



# AYAKTA ÖDEMELİ BİLETLİ OTOPARK SİSTEMİ

## AYAKTA ÖDEMELİ BİLETLİ OTOPARK SİSTEMİ

Kontrollü ve ücretli otopark alanlarına giriş ve çıkış sistemleri için Makim kendi imalatı ve tasarımı olan sistemleri sağlamaktadır. Biletli otopark sistemleri, çıkışta ödemeli ve ayakta ödemeli olmak üzere ikiye ayrılmaktadır.

Ayakta Ödemeli Kontrol Sistemlerinde, çıkışta yoğunluğun yaşandığı ücretli otopark sistemleri, AVM otoparkları, otogar ve büyük işletmelerin otoparklarında ön ödeme sistemi olarak kullanılmaktadır.

Ayakta ödemeli sistem; 1 giriş ve 1 çıkışı olan otoparklarda veya birden fazla giriş ve çıkışı olup, ödemenin otopark içinde yer alan vezneye yapıldığı sistemdir.

Otoparka gelen araç, girişte bulunan bilet verme kabininden butona basarak bilet alır. Sistemde ekonomik rulo bilet kullanılmaktadır. Bu esnada, bilet verme kabininin önünde bulunan loop dedektör aracını mevcudiyetini elektronik olarak algılar. Biletin alınabilmesi için aracın loop dedektörün yer aldığı noktada olması gerekmektedir.

Araç bariyerden geçtikten sonra, araç içeride bulunan araç listesine eklenir. Bilet kabininden alınan biletin üzerinde bilet numarası, tarih, saat ve barkod bulunmaktadır.

Otopark müşterisi girişte aldığı bileti yanında taşımakta ve otopark içerisinde yer alan vezneye ödemeyi yapar. Sistem bileti içeride bulunduğu süreye göre değerlendirerek, önceden yazılımda belirtilen miktara göre ücretlendirir. Ücret bilgisayar ekranında ve opsiyonel olarak sunulan ücret göstergesinde aynı anda yer almaktadır. Eğer bilet yıprandıysa ve barkodu barkod okuyucu ile okunamıyorsa, bilet üzerindeki kod sisteme el ile girilebilir ve sistem ücretlendirmeyi yine yapar. Otopark müşterisi ödemeyi yaptıktan sonra, biletin üzerine ödeme yapıldığına dair kodlama yapıldıktan sonra bilet müşteriye geri verilmektedir. Çıkışta yer alan barkod okuyucuya ya da bilet okuma makinesine bilet okutulduğunda bileti yutarak ya da okuyarak çıkış bariyerini otomatik olarak açmaktadır. Bilet ödemesi yapıldıktan sonra ayarlanabilir bir sürede (5 dk - 10 dk vs.) araç çıkış bariyerinden çıkış yapmak zorundadır. Bu süre işletme sahibi tarafından ayarlanabilmektedir. Araç çıktıktan sonra bariyer otomatik olarak kapanır ve sisteme ücret eklenerek çıkan araç olarak kaydedilir.

Ayrıca bu sistemde abonelik sistemi de kurulabilir. Abonelik sisteminde haftalık, aylık ya da yıllık gibi belirli bir period için abone olan araç sahibi, kendisine verilen abone kartını bilet kabini üzerinde bulunan kart okuyucuya okutur, okuyucu kartı tanıyarak bariyere komut verir ve bariyer açılır. Çıkışta da tekrar aynı kartı okutarak aracın çıkışı kayıt altına alınır.

Ödeme noktalarında kasa bilgisayarı bulunur. Ödeme, ücretlendirme ve diğer istenilen raporlar bu bilgisayardan alınır. Otopark otomasyon programı Windows versiyonudur.



|  |  |                                  |
|--|--|----------------------------------|
| Ayakta Ödemeli<br>Biletli Otopark<br>Sistemi | Giriş  | T4 Plus Bariyer (Opsiyonel)      |
|  |  | Özel Bilet Verme Kabini          |
|  |  | Barkod Printer                   |
|  |  | Loop Dedektör (1 Adet) Tek Kanal |
|  |  | Sistem için Adaptör              |
|  | Ödeme<br>Noktası                                       | Abone için Kart Okuyucu          |
|  |  | USB Barkod Okuyucu               |
|  |  | PC + Monitör (Opsiyonel)         |
|  | Çıkış  | Otopark Kontrol Yazılımı         |
|  |  | T4 Plus Bariyer (Opsiyonel)      |
| Barkod Okuyucu ve Okuyucu Ayağı              |  |                                  |
| Kontrol Paneli (1 Adet)                      |  |                                  |
| Loop Dedektör (1 Adet), Tek Kanal            |  |                                  |
| Abone için Kart Okuyucu                      |  |                                  |
| PC + Monitör<br>(Opsiyonel)                  | Çıkışta Ödeme Noktasında Kullanılır.                   |                                  |
| T4 Plus Bariyer<br>(Opsiyonel)               | Giriş ve Çıkış Bariyeri Opsiyonel Olarak Sunulmaktadır |                                  |