

Elektronik Denetleme Sistemleri

EDS'ye dair her şey

Elektronik Denetleme Sistemleri

Ülkemizde hızla artan trafikteki araç sayısı ve bunun bir sonucu olarak artış gösteren trafik kazaları, trafik denetiminde elektronik sistemlerin kullanımını zorunlu hale getirmektedir.

Tarafımızdan geliştirilen ve üretilen

- Otoyol Plaka Tanıma Sistemi
- Kırmızı Işık İhlal Tespit Sistemi
- Koridor Hızı İhlal Tespit Sistemi
- Park İhlal Tespit Sistemi

trafik denetiminin temel öğeleridir.

Sistemlerimiz, Emniyet Genel Müdürlüğü tarafından kullanılan POLNET sistemine entegre olarak 7/24 her türlü hava koşulunda %95 doğruluk oranıyla çalışmaktadır.



Otoyol Plaka Tanıma Sistemi, POINTR® Moonlight, POINTR® P3000

Plaka Tanıma Sistemi, araç plakalarının okunmasını, depolanmasını ve elde edilen verilerin analiz edilmesini sağlayan sistemdir.

Otoyol Plaka Tanıma Sistemi Özellikleri

- Gömülü sistem plaka tanıma ünitesi
- Yüksek çözünürlüklü kamera
- Ağ bağlantısı arızalarında kayıtları hafızasında tutarak çalışmaya devam etme
- IR Led ile gece görüşü
- IP 66, IK10 ve NEMA 4x sertifikalı muhafaza
- 7/24 Çalışmaya devam etme
- Marka, tip ve renk tanıma
- FTP ile merkezi bir sunucuya veri gönderimi

Kolay Kullanım, Montaj Ve Entegrasyon

Kompakt yapıdaki Plaka Tanıma Sistemleri; direklere, köprülere ve karayolları üzerindeki yapılara monte edilebilmektedir.

Plaka Tanıma Sistemi Uygulama Alanları

- Kırmızı ışık ihlal tespiti
- Hız ihlal tespiti
- Otoyol plaka tanıma
- Park ihlal tespiti

POINTR® Moonlight Görüntü Kalitesi



POINTR® P3000 Görüntü Kalitesi



Otoyol Plaka Tanıma Sistemi Teknik Özellikleri, POINTR® Moonlight, POINTR® P3000

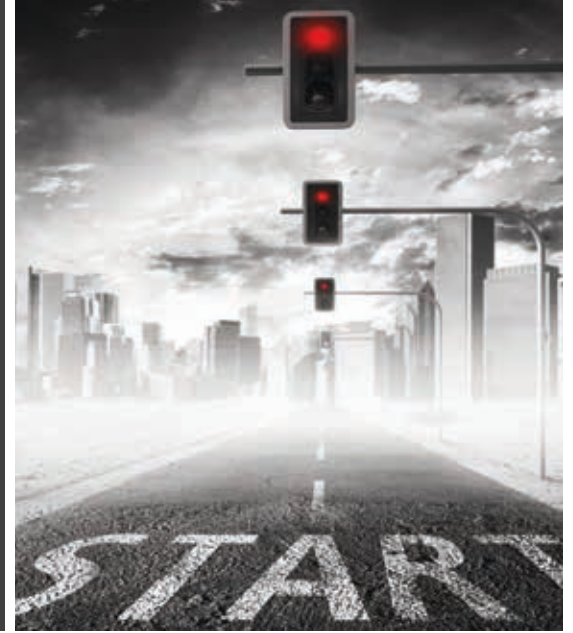
								
TÜRÜ	ÇÖZÜNÜRLÜK	LENS	AYDINLATMA	VIDEO FORMATI	AĞ	DEPOLAMA	ROLE ÇIKIŞI	GÜNEŞLİK
Hepsi birarada bütünleşik plaka tanıma sistemi (Kamera, Işık Kaynağı, Plaka Çözümleme İşlemcisi)	3 MP, 2048 x 1536 CMOS renkli kamera	Varifocal Lens (8mm ~ 50 mm)	64 / 6 Adet High Power Infrared Led, 850 nm (Moonlight / P3000)	1920x1080 30 FPS (H.264, H.265, MJPEG, MPEG4)	10/100 Base-T Ethernet (Ops. PoE)	128 GB SSD (512 GB a Yükseltilebilir)	Var	Var
								
AĞIRLIK	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ÇALIŞMA GERİLİMİ	GÜÇ TÜKETİMİ	ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	DAHİLİ ISITMA/SOĞUTMA	MUHAFAZA	BOYUTLAR	YATAY TANIMA GENİŞLİĞİ
4.5 Kg	-40 ~ +85	24 VAC	30 ~ 50 W	%0 ~ %90 Bağıll Nem	Var / Var	IP66 / IK10 / NEMA 4X	164 x 132 x404 mm (GxYxU)	4,2 Metre
								
DESTEKLENEN PROTOKOLLER	ZAMAN GÜNCELLEME	ANLIK TRANSFER	FOTOĞRAF ETİKETLEME	PLAKA TANIMA	ARAÇ TANIMA	CE BELGESİ	SERTİFİKASYON	DEPOLAMA ALANINA ERIŞİM
TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, NTP, DHCP, RTP	NTP Server Eşitleme	Tanımlı FTP Sunucuya 1 ~ 20 Arası Sınırlandırılabilir Anlık Transfer	Var (Plaka, Sistem Adı, Tarih,v.s.)	Dikdörtgen, Kare, Zemini Reflektif Olmayan Plakalar	%96 Yakalama %95 Plaka, %80 Tip, %70 Marka, %70 Renk Doğruluk Oranı		LVD EN 61000, EN 60950 EN 55016, EN 60068 TS 13788	FTP

Kırmızı Işık İhlal Tespit Sistemi, POINTR® K3000

Kırmızı Işık İhlal Tespit Sistemi, POINTR® K3000, kırmızı ışık ihlali yapan araçları tespit etmektedir. Sistem, sinyalizasyon kavşaklarında ihlal nedeniyle meydana gelen kazaları en aza indirerek trafik güvenliğinin artmasına katkı sağlamaktadır.

Kırmızı Işık İhlal Tespit Sistemi

- Entegre plaka tanıma ünitesi
- Yüksek çözünürlüklü kamera
- Ağ bağlantısı arızalarında kayıtları hafızasında tutarak çalışmaya devam etme
- IR Led ile gece görüşü
- IP 66, IK10 ve NEMA 4x sertifikalı muhafaza
- 7/24 Çalışmaya devam etme
- FTP ile merkezi bir sunucuya veri gönderimi
- Geniş açılı kamera
- Yüksek güçlü flaş
- Sanal loop



POINTR® K3000 Özellikleri








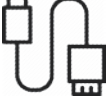






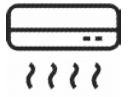











- Şerit bazlı kırmızı ışık ihlal tespiti
- Plaka tanıma
- 7/24 kırmızı ışık ihlal tespiti
- Uzaktan erişim
- Sinyalizasyondaki arıza durumunda otomatik olarak sistemi durdurma
- Trafik polisinin kavşağı yönettiği durumlarda merkezden sistemi kapatabilme
- Yüksek çözünürlüklü video kaydı
- Otomatik ceza makbuzu düzenleme

Kırmızı Işık İhlal Gündüz / Gece

Kırmızı Işık İhlal Tespit Sistemi'nden elde edilen görüntüler ve işlenmiş veriler (yer, plaka, araç markası, araç rengi, ihlal tarihi / zamanı) PLATÜRK™ Yazılımı'na iletilerek ceza makbuzları otomatik olarak oluşturulmakta ve operatör onayına sunulmaktadır.



Kırmızı Işık İhlal Tespit Sistemi, POINTR® K3000

								
TÜRÜ	ÇÖZÜNÜRLÜK	LENS	AYDINLATMA	VIDEO FORMATI	AĞ	DEPOLAMA	ROLE ÇIKIŞI	GÜNEŞLİK
Hepsi birarada bütünsel plaka tanıma sistemi (Kamera, Işık Kaynağı, Plaka Çözümleme İşlemcisi)	3 MP, 2048 x 1536 CMOS renkli kamera 12 MP geniş açılı kamera	Varifocal Lens (8mm ~ 50 mm)	620 nm flash ünitesi	1920x1080 30 FPS (H.264, H.265, MJPEG, MPEG4)	10/100 Base-T Ethernet (Ops. PoE)	128 GB SSD (512 GB a Yükseltilebilir)	Var	Var
								
AĞIRLIK	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ÇALIŞMA GERİLİMİ	GÜÇ TÜKETİMİ	ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	DAHİLİ ISITMA/SOĞUTMA	MUHAFAZA	BOYUTLAR	YATAY TANIMA GENİŞLİĞİ
4.5 Kg	-40 ~ +85	24 VAC	30 ~ 50 W	%0 ~ %90 Bağıl Nem	Var / Var	IP66 / IK10 / NEMA 4X	164 x 132 x404 mm (GxYxU)	4,2 Metre
								
DESTEKLENEN PROTOKOLLER	ZAMAN GÜNCELLEME	ANLIK TRANSFER	FOTOĞRAF ETİKETLEME	PLAKA TANIMA	ARAÇ TANIMA	CE BELGESİ	SERTİFİKASYON	DEPOLAMA ALANINA ERİŞİM
TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, NTP, DHCP, RTP	NTP Server Eşitleme	Tanımlı FTP Sunucuya 1 ~ 20 Arası Sınırlandırılabilir Anlık Transfer	Var (Plaka, Sistem Adı, Tarih,v.s.)	Dikdörtgen, Kare, Zemini Reflektif Olmayan Plakalar	%95 Doğruluk Oranı	LVD EN 61000 EN 60950 EN 55016 EN 60068 TS 13789	FTP	

Koridor Hızı İhlal Tespit Sistemi, POINTR® Moonlight, POINTR® P3000

Koridor Hızı İhlal Tespit Sistemi, karayolları üzerinde belirlenen iki nokta arasında araçların ortalama hızlarını hesaplayarak kural ihlali yapan araçları tespit etmektedir.

Sistem Özellikleri

- Entegre plaka tanıma ünitesi
- Yüksek çözünürlüklü kamera
- Ağ bağlantısı arızalarında kayıtları hafızasında tutarak çalışmaya devam etme
- IR Led ile gece görüşü
- IP 66, IK10 ve NEMA 4x sertifikalı muhafaza
- 7/24 çalışmaya devam etme
- Marka, tip ve renk tanıma
- FTP ile merkezi bir sunucuya veri gönderimi
- Merkezi yazılım ile ortalama hız ihlal tespiti











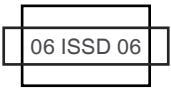
Koridor Hızı İhlal Tespit Sistemi, hız denetimi yapılmak istenen yol güzergahının giriş ve çıkışına yerleştirilen plaka tanıma üniteleri ve bu ünitelerden elde edilen plaka bilgilerini kullanarak ortalama hız hesabı yapan merkezi bir yazılımdan oluşmaktadır. Belirlenen koridorun giriş ve çıkış noktalarında plakası belirlenen araçların, bu iki nokta arasındaki seyahat süresi ölçülmekte ve bu değer mesafe bilgisi de kullanılarak ortalama hız bilgisine dönüştürülmektedir. Sistem, tek ya da çok şeritli yollarda, peş peşe veya yan yana giden araçları yüksek çözünürlüklü kameralarla tespit etmektedir. Ayrıca hız ihlali yapılan yer, zaman, tarih, mesafe, yön, taşıt hızı, hız sınırı, hız ihlal olayı vb. bilgileri PLATÜRK™ merkezi yazılımı aracılığıyla ceza makbuzuna aktarmaktadır. Olası arıza ve yetkili kişiler dışında sisteme müdahale edilmeye çalışılması durumunda, koridor hızı ihlal tespit sistemi merkeze sesli uyarı gönderebilmektedir.

Noktasal hız tespit sistemlerinden farklı olarak, sistemde radar kullanılmamakta ve bu sayede kalibrasyon ihtiyacı ortadan kalkmaktadır. Bununla birlikte, ortalama hız hesabına dayalı denetimler, araçların tüm güzergah boyunca hız sınırlamalarına uymasının yolunu açmakta ve aşırı hıza bağlı kazaları önlemede büyük katkı sağlamaktadır.

Koridor Hızı İhlal Tespit Sistemi Özellikleri

- Uzaktan müdahale
- 7/24 Hız ihlal tespiti
- İhlal yapan aracın yüksek çözünürlükte fotoğraflanması ve plaka tanıma
- Harici kamera ile video kaydı

Koridor Hızı İhlal Tespit Sistemi, POINTR® Moonlight, POINTR® P3000

								
TÜRÜ	ÇÖZÜNÜRLÜK	LENS	AYDINLATMA	VIDEO FORMATI	AĞ	DEPOLAMA	ROLE ÇIKIŞI	GÜNEŞLİK
Hepsi birarada bütünleşik plaka tanıma sistemi (Kamera, Işık Kaynağı, Plaka Çözümleme İşlemcisi)	3 MP, 2048 x 1536 CMOS renkli kamera	Varifocal Lens (8mm ~ 50 mm)	64 / 6 Adet High Power Infrared Led, 850 nm (Moonlight / P3000)	1920x1080 30 FPS (H.264, H.265, MJPEG, MPEG4)	10/100 Base-T Ethernet (Ops. PoE)	128 GB SSD (512 GB a Yükseltilebilir)	Var	Var
								
AĞIRLIK	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ÇALIŞMA GERİLİMİ	GÜÇ TÜKETİMİ	ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	DAHİLİ ISITMA/SOĞUTMA	MUHAFAZA	BOYUTLAR	YATAY TANIMA GENİŞLİĞİ
4.5 Kg	-40 ~ +85	24 VAC	30 ~ 50 W	%0 ~ %90 Bağıl Nem	Var / Var	IP66 / IK10 / NEMA 4X	164 x 132 x404 mm (GxYxU)	4,2 Metre
								
DESTEKLENEN PROTOKOLLER	ZAMAN GÜNCELLEME	ANLIK TRANSFER	FOTOĞRAF ETİKETLEME	PLAKA TANIMA	ARAÇ TANIMA	CE BELGESİ	SERTİFİKASYON	DEPOLAMA ALANINA ERİŞİM
TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, NTP, DHCP, RTP	NTP Server Eşitleme	Tanımlı FTP Sunucuya 1 ~ 20 Arası Sınırlandırılabilir Anlık Transfer	Var (Plaka, Sistem Adı, Tarih,v.s.)	Dikdörtgen, Kare, Zemini Reflektif Olmayan Plakalar	%96 Yakalama %95 Plaka, %80 Tip, %70 Marka, %70 Renk Doğruluk Oranı		LVD EN 61000 EN 60950 EN 55016 EN 60068 TS 13788	FTP

Park İhlal Tespit Sistemi, POINTR® P2000

Park İhlal Tespit Sistemi, POINTR® P2000, park yasağı olan alanlardaki araçları tespit ederek, plaka tespiti yapmaktadır.

Bir adet Pan-Tilt-Zoom özelliğine sahip yüksek çözünürlüklü kamera ve gömülü görüntü işleme kartından oluşan sistem, 75 metre yarıçapında bir alan dahilinde sürekli tarama yaparak, operatör tarafından belirlenebilen süreleri aşan parklanma durumlarında, araçları otomatik olarak tespit etmektedir.

Park ihlali yaptığı belirlenen araçlar anında kayıt altına alınarak, ihlal süresi belirlenmekte ve bu süre operatörün belirlediği eşik süre değerini aştığında otomatik olarak ceza makbuzu düzenlenebilmektedir. Bununla birlikte, sistem bünyesindeki dahili IP kamera sayesinde, ihlalin başladığı ve bittiği anlardaki araca ait resimler/video kayıtları merkeze aktarılmaktadır.










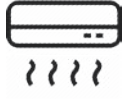











Park İhlal Tespit Sistemi'nden elde edilen görüntü ve işlenmiş veriler (yer, plaka, araç markası, araç rengi, ihlal tarihi/zamanı) PLATÜRK™ Yazılımı'na iletilerek ceza makbuzları otomatik olarak oluşturulmakta ve operatör onayına sunulmaktadır.



Park İhlal Tespit Sistemi Özellikleri

- 75 metre yarıçapındaki alanda ihlal tespiti
- Otomatik plaka tanıma
- Uzaktan erişim
- 32 Preset noktada ihlal tespiti
- Yüksek çözünürlüklü video kaydı
- Otomatik ceza makbuzu düzenleme
- Hızlı kurulum
- Değiştirilebilir ihlal uyarı süresi

Park İhlal Tespit Sistemi, POINTR® P2000

								
TÜRÜ	ÇÖZÜNÜRLÜK	LENS	AYDINLATMA	VIDEO FORMATI	AĞ	DEPOLAMA	ROLE ÇIKIŞI	GÜNEŞLİK
Hepsi birarada bütünleşik plaka tanıma sistemi (Kamera, Işık Kaynağı, Plaka Çözümleme İşlemcisi)	2 MP, 1920 x 1080 CMOS PTZ renkli kamera	Varifocal Lens (4.8 mm ~ 153 mm) 32x Optik Zoom	6 Adet High Power Infrared Led, 850 nm	1920x1080 30 FPS (H.264, H.265, MJPEG, MPEG4)	10/100 Base-T Ethernet (Ops. PoE)	128 GB SSD (512 GB a Yükseltilebilir)	Var	Var
								
AĞIRLIK	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ÇALIŞMA GERİLİMİ	GÜÇ TÜKETİMİ	ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	DAHİLİ ISITMA/SOĞUTMA	MUHAFAZA	BOYUTLAR	DEPOLAMA ALANINA ERIŞİM
4.5 Kg	-40 ~ +85	24 VAC	30 ~ 50 W	%5 ~ %90 Bağıl Nem	Var / Var	IP66 / IK10 / NEMA 4X	164 x 132 x404 mm (GxYxU)	FTP
								
DESTEKLENEN PROTOKOLLER	ZAMAN GÜNCELLEME	ANLIK TRANSFER	FOTOĞRAF ETİKETLEME	PLAKA TANIMA	ARAÇ TANIMA	CE BELGESİ	SERTİFİKASYON	
TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, NTP, DHCP, RTP	NTP Server Eşitleme	Tanımlı FTP Sunucuya 1 ~ 100 Arası Sınırlandırılabilir Anlık Transfer	Var (Plaka, Sistem Adı, Tarih,v.s.)	Dikdörtgen, Kare, Zemini Reflektif Olmayan Plakalar	%95 Doğruluk Oranı	LVD EN 61000 EN 60950 EN 55016 EN 60068		



ISSD BİLİŞİM ELEKTRONİK EĞİTİM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
ODTÜ TEKNOKENT HALICI BİNASI NO: 33 ÇANKAYA/ANKARA
0312 210 00 15 - 0312 210 10 75

www.issd.com.tr