-20 °C ve +70 °C
Koruma sınıfı	IP 67
Kontrol paneli	1 panel 6 adet mantar bariyeri kontrol edebilmektedir.

SPEEDLINE



Yol Bölücü Sistemi

Road Blocker yoğun güvenlik gerektiren yerlerde güvenli geçişi sağlayan, kontrollü giriş çıkışlarda istenmeyen kötü niyetli kişilerin araç geçişine izin verilmeyen durumlarda kullanılmaktadır.



Park Yeri Kilidi

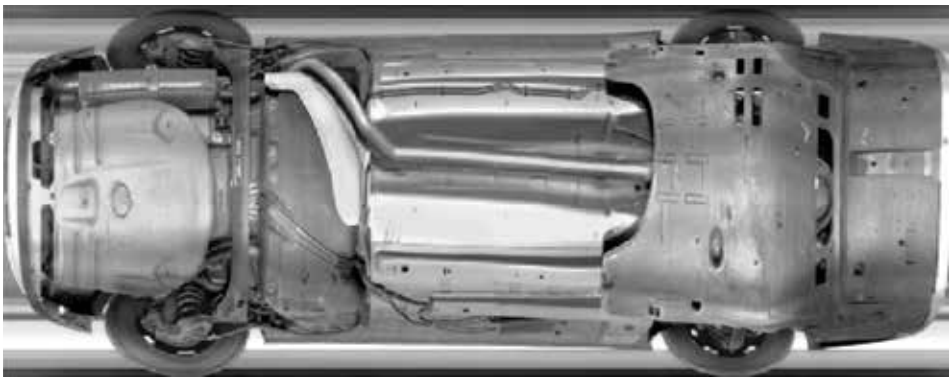
Özel araç yerlerinin kötü amaçlı kullanılmasının engellenmesi sağlayan üründür. Araç özel park yerine gelince mobil uygulama (Application) üzerinden park kilidinin kapanmasını sağlarak aracını park eder. Daha sonra araç yerini terk edince park kilidi otomatik olarak açılır ve tekrar kötü amaçlı kullanımı engeller. Bu sayede park yerinizin güvenli ve korunaklı kalır. Üzerinde bulunan özel sensörler vasıtasıyla üzerinde bir araç mevcutken park yeri kilidi açılmaz. Talep edilmesi durumunda özel anahtarı ile de akıllı park yeri kilidi açılıp kapatılabilinir.





ARAÇALTI GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ

IMAGiNA
Visión artificial



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kamera
Yüksek Çözünürlüklü
B/W IP Kamera

İşlemci Gereksinimleri
Minimum Core 2 Duo 2.2 GHz

İşletim Sistemi
Windows

Protokoller
TCP/IP, HTTP

Sürüş Hızları
40 km/h'e kadar

Araç boyutları
Tüm Araçlar

Maksimim Araç Ağırlığı
60 Ton

Güç Ünitesi
110-240 Vac

Görüntü Kayıt Formatı
JPG veya BMP

Çalışma Sıcaklığı
-10 °C - +50 °C

Haberleşme Mesafesi
UTP: 100m'ye kadar
Fiber Optik çeviriye bağlı

Çalışma Süresi
7/24

Ağırlık
40kg (88 pound)

Boyutlar
Genişlik, derinlik, yükseklik /
1200x100x180mm

Seçenekler
Otomatik plaka tanıma sistemi ve renkli IP kamera video kaydedici



FONKSİYONLARI

SecuScan araç altı resimlerini CCD Line kamera ile hareketli trafikte alır ve yüksek çözünürlüklü, gerçek zamanlı olarak ekrana getirir. Farklı yükseklikteki araç altları (otomobil ya da kamyon) veritabanına kaydedilebilir.

SECUSCAN COLOR

UYGULAMA ALANLARI

İster sabit ister mobil versiyon olsun, Secuscan son derece geniş uygulama alanına sahiptir:

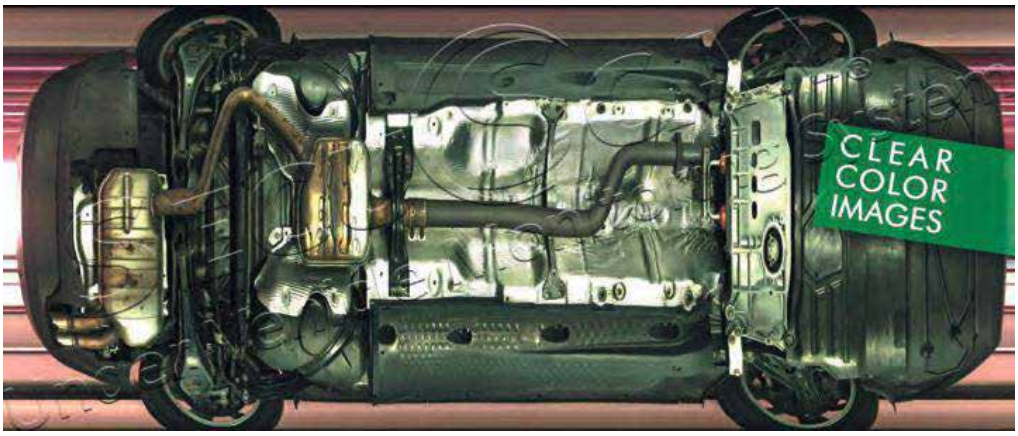
* Havaalanı, nükleer enerji santrali, konsolosluklar, hapishaneler, limanlar, askeri bölgeler ve diğer güvenliğin ön planda tutulduğu yerlerde olduğu gibi, tam güvenliği saglamak için kullanılır.
* Sınır kontrolü ve gümrükler.
* Otopark işletmeleri (giriş ve çıkış noktalarının kontrolü)
* Spor musabakaları ve önemli olaylar
* Polis ekipleri tarafından yapılan mobil araç denetlemeleri.



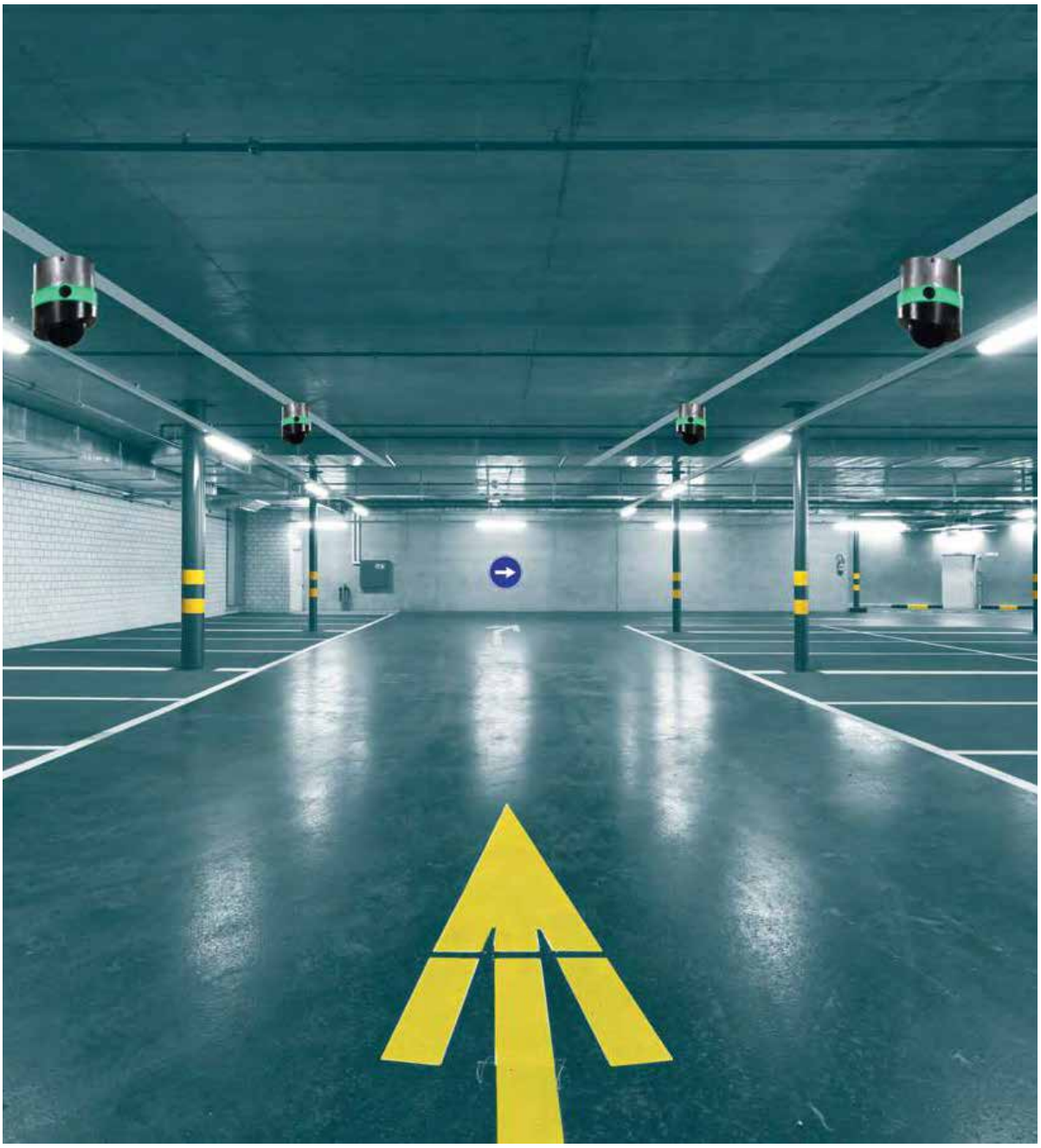
SİSTEMİN FAYDALARI

Kullanılan teknoloji ve teknik konfigürasyonu ile dünyada tektir ve önceki sistemler ile karşılaştırıldığında önemli faydaları ile kendini gösterir:

* Sabit ya da mobil uygulama
* Yüksek çözünürlüklü resimler (detaylar için zoomlama yapılabilir)
* Araçların hareketli trafikte daha hızlı kontrol edilmesi
* Tek bir resimde bütün araç altı resmi (arabalar ve kamyonlar)
* Çok kolay kullanım.



A'DAN Z'YE OTOPARK UYGULAMALARI



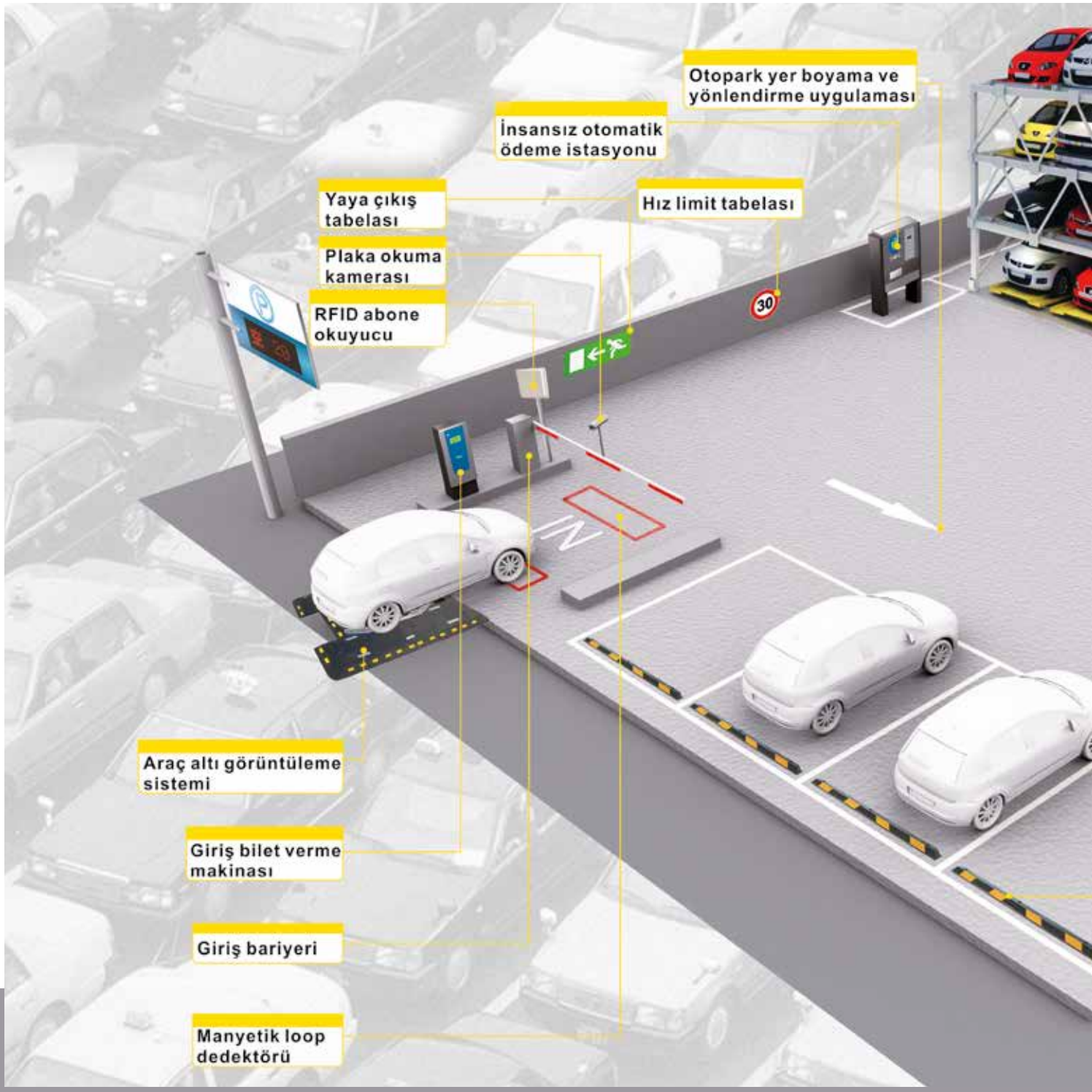




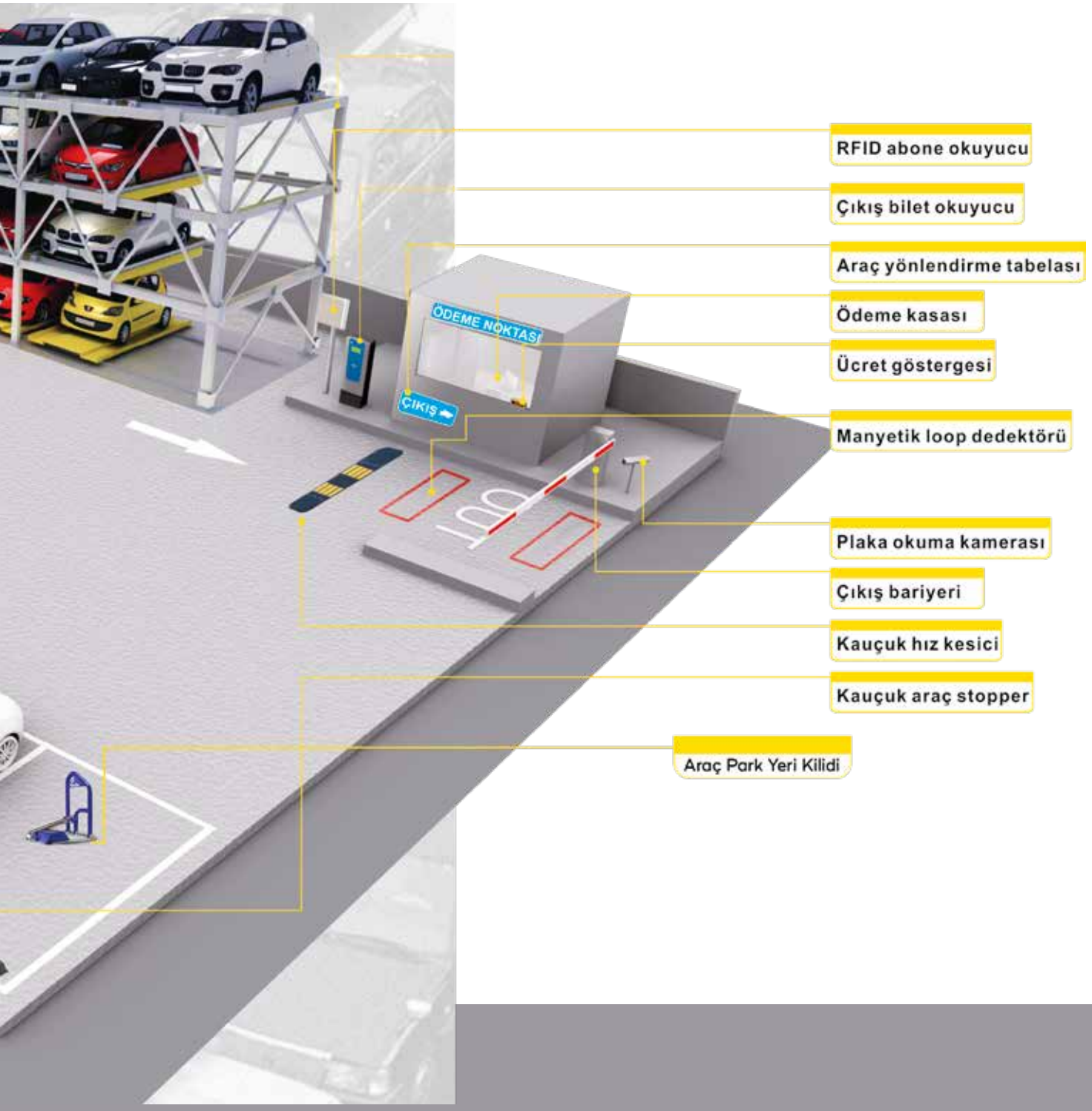
OTOPARK YOL ÇİZGİLERİ,
TRAFİK LEVHALARI VE
YÖNLENDİRME,
DUVAR VE KOLON
UYGULAMALARI,
HIZ KESİCİLER,
KOLON KORUYUCULAR







Otopark işletmelerinin maliyetlerini düşürmeleri ve karlılıklarını arttırabilmeleri için otopark otomasyon ve ücretlendirme sistemlerini kullanmaları zorunlu bir ihtiyaçtır. Yapılan araştırmalar, ücretlendirme sistemi bulunmayan otoparklarda tarife kaçakları nedeniyle, otopark gelirlerinde %10-15 düşme olduğunu göstermektedir. Otopark ücretlendirme sistemlerinin getirdiği otomasyon sayesinde sadece gelir değil, aynı zamanda müşteri memnuniyeti de artmaktadır. Müşterilerin giriş-çıkış sürelerini kaydeden ve bu verileri istatistik olarak votoparklarda kullanılmaktadır. Otopark ücretlendirme sistemlerinde manyetik bantlı, akıllı jeton ve barkodlu olmak üzere 3 çeşit bilet tipi kullanılmaktadır. Aboneler ise akıllı kart ve OGS sistemleri ile otopark alanlarını kendilerine tanımlı tarih aralığı içinde kullanabilmektedir. Otopark işletmecileri ve sistem kullanıcılarının tercihlerini belirleyen ana etkenleri yandaki şekilde sıralayabiliriz.



* Gelir güvenliğinin yüksek olması,
* Bakım maliyetlerinin düşük olması,
* Satıcı ve servis sağlayacının güvenilir olması
* Sistemin genişleyebilir yapıda olması
  (tam otomatik insansız ödeme, plaka okuma sistemi, OGS bağlantısı v.b.)

Erben Kontrol Sistemleri olarak bizi rakiplerimizden ayıran en büyük özelliğimiz, satışını gerçekleştirdiğimiz sistemlerimizin sağlamlığı ve güvenilirliğinin yanında, uzman teknik servis ekiplerimiz ile verdiğimiz servis hizmeti kalitemizdir. Bu sayede 20 yıl önce kuruluşunu gerçekleştirdiğimiz otopark sistemlerimiz hala çalışmakta ve otopark kullanıcılarına hizmet vermektedir.

KAMERALI, PLAKA OKUMA ve YÖNLENDİRME SİSTEMİ

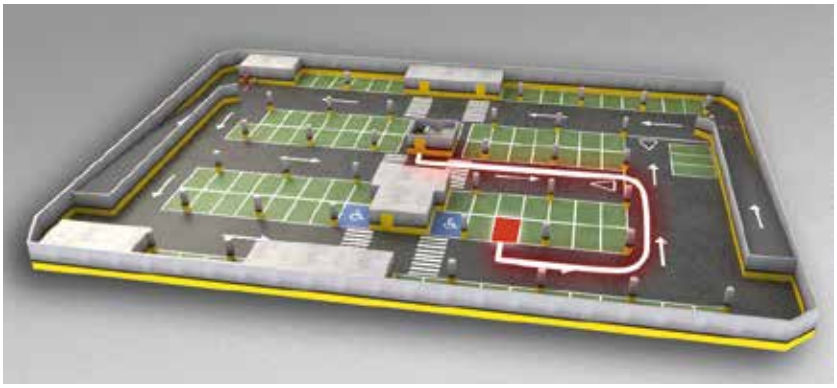


ParkEyes
Total Parking Control



Yeni jenerasyon otopark yönlendirmeleri ve otopark içi araç takip sistemi, klasik ultrasonik sensörlerin yerine birden fazla park yerinin (2 veya 3 park yeri tek IP kamera ile) IP tabanlı plaka okuma kameraları ile izlenmesi prensibine dayanmaktadır.
Son teknoloji ürünü IP kameralar ile park yerleri izlenmekte, bir aracın bos park alanına park etmesi durumunda, aracın plakası okunarak merkezi bilgisayara bu bilgi aktarılmaktadır.

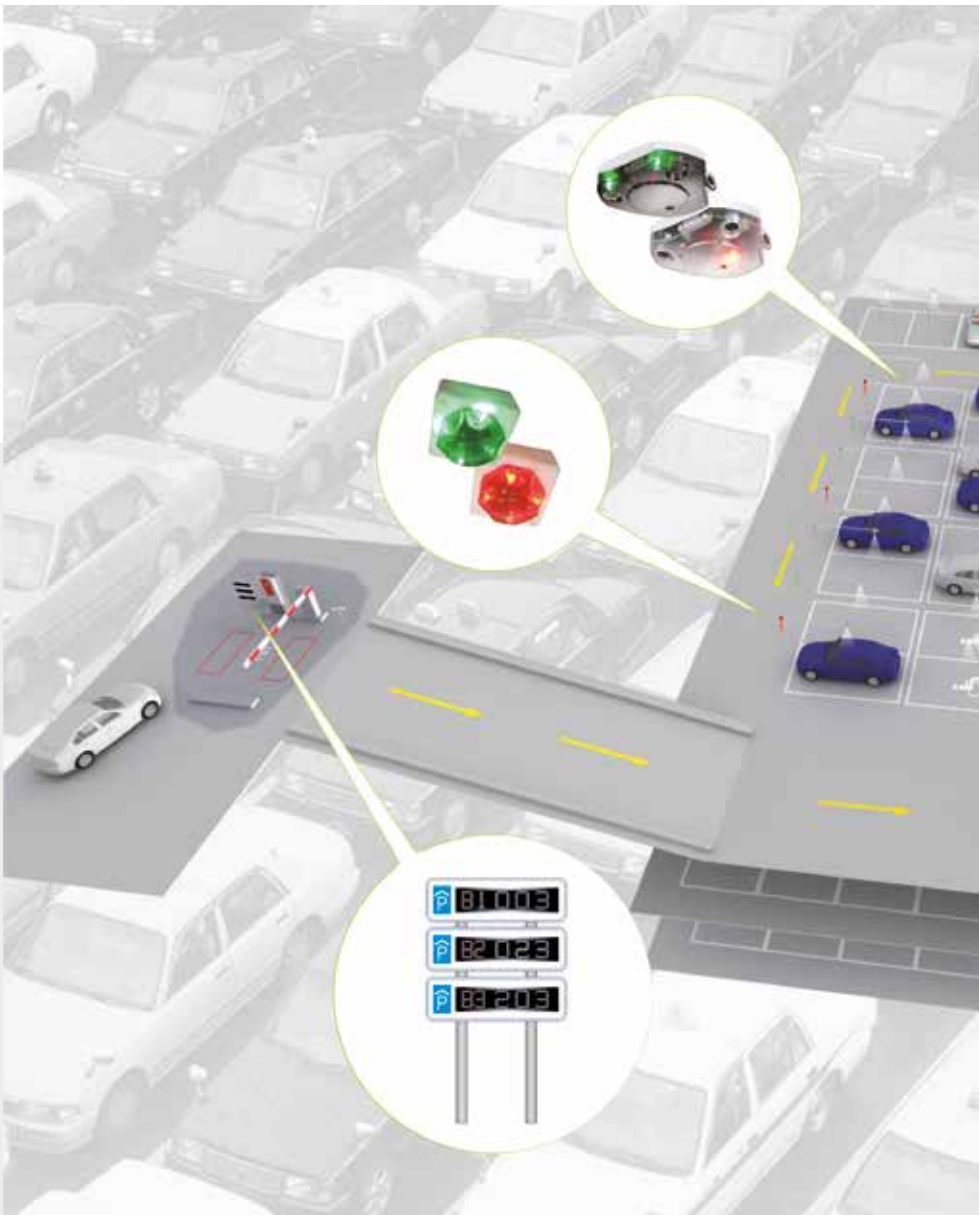
* Araç dolu-boş sistemi ile otopark alanına giriş yapan araçlar boş park alanlarına kolaylıkla yönlendirilmektedir.
* Aracını nereye park ettiğini unutan müşterinize, kiosklar aracılığıyla, plaka bilgisini sisteme girerek, aracını nereye park ettiği bilgisini, otopark krokisi üzerinden gösterebilir, park yeri numarasını iletebilirsiniz.
* Otoparkınızın tamamına yakını bir kamera sistemi ile donatılmış olacak ve tam zamanlı video izleme yapılacaktır. Güvenlik elemanı sayınız, dolayısıyla masraflarınız azaltılmış olacaktır. Geriye dönük kayıtlar depolama kapasitenize göre izlenebilecektir.
* Iphone ve Android uygulamaları ile müşterileriniz için park halindeki araçlarını izlemek ve yerlerini tespit etmek bir sorun değil, eğlence halini alacaktır.
* Otoparkınız ile ilgili çok özel istatistiki bilgiler, müşterilerinizin park etme eğilimleri gibi bilgiler elinizin altında olacaktır.
* Abonelerinizin otoparkınızı nasıl kullandıkları, hangi bölümlere park ettikleri artık sizin için sorun olmayacaktır.
* Otopark alanlarınızın farklı bölümleri ya da farklı katları için değişik tarife yapıları (VIP, ucuz, normal, barkodlu fatura indirimli, engelli, elektrikli araçlar vb.) uygulayabilirsiniz.





ULTRASONİK SENSÖRLÜ YÖNLENDİRME SİSTEMİ

cur Systemtechnik



Sistemi yöneten bilgisayar ve yazılım sayesinde, sensörlerden gelen durum bilgileri, istatistiki raporlama için kullanılır.

Bu sayede anlık olarak otoparktaki araç miktarı ve konumu kolayca izlenebilir, günlük, haftalık, aylık ve yıllık istatistiksel raporlama yapılarak, otopark alanının verimliliği hesaplanabilir.

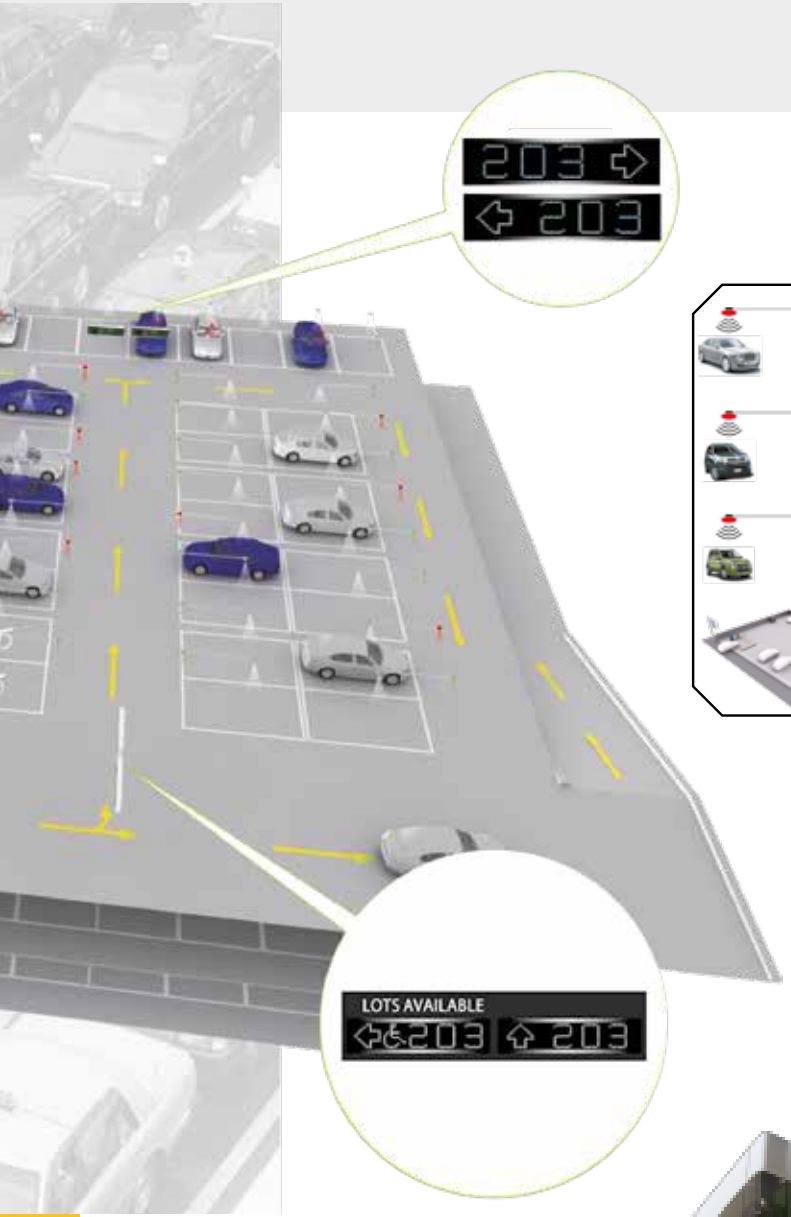
SİSTEM BİLEŞENLERİ

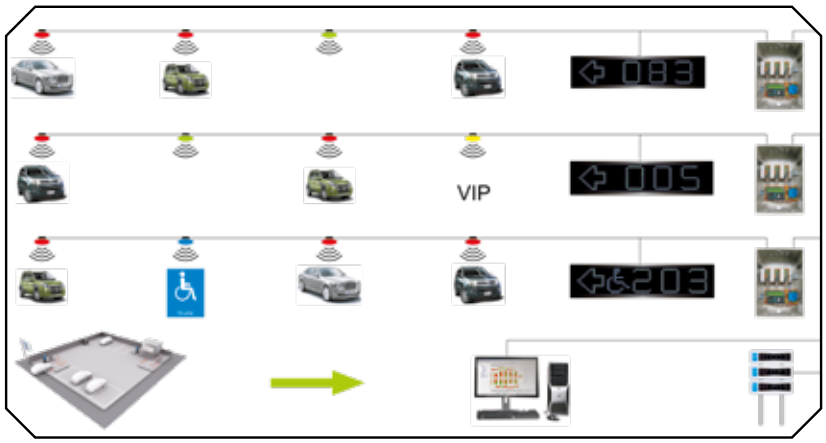
1. Ultrasonic sensör
2. Sensörlerin bağlandığı toplama modülleri
3. Sistemi yöneten bilgisayar ve yazılım
4. Dolu-Boş Led gösterge
5. Boş araç bilgi panoları

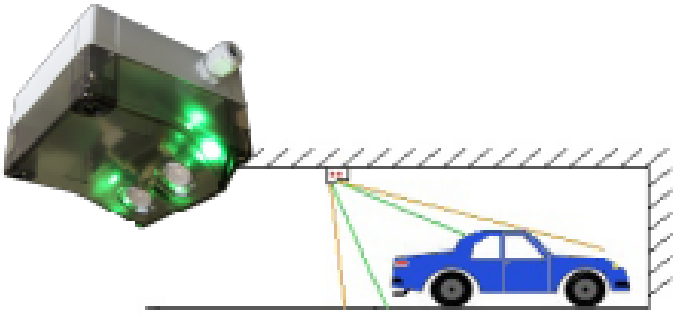
Günümüzde sayıları hızla artan büyük AVM ve havaalanları otoparklarının karşılaştıkları en büyük problem park alanlarında oluşan yoğun araç trafiği ve artan bekleme süreleridir. Otopark alanlarının boyutlarının büyük, araç kapasitelerinin fazla oluşu, müşterilerin dakikalarca uygun park yeri arayışı içersinde boş yere yakıt harcamalarına ve vakit kaybetmelerine sebep olmaktadır. Bunun yanında park yeri arama sırasında yaşanan stres, alışveriş için AVM'lere gelen ziyaretçileri olumsuz etkilemektedir.

Bu sayede otoparka giren bir sürücü, boş park yeri olup olmadığını yeşil ışıkları takip ederek bulabilmekte, bu sayede park içerisinde tüm koridorlara girip çıkarak sürekli park yeri aramak zorunda kalmamaktadır. Sistem, bilgisayar denetimli olduğundan mevcut araç sayısını ve boş otopark sayısını otopark katlarında tespit eder ve boş alan sayısını digital göstergelerde sürücüye bildirir. Bu sayede sürücü , otopark girişlerinde , boş alan bulunan otopark katlarına ve alanlarına yönlendirilir.

Otopark Dolu-Boş yönlendirme sistemleri, kalabalıklaşan araç trafiği ile birlikte giderek daha kıymetli hale gelen otopark alanlarının daha verimli kullanılmasını sağlayan bilgisayarlı bir sistemdir. Otoparkta her araç için ayrılmış park yeri araç algılayıcı ultrasonic bir sensör vasıtası ile takip edilmektedir. Park yeri dolu ise park yerinin üzerinde bulunan led gösterge kırmızıya dönüşmekte, boş ise yeşil yanmaktadır.







Sistem maliyetinin en önemli kalemlerinden biri montaj, kablo ve kablolamadır. Led göstergesi üzerinde bulunan 45 derece açılı USS350'e sensorü ile sistemin kablo, kablolama ve işçilik masraflarından %50 tasarruf edilmektedir.

7/24 DESTEK

* Satış Öncesi Danışmanlık Hizmeti
* Proje Yönetimi
* Montaj ve Devreye Alma
* Bakım Hizmetleri

Referanslarımız

ACIBADEM	swissôtel Hotels & Resorts	TURKISH DOCO &	RIXOS TERSANE İSTANBUL	buyaka
ciner	ÇİFTÇİ TOWERS	ESTA	GALATAPORT İSTANBUL	DOUBLETREE by Hilton İSTANBUL-AVCILAR
ISPARK	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ 1773	Çukurova Uluslararası Havalimanı	KADİR HAS ÜNİVERSİTESİ 1955	KOÇ ÜNİVERSİTESİ
Hilton	Holiday Inn	INTERCONTINENTAL HOTELS & RESORTS	MEDİPOL İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ	MEMORIAL
NEXT LEVEL ALIŞVERİŞ MERKEZİ	ÖZAKGYO	Petkim	DOĞUŞ OTOMOTİV PORSCHE	pullman HOTELS AND RESORTS
Radisson BLU HOTELS & RESORTS	SeturMarinas	Shangri-La hotel	SHERATON EST. 1937	SOCAR
SSM 1985	TAURUS	T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI	TÜBİTAK	MASLAK



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

IMAGiNA Visión artificial SCHEIDT&BACHMANN SMARTER MAGNETIC AUTOCONTROL SPEEDLINE SECUSCAN COLOR ParkEyes Parklio