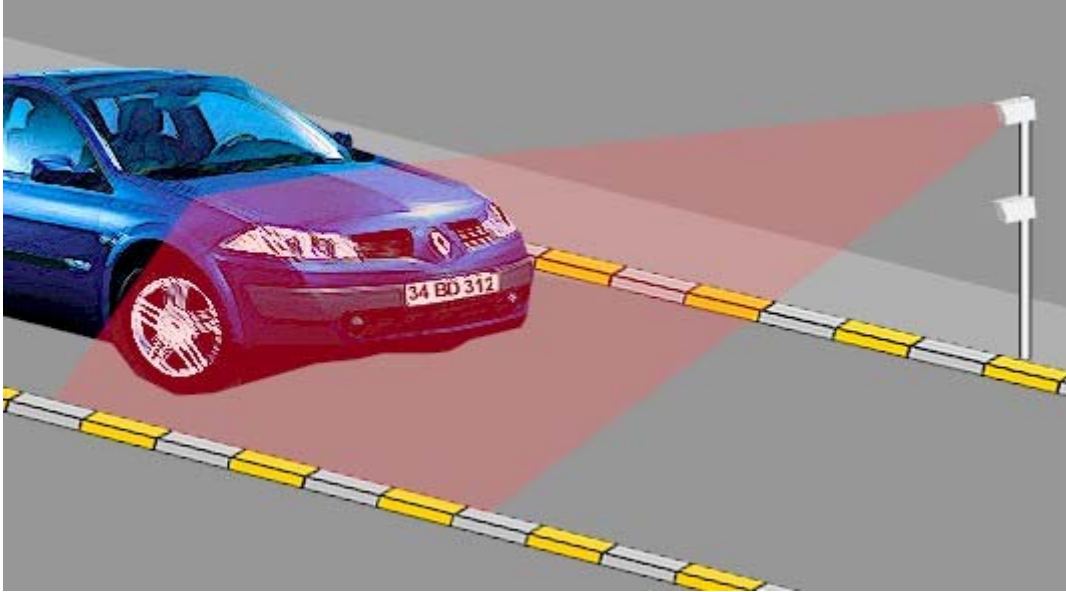


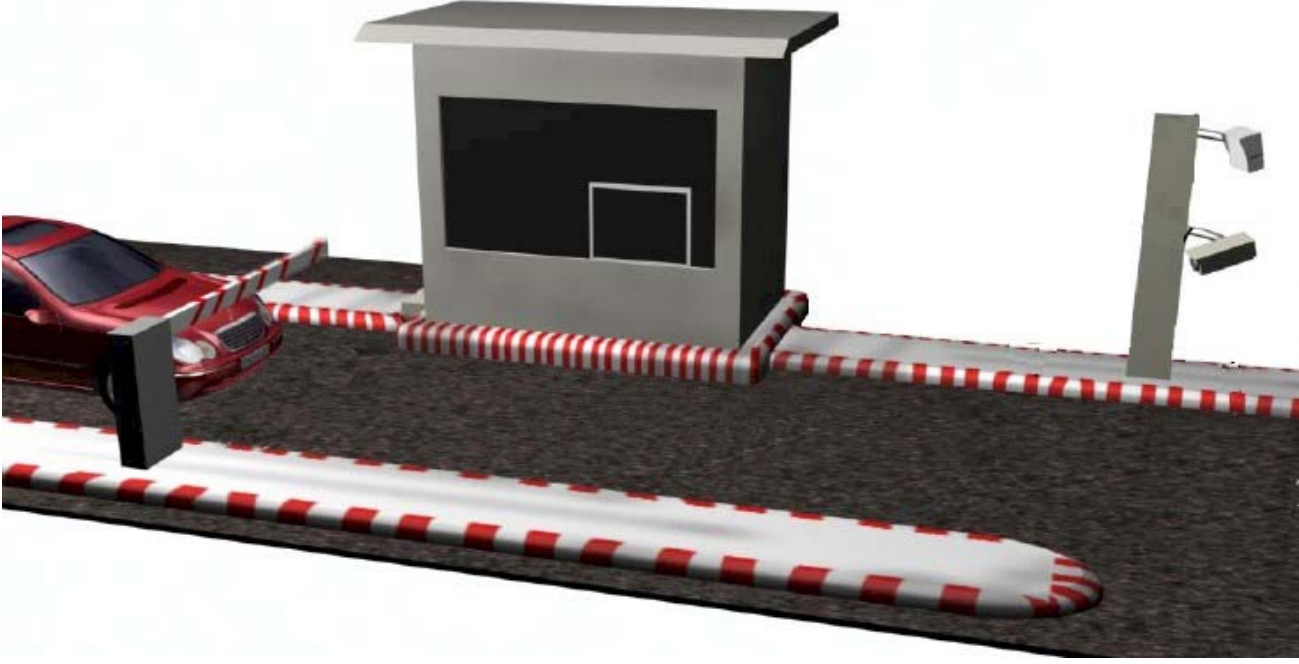
Araç Plaka Okuma Sistemi

*Otoparklar,
Havalimanları, Oteller,
Spor ve Dinlenme Tesisleri,
Alışveriş ve Eğlence merkezleri,
Siteler, Kampüsler,
Askeri veya Güvenlikli Bölgeler,
Otobanlar ve
Köprüler gibi*

Plaka okumanın ihtiyaç olduğu her yerde...



*Ücretlendirme,
Giriş-Çıkış kontrolü,
İstatistik,
Ödüllendirme ve
Takip amacıyla...*



EPOS40-PL Plaka Okuma Sistemi (Otopark Ücretlendirme)

Oteller, Spor ve Dinlenme Tesisleri, Otoparklar, Havalimanları, Alışveriş ve Eğlence Merkezleri gibi yerlerde abone ve ücretli otopark uygulamaları için kullanılmaktadır.

Bilet, kart, jeton, akbil ve bunlar gibi tanımlayıcı hiçbir malzeme kullanmadan çalışabilmektedir. Bu nedenle sarf malzeme giderleri yoktur. İşlemler aracın plakası ile yapılmaktadır. Bilet veya kart kaybetme sorunu yoktur.

Giriş-çıkış anında sistem okuduğu plakaya ait aracın fotoğrafını çekip giriş-çıkış zamanı ile birlikte sisteme kaydetmektedir. Böylece otopark yönetimi giriş ve çıkış yapan araçların resimlerini de izleyebilmektedir. Özellikle ücretsiz çıkış yapılması durumunda araç hareketleri incelenerek görevli tarafından hatalı işlem yapıp yapılmadığı tespit edilebilmektedir.

Abone giriş çıkışları sistem tarafından otomatik olarak yapılmaktadır.

Sistem vardiya düzeninde çalışmaktadır. Görevlilerin sisteme giriş ve çıkışları şifre ile yapılmaktadır. Yapılan her işlem görevli bilgisi ile kaydedilmektedir.

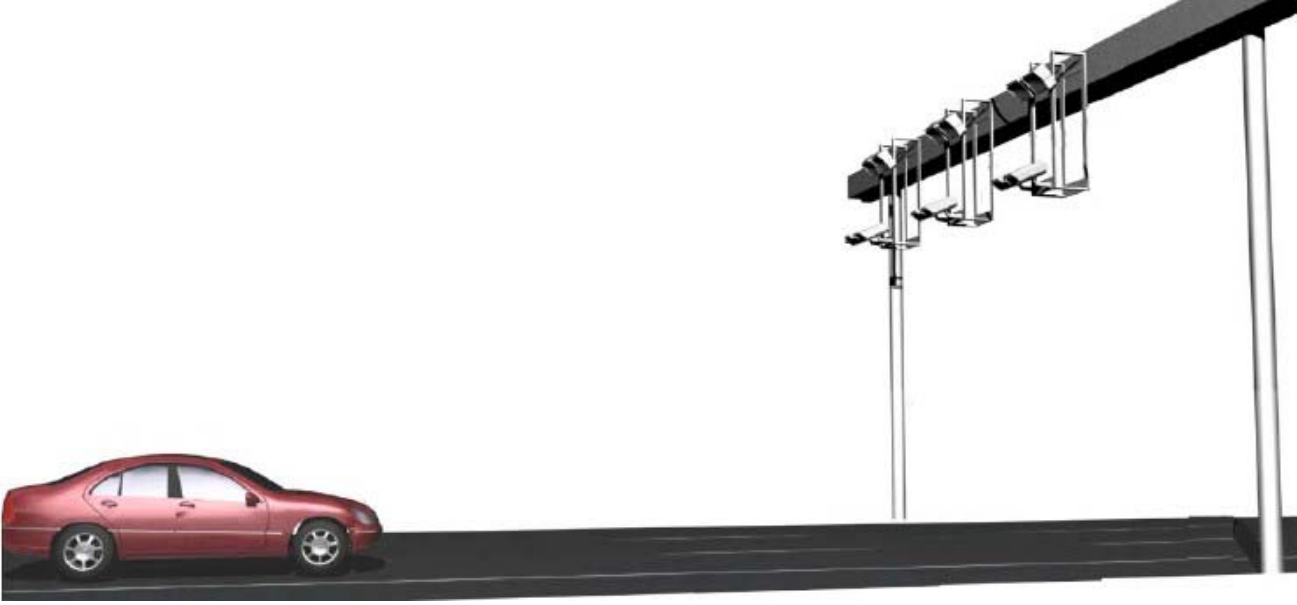
EPOS40-SL Plaka Okuma Sistemi (Abone Kontrol)

Sadece abone giriş çıkışı ve ziyaretçi takibi olan siteler, kampüsler, havalimanları, askeri bölgeler, elçilikler ve bunun gibi yerlerde bariyerler, yol kesiciler, yana kayar kapı, yukarı açılır kapı veya hidrolik yol kesiciler ile kullanılmaktadır.

Kontrol noktasına gelen araçların plakaları plaka okuma sistemi tarafından okunmaktadır. Araç abone ise sistem giriş tarih saati ve giriş resmini otomatik kaydettikten sonra aracın geçişine izin vermektedir. Abone değilse kontrol noktasındaki görevlinin ziyaretçi kaydını girdikten sonra geçiş onayı vermesinden sonra sistem giriş tarih saati ve giriş resmini otomatik kaydettikten sonra aracın geçişine izin vermektedir.

Abone giriş çıkışları sistem tarafından otomatik olarak yapılmaktadır.

Sistem vardiya düzeninde çalışmaktadır. Görevlilerin sisteme giriş ve çıkışları şifre ile yapılmaktadır. Yapılan her işlem görevli bilgisi ile kaydedilmektedir.



EPOS40-FL Plaka Okuma Sistemi (Serbest Geçiş)

Serbest geçiş halinde plaka okuma ihtiyacı olan otopanlar, köprüler, alışveriş merkezleri (istatistiki bilgi için) vb. Uygulamalarda araç hareket halinde iken aracın plakasını okuyup kayıt yapmak için kullanılmaktadır. Bu sistemde herhangi bir görevliye ihtiyaç yoktur. Sistem okuduğu plakaları kontrol ünitesine kaydeder ve bağlı ana bilgisayar üzerindeki veritabanına işler.

Bu sistem otopan ve köprü geçişlerinde, trafik müdürlükleri, karayolları müdürlükleri veya belediyeler tarafından istatistiki bilgi toplama, çalıntı araçların tespiti gibi amaçlar için kullanılmaktadır.

Bu sistemle birlikte bariyer vb. Kontrol cihazları kullanmak kaza riskine karşı sakıncalıdır.

Serbest geçiş uygulamalarında en iyi sonucun elde edilebilmesi için kamera olarak muhakkak EP40-IBW1000 veya muadili kamera kullanılmalıdır.

EPOS40-ML Plaka Okuma Sistemi Yönetim Yazılımı

ERBEN EPOS40 sisteminin tüm tanımları, raporlamaları ve yetkilendirmeleri bu uygulama ile yapılmaktadır. EPOS40 sisteminde EPOS40FL, EPOS40PL veya EPOS40SL modüllerinin tanımlarının yapılabilmesi ve diğer işlemlerin yapılabilmesi için EPOS40-ML uygulamasının yüklenmesi gereklidir.

Giriş çıkış kapılarının tanımı,
Zaman profillerinin tanımı,
Abonelerin bilgilerinin girilmesi,
Fiyat tarifelerinin tanımı,
Kullanıcı yetkileri,

Giriş-Çıkış İnceleme
Raporlar,
İstatistikler,
Diğer programlara aktarımlar,

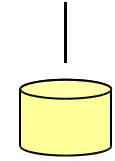
Sistem bakımı,
Arızaların giderilmesi,

EPOS40 Sistem Yapısı

Diğer Dış Sistemler
Bankalar,
Yönetim Merkezleri vb.

Ethernet Ağ Yapısı
UTP veya F/O

EPOS40-ML



Merkezi Veritabanı
Microsoft SQL Server
ORACLE
DB2
Access
DBF
Veya diğer ODBC veritabanları



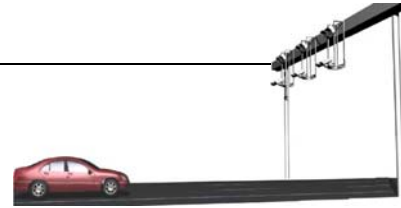
EPOS40-PL

Yerel Veritabanı
Access
DBF
Veya diğer



EPOS40-FL

Yerel Veritabanı
Access
DBF
Veya diğer



EPOS40-SL

Yerel Veritabanı
Access
DBF
Veya diğer



KAMERALAR

Araç plakası okuma sistemlerinde net ve okunabilir resim çekmek çok önemlidir. Bunun için çok yüksek çözünürlükte ve çok düşük ışıklarda temiz bir görüntü veren Siyah-Beyaz kameralar kullanılmalıdır. Kullanılacak kameraların asgari aşağıdaki özellikleri karşılması gerekmektedir. Ayrıca gece görüşü için IR ışık kaynağı kullanılmalıdır.



Effective Pixel	: 752(H) x 582(V)
Cell Size	: 6.5µm(H) X 6.25µm(V)
Resolution	: HOR: 570 TV-Line
TV Type	: CCIR
Sync. Type	: External
Scanning System	: 2:1 Interlace
Line Lock	: On (V-Phase: 0-270 °)
Video Output	: 1.0 Vp-p (sync. negative) Termination 75 W
Gamma	: 0.45
Min. Illumination	: 0.003 Lux (F/1.2)
S/N Ratio	: 45 dB or more (AGC off)
Gain Control	: Automatic or off
BLC	: Window Control On/Off
Shutter Speed	: Auto: 1/50 ~ 1/100,000 (sec) Manual: 1/50, 1/100, 1/500, 1/1,000, 1/2,000, 1/5,000, 1/10,000, 1/100,000
Iris	: Electronic auto-iris Mechanical auto-iris (DC/VIDEO)
Power Supply	: Regulated AC 24V
Consum. Current	: 3.5 W Max.
Lens	: C or CS Mount
Operation Temp	: -10 °C ~ +50 °C
Preser. Temp	: -30 °C ~ +80 °C
Dimension	: 45 (W) x 40 (H) x 113.5 (L) mm
Varifocal Lens	: F 5-40mm

EP40-IBW500

IR Illuminator : Enerji ihtiyacı 10W ve Işık Gücü 500W

EP40-IBW1000

IR Illuminator : Enerji ihtiyacı 20W ve Işık Gücü 1000W



Effective Pixel	: 752(H) x 582(V)
Resolution	: HOR: 570 TV-Line
TV Type	: CCIR
Sync. Type	: External
Scanning System	: 2:1 Interlace
Line Lock	: On (V-Phase: 0-270 °)
Video Output	: 1.0 Vp-p (sync. negative) Termination 75 W
Gamma	: 0.45
Min. Illumination	: 0.08 Lux (F/1.2)
S/N Ratio	: 45 dB or more (AGC off)
Gain Control	: Automatic or off
BLC	: Window Control On/Off
Shutter Speed	: Auto: 1/50 ~ 1/10,000 (sec)
Iris	: Electronic auto-iris Mechanical auto-iris (DC/VIDEO)
Power Supply	: 220V AC
Consum. Current	: 3.5 W Max.
Lens	: C or CS Mount
Operation Temp	: -10 °C ~ +50 °C
Preser. Temp	: -30 °C ~ +80 °C
Varifocal Lens	: F 5-40mm

EP40-ER500

IR Illuminator : Enerji ihtiyacı 10W ve Işık Gücü 500W

KONTROL ÜNİTELERİ

Plaka okuma sistemi için iki tip kontrol ünitesi hazırlanmıştır. EP40-PU4P geçiş kontrolü yapılan yerlerde bariyer ile birlikte kullanılır. Aracı bariyerin önünde durması gerekmektedir. EP40-PU4F serbest geçiş uygulamalarında kullanılmaktadır. Araç hareket halinde iken aracın plakasını okuyabilir. Bariyer ile birlikte de kullanılabilir.



Mikro İşlemci	: Pentium IV
Hafıza	: 128 Mb
Harddisk	: 20 Gb
Portlar	: 2 Usb, 2 seri, 1 paralel
Görüntü	: 4 Kanallı görüntü yakalama kartı
Modem	: 56K dahili Modem
Yerel Ağ	: 10/100 mps Ethernet
Ekran	: 17" Renkli Ekran
Diğer	: Klavye ve mouse

EP40-PU4P

Lisans : Kontrollü geçiş lisansı

EP40-PU4F

Lisans : Serbest geçiş lisansı

DIĞER MALZEMELER



EP40-COM

Giriş	: RS232 protokolü
Çıkış	: RS485 protokolü 2 telli (D+,D-)
Hız Kontrolü	: Otomatik algılamalı 300-115200 bps.
Maks. Modül	: Maksimum 256 modül
İzolasyon	: 3000V izolasyonlu
Mesafe	: 1500m
Güç	: 24V DC



EP40-BC

Giriş	: İzolasyonlu 4 adet giriş İzolasyon voltajı 3750rms Giriş empedansı 3KO
Çıkış	: 5 adet form "A" tipi kuru kontak röle AC 250VAC @5A DC 30V @5A
Port	: RS485 protokolü 2 telli (D+,D-)
Güç	: 24VDC

EP40-KD02

80x80mm ebatında, 2m yükseklik, Elektrostatik tozboyalı