

# OTOPARK YÖNETİM SİSTEMİ





ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

ŞEHİR OTOMASYONU

EV OTOMASYONU

## HAYATTA ÖNEM VERDİĞİNİZ HERŞEYİN KONFORU VE GÜVENLİĞİ İÇİN



ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

ŞEHİR OTOMASYONU

EV OTOMASYONU

Biz kendimize hep şu soruyu soruyoruz; İnsanların konfor ve güvenliğini aynı anda nasıl sağlayabiliriz? Evet aslına bakarsak konfor ve güvenlik zıt iki kelimedir... Bizler bu iki kelimeyle harikalar meydana getiriyoruz, biraz bilgi, biraz zeka ve yetenek bizim insanlığa hizmet yolundaki en önemli anahtar kelimelerimiz. Bu anahtar kelimelerle konforu ve güvenliği aynı kareye sığdırdık ve ortaya White Rose çıktı. Biz White Rose olarak sürekli sorguladık, insanları ürünlerimize değil ürünlerimizi insanlara uygun kıldık. Neydi ihtiyaçları, gündelik yaşamlarında nasıl onların yanında olabilirdik? Tüm bu soruları önce profesyonel ekibimiz ile tartıştık daha sonra insanlarımızın ihtiyaçlarını gözlemleyerek cevaplayabildik.

Bu yüzden üç ana başlık altında modern teknolojimizi insanların konforu ve güvenliği için kullandık. Endüstriyel Otomasyon, Şehir Otomasyonu ve Ev Otomasyonu ürünlerimizle, sorguladığımız tüm kavramların cevaplarını elde ettik ve bugün Türkiye'de tek, Dünyada sayılı firmaların arasına girdik. Sizlere sunduğumuz üstün teknoloji ürünlerimizi tanımaya başlamaya karar verdiğiniz için teşekkür ederiz.



# GÜVENLİ VE KOLAY GEÇİŞ İMKANININ SİZE VERDİĞİ MUTLULUK



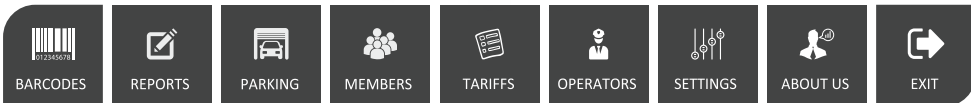


# OTOPARK YÖNETİM SİSTEMİ NEDİR?

Günümüzde Otopark Yönetim Sistemleri, artan bir ihtiyaç halini almıştır. Otoparklara olan ihtiyaç arttıkça, otopark işletmecilerinin müşterilerine daha iyi servis vermelerini sağlayacak yönetim sistemlerini kullanmaları, bu sayede gelirlerini arttırmaları ve gelirlerini kontrol edebilmeleri sağlanabilmektedir. Firmamız, Otopark Yönetim sistemleri konusunda geniş bir seri sunarak, 20–30 araçlık en küçük otoparktan binlerce aracın giriş/çıkış yaptığı büyük otoparklara kadar her ihtiyacı karşılayacak ekipman ve sistem çözümleri sunmaktadır.

Otoparka günlük giriş/çıkış yapan araçlar girişte aldıkları saat ve tarih ve plaka işlenmiş biletin, çıkışta okutturulması ile otomatik ücretlendirilmektedir. Otopark aboneleri ise otopark idaresinden aldıkları temassız kartlar ile (haftalık, aylık yada yıllık gibi) otoparka giriş ve çıkış yaparken makinelere okutarak, geçiş yapacaklardır. Abone kartlarının abonelik süresi istenildiği miktarda uzatılabilir.

# KOLAY KULLANIM İMKANI SUNAN YEPYENİ ARAYÜZ VE ÖZELLİKLER İŞİNİZİ DAHADAKOLAYLAŞTIRACAK



## Otopark Yönetim Sistemimizin Avantajları;

### **Kullanıcı girişi**

Otopark yönetim sistemine yetkilendirilmiş kişilerin giriş bölümüdür. Sınırsız kullanıcı kaydı yapılarak, her kullanıcının yaptığı işlem kayıt edilerek istenildiği zaman görüntülenebilir ve kontrol edilebilir.

### **Manuel Kontrol**

Yetkilendirme dahilinde otopark sistemindeki bariyerlerin manuel olarak kontrol edilmesi sağlanabilir. Ayrıca istenildiğinde bariyerin durumu görüntülenebilir. (Açık, Kapalı)

### **Otopark Bilgi Ekranı**

Bu ekran sayesinde anlık olarak otoparktaki araç sayısı, günlük giriş-çıkış sayısı, bilet makinesinde kalan bilet miktarı, otoparktaki boş yer sayısı gibi bilgiler görüntülenir.

### **Raporlama**

Raporlama sistemiyle bugüne kadar veya arzu edilen tarih aralığında yapılan giriş çıkışlar, tahsilatlar, günlük haftalık ve aylık giriş çıkış sayıları gibi bilgilerin raporlanma olanağı sunulmaktadır.

### **Doluluk Bilgi Sistemi (Opsiyonel)**

Bu sistem ile otoparktaki her bir araç yerinin dolu veya boş olduğu görüntülenebilmektedir. Bu sayede müşterilerin doğrudan müsait olan yerlere yönlendirilmesi sağlanarak zamandan ve yakıttan tasarruf sağlanır.

### **Plaka Tanıma Sistemi (Opsiyonel)**

Bu sistem ile giriş yapan araçların bilet numarasının haricinde okunan plakalarında sisteme kaydedilir. Böylece biletin kaybedilmesi durumu ve sahteciliğin önlenmesi sağlanmaktadır. Ayrıca otopark sekmesinde otoparktaki araçların giriş zamanları, plaka bilgileri ve bir fotoğrafı görüntülenebilmektedir.

### **Abone İşlemleri**

Müşteriler bilet makinesinden her seferde yeni bilet alarak giriş yapabileceği gibi, otopark aboneliği sayesinde edinilecek temassız kartlar ile de giriş yapabilirler. Otopark yönetim yazılımı ile abone bilgileri, yeni abone kaydı yapmak ve nakit yükleme işlemleri gerçekleştirilmektedir.

### **Tarife İşlemleri**

Otopark ücretlendirmelerinin işletmeci tarafından esnek bir şekilde belirlenebilmesi sağlanır. Ayrıca ek tarife seçeneği ile tarifeler arasında hızlıca geçiş sağlanabilmektedir. Ek tarife seçeneği ile günlük rutin ücretlendirmelerin dışında özel günlere ait farklı tarifelerde uygulanabilmektedir.

### **Yetkili İşlemleri**

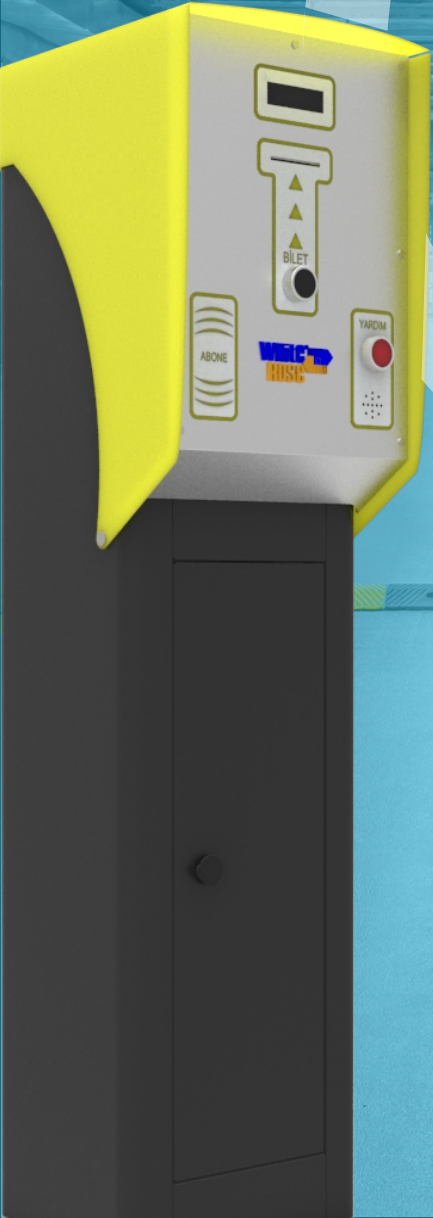
Otopark yetkililerinin bilgilerinin görüntülenmesi, yeni yetkili tanımlama, yetki derecesinin tanımlanması, yetkili silme ve yetkililerin yaptığı giriş çıkış kayıtlarının görüntülenmesi sağlanır.

### **Yazdırma Seçenekleri**

Otopark sistemine ait makbuz ve biletlerin üzerinde bulunan özel bilgilerin düzenlenebilmesine olanak tanınmaktadır.



# giriş/çıkış ve bariyer



# TEKNOLOJİMİZE HAYRAN KALACAKSINIZ



● Bilet Makinesi

● Plaka Okuma

● Otopark Bariyeri

● Loop Dedektör



araç ile loop dedektöre gelinerek  
bilet makinesi aktif edilir  
ve bilet alınır.



plaka okuma sistemi  
plakayı okuyup fotoğraflayarak  
kayıt altına alır.



bariyer bu işlemlerin ardından  
açılarak aracın geçişini sağlar.

## GİRİŞ



araç  
otoparka giriş  
yapmış olur.



1 saniyede açılan hızlı otopark bariyeri işinizi hızlandıracak.

kolay kullanım hızlı işlem performansı ile beklemeye son







# Temel Konfigürasyon

## Giriş Bilet Makinası

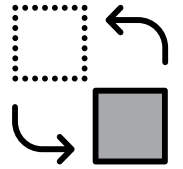
- 2x16 Karakter Lcd Bilgilendirme Ekranı
- RS485 Full-duplex Haberleşme
- Loop Dedektör Araç Algılama
- 54mm Thermal Bilet Yazıcı
- Bilet Rulosu: 25 Cm Çaplı Kalın Tıp Termal Kağıt
- Bilet Boyutları: 55x88mm
- Çelik Kabin Gövde
- Kabin Gövde Boyutları: 380x310x1180

## Çıkış Makinası

- RS485 Full-duplex Haberleşme
- Loop Dedektör Araç Algılama
- Datalogic Barkod Okuyucu
- 22" Monitör ve İ5 Bilgisayar
- Epson Termal Makbuz Yazıcı
- Opsiyonel Yazarkasa Entegrasyonu

## Opsiyonlar

- Otopark Doluluk Bilgi Sistemi
- Plaka Tanıma Sistemi
- Otomatik Ödeme İstasyonu
- Kabin Rengi / İsteğe Bağlı Kaplama
- 4 Satır Bilgilendirme Ekranı
- 7 İnc Renkli Dokunmatik Ekran
- 13,56 Mhz Temassız Abonman Kart Okuyucu
- Uzun Menzil Rfid Okuyucu
- Ekstra Ödeme İstasyonu
- Avm, Restaurant Vb. Yerler İçin Promosyon Bilet Entegrasyonu



# PLAKA TANIMA SİSTEMİ



Kameralardan alınan görüntülerin üzerinde, bilgisayarlarda çalışmakta olan plaka tanıma yazılımı sayesinde plaka karakterlerini tanımlama, tanımlanan karakterlerin, ASCII karakter kodlarıyla veri tabanında yedeklenmesi ve istenilen zaman diliminde, plakası okunan araçların plaka bilgileri ve araçların sayısal fotoğraflarıyla beraber sorgulanması esasına dayanan bir görüntü işleme teknolojisidir. bu teknoloji, otoparklarda yetkili giriş-çıkış işlemleri, güvenlik uygulamaları, trafik projeleri ve birçok değişik amaçla kullanılabilir.





## Plaka Tanıma Sistemi Uygulama Alanları

- ✓ Köprüler ve Gişeler
- ✓ Sınır Kapıları
- ✓ Otoparklar
- ✓ Siteler
- ✓ Depolar ve Antrepolar
- ✓ Üniversiteler
- ✓ Hastaneler
- ✓ Oteller
- ✓ Kantarlar
- ✓ Fabrikalar ve Sanayi Tesisleri
- ✓ Otogar ve Terminaller
- ✓ Hava Alanları
- ✓ Alışveriş Merkezleri







## Plaka Tanıma Sisteminin Özellikleri

- ✓ Sistem, araç plakalarını %90 oranında doğru şekilde tanımlar ve sorgulama sonucu verir.
- ✓ Plakayı çok kısa bir zaman diliminde tanımlar.
- ✓ Farklı yapıdaki plakaları okuyabilir. Örneğin; tek satırlı ya da iki satırlı plakalar.
- ✓ Peş peşe geçen araçların plakalarını doğru ve hızlı şekilde tanımlayabilir.
- ✓ Sistemde bağlı bulunan kamera nitelikleriyle gece ve gündüz çalışabilmektedir. Ayrıca farklı ışık ortamlarına da uyum sağlayabilir.
- ✓ Sistemden geçen tüm araçları istisnasız olarak kaydetmektedir. Kayıt bilgileri; plaka, saat, tarih ve güzergâhtır.
- ✓ Kayıt edilen plakalar daha sonradan sorgulanabilir, raporlanabilir ve yazdırılabilir.
- ✓ Sisteme kullanıcı atanabilir ve uzaktan yönetilebilme özelliği vardır.
- ✓ Otomatik bariyer tetikleme ve kontrolü sağlanabilir.
- ✓ Sistemde istenildiği takdirde otomatik olarak sistemden geçebilen "izinli" araçlar atanabilir.
- ✓ Araçların park alanlarını kullanımıyla ilgili raporlara ulaşılabilir.
- ✓ Herkesin kolaylıkla kullanabileceği bir arayüz sistemi vardır.
- ✓ Server-Client (Sunucu-İstemci) mantığı ile çalışmaktadır. Bilgiler bir sunucuda toplanır, istenildiği takdirde bilgiler çekilebilir.
- ✓ Kurulumu oldukça kolaydır.

## Plaka Tanıma Sisteminin Faydaları



- ✓ Kontrol alanlarında uzun araç konvoylarının oluşmasını ve trafik sıkışıklığını önler.
- ✓ Giriş çıkışlarda güvenliği sağlamaktadır.
- ✓ Sistemde izinli ya da abone araçlar tanımlanabildiği için ekstra giriş kartları, etiketler, uzaktan kumandalar gibi materyallerin kullanımına gerek yoktur. Dolayısıyla bu materyallerin maliyetinden kurtulmayı sağlar.
- ✓ İşletim maliyeti yoktur. Sistem kurulduğu gibi sorunsuz çalışmaya devam eder.
- ✓ Sistem kamerasından geçen araçların otomatik olarak plaka, tarih, saat ve geçtiği kapı sisteme kaydedilir.
- ✓ İstenildiği takdirde, mantar bariyer, road blocker gibi diğer geçiş kontrol sistemleriyle entegre (uyumlu) olarak çalışabilmektedir.
- ✓ Sisteme abone olarak kayıt olan araç yaklaştığında bariyer otomatik açılarak araca yol verir.
- ✓ Araçlarla ilgili sorgulama ve rapor alma seçenekleri sunar.
- ✓ Kullanıcı yetkilendirilmesi yapılabilir. Kullanıcı adı ve şifre verilerek birden fazla kullanıcı sistemde tanımlanabilir.

## Plaka Tanıma Ücret Otomasyonu

Ücretli otoparklarda giren-çıkan araçların takip edilmesi ve ön muhasebenin tutulmasına yönelik bilgisayar kontrollü yazılım sistemidir.

Ücretin otopark girişinde peşin alınması ya da otopark çıkışında içeride kalınan süre doğrultusunda ücret alınması şeklinde değişik uygulamalar vardır. Otoparkın çalışma şekline göre sistem adapte edilebilmektedir.

Ücretli otoparkta giriş yapan aracın plakası girişte otomatik olarak okunur ve giriş saati bilgileri veri tabanına kayıt edilir, çıkışta araç plakası yeniden okunur ve içeride kalınan süre otomatik olarak hesaplanarak operatör ve müşteri bilgilendirme (LED PANO) ekranında ücret bilgisi gösterilir.

Otoparka süresi abone araç alınabilir. Ücretini yatırdığı süre kadar araçlar otoparkta beklemeden giriş çıkış yapabilir.

Giriş çıkış raporları program üzerinden alınabildiği gibi, her kasa kapanışında kasa raporu ve istenilen saatte günlük hasılat raporu istenilen mail adresine hergün otomatik olarak gönderilir. (Opsiyonel)

Subscriber Number	Subscriber Name	Plate	Telephone Number	Brand / Model	Current Date
100	Alparslan Bey	06FG047	65847895123	BMW	1.1.2018
101	Soner Bey	70EF135	63201470250	MERCEDES	10.1.2018
102	Recep Bey	35GD2613	63541258746	RENAULT	29.12.2017
103	Ramazan Bey	34ACL757	89000120356	JEEP	1.12.2017
104	Mehmet Bey	70HE061	65847895412	OPEL	1.12.2017
105	İbrahim Bey	34NG4513	23652145879	CITROEN	2.1.2018
106	Emre Bey	70FP328	98564785123	RENAULT	1.1.2018
107	Servis Personeli	70FY238	21569845631	BMW	1.1.2018
108	Ahmet Bey	34RK8016	75412358459	JAGUAR	23.11.2017
109	Yusuf Bey	70AA026	31457846952	DACIA	10.1.2018

### PARKING INFORMATION

Car Park Authorized : İLAYDA CANKUŞ  
Hourly Parking Fee : 5 TL  
Parking Capacity : 200  
Number of Full Space : 22  
Number of Free Space : 178  
Ticket in Machine : 17  
Total Entry Today : 14  
Total Exit Today : 18

Subscriber Search New User Delete Subscriber Subscription Extend

Subscriber Search

Subscriber Plate :

Subscriber No :

Subscriber Name :

Telephone Number :

Find



GÜVENLİĞİNİZİ  
BİZE EMANET EDİN,  
SİZ HAYATIN  
TADINI ÇIKARIN





Lütfen Dikkat : Bu broşürdeki bilgilerin bazıları, ürün özelliklerinde baskıdan sonradan olabilecek değişiklikler nedeniyle doğru olmayabilir. Açıklanan yada gösterilen bazı donanımlar şu anda ek ücret karşılığında sunuluyor olabilir. Sipariş etmeden önce lütfen en son bilgiler için White Rose yetkili satıcınıza başvurun. Üretici firma herhangi bir zamanda ve önceden haber vermeksizin, fiyatlarda, renklerde, malzemelerde, özelliklerde ve modellerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

WWW.WHITEROSE.COM.TR

# OTOPARK YÖNETİM SİSTEMİ