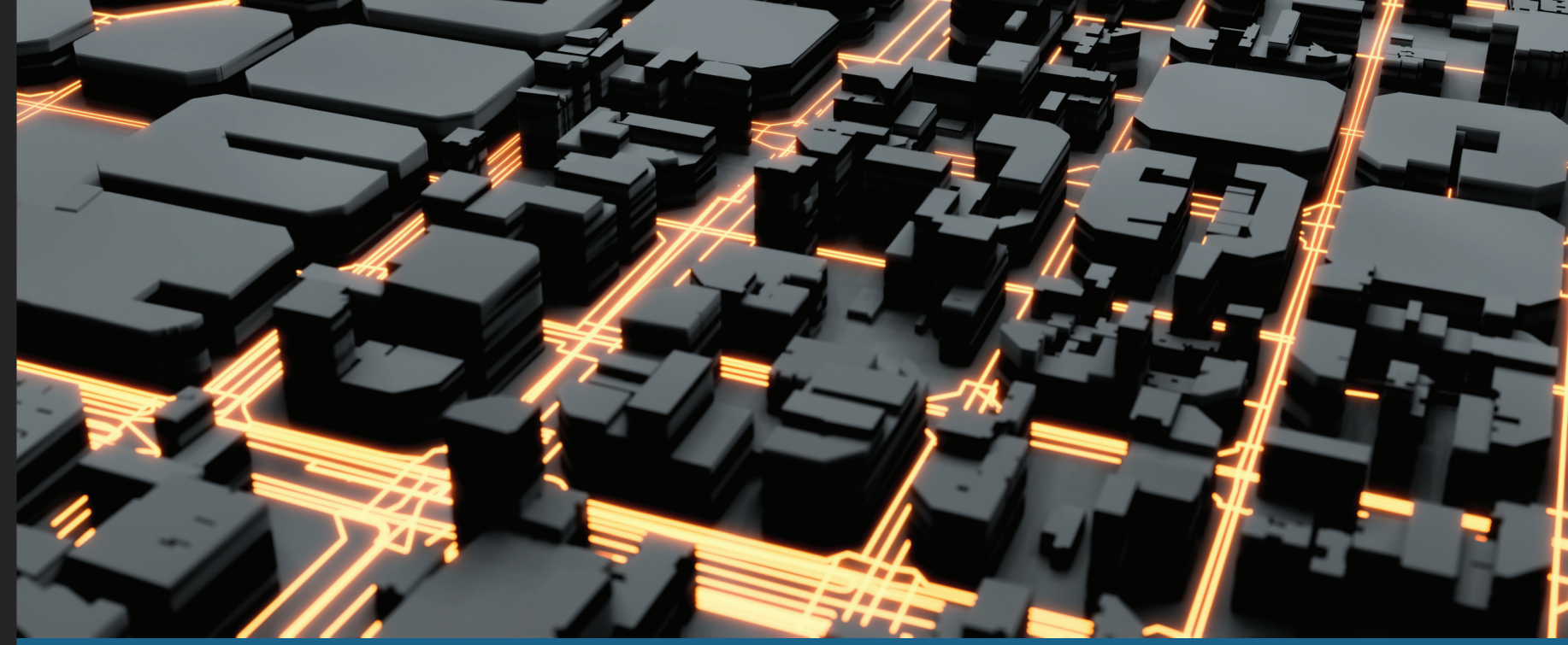


POINTR  
Plaka Tanıma Sistemleri

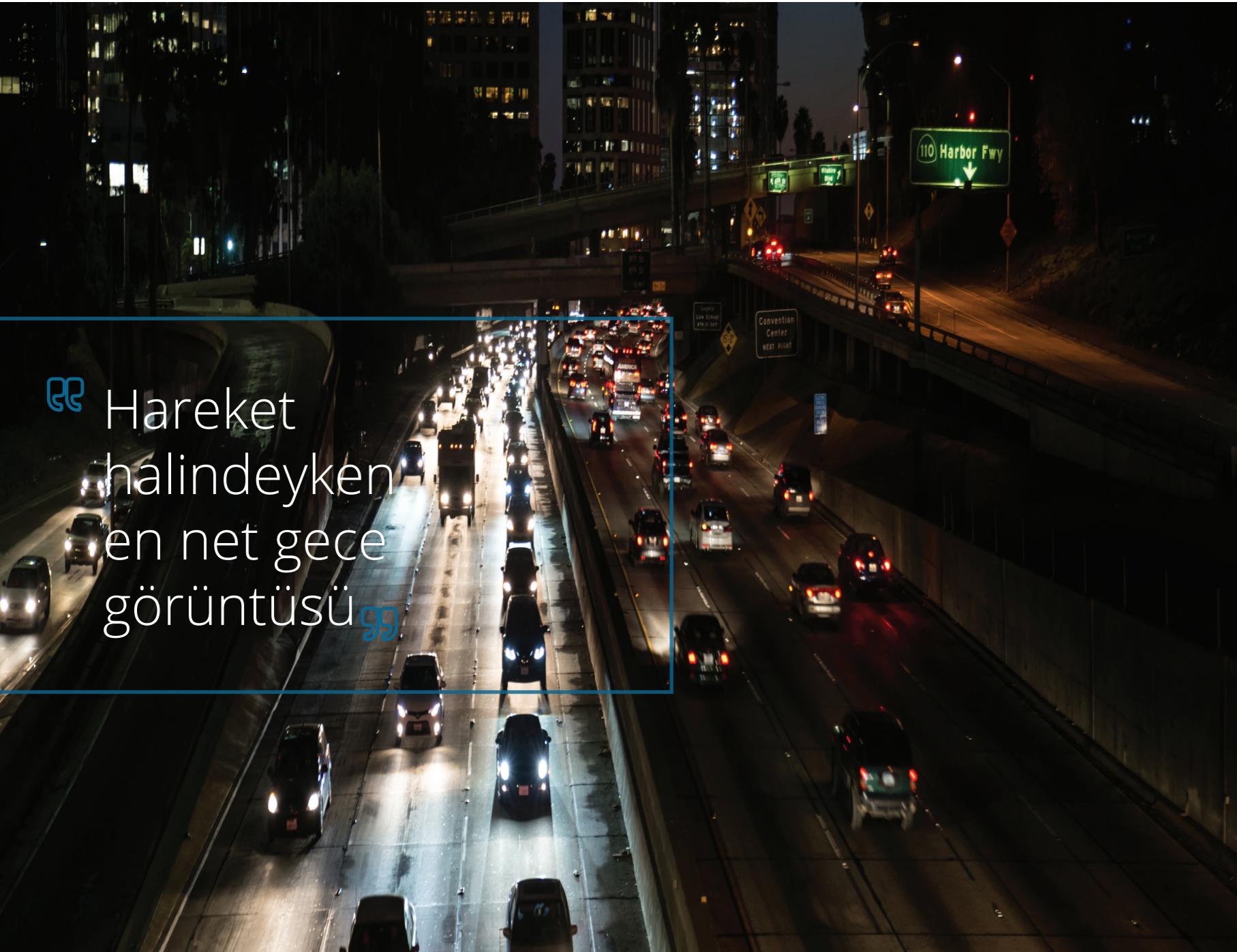




## Biz Kimiz?

2009 yılında kurulan ISSD, sistem tasarımı ve entegrasyonu, sayısal sinyal işleme, yazılım geliştirme ve elektronik tasarım konularında kabiliyetleri ile Trafik Yönetim Sistemleri ve Elektronik Denetleme Sistemleri üretmektedir. İhtiyaç duyulan sayısal devrelerin tasarımı ve uygulamaya özel algoritmaların geliştirilmesi ile başlayan ve geliştirilen her nevi yazılımın gömülü platforma aktarılması ile sona eren sürecin tamamı ISSD bünyesinde gerçekleştirilmektedir.

Halen ODTÜ Teknokent'teki ofislerinde faaliyetlerine devam eden ISSD tarafından geliştirilen Dinamik Kavşak Yönetim Sistemi, CHAOS, ülkemiz genelinde yaklaşık 1000 noktada ve 11 ülkede; Elektronik Denetleme Sistemlerimiz (Ortalama Hız İhlal Tespit Sistemleri, Kırmızı Işık İhlal Tespit Sistemleri, Park İhlal Tespit Sistemleri vb.) ise ülkemizde 20'den fazla şehirde aktif durumdadır. Ürünlerimizin ülkemizdeki pazar payı %60 mertebesindedir. Alternatif veri toplama sistemleri, trafik simülasyon yazılımları, kavşak iyileştirme ve yol etüt çalışmaları ISSD'nin fark oluşturan diğer ürün ve hizmetleri arasındadır.



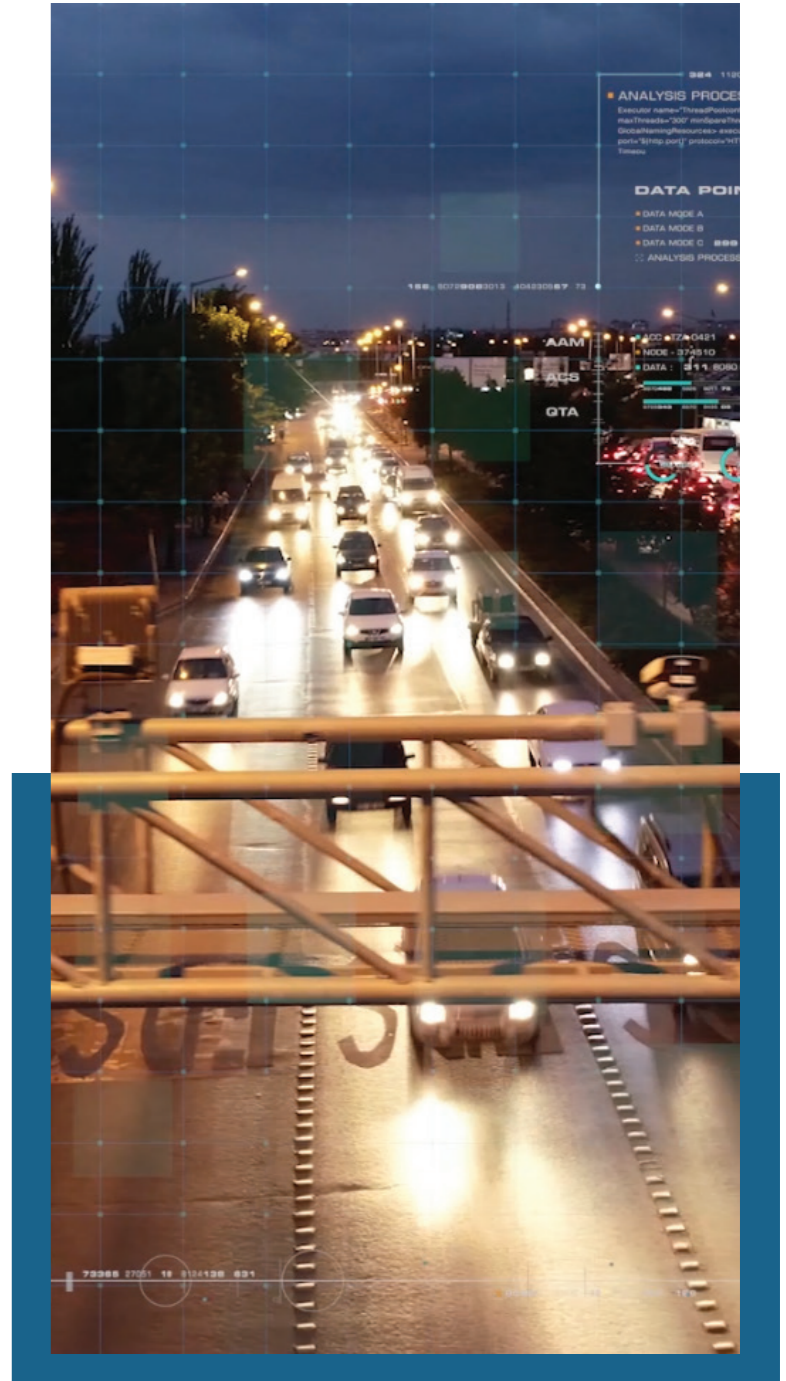
Hareket halindeyken en net gece görüntüsü

## POINTR Plaka Tanıma Sistemleri

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

Plaka Tanıma Sistemi, araçların plakasını, markasını ve rengini 7/24 her türlü hava koşulunda tespit edebilmektedir. Sistem sayesinde elde edilen bu veriler kablolu ya da kablosuz olarak istenilen uzak bir merkeze aktarılabilir.

Kompakt yapıdaki Plaka Tanıma Sistemleri; direklere, köprülere, karayolları sanat yapılarına monte edilebilmektedir.



## 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 Işık İhlal Tespiti
- Hız İhlal Tespiti
- Otoyol Plaka Tanıma
- Park İhlal Tespiti
- Emniyet Şerit İhlal Tespit Sistemi
- Mobil İhlal Ölçüm Ve Tespit Sistemi



## Teknik Özellikler POINTR Moonlight, POINTR P3000

Sistem Özellikleri	Türü	Hepsi birarada bütünleşik plaka tanıma sistemi (Kamera, Işık Kaynağı, Plaka Çözümleme İşlemcisi)	
	Çözünürlük	3 MP, 2048 x 1536 CMOS Renkli Kamera	
	Lens	Varifocal Lens (8mm ~ 50 mm)	
	Aydınlatma	64 / 6 Adet High Power Infrared Led, 850 nm (Moonlight / P3000)	
	Depolama	128 GB SSD (512 GB a Yükseltilebilir)	
Video Formatı	2048x1546 30 FPS (H.264, H.265, MJPEG, MPEG4)		

Network	Ağ	10/100 Base-T Ethernet (Ops. PoE)	Çevresel Koşullar	Dahili Isıtma/Soğutma	Var /Var
	Desteklenen Protokoller	TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, NTP, DHCP, RTP		Çalışma Nem Aralığı	%0 ~ %90 Bağıl Nem
	Anlık Transfer	Tanımlı FTP Sunucuya 1 ~ 100 Arası Sınırlanabilir Anlık Transfer		Çalışma Sıcaklığı	-40 ~ +85
	Zaman Güncelleme	NTP Server Eşitleme		Güneşlik	Var
	Role Çıkışı	Var		Muhafaza	IP66 / IK10 / NEMA 4X

PTS Özellikleri	Yatay Tanıma Genişliği	4,2 Metre	Sertifikalar	CE Belgesi	Var
	Fotoğraf Etiketleme	Var (Plaka, Sistem Adı, Tarih,v.s.)		LVD	EN 61000
	Plaka Tanıma	Dikdörtgen, Kare, Zemini Reflektif Olmayan Plakalar		EN 60950	EN 55016
		%96 Yakalama %96 Plaka %80 Tip %70 Marka		EN 60068	TS 13788
	Araç Tanıma	%70 Renk Doğruluk Oranı		Sertifikasyon	

Güç	Çalışma Gerilimi	24 VAC	Dış Ünite	Boyutlar	164 x 132 x404 mm (GxYxU)
	Güç Tüketimi	30 ~ 50 W		Ağırlık	4.5 Kg

## 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

## Teknik Özellikler Koridor Hızı İhlal Tespit Sistemi

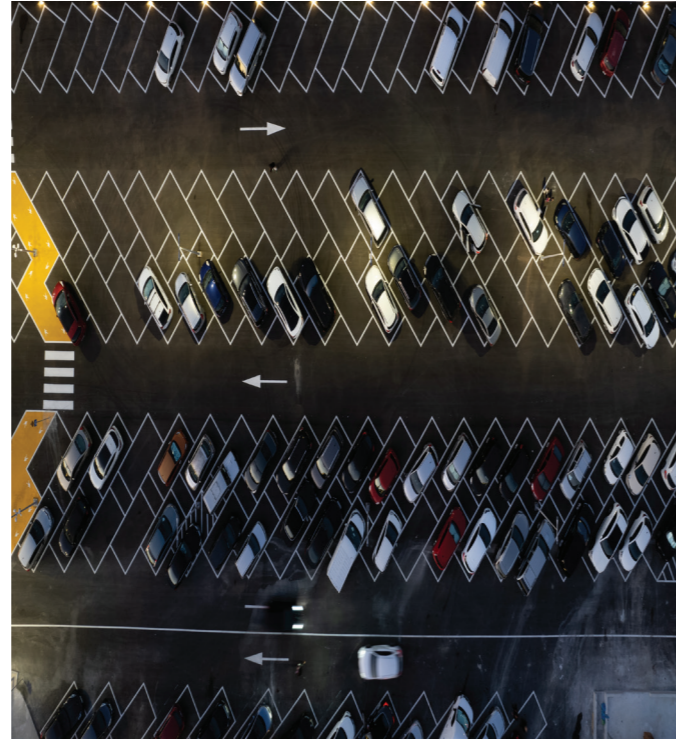
Sistem Özellikleri	Türü	Hepsi birarada bütünleşik plaka tanıma sistemi (Kamera, Işık Kaynağı, Plaka Çözümleme İşlemcisi)	
	Çözünürlük	3 MP, 2048 x 1536 CMOS Renkli Kamera	
	Lens	Varifocal Lens (8mm ~ 50 mm)	
	Aydınlatma	64 / 6 Adet High Power Infrared Led, 850 nm (Moonlight / P3000)	
	Depolama	128 GB SSD (512 GB a Yükseltilebilir)	
Video Formatı	2048x1546 30 FPS (H.264, H.265, MJPEG, MPEG4)		
Network	Ağ	10/100 Base-T Ethernet (Ops. PoE)	
	Desteklenen Protokoller	TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, NTP, DHCP, RTP	
	Anlık Transfer	Tanımlı FTP Sunucuya 1 ~ 100 Arası Sınırlanabilir Anlık Transfer	
	Zaman Güncelleme	NTP Server Eşitleme	
	Role Çıkışı	Var	
PTS Özellikleri	Yatay Tanıma Genişliği	4,2 Metre	
	Fotoğraf Etiketleme	Var (Plaka, Sistem Adı, Tarih,v.s.)	
	Plaka Tanıma	Dikdörtgen, Kare, Zemini Reflektif Olmayan Plakalar	
		%96 Yakalama %96 Plaka %80 Tip %70 Marka	
	Araç Tanıma	%70 Renk Doğruluk Oranı	
Güç	Çalışma Gerilimi	24 VAC	
	Güç Tüketimi	30 ~ 50 W	
Çevresel Koşullar	Dahili Isıtma/Soğutma	Var /Var	
	Çalışma Nem Aralığı	%0 ~ %90 Bağıl Nem	
	Çalışma Sıcaklığı	-40 ~ +85	
	Güneşlik	Var	
Muhafaza	IP66 / IK10 / NEMA 4X		
Sertifikalar	CE Belgesi	Var	
	LVD	EN 61000 EN 60950 EN 55016 EN 60068 TS 13788	
	Sertifikasyon		
Dış Ünite	Boyutlar	164 x 132 x404 mm (GxYxU)	
	Ağırlık	4.5 Kg	

## Plaka Tanıma Sistemi POINTR AVM

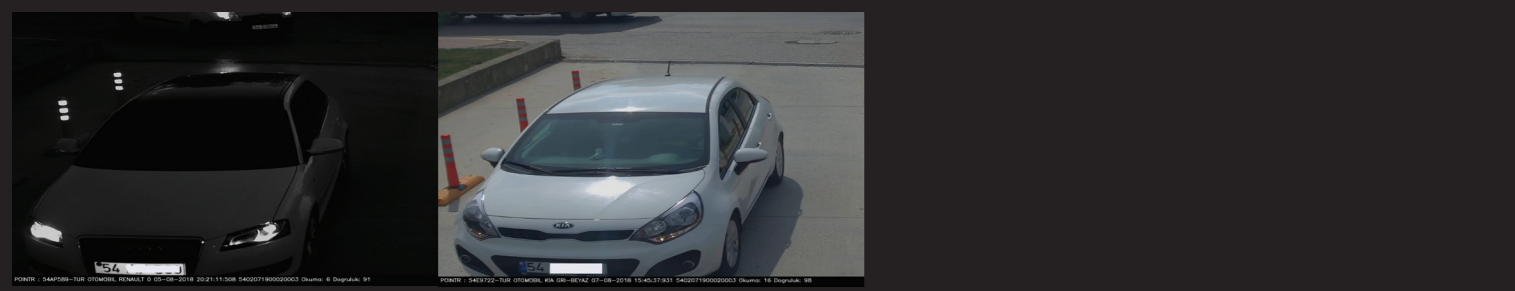
Plaka Tanıma Sistemleri, genel olarak araç plakalarının tespiti amacı taşımakla birlikte, son yıllarda görüntüleme sensörlerinde yaşanan hızlı teknolojik değişimler sonucunda, aynı zamanda, araçların marka ve renklerinin de belirlenmesini sağlayabilmektedir.

POINTR AVM, alışveriş merkezlerinde kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış tümeşik bir plaka tanıma sistemidir. POINTR AVM, yüksek çözünürlüklü bir IP kamera, gömülü görüntü işleme birimi, güç dağıtım birimi ile entegre bir sistemdir. POINTR AVM, 7/24 araçların plakasını %95 doğrulukla okumakla beraber, aydınlanmanın yeterli olduğu saatlerde araçların marka ve renklerini tespit edebilmektedir. Sistem tarafından üretilen her nevi veri, ağ bağlantısı aracılığıyla istenilen uzak bir merkeze aktarılabilir.

POINTR AVM, ISSD tarafından üretilen tüm Plaka Tanıma Sistemleri gibi, Emniyet Genel Müdürlüğü tarafından kullanılan Plaka Tanıma Sistemi Merkezi Yazılımı ve dolayısıyla POLNET'e tam entegredir.



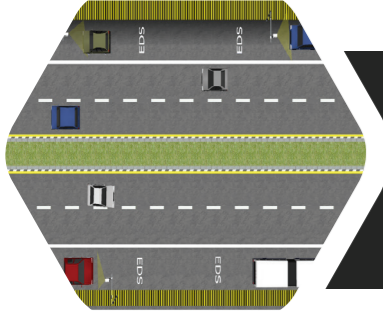
### POINTR AVM Plaka Tespit Sistemi



## Teknik Özellikler AVM Plaka Tanıma Sistemi

Sistem Özellikleri	Türü	Hepsi birarada bütünleşik plaka tanıma sistemi (Kamera, Işık Kaynağı, Plaka Çözümleme İşlemcisi)			
	Çözünürlük	3 MP, 2048 x 1536 CMOS Renkli Kamera			
	Lens	Varifocal Lens (8mm ~ 50 mm)			
	Aydınlatma	64 / 6 Adet High Power Infrared Led, 850 nm (Moonlight / P3000)			
	Depolama	128 GB SSD (512 GB a Yükseltilebilir)			
Video Formatı	1920x1080 30 FPS (H.264, H.265, MJPEG, MPEG4)				
Network	Ağ	10/100 Base-T Ethernet (Ops. PoE)	Çevresel Koşullar	Dahili Isıtma/Soğutma	Var /Var
	Desteklenen Protokoller	TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, NTP, DHCP, RTP		Çalışma Nem Aralığı	%0 ~ %90 Bağıl Nem
	Anlık Transfer	Tanımlı FTP Sunucuya 1 ~ 100 Arası Sınırlandırılabilir Anlık Transfer		Çalışma Sıcaklığı	-40 ~ +85
	Zaman Güncelleme	NTP Server Eşitleme		Güneşlik	Var
	Role Çıkışı	Var		Muhafaza	IP66 / IK10 / NEMA 4X
PTS Özellikleri	Yatay Tanıma Genişliği	4,2 Metre	Sertifikalar	CE Belgesi	Var
	Fotoğraf Etiketleme	Var (Plaka, Sistem Adı, Tarih,v.s.)		LVD	EN 61000
	Plaka Tanıma	Dikdörtgen, Kare, Zemini Reflektif Olmayan Plakalar		EN 60950	EN 55016
	Araç Tanıma	%96 Yakalama %96 Plaka %80 Tip %70 Marka %70 Renk Doğruluk Oranı		EN 60068	TS 13788
Güç	Çalışma Gerilimi	24 VAC	Dış Ünite	Boyutlar	164 x 132 x404 mm (GxYxU)
	Güç Tüketimi	30 ~ 50 W		Ağırlık	4.5 Kg

## Emniyet Şerit İhlal Tespit Sistemi POINTR E3000



Emniyet Şerit İhlal Tespit Sistemi, emniyet şeridinde giden araçların plakalarının okunmasını, depolanmasını ve elde edilen verilerin analiz edilmesini sağlayan sistemdir. Emniyet Şeridi İhlal Tespit Sistemi, görüntü tabanlı plaka tanıma ünitesi ve merkezi sunucu uygulamalarından oluşmaktadır. Plaka tanıma ünitesi bünyesinde, dahili IR aydınlatma ünitesi içeren bir IP66 muhafaza içinde yüksek çözünürlüklü bir kamera ve gömülü işlemci platformu barındırmaktadır.

Emniyet Şeridi İhlal Tespit Sistemi, araçların plakasını, markasını ve rengini 7/24 her türlü hava koşulunda tespit edebilmektedir. Sistem sayesinde elde edilen bu veriler kablolu ya da kablosuz olarak istenilen uzak bir merkeze aktarılabilir.

### Kolay Kullanım, Kolay Montaj ve Kolay Entegrasyon

Kompakt yapıdaki Emniyet Şeridi İhlal Tespit Sistemleri; direklere, köprülere, karayolları sanat yapılarına monte edilebilmektedir.

### POINTR™ E3000 Görüntü Kalitesi



## Teknik Özellikler Emniyet Şerit İhlal Tespit Sistemi E3000

Sistem Özellikleri	Türü	Hepsi birarada bütünleşik plaka tanıma sistemi (Kamera, Işık Kaynağı, Plaka Çözümleme İşlemcisi)	
	Çözünürlük	3 MP, 2048 x 1536 CMOS Renkli Kamera	
	Lens	Varifocal Lens (8mm ~ 50 mm)	
	Aydınlatma	64 / 6 Adet High Power Infrared Led, 850 nm (Moonlight / P3000)	
	Depolama	128 GB SSD (512 GB a Yükseltilebilir)	
Video Formatı	2048x1546 30 FPS (H.264, H.265, MJPEG, MPEG4)		

Network	Ağ	10/100 Base-T Ethernet (Ops. PoE)	Çevresel Koşullar	Dahili Isıtma/Soğutma	Var /Var
	Desteklenen Protokoller	TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, NTP, DHCP, RTP		Çalışma Nem Aralığı	%0 ~ %90 Bağıl Nem
	Anlık Transfer	Tanımlı FTP Sunucuya 1 ~ 100 Arası Sınırlanabilir Anlık Transfer		Çalışma Sıcaklığı	-40 ~ +85
	Zaman Güncelleme	NTP Server Eşitleme		Güneşlik	Var
	Role Çıkışı			Muhafaza	IP66 / IK10 / NEMA 4X

PTS Özellikleri	Yatay Tanıma Genişliği	4,2 Metre	Sertifikalar	CE Belgesi	Var
	Fotoğraf Etiketleme	Var (Plaka, Sistem Adı, Tarih,v.s.)		LVD	EN 61000
	Plaka Tanıma	Dikdörtgen, Kare, Zemini Reflektif Olmayan Plakalar		EN 60950	EN 55016
	Araç Tanıma	%96 Yakalama %96 Plaka %80 Tip %70 Marka %70 Renk Doğruluk Oranı		EN 60068	TS 13788

Güç	Çalışma Gerilimi	24 VAC	Dış Ünite	Boyutlar	164 x 132 x404 mm (GxYxU)
	Güç Tüketimi	30 ~ 50 W		Ağırlık	4.5 Kg

## Künye

ISSD Bilişim Elektronik Eğitim Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Adres:  
Üniversiteler Mahallesi İhsan Doğramacı Bulvarı  
Halıcı Binası No:33 ODTÜ Teknokent Çankaya Ankara Türkiye

İletişim:  
Tel: +90 312 210 00 15  
Fax: +90 312 210 10 75  
E-Posta: info@issd.com.tr



Bu doküman, ISSD BİLİŞİM ELEKTRONİK EĞİTİM SAN. Ve. TİC. A.Ş. tarafından tamamlanmış olan çalışmalara dair bilgileri içermektedir.

Bu dokümanda yayınlanan her türlü görsel, bilgi içeren yazı, ticari marka ve her tür fikri mülkiyet hakkı, ISSD BİLİŞİM ELEKTRONİK EĞİTİM SAN. ve TİC. A.Ş. 'ye aittir, yalnızca şirket tarafından ve şirketin izni ile kullanılmaktadır ve telif hakları kapsamındadır. Dokümanın içeriği herhangi bir şekilde izinsiz kopyalanamaz, üzerinde değişiklik yapılamaz, kiralanamaz, ödünç verilemez, iletilemez ve yayınlanamaz. Bu dokümandan alınan hiçbir görüntü, yazı içeren hiçbir bilgi ve belge satılamaz veya herhangi bir kâr amacıyla dağıtılamaz, başka kurum ya da kuruluşların dokümanlarında yayınlanamaz. Bu dokümandaki bilgilerde yanlışlıklar, yazım hataları veya güncelleme hataları bulunabilir ve bu durum ISSD BİLİŞİM ELEKTRONİK EĞİTİM SAN. ve TİC. A.Ş. için bağlayıcı değildir. Dokümanda yer alan bilgiler önceden bildirmeksizin değiştirilebilir.

İşbu dokümanın iletildiği ve her ne suretle olursa olsun elinde bulunduran kullanıcılarımız/ kurum/ kuruluş/ firma, işbu "Yasal Uyarı"yı okuyup aynen kabul etmiş sayılır



