

YOL GÜVENLİĞİ KONFORLUĞU

-Seyahat Güvenliği
-İnsan Gücü
Tasarrufu
-Sürdürülebilir



Kırmızı Işıkla Başlanan Araç

- Gelişmiş LPR kamera
- Kanıt Arşivi



Hız Tespiti

- Nokta hızı uygulaması
- Bölüm hızı uygulaması



Otobüs Şerit Uygulaması

- ANPR
- Tam otomatik



Otopark İhlalleri

- Yasadışı park yerini tespit etme

YOL GÜVENLİĞİ ÇÖZÜMLEME ÇÖZÜMLERİ

Hayat kurtarmak için ispatlanmış bir sistem olan Intelligent Trafik Sistemi (ITS), dünya çapında şehirlerde yaygın olarak kullanılmaktadır. Trafiğin uygulama sistemi, araç kullanırken sürücülerin farkındalıklarını artırmalarına yardımcı olmakla kalmayıp aynı zamanda sürdürülebilir, büyüyen ve bakımlı bir uygulama sisteminin oluşturulmasına yardımcı olmak için ek gelir elde eden ITS'nin önemli bir birleşenidir. Dahua Yolu Güvenlik Uygulama Çözümü, yol güvenliği ve emniyetini iyileştirmek için birden fazla trafiğin ihlalini tespit edebilen benzersiz ve kapsamlı bir araç takımındır.

4 Tipik Kullanım Alanları:



Kırmızı Işıkla Başlanan Araç



Hız Tespiti



Otopark Şerit Uygulaması



Otopark İhlalleri

ZORLUKLAR

Güvenlik

- Sürücü ve araçlarda hızlı bir büyüme ile birlikte trafik kazaları artmıştır.
- Kazalara bağlı ciddi yaralanma ve ölüm sayısı her yıl artmaktadır.
- Trafik ihlallerinin uygulanması için kanıt eksikliği

Verimlilik

- Trafiğin tıkanıklığı zaman ve paranın kaybına neden olur.
- Teknolojik olarak geriye yönelik uygulama sistemleri
- Yüksek maliyetli, karmaşık ve özelleştirilmiş sistemler korumak ve oluşturmak için yeterlidir.

ÇÖZÜMLER



Seyahat Güvenliği

Yaralanma ihlali tespiti ve uygulanması yoluyla trafik kurallarına sürücü bilincini kazandırarak trafik kazalarını azaltma.



İnsan-Güç Tasarrufu

LPR ve bulanık arama gibi ileri teknolojiler, polis gücü üzerindeki insan gücü taleplerini azaltırken, uygulama verimliliğini de artırır.



Sürdürülebilir

Sürdürülebilir, büyüyen ve iyi idame ettirilmiş bir uygulama sistemini fiilen sağlamak için gelir elde etme.

GENEL BAKIŞ

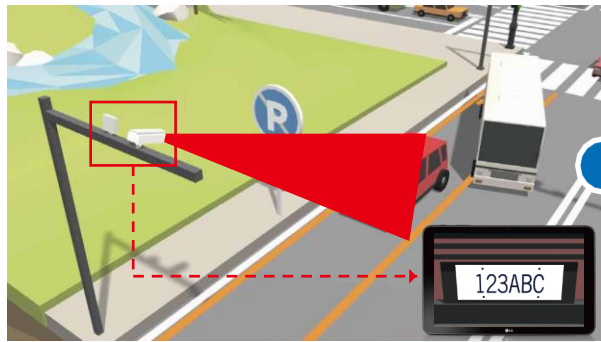
• Kırmızı Işıkla Başlanan Araç



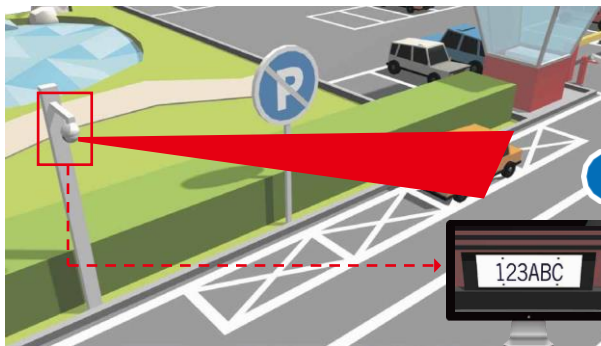
• Nokta Hızını Uygulama



• Otobüs Şerit Uygulaması



• Otopark İhlalleri



• Bölüm Hız Uygulaması

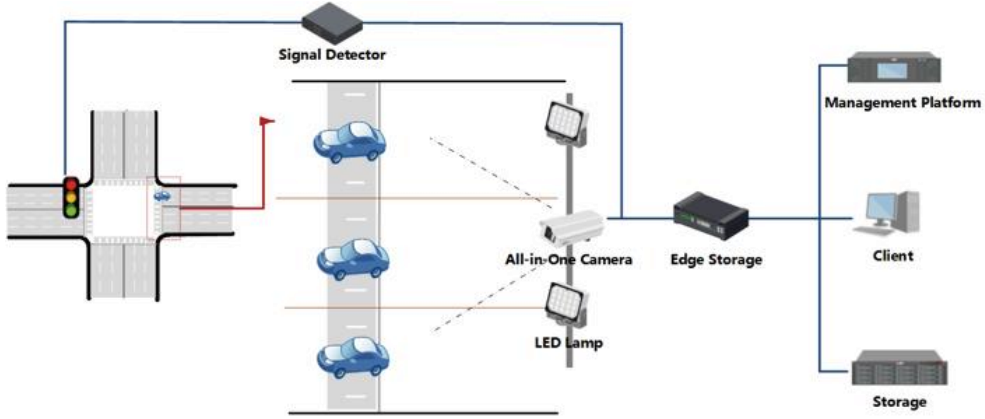


KIRMIZI IŞIKLA İŞARETLENEN ARAÇ

Geçmiş

Güvenli toplu taşıma, özellikle trafik kazalarına nasıl hızlı tepki verebileceğiniz konusunda küresel bir endişe kaynağıdır. Hareketliliğin arttığı modern bir toplumda, kırmızı ışık ihlali, trafiğin trajedisinde önemli bir faktördür. Tüm trafik kazalarının her yıl %21,5'inde kırmızı ışık koşullarından kaynaklanmaktadır. Dahua Kırmızı Işık Uygulama Çözümü, vatandaşlar için daha güvenli bir yaşam yaratmak için kazaları azaltıyor.

Sistem Görünümü



• Soluți

Kırmızı Işık Uygulama Çözümü özünde, kırmızı ışık sinyallerinin durumunu kameralara tetikleyici sinyal ile senkronize eden bir sistem bulunmaktadır. Bir ihlal oluştuğunda, Dahua hepsi bir arada kamerası, kanıt olarak kullanılmak üzere ihlalin üç görüntüsünü alır. Bu görüntüler arasında araç plakası, trafik sinyali durumu ve sahneye genel bakış bulunmaktadır. Daha sonra, DSS yönetimi ve depolama platform, her kamera verilerini toplar ve daha ileri işlem için istemci operatörlerine dağıtır. Kenar depolama aygıtları, iletim hatası durumunda bile kameralardaki verilerin kaydedilmesini sağlar.

• Özellikler ve Değer

>> Yerleşik LPR

Zenginleştirilmiş tanıma özellikleri:%95'e kadar plaka tanıma oranı.

Araç plakası rengi, araç rengi, araç markası tanıma özelleştirilebilir.

Index	Event Type	Capture Time	Lane	Plate	Plate Color	Vehicle Color	Speed(km/h)	Vehicle Sign	Vehicle Type
83	ANPR	2015-09-09 10:51:05	2	RLM007	White	Black	No Speed	Unknown	Unknown
82	ANPR	2015-09-09 10:51:04	1	BYV636	White	White	No Speed	Unknown	Unknown
81	ANPR	2015-09-09 10:51:03	2	S1R468	White	Green	No Speed	Unknown	Unknown
80	ANPR	2015-09-09 10:51:02	1	BWQ264	White	White	No Speed	Unknown	Unknown
79	ANPR	2015-09-09 10:51:01	1	ZHW721	White	Black	No Speed	Unknown	Unknown

>> Otomatik Gündüz / Gece Modu

Herhangi bir parametre ayarlamadan otomatik olarak gece / gündüz ayırır.

>> Gelişmiş LPR Kamera

6.8MP yüksek tanımlı LPR kamera daha fazla ayrıntı yakalar.

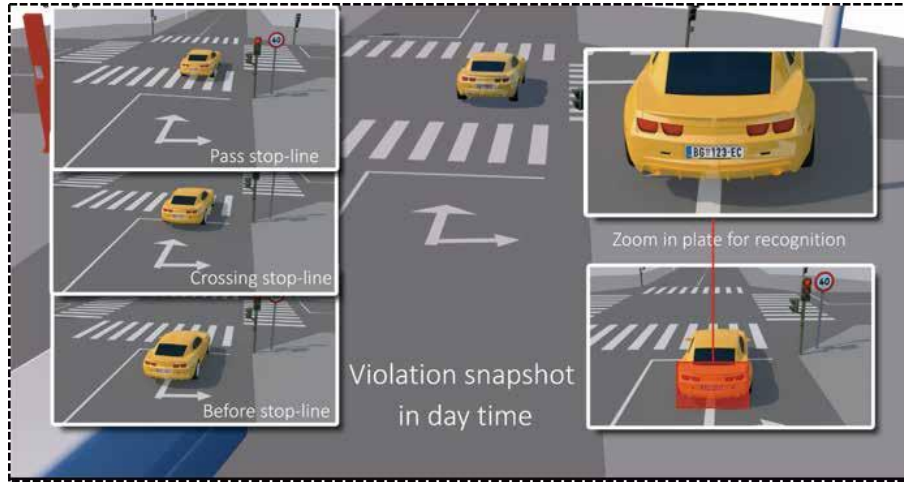
Sadece bir kamera ile 3 şeridi örtme

Dahili fan / ısıtıcı / yıldırımdan korunma / lamba modülü ile kutu çözümü, kurulumu daha kolay ve daha rahat hale getirme.



>> Daha İkna Edici

İlerleme ihlali, trafik sinyali durumu ve kanıt olarak kullanılacak plaka numarası ile birlikte 4 fotoğraf çekme.



• Yönetim Sunucusu Desteği

- Plaka / zaman / ihlal türüne göre arama ve bulanık arama
- Plakayı / kayıt saatini gösterme / resimleri işleme / linkage video
- Real time monitör mevcut
- Blok araba alarmı mevcut

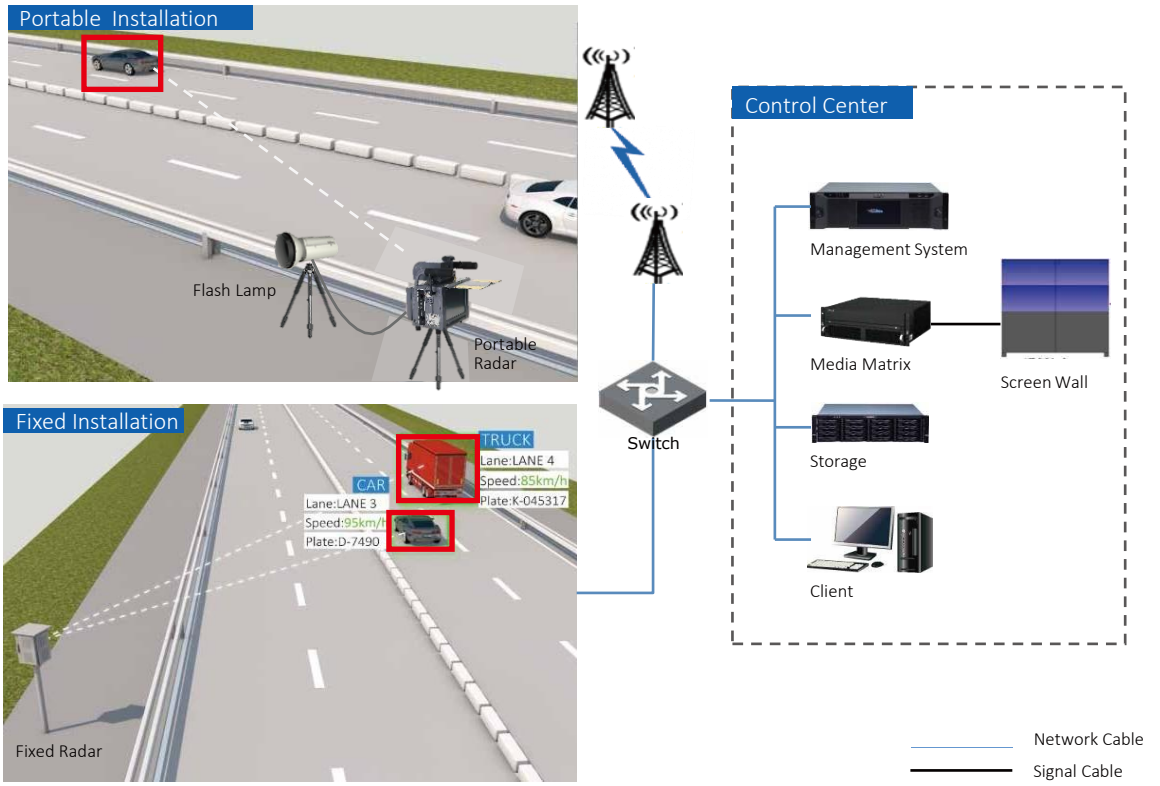
HIZLI ALGILAMA

Geçmiş

Dünyanın her yerindeki çoğu hükümet, yol güvenliğinin geliştirilmesine öncelik veriyor. Yol kullanıcılarının davranışını etkilemek için mevcut araçlardan biri trafiğin uygulanması ve özellikle de hız ölçümüdür.

Hız kesimi hızının ve nokta hızının ölçülmesinin birkaç yolu vardır. Nokta hız uygulamasının (örneğin, radar kutuları) aksine, bölüm hızının uygulanması, belirli noktalarda ani hız düşüşünü önleyen daha uzun bir yol esnasında hızı ölçme avantajına sahiptir. Nokta hızının uygulanması, hareketliliğin artması avantajına sahiptir; böylece, trafik polisi gerektiğinde başka noktalara geçebilir.

Nokta Hız Uygulama Sistemi



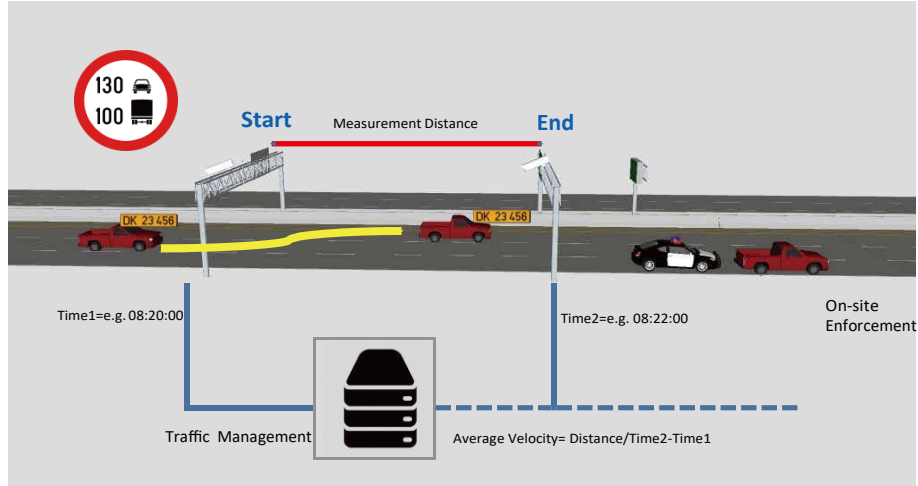
• Çözüm Ayrıntıları

Dahua Nokta Hızı Uygulama çözümü, ulaşım yetkililerinin, her türlü hava koşulunda hız sınırını aşan araçları tespit etmelerinde etkili bir yardımcı olur. Sistem kullanımı ve kurulumu kolaylaştıran hepsi birarada bir tasarıma sahiptir. 8MP CCD kamera ve çok hedefli izleme radarından oluşur ve bu sayede her geçen aracın yüksek tanım görüntüleriyle doğru anlık hız ölçümü sağlar. Dahası, IR flaş lambası gece bile mükemmel görüntüleme olanağı sağlar.

• Özellikler ve Değerler

- Yüksek hassasiyetli 3D radar ile farklı şeritlerdeki birden fazla aracın ölçümünü destekler.
- Hızlara ek olarak, kameralar plaka numarası, araç türü ve şerit numarası gibi ayrıntıları da yakalar.
- Yüksek tanımlı kameralar 24 saat çalışabilir.
- Uzun pil ömrü, dokunmatik panel ve kompakt tasarım daha iyi yerinde uygulama sağlar.
- Kolay ve anında kurulum.
- Verileri kontrol merkezine iletmek için kablolu / kablosuz (Wi-Fi, 3G, 4G) şebeke kullanma.

Bölüm Hız Uygulama Sistemi



• Çözüm Ayrıntıları

Dahua ANPR kamera hem başlangıç hem de bitiş bölümlerinde plaka numarasını ve zamanını yakalar ve bu bilgileri DSS'ye iletir. DSS daha sonra her geçen aracın ortalama hızını değerlendirir. Bölümün uzunluğu arttıkça hız algılama hatasının marjı azalır. Tavsiye edilen kesit aralıkları 2-5km'dir, bu aralıkların doğruluğu %99.8'e kadar ulaşır. Fakat araç türleri için çoklu hız sınırları da ayarlanabilir.

Region Name	Road Length(m)	Plate No.	Speed(km/h)	Violate or not	Operation
Jianman avenue	1200	A8P213	46	Low Speed	
Jianman avenue	1200	A8ZD76	392	Over Speed	
Jianman avenue	1200	A8RT90	8	Low Speed	
Jianman avenue	1200	A709VS	11	Low Speed	

Associated Image: [Image of a car on a road]

Plate No.: A8ZD76
Plate Color: Blue
Car Color: Green
Region Name: Jianman avenue
Start Time: 2017-03-31 16:47:47
Start Location: 602-2
End Time: 2017-03-31 16:47:58
End Location: 602
Upper Speed Limit: 75
Lower Speed Limit: 65

• Yönetim Sunucusu Desteği

- Plaka / zaman / ihlal türüne göre arama ve bulanık arama
- Plakayı gösterme / kayıt zamanı / işlem resimleri / bağlantı videosu
- Farklı araç tipine göre ortalama hız ölçümü / uyarı.

• Özellikler ve Değerler

- Aracın yüksek doğruluk oranı % 99.8'dir.
- Bir kamera 3 şeridi kapsar, maliyet-etkin
- Hız ölçümünden kaçmak için ani yavaşmayı önlemek.
- Tüm bölüm boyunca kaza oranlarını düşürür.

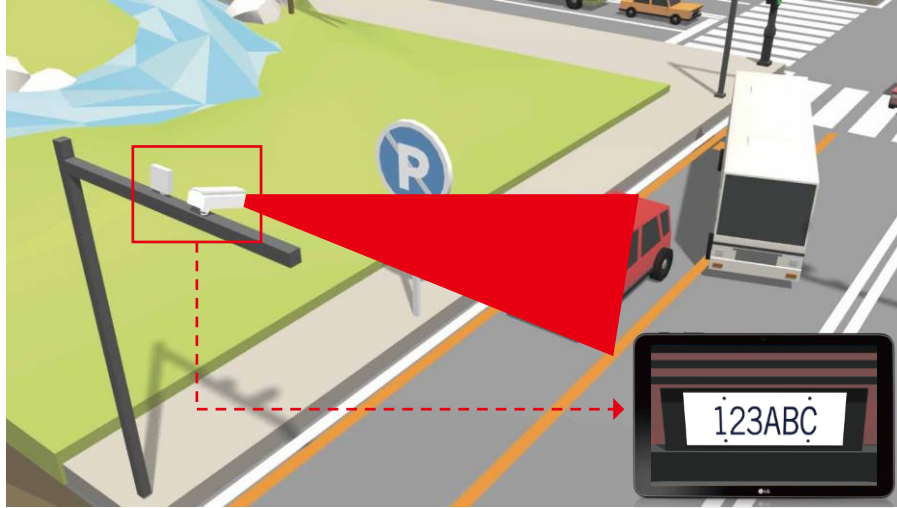


OTOBÜK KONUT YÜRÜRLÜĞÜ

Geçmiş

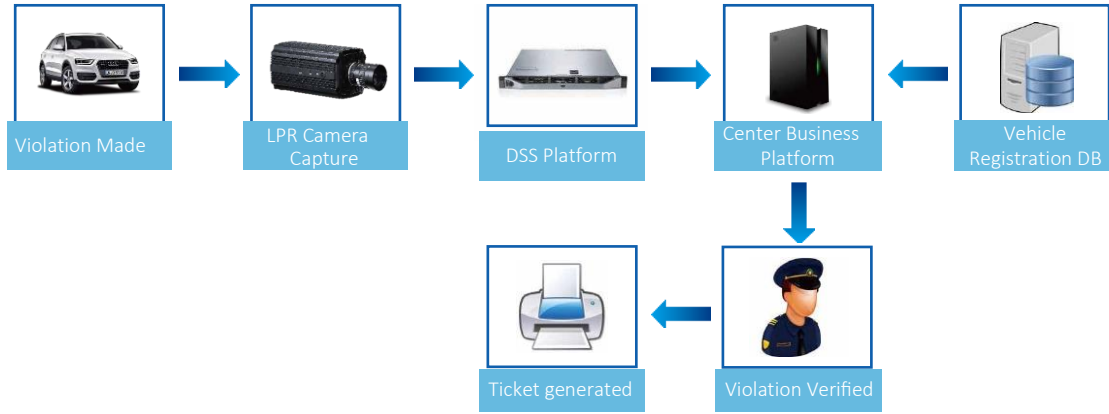
Milyonlarca yolcu, öğrenci, anne-baba ve yaşlılar, ihtiyaç duyulan yere ulaşmak için her gün otobüs nakliyesine güveniyorlar. Otobüsler trafiğin tıkanıklığını ve hava kirliliğini azaltmaya yardımcı olur, çünkü insanlar bir noktadan diğerine geçmek için daha uygun bir yol sağlarlar. Bununla birlikte, otobüs şeritlerinde seyahat eden ve park etmiş araba ve kamyonlar, otobüslerin verimliliğini düşürebilir ve gereksiz sıkışıklık yaratabilir.

Sistem Görünümü



• Çözüm Ayrıntıları

Bu resim, araç plakasını hem araç plakasına hem de araç şeridine giren aracın renkli bir anlık görüntüsünü yakalayan, Plaka Tanıma (LPR) etkinleştirilmiş bir kamerayı gösterir. Sistem daha sonra görüntüleri araç plakası numarasıyla birlikte DSS platformuna yükler. Daha sonra, iş platformu, DSS'den araç listesini toplar ve araç kayıt veritabanı (DB sunucusu) tarafından verilen izinli araçlar listesinde olup olmadığını kontrol eder. Bu kayıtlar daha sonra doğrulanabilir ve trafik biletleri, doğrulama ve onaylandıktan sonra verilebilir. DSS, araçları, sağlandıysa, özel kurallar veya plaka rengi ile de sıralayabilir.



• Yönetim Sunucusu Desteği:

- Plaka / zaman / araç türüne göre arama ve bulanık arama.
- Plakayı / kayıt saatini gösterme / resimleri işleme / linkage video
- Canlı izleme mevcut



• Özellikler ve Değerler

- Tam otomatik
- Trafik uygulama masraflarını azaltmak
- Otobüs sefer zamanlarını hızlandırma
- Farklı araçların izlenmesi için video tabanlı araç sınıflandırması. İlave sensöre gerek yoktur.
- Karbon emisyonlarının iyileştirilmesi

İHLAL PARKI

Geçmiş

Yasadışı park etme, araçlarını yasak bir alanda, örneğin yaya geçitlerinde, kaldırımlarda, bir hidrantı bloke ederken ve bazı sınırlı bölgede park etmeleridir.



Yasadışı park, yaya geçmesine engel oluyor.

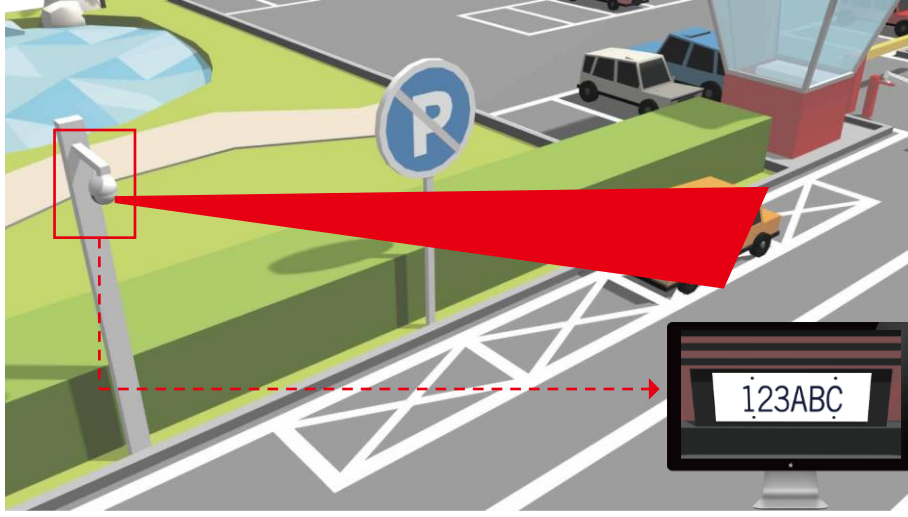


Yasadışı park etmenin yol açtığı kaos



Yasadışı park edilmiş araç bisiklet yolunu kaplıyor.

Sistem Görünümü



• Çözüm Ayrıntıları

Dahua Park Yürütme çözümü, otopark ihlallerini tespit etmek için kullanılan bir sistemdir. Park edilmiş otomobillerin seçilmiş ve kesin olarak tanımlanmış bölgelerde basit ve etkin bir şekilde izlenmesi için kullanılır. Durma veya park yerlerinin yasak olduğu alanları veya park etme süresi sınırlı park yerlerini etkin bir şekilde izleyebilirsiniz. Dahua, yayaaların güvenliğini sağlamak, toplu taşıma araçlarının yükünü hafifletmek ve engellilere yardım etmek için kendini adanmıştır.



Sistem, sokakları ve ön tanımlı alanları devriye gezerek park yerlerini tespit edebilir. Bir araç, sınırlı bir alanda durdurulduğu veya park ettiği tespit edildiğinde, bir bilet verilir. Park atfı, biten aracın resimleri de dahil olmak üzere bir dizi kanıt malzemesi içerir ve LPR, numarayı algıladıktan sonra otomatik olarak çekilen plakanın kileri içerir.

• Özellikler ve Değerler



Gömülü algoritmalar ANPR'yi destekler. Yasadışı park edilmiş araçları otomatik olarak yakalar.



Yaya ve bisikletliler için geçiş hakkını korur.



Polis gücündeki yükü azaltır, kaynakları en üst düzeye çıkarır ve maliyetleri düşürür.



Video gözetim kanıtları, ihlalcilerin adil bir şekilde tanımlanmasını sağlar.



Trafik tıkanıklığını azaltır. Yolları güvenli ve ekonomik tutar.

ÜRÜNLER

Hepsi Birarada LPR Kamera



- Hepsi Birarada kamera, dahili HD kamera, ısıtıcı, lamba, kurulumu kolaydır.
- Yüksek performanslı CCD görüntü sensörü, yüksek renk azaltma derecesi, yüksek hassasiyet
- Gömülü entegre bileşen tasarımı. Çeşitli yerleşik algoritmalar
- Çok çeşitli sinyal, veri ve iletişim arayüzü

Hız Ölçüm Sistemi



- 8M CCD görüntü sensörü ve 3D geniş kirişli radar
- Şerit tanıma ve mesafe ölçümünü destekler.
- Aynı anda 60 nesneye kadar çoklu hedef izleme
- İhlal tespiti ve LPR'yi destekler.
- GPS ve 3G/4G kablosuz iletimi destekler.

Park Tespit Dome



- Yenilikçi bilgisayar algoritmaları, yasadışı park edilmiş araçların otomatik olarak konumlandırılmasını ve izlenmesini, net bir görüntüyü korumak için odak uzaklığının ayarlanmasını sağlar.
- Starlight teknolojisi, güçlü 30x optic zoom
- Hi-PoE'yi, dahili kızılötesi lambası, 200m'ye kadar IR mesafeyi, IP67, IK10'u destekler.

Sinyal Dedektörü



- 16 kırmızı ışık sinyal kanalına bağlanır.
- Kırmızı ışık algılama modunu ve yeşil ışık algılama modu switch mevcut
- Sinyal durumu verilerinin canlı olarak yüklenmesi.

Kenar Depolama Alanı



- 12 kanal HD IP kamera girişi, 4 kanal analog kamera girişi
- Görüntü birleştirmeyi destekler.
- Video ve anlık görüntü senkronizasyonunu destekler.
- Mekanik fan olmadan ısı dağılımı, çalışma koşulları: -30°C~+70°C

Strobe Lambası



- İçeride bulunan yüksek parlaklıklı LED
- Strobe, araç normal koşullarda geçtiğinde flaş çıkarır.
- Hem yansıtıcı hem de etkileyici plakaları yakalamak için uygundur.

ÜRÜNLER

Flaş Lambası



- Yüksek performanslı Xenon flaş lambası
- Işık Spot Aralığı: 12m
- 80ms şarj süresi, 2 sürekli fotoğraf çekimi mevcut

Yönetim Platformu



- Entegre tasarım, düşük toplam maliyet
- Basit kurulum, tek dokunuşla yükseltme
- Güvenli ve kararlı. Oldukça açık, iyi uyumluluk
- Yüksek ölçeklenebilirlik, gruplanmış uygulamalar, kolay genişletme
- Uygulamalar, yüksek başlangıç noktası
- Firma performansı, yüksek değer

Radar Dedektörü



- Mobil ışınli dizi anten tasarımında kabul eder.
- Hız ölçüm hassasiyeti: -2km/h to +2km/h
- Hızlı tepki süresi, yüksek yakalama oranını ve gerçek zamanlı özellikleri garanti eder.
- Gelişmiş gerçek zamanlı radar sinyal işleme teknolojisi

Loop Dedektörü



- Yakalama oranı: $\geq 99.9\%$
- Araç detektörü otomatik ayarlamayı destekler.
- Yanıt süresi: 20ms
- 6 coil eşzamanlı algılama mevcut

ÜRÜNE GENEL BAKIŞ

Ürün	Kırmızı Işıkla Başlanan Araç	Hız Tespiti	Otobüs Şerit Uygulaması	Otopark İhlalleri
ITC206-RU1A-(IR)HL ITC302-RU1A-(IR)HL(F) ITC602-RU1A-(IR)HL(F) 	•	•	•	
HWS800A 		•		
SD6AE830V-HNI SD6AE240V-HNI SD6AE530U-HNI 				•
ITASD-016RA 	•			
ITSE0400-GN5A-B ITSE0804-GN5B-D 	•	•	•	•
ITALE-060AA-P ITALE-080BA-IR7-P ITALE-080BA-IR8-P 	•	•	•	
ITALF-300AC-(IR) 		•	•	
DSS4004 DSS7016DR 	•	•	•	•

BAŞARI ÖYKÜLERİ



Moğolistan ITS sistemi

Geçmiş

- Moğolistan'ın başkenti siyasi merkezi
- 3 milyon sakin, ≥400,000 araç

Dahua Başarıları

Tamamlanan proje 3 ayda:

- Çözüm tasarımı→Ürün seçimi→Teslimat
- ANPR sistemi için 28 trafik yolu, E-polis sistemi için 8 bağlantı noktası, 2 mobil hız ölçüm sistemi, 15 adet yüksek nokta PTZ gözetim sitesi



Polonya Tristar Projesi

Geçmiş

Tristar, Gdansk, Gdynia ve Sopot olmak üzere üç şehirde uygulanan bir trafik yönetim projesidir. Dahua, trafik kameraları, IR lambalar, sınıt dedektörleri, araç dedektörleri ve bir yönetim merkezi dahil olmak üzere her şehir için sistem tedarik etti.

Dahua Başarıları

- 2 entegre yönetim merkezi
- 350 set kırmızı ışık uygulama sistemi
- 230 set hız uygulama sistemi
- 610 CCTV kamera.



Sırbistan ITS Projesi

Geçmiş

Sırbistan'ın kırmızı ışık uygulama projesi, beyaz ışık kirliliği olmadan renkli görüntüler elde edilmesi gibi gelişmiş geeksinimlerin ortaya çıkardığı çeşitli zorlukların üstesinden geldi. Dahua, projenin ilk aşamasını başarılı bir şekilde inşa etti ve son aşamada kullanıcı son derece memnun kaldı.

Dahua Başarıları

- %95'e kadar araç plaka tanıma oranını, biletlerin otomatik olarak üretilmesini sağlıyor.
- Beyaz ışık kirliliği olmayan renkli görüntüler
- Speed domes yüksek nokta izleme
- Acil telefon kulesi ile entegre edilmiş uyarı sistemi



Laos ITS Projesi

Geçmiş

6, 28 ve 29 Eylül 2016'da ASEAN Zirvesi, Laos Vientiane'de düzenlendi ve küresel medya organlarının dikkatini çekti.

5 Eylül'de ASEAN ülkeleri liderleri Laos'a geldi. Haberler mağazaları Dahua kameralarının varlığına değinerek "Havaalanının etrafındaki önemli alanların üstünde sabitlenmiş Dahua ITS yakalama kameraları eşlik edildikçe liderlere güvenlik ekledi" şeklinde bir açıklama yaptı.

Dahua Başarıları

- Eski çözümü değiştirme
- Kabul etmek için 2 hafta
- Şüpheli lisans yerlerini tanıma
- 5 set ANPR ve 1 merkezli E-polis sistemi

* Design and specifications are subject to change without notice.

Road Safety Enforcement - 01, June 2017



DAHUA TECHNOLOGY

No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, China. 310053

Tel: +86-571-87688883 Fax: +86-571-87688815

Email: overseas@dahuatech.com

www.dahuasecurity.com

