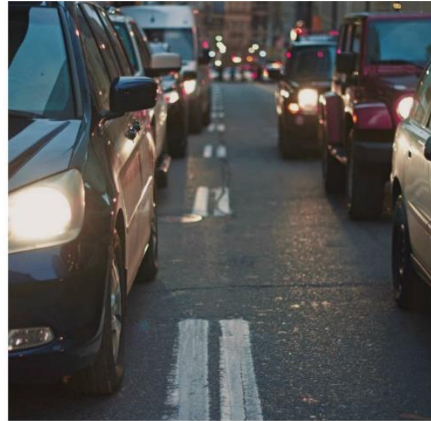






Son yıllarda artan araç sayısı ve buna bağlı trafik yoğunluğundan dolayı trafik kazaları artmakta, trafik kanunlarını işletmek, ihlalleri tespit etmek ve trafik güvenliğini tehdit eden unsurları belirlemek büyük bir sorun haline gelmektedir.

2009 yılı verileri baz alındığında yaşanan trafik kazalarında %14 artış olduğu ve 2015 yılı itibariyle bu sayının 1 milyon'a ulaştığı tespit edilmiştir. (TÜİK,2015)

Kazaların azaltılması amacıyla tüm dünyada özellikle son senelerde hızla yaygınlaşan Elektronik Denetleme Sistemleri'nin (EDS) ülkemizde de kurulması gündeme gelmiş ve 2918 sayılı Karayolları Trafik Kanunu Ek Madde 16 yayınlanarak yürürlüğe girmiştir.



18.11.2016 tarihinde yayınlanan son ve en güncel Usul ve Esaslar belgesi gereği, Belediyeler 2 farklı yöntemle alım yapabilecektir ;

1. Satın alma modeli ; Denetleme sistemlerini kendi kaynakları ile kuran belediyeler, sistemlerden elde edilecek idari para cezalarının %30'unu almaktadır.
2. Gelir ortaklığı modeli ; Bu modelde, Belediyeler, sistemleri satın almak yerine, sistemlerden elde edilecek gelirin bir kısmını müteahhit firmalarla paylaşmak kaydı ile kurulumları gerçekleştirebilmektedir. Bu durumda, Belediyeler kendileri kaynak kullanmadan sistemlerin kurulumunu sağlayabilmektedir. Ancak bu durumda, ceza gelirlerinin, sistem bedeli karşılanana kadar %30'u, sonrasında ise %15'i Belediyelere aktarılmaktadır.



Elektronik Denetleme Sistemleri'nin şu ana başlıklar altında toplanmaktadır ;

1. Kırmızı Işık İhlal Tespit Sistemleri,
2. Park İhlal Tespit Sistemleri,
3. Şerit İhlal Tespit Sistemleri,
4. Hız İhlal Tespit Sistemleri,
 - a. Ortalama hız ihlal tespit sistemleri,
 - b. Noktasal hız ihlal tespit sistemleri.

Elektronik Denetleme Sistemleri için belirlenmiş olan standartlar şunlardır ;

1. TS EN 60068
2. TS EN 61000
3. TS EN 55016



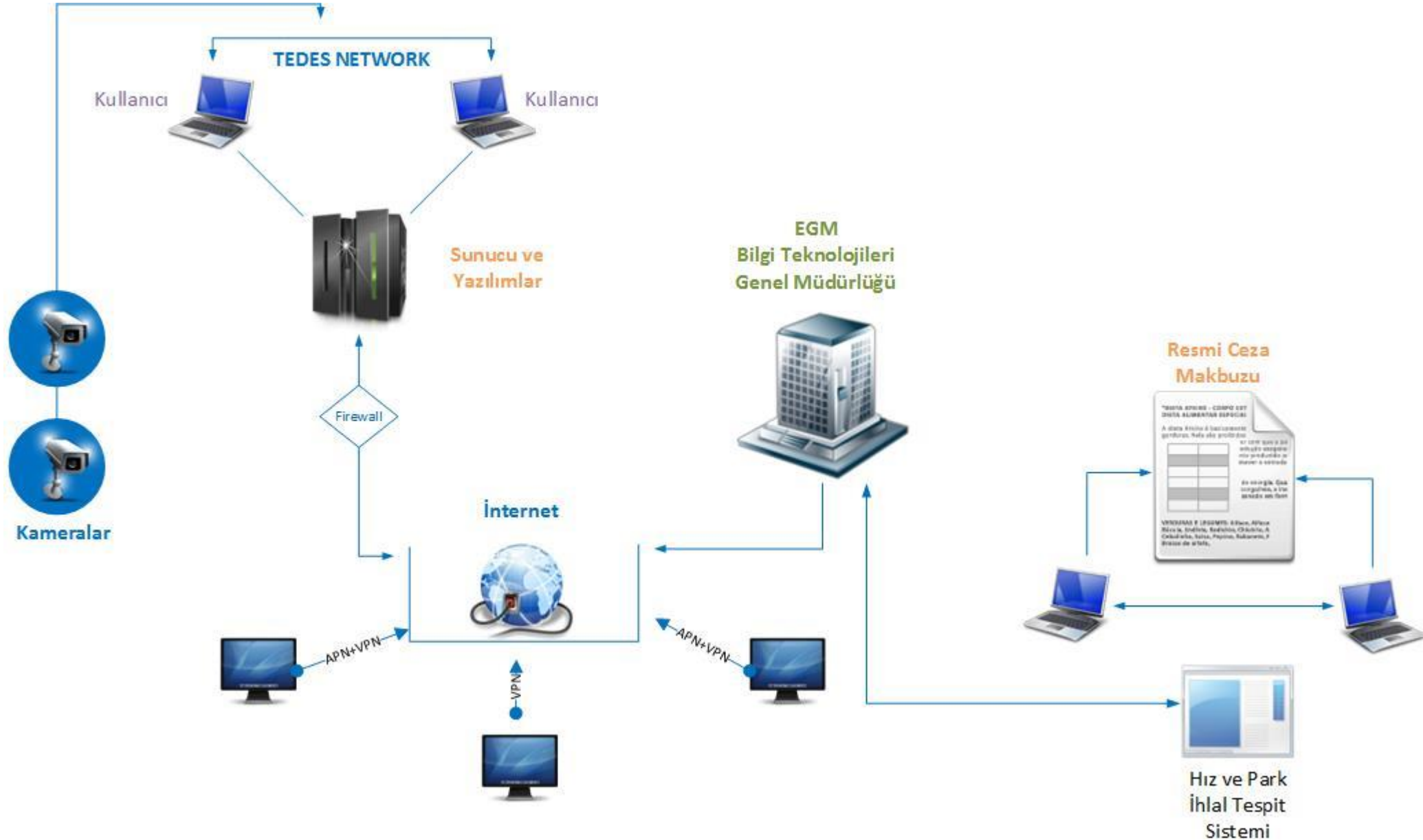
SAHA
DONANIMLARI



VERİ
MERKEZİ



OPERATÖR
YAZILIMLARI



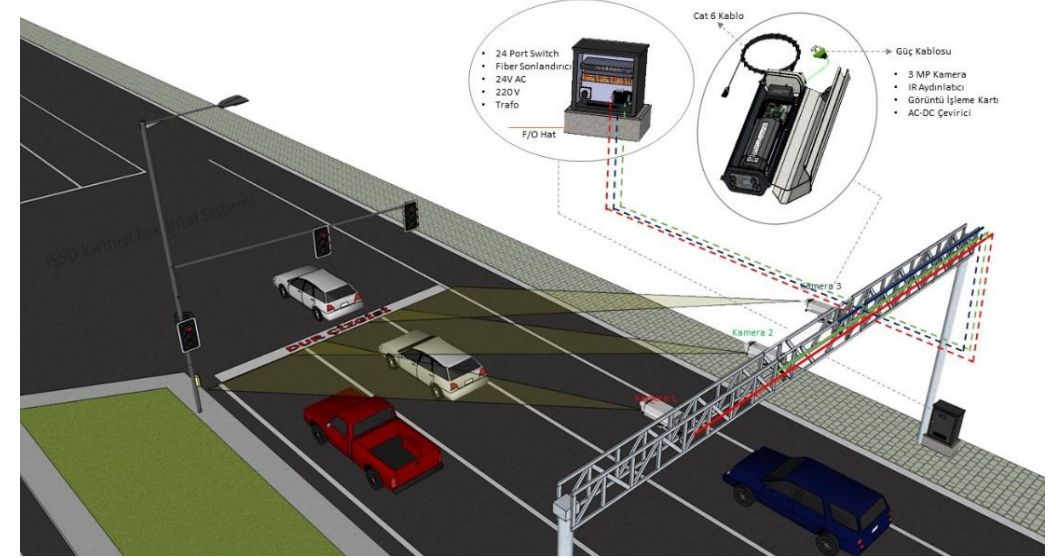


Kırmızı Işık İhlal Tespit Sistemi

Kırmızı ışık ihlal sistemi (KİTS), kırmızı ışıkta geçerek kural ihlali yapan araçları tespit etmektedir. Sistem ihlal nedeniyle meydana gelen kazaları en aza indirip trafik güvenliğinin artmasına katkı sağlamaktadır.

Kırmızı Işık İhlal Tespit Sistemi Avantajları

- Tek şerit ve üzeri yollarda kırmızı ışık ihlal tespiti
- Plaka tanıma
- Trafik polisinin kavşağı yönettiği durumlarda merkezden sistemi kapatabilme
- 7/24 kırmızı ışık ihlal tespiti
- Uzaktan erişim
- Sinyalizasyondaki arıza durumunda otomatik olarak bekleme
- Farklı modeldeki kavşak kontrol cihazlarına entegrasyon
- Yüksek çözünürlüklü video kaydı
- Otomatik ceza makbuzu düzenleme

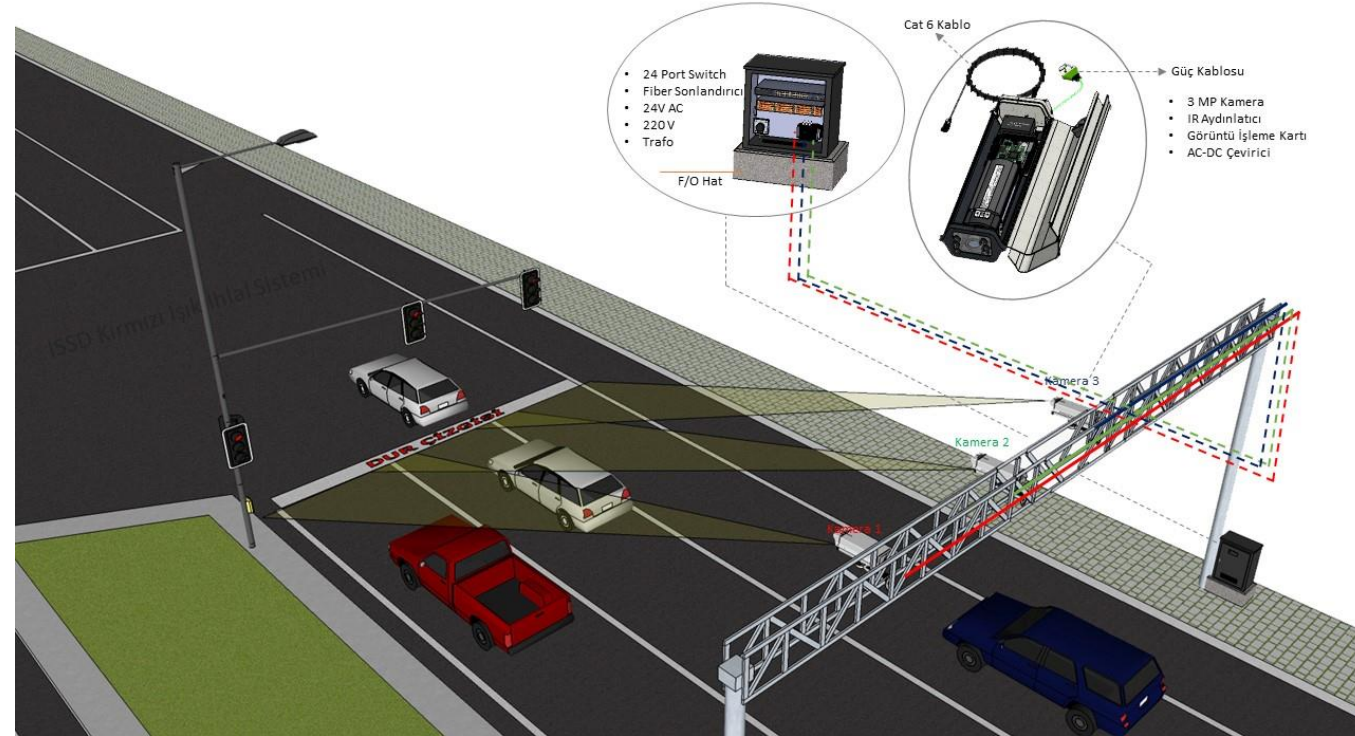




Kırmızı ışık ihlal tespit sistemi ;

1. Her şerit için bir adet Plaka tanıma kamerası,
2. Bir adet geniş açılı kamera,
3. Bir adet anlık yön ışık bilgisini okuyan ünite ve veri eşleştirme ünitesi
4. Bir adet flash ünitesinden oluşmaktadır.

Sistemin çalışma prensibi kısaca şu şekildedir ; Işık bilgisinin kırmızı olması durumunda, görüntü üzerinde oluşturulan sanal alanlara giren araçların plakaları okunmaktadır. Veri eşleştirme ünitesi, ihlal anının öncesinde ve sonrası olacak şekilde geniş açılı kameradan görüntü almakta ve plaka bilgisi ile merkeze iletilmektedir.

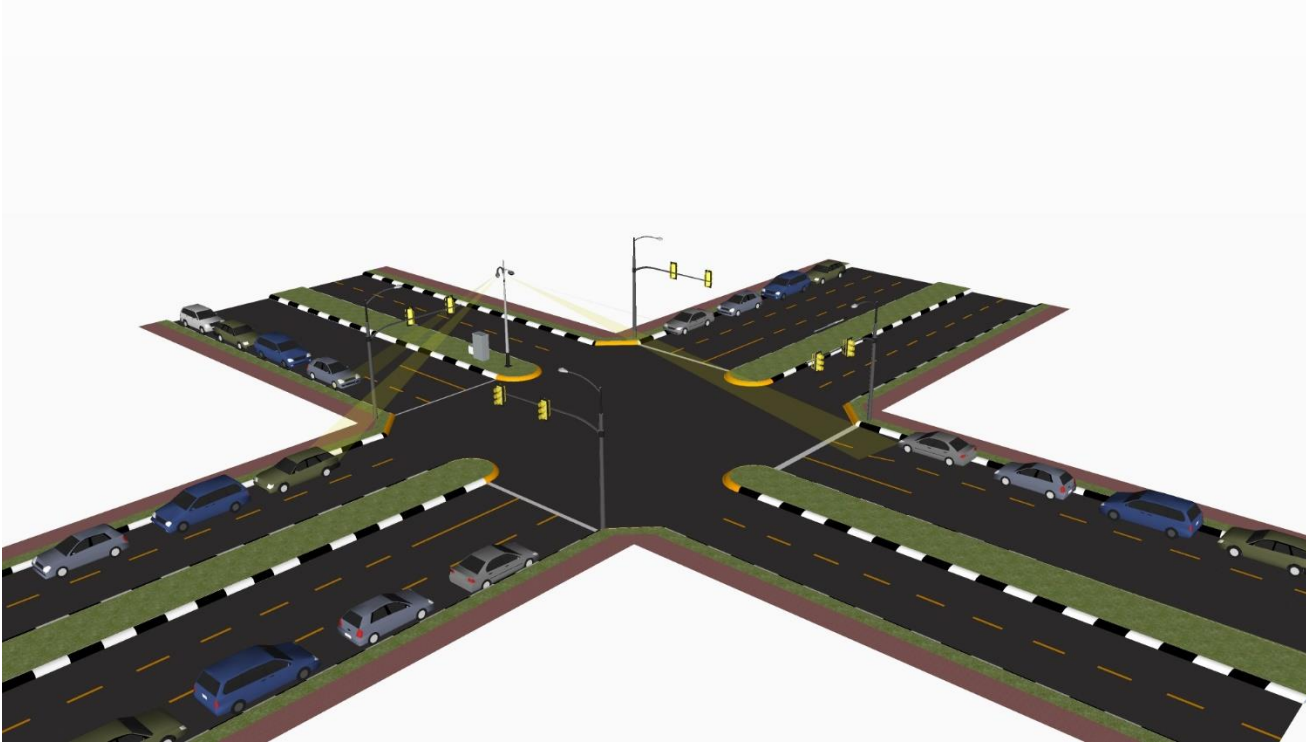




- ✓ Hareketli kamera, görülebilir alanı içerisinde tespit ettiği araçların plaka ve konum bilgisini kayıt altına alır.
- ✓ Aracın belirlenen sürenin üzerinde park halinde kalması durumunda ihlal bilgisi merkeze iletir.

- ✓ Sistem bir adet hareketli kamera ve geniş açılı balıkgözü kameradan oluşmaktadır.
- ✓ Bütünleşik yapısı sayesinde, sahada başka cihazlara ihtiyaç duymadan park yasağını ihlal eden araçların bilgilerini merkeze iletir.





- ✓ POINTR P2000, araçların anlık fotoğrafları (dar & geniş açıdan) ile ihlal tespit videosunu çekmekte ve araçların plakalarını tanıma özelliğine sahiptir.
- ✓ POINTR™, merkeze ihlal eden aracın ilk tespit edildiği zamanki resmini, son tespit edildiği zamandaki resmini, geniş açılı resmini ve 12 saniyelik videosunu iletilir.
- ✓ Park ihlal tespit sistemi ile merkezi yazılım üzerinden ihlal yapan araçları sorgulanabilir, otomatik olarak ceza makbuzu düzenlenebilir.



- ✓ IR aydınlatma sayesinde, gece net görüntüleme
- ✓ 75 metre yarıçaplı alan içerisinde plaka tanıma
- ✓ ihlal durumunun geniş açılı fotoğrafı ve video kaydı
- ✓ Kare, siyah zemin ve yabancı plaka okuma
- ✓ TCP/IP, RS232 ve FTP protokol destekleri
- ✓ Web arayüzü
- ✓ Otomatik plaka tanıma
- ✓ Uzaktan erişim
- ✓ 32 preset noktada ihlal tespiti
- ✓ Yüksek çözünürlüklü video kaydı
- ✓ Otomatik ceza makbuzu düzenleme
- ✓ Hızlı kurulum

PARK İHLAL TESPİT SİSTEMİ



Park İhlal Tespit Sistemi



TÜRÜ

Hepsi Bir arada
Bütünleşik Park
İhlal Tespit Sistemi
(kamera, ışık
kaynağı, plaka
çözümleme
işlemcisi)



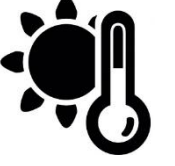
ÇÖZÜNÜRLÜK

2MP 1920 x 1080
Pixel CMOS Renkli
Kamera



MUHAFAZA

IP66 Koruma



ÇALIŞMA SICAKLIĞI

-30 ~+ 70



AYDINLATMA

6 Adet High Power
Infrared Led,
850nm



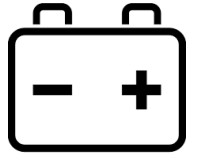
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI

%5 ~%90 Bağıl Nem



PLAKA TANIMA

Dikdörtgen, Kare,
Yabancı Plaka



GÜÇ TÜKETİMİ

40 ~ 55 WATT



Park İhlal Tespit Sistemi



CE Belgesi



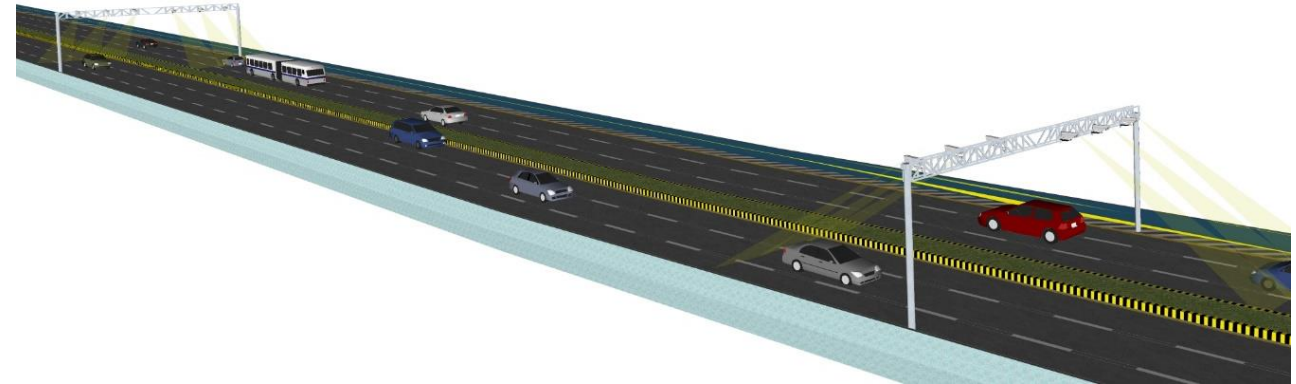
Sertifikasyonları

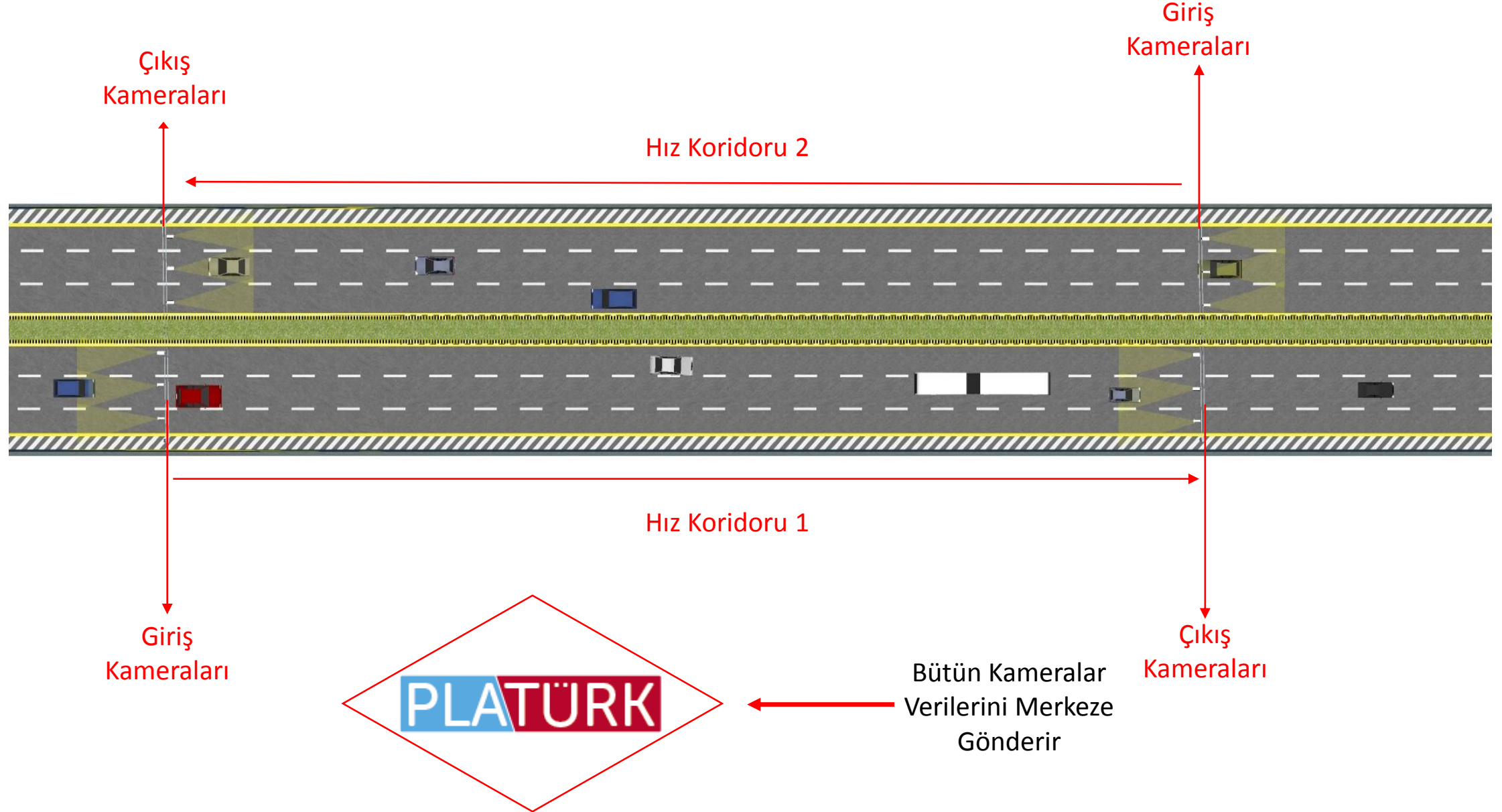
LVD
EN61000
EN60950
EN55016
EN60068



- ✓ Merkezi yazılım üzerinden her bir çıkış kamerası için giriş kameraları, mesafe bilgilerini ve hız limitlerini belirler.
- ✓ Sistem, hız limitlerinin üzerinde araç tespit etmesi durumunda alarm üretir ve aracı kayıt altına alır.

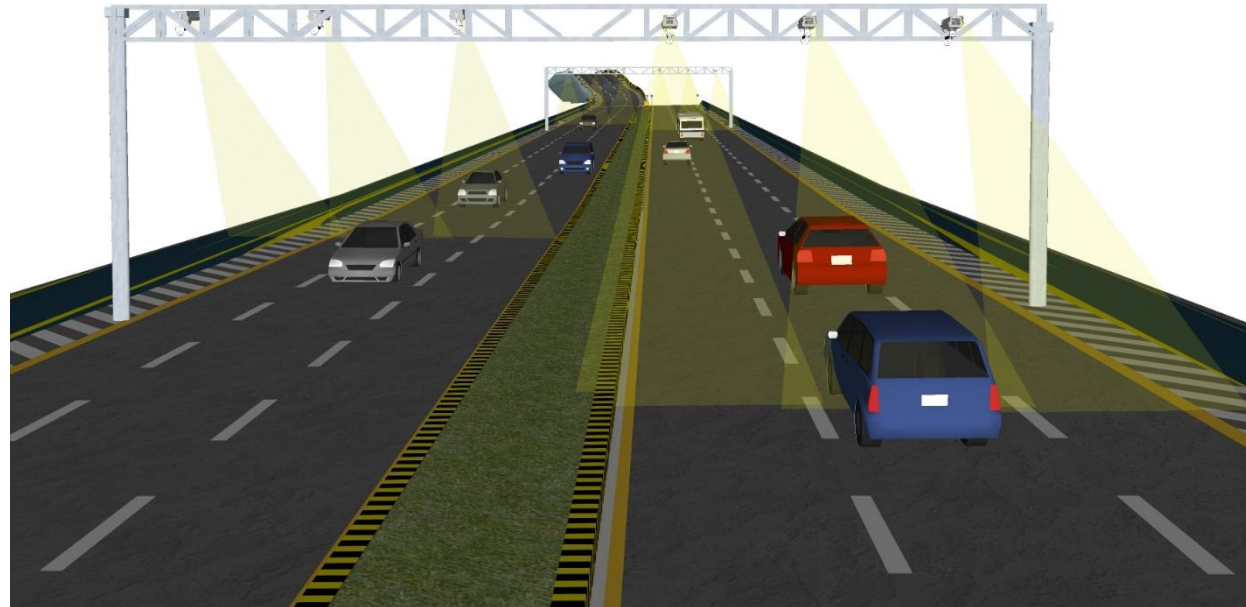
- ✓ OHTS, koridorun giriş ve çıkış noktalarına yerleştirilen plaka tanıma sistemlerinden oluşur.
- ✓ Sistem, koridorda tespit edilen araçların giriş-çıkış zamanını ve mesafe bilgisini kullanılarak ortalama seyahat süresini hesaplar.







- ✓ Merkezi sunucuya veri iletimi
- ✓ NTP üzerinden sistemdeki cihazların ve merkezi sunucunun zamanlarını eşleştirme
- ✓ Her bir koridor için farklı hız grupları tanımlama
- ✓ Her bir koridor için farklı çalışma zamanı tanımlama
- ✓ İhlal yapan aracın bilgileri, hız grupları ile kıyaslayarak otomatik olarak ceza miktarı hesaplama
- ✓ Merkezi yazılım ve sahadaki bütün cihazlara web üzerinden erişim





IP66 IK10
Muhafaza

Yüksek
İşlem
Gücüne
Sahip OCR
İşlemcisi

Yüksek
Çözünürlüklü
IP Kamera

High Power
Infrared
Led



TÜRÜ

Hepsi bir arada
bütünleşik plaka
tanıma sistemi
(kamera, ışık
kaynağı, plaka
çözümleme
işlemcisi)



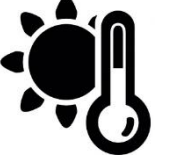
ÇÖZÜNÜRLÜK

3MP 2048 x 1536
Pixel CMOS renkli
kamera



MUHAFAZA

IP66 / IK10 / NEMA
4X



ÇALIŞMA SICAKLIĞI

-30 ~+ 70



AYDINLATMA

6 Adet High Power
Infrared Led,
850nm



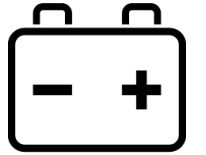
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI

%5 ~%90 Bağıl Nem



PLAKA TANIMA

Dikdörtgen, Kare,
Yabancı Plaka



GÜÇ TÜKETİMİ

20 ~ 35 WATT



Bütünleşik Plaka Tanıma Sistemi, POINTR™



CE Belgesi



Sertifikasyonları



Yerli Malı Belgesi

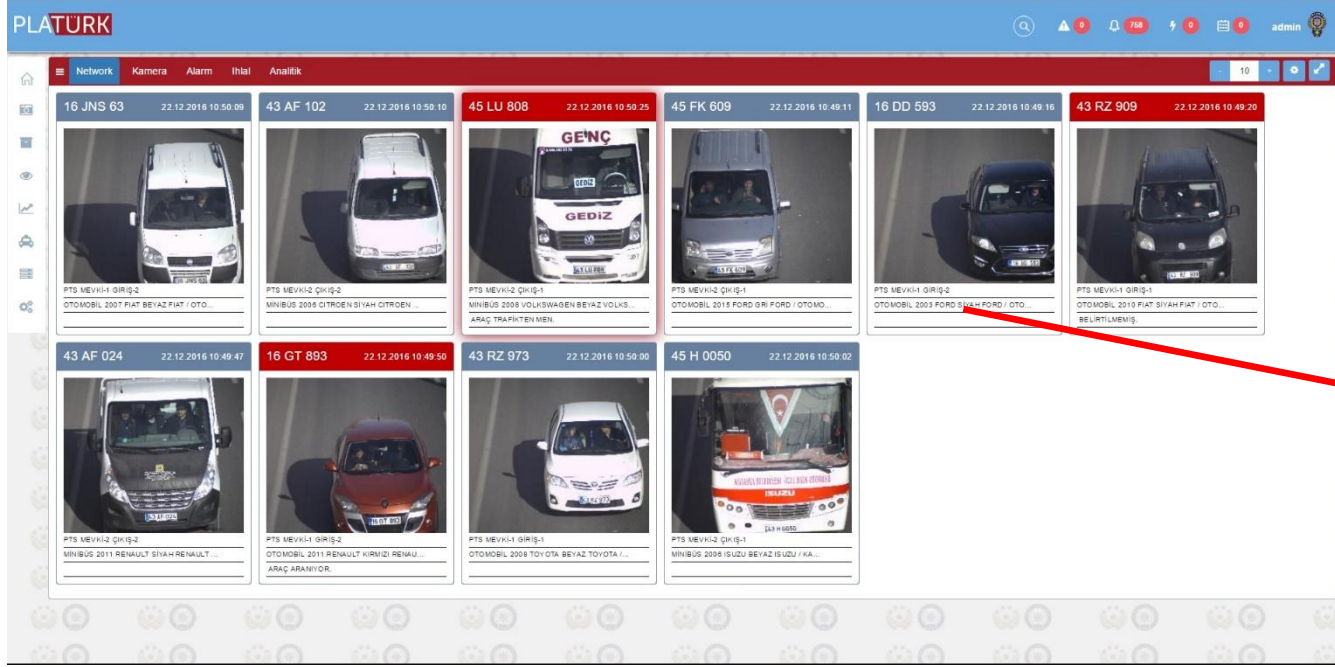
LVD

EN61000

EN60950

EN55016

EN60068



Online izleme ekranından anlık olarak sisteme düşen plaka bilgilerini görebilir, alarm oluşması durumunda ekranda sesli bildirim alabilirsiniz.

- ✓ Emniyet Genel Müdürlüğü Plaka Tanıma Sistemleri ve EDS'lerin dosyalama, veritabanı tablo ve kolon standartları ile tam uyumluluk
- ✓ POLNET araç sorgu servisinden otomatik ek bilgi talebi
- ✓ HTML/HTML5 web arayüzü
- ✓ Ayrıntılı arşiv sorgulama ve raporlama
- ✓ Kullanıcı yönetimi



PLATÜRK

Arşiv

22.12.2016 00:00 22.12.2016 23:59 OKA: Araç tipi: Marka: Model: Kara list: Hayır Tahsisli: Hayır Renk: Plaka noktası seçiniz: Arama nedeni seçiniz: Geçiş türü seçiniz: araç tespit

Tümü	Aracın	Anlık	Sorgu	PTS Adı	İhlal	Tahsis	Tescil Bilgi	OCR Bilgi	İşlem
E KEMERİ İHLALI				ISSDTEST1				AUDI	
HIZ İHLALI				ISSDTEST1				TOYOTA	
KIRMIZI IŞIK				ISSDTEST1				VOLKSWAGEN	
ÖRNEK İHLALI				ISSDTEST1				MERCEDES	
PARK İHLALI				ISSDTEST1				TOYOTA	
SİS FARI İHLALI				ISSDTEST1				HYUNDAI	
ŞERİT İHLALI				ISSDTEST1				OPEL	
06	22.12.2016 15:30:07			ISSDTEST1				FORD	
06	22.12.2016 15:12:05			ISSDTEST1				MERCEDES	
06	22.12.2016 14:40:33			ISSDTEST1				FORD	
06	22.12.2016 14:33:47			ISSDTEST1				RENAULT	
06	22.12.2016 14:28:12			ISSDTEST1				HYUNDAI	
06	22.12.2016 14:09:44			ISSDTEST1				FORD	
06	22.12.2016 14:03:51			ISSDTEST1				FIAT	
06	22.12.2016 13:48:53			ISSDTEST1				CITROEN	
06	22.12.2016 13:25:01			ISSDTEST1				HYUNDAI	
06	22.12.2016 13:02:51			ISSDTEST1				FORD	
06	22.12.2016 12:05:21			ISSDTEST1				FIAT	
06	22.12.2016 10:21:51			ISSDTEST1				CITROEN	
06	22.12.2016 10:00:48			ISSDTEST1				HYUNDAI	
06	22.12.2016 09:28:13			ISSDTEST1				FORD	

Arşiv üzerinden plakaları ve ihlalleri zaman ve lokasyon bazlı sorgulayabilirsiniz.

- ✓ Ortalama hız ihlal tespiti ve ceza makbuzu
- ✓ ihlal yapan aracın ek bilgilerinin otomatik plaka kontrol servisinden alınması
- ✓ Düzenlenen ceza makbuzlarının plaka kontrol servisi üzerinden E.G.M. Sistemine eklenmesi
- ✓ Ceza makbuzlarının PDF formatında saklanması
- ✓ Haftalık ve aylık EDS ihlal tespitleri için zaman planlaması tanımlayabilme



PLATÜRK

Araç Tipine Göre Hızlar

+ Ekle

Arama yapmak istediğiniz bilgiyi giriniz

Adı	1. Hız grubu	2. Hız grubu	3. Hız grubu	İşlem
ÇEKİCİ	50	70	90	 
ENGELLİ ARACI	70	90	120	 
JEEP	70	90	120	 
KAMYON	50	70	90	 
KAMYONET	50	70	90	 
MINİBÜS	50	70	90	 
MOTORLU BİSİKLET	50	70	90	 
MOTOSİKLET	50	70	90	 
OTOBÜS	50	70	90	 
OTOMOBİL	70	90	120	 
ÖZEL AMAÇLI	200	200	200	 
RÖMÖRK	50	70	90	 
SAKAT ARACI	70	90	120	 
TANKER	50	70	90	 
TRAKTÖR	50	70	90	 
YARI RÖMÖRK	50	70	90	 

Toplam 16 kayıt listelendi.

Birden fazla hız grubu tanımlayabilir
ve farklı EDS planları için
kullanabilirsiniz.

- ✓ VIP plaka geçiş kontrolü
- ✓ Mükerrer geçiş kontrolü
- ✓ Otomatik hedef tanıma
- ✓ Araçla birlikte geçenler
- ✓ Artçı/öncü geçiş araştırması
- ✓ Aynı zaman dilimlerinde geçiş yapan ortak araçların bulunması
- ✓ Kara liste yönetimi, yetkiye göre tüm kara liste



İL EMNİYET MÜDÜRLÜĞÜ TEDES (TRAFİK KURALI İHLAL TESPİT FORMU)			
ORTALAMA HIZ KURALINI İHLAL EDEN ARAÇ BİLGİLERİ			
Karayolları Trafik Kanunu	1	2	3
Maddesi	51/2-a		Toplam Ceza Tutarı
Ceza Tutarı (TL)	189 TL		189 TL
İHLAL TESPİT NOKTASI ZAMAN VE ADRES BİLGİSİ	08.10.2015 11:50:00	EMNİYET GENEL MÜDÜRLÜĞÜ OHTS ÇIKIŞ-2, DİKMEN CD., ÇANKAYA	
ÖNCEKİ KONTROL NOKTASI ZAMANI VE ADRES BİLGİSİ	08.10.2015 11:00:00	EMNİYET GENEL MÜDÜRLÜĞÜ OHTS GİRİŞ-2, DİKMEN CD., ÇANKAYA	
1		İHLAL TESPİT NUMARASI 2015-000008	
		İHLAL TARİHİ 08.10.2015	
		İHLAL SAATİ 11:50:00	
		ARACIN ORTALAMA HIZI 98 KM/S	
		ARAÇ BİLGİLERİ PLAKA 06 TNT 01 CİNSİ OTOMOBİL MARKASI RENAULT - CLIO RENGİ KIRMIZI MODELİ 2009	
		İHLAL AÇIKLAMASI Ortalama Hız Limiti 90 km/s (OTOMOBİL) Hız Limiti %10' dan %30' a (otuz dahil) kadar aşımıştır. Mesafe 1100 metre	
CEZA MAKBUZLARININ TEBLİĞİNDEN SONRAKİ 15 GÜN İÇİNDE ÖDENMESİ DURUMUNDA %20 İNDİRİM YAPILDIĞINI UNUTMAYINIZ.		DÜZENLEYEN admin	

Bu Form platürk Plaka Tanıma ve İhlal Yönetim Sistemi Tarafından Üzerlenmiştir. <http://www.platurk.com.tr>

Koridora giriş
yaptığı andaki
resim

Koridordan çıkış
yaptığı andaki
resim

- ✓ Alarm, ihlal ve analitik sonuçlarda sesli ve görsel uyarı
- ✓ Arşiv inceleme sonuçlarının veri ve resim olarak dışa aktarımı
- ✓ Arşiv üzerinden ihlallerin listelenmesi ve otomatik ceza düzenlenebilmesi
- ✓ Ceza makbuzları yönetimi
- ✓ Fotoğraflar üzerine maske, büyüteç ekleme ve fotoğrafın belirli bölgelerinin kesilmesi



Bios Çıktır

Bios Adı	Ankara	Tip	MERKEZ İLÇE	İlçe	Çankaya	Okul	00001	Yan	ŞEHİR İÇİ	Kamerası	01
----------	--------	-----	-------------	------	---------	------	-------	-----	-----------	----------	----

Bios Adı: 060123100001001

Durum:

İhtal Değerlendirme:

Endüstriyel: 1,000000

Boyutları: 1,000000

İlçe: Çankaya

Lokasyon: ISSDTEST1

Plaka Noktası: ISSDTEST1

Kamera İp: 192.168.5.212

Buğünün Tipi: FIBER

Marka: SECON 5000

Plaka Noktası Tipi: ŞEHİR İÇİ

Model: STANDART PTS

Model: ORTALAMA HIZ KORIDORU

Hız Koridoru Listesi

Giriş Plaka Noktası	Hız Grubu	Mesafe	Azami Hız
Giriş Plaka Noktası	Hız Grubu	Mesafe	Azami Hız

Tekrar Plan: Seçiniz

Seçimler: TEDES PLAN-1

Kullanılıyor mu:

Kamera IP, Lokasyon ve BIOS
Numarası Tanımlanması

Giriş kameraları standart plaka
tanıma kameraları olarak tanımlanır.

Çıkış kameraları ortalama hız
koridoru kameraları olarak
tanımlanır.

Yeni Hız Koridoru Ekle

Giriş plaka noktaları:

ISSDTEST1

ISSDTEST2

Mesafe:

0

Asgari hız limiti:

0

Çıkış kameraları için giriş kameraları
eklenir, mesafe ve hız grubu
tanımlanır.



Elektronik Güvenlik Sistemleri

TEŞEKKÜR EDERİZ...

Mustafa Kemalpaşa Mah. Lale Sokak No:146
Avcılar / İSTANBUL

+90 538 215 75 75 | +90 538 580 78 58

www.yukseleniletisim.com
www.secimotobusu.org
www.secimseslendirmesi.com
info@yukseleniletisim.com
info@secimseslendirmesi.com
info@secimotobusu.com