

Dahua Ulaşımında Akıllı Çözümler



Trafik kurallarını umursuyor
gibi mi?



İyi bir golf oyuncusu olmak!





PLAKA TANIMA



Park Yeri

1

ANPR ve Trafik
Klavuz, Takip ve
Yönetim

2

Trafik
Uygulamaları

3



Akıllı Park Etme

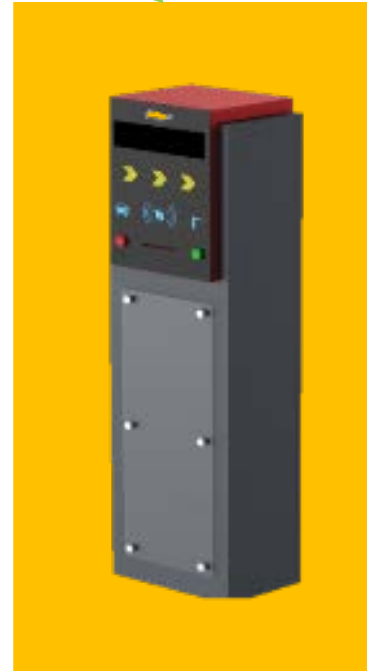


GELENEKSEL BİR YÖNTEM



Esas Unsurlar:

- Görüntü Alma ve Video Kaydı
- Entegre edilmiş LRP algoritması
- Herhangi bir duraklama olmaksızın doğrudan geçiş.



Esas Unsurlar:

- Temas olmaksızın IC kart okuması
- Bluetoothlu uzaktan kart okucu
- Kapı Açılışının kontrolü



O an, dünyanın öbür ucu gibidir !

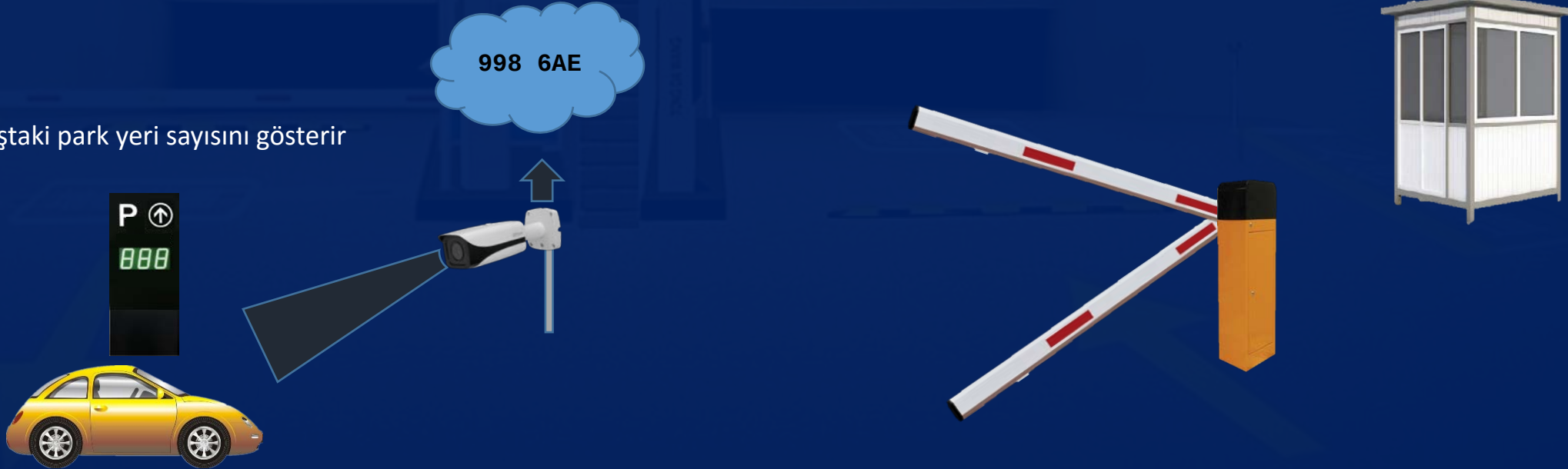
ACCESS İÇİN ETKİLİ BİR YÖNTEM

Yaklaşma Anı

Plaka kamera tarafından okunur -> Yönetim Sistemi

Bariyer otomatik açılır

LED boştaki park yeri sayısını gösterir



Entrance / Exit

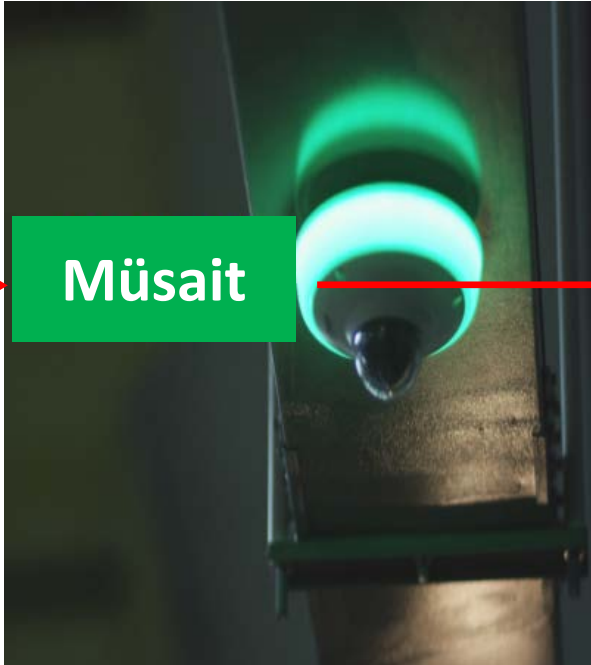
Klavuz Sistem



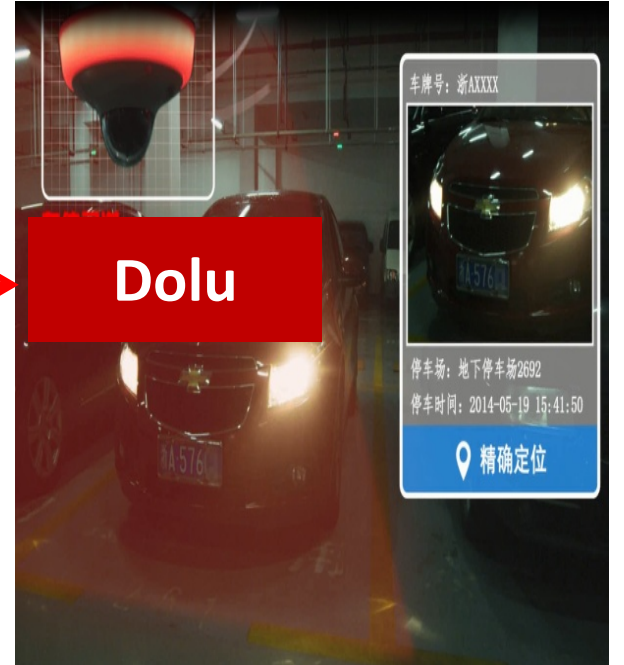
Boş Yer
Sayısı



Müsait



Dolu





Daha Fazla Yeri Görmekte



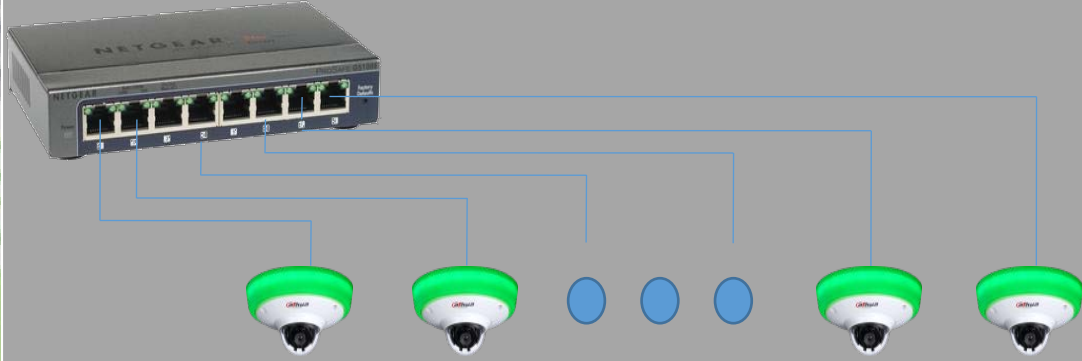
Algılama Kamerası



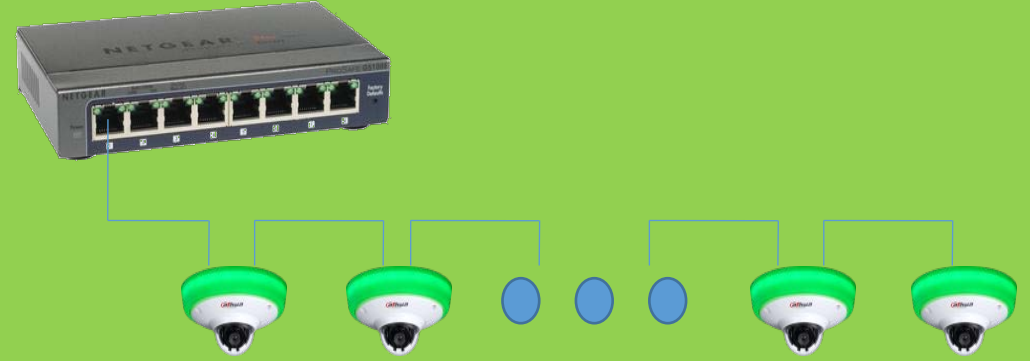
7 Farklı Işık

- ✓ Bir kamera ile altı park yeri izlenebilmekte
(Yani daha az parayla daha hızlı ve daha kolay kurulum)
- ✓ Park yeri durumunu otomatik algılama MÜSAİT / DOLU
- ✓ 7 Farklı Belirtme Işıklandırması (çoklu uygulamalar için)
- ✓ Plaka Tanımlama

GELENEKSEL YÖNTEM



YENİLİKÇİ YÖNTEM

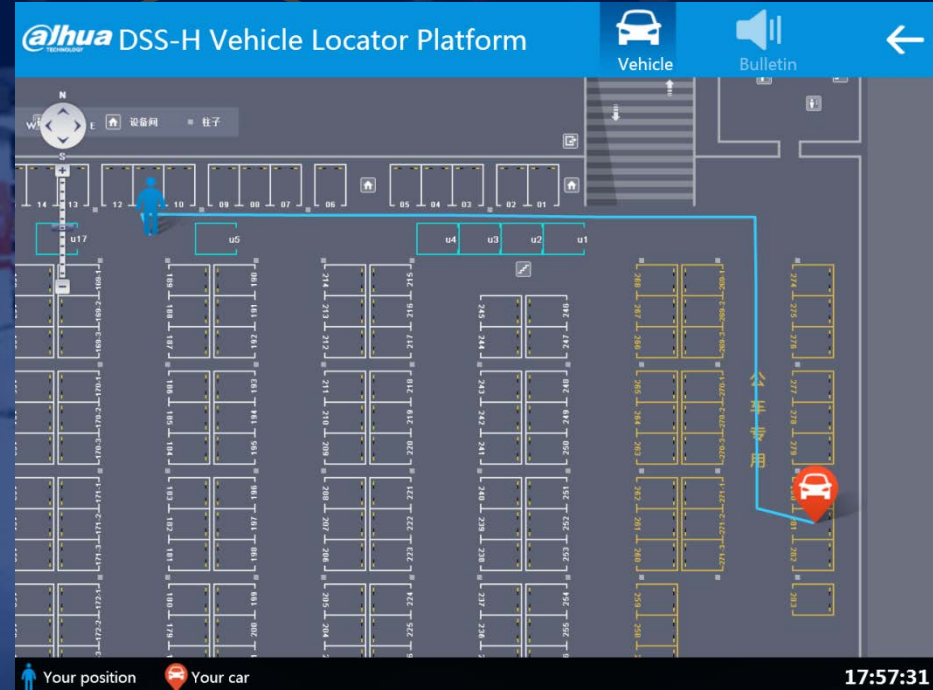


SADE TASARIM & DÜŞÜK MALİYET

- Daha az UTP kablo dağıtımı, daha düşük maliyet (83%)
- Daha az anahtar
- Daha az kablolama (63%)

Arabanızı Kolayca Bulun

Nereye Bıraktığınızı Unuttunuz mu?



- Plakanızı yazın ve saniyeler içinde arabanız nerde görün!
- PC ve telefon uygulamalarıyla uyumlu çalıştırılabilmekte

ANPR ve Trafik Takip ve Yönetimi

- Şehirlerde geçen araçların kaydını almak için çoklu ANPR dağıtımına ihtiyaç vardır.



ANPR Çözüm İp Uçları

- Bir Kamera ile çoklu şerit takibi
- Plaka okuma ve otomatik fotoğraflama
- Kriminal Kara Listedeki Araçlar

Trafik Kılavuz, Takip ve Yönetim Sistemi

Araç Seyri için bilgi sağlamaktadır

- Ana hatlardaki yoğun trafik sıkışıklığı
- Daha akıllı seyahat rotasıyla daha az trafik yoğunluğu

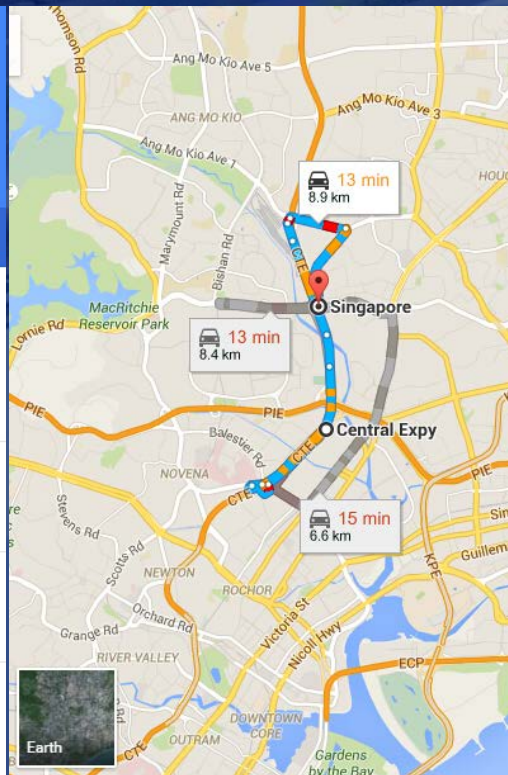


1

Navigation app interface showing route options from Central Expy, Singapore to Singapore.

Options:

- via CTE: 13 min, 8.9 km. 10 min without traffic. **This route has tolls.**
- via CTE and Braddell Rd: 13 min, 8.4 km. 9 min without traffic.
- via Serangoon Rd: 15 min, 6.6 km. 10 min without traffic.



2

Traffic management interface showing traffic light control and traffic flow data.

Feature Parameters (特征参数):

- 2号进口 (2nd Entrance): 江南大道 (Jiannan Avenue)
- 1号进口 (1st Entrance): 信诚路西 (Xincheng West Road)
- 3号进口 (3rd Entrance): 信诚路东 (Xincheng East Road)
- 4号进口 (4th Entrance): 江南大道 (Jiannan Avenue)

Control Machine Information (控制机信息):

日期	描述
08-13 17:24:05	获取通道
08-13 17:24:05	获取通道
08-13 17:24:05	获取通道
08-13 17:24:05	获取通道
08-13 17:21:15	获取通道

Pre-set Scheme (预设方案):

Running Scheme (运行方案):

定时 (Timing): 切换相位 (Switch Phase) 编辑相位 (Edit Phase)

Trafik Kurallarının Uygulanması

Yolda Magandalığın önlemesine katkı sağlar

- Kırmızı Işık İhlali
- Yanlış Park
- Hız Sınır İhlalleri
- Şerit İhlalleri



Çözüm Önerileri

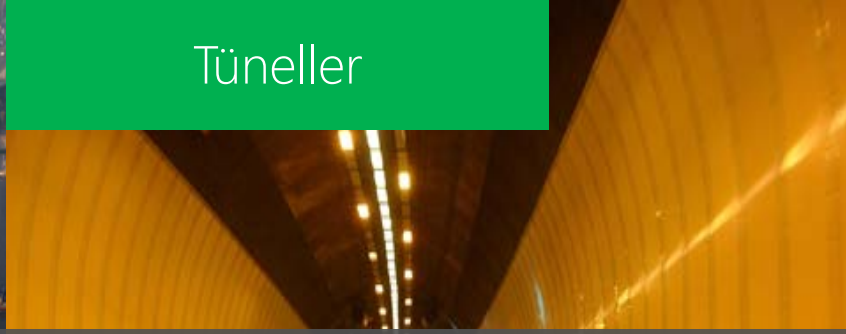
- Tüm uygulama sistem tiplerinde çalışan geniş yelpazeli ürünler
- Ceza sistemleri için lazım olan kanıtlar gelişmiş ileri teknolojisiyle açık ve net bir biçimde elde edilir.



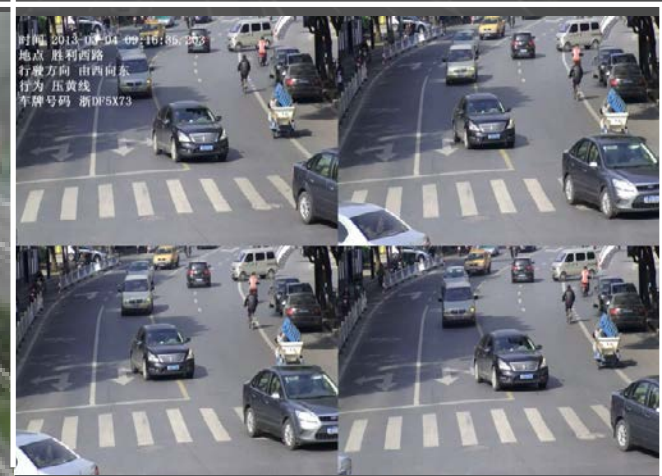
Köprüler



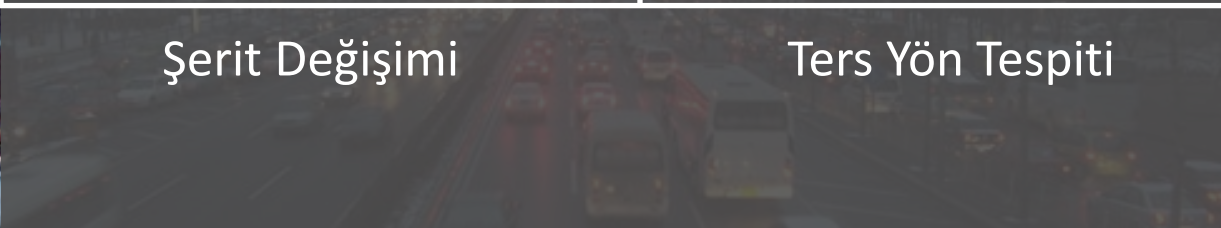
Tüneller



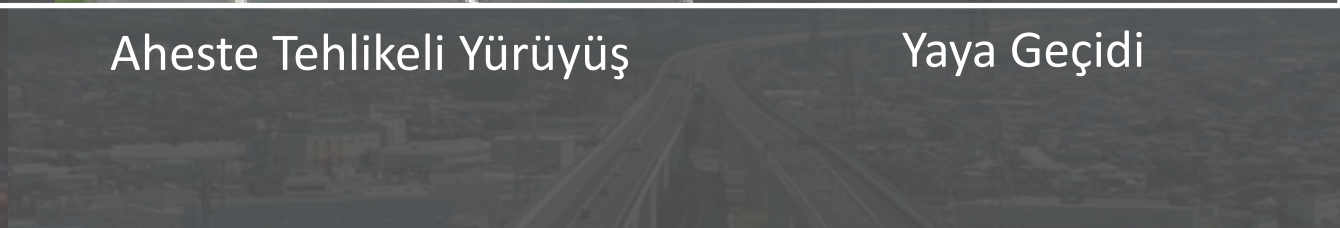
Otoyollar



Şerit Değişimi



Ters Yön Tespiti



Ahسته Tehlikeli Yürüyüş



Yaya Geçidi



Kırmızı Işık Uyguması

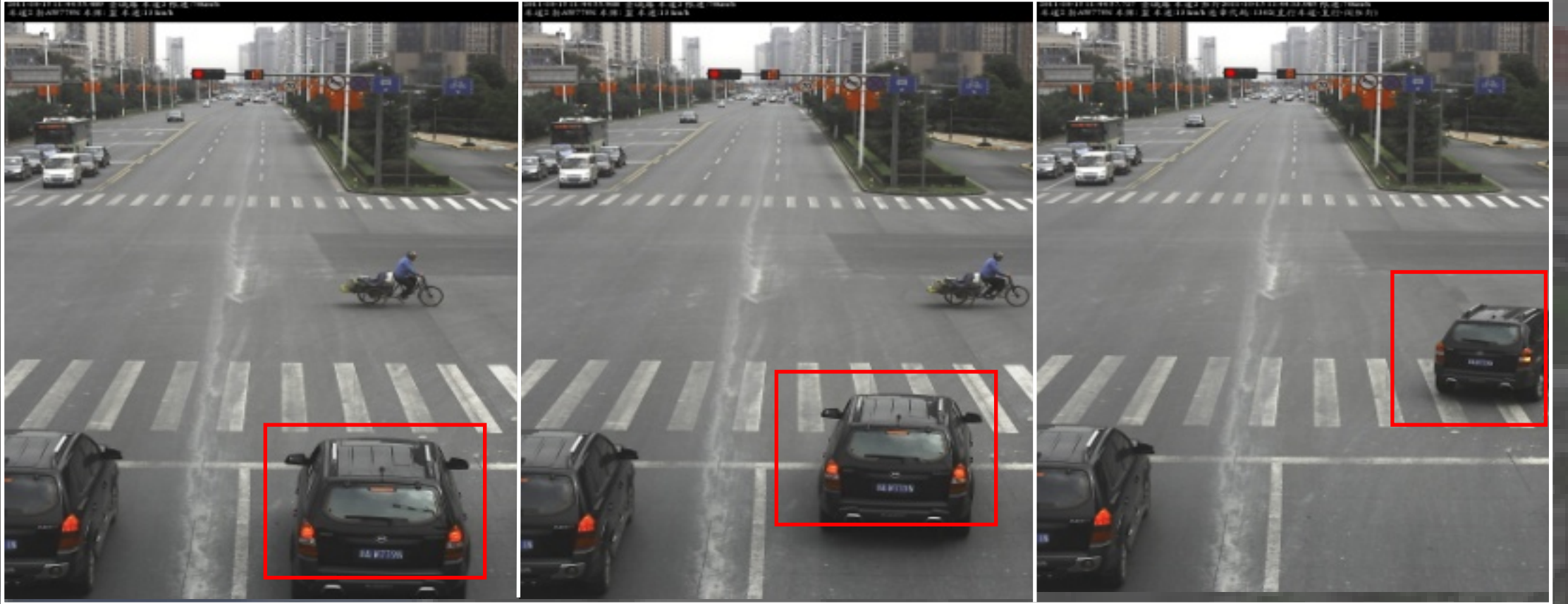


Çözüm Önerileri

- Video ve 3 Boyutlu Radar tabanlı isteğe bağlı algılama
- Plaka okuma ve otomatik görüntü alma
- Tek kamera ile üç şerit aynı anda izlem altında
- Trafik Akış Analizi



Kırmızı Işık Uygulması



Kural ihlallerinde kanıt olarak artarda 3 ayrı görüntü almaktadır.-



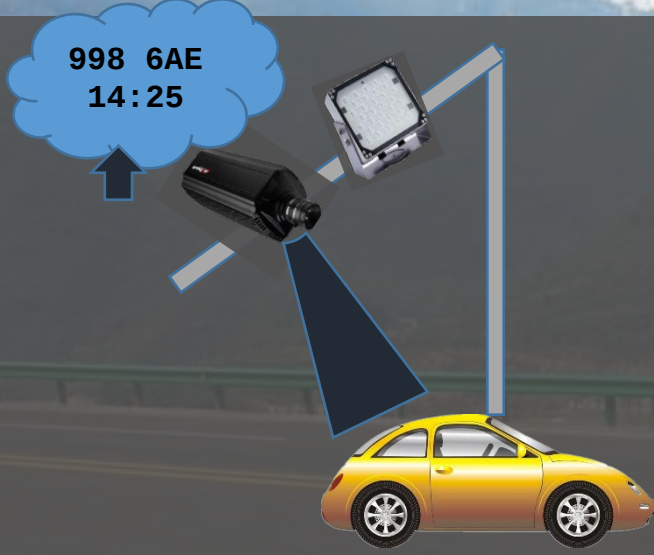
Tek Nuktada Hız Ölçüm Kurulumları

Çözüm Önerileri

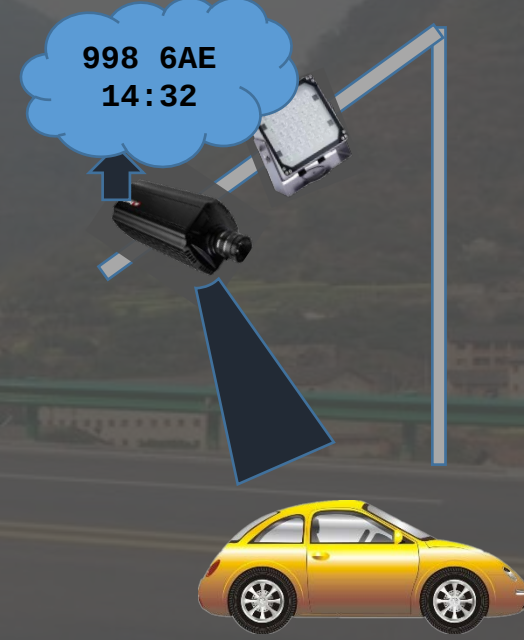
- Taşınabilir ve Sabit Kurulumlar
- Plaka okuma ve otomatik görüntü alma
- Otoyollarda geniş uygulanabilirlik imkânı



Mesafe İlkesine Dayalı Hız Ölçümü



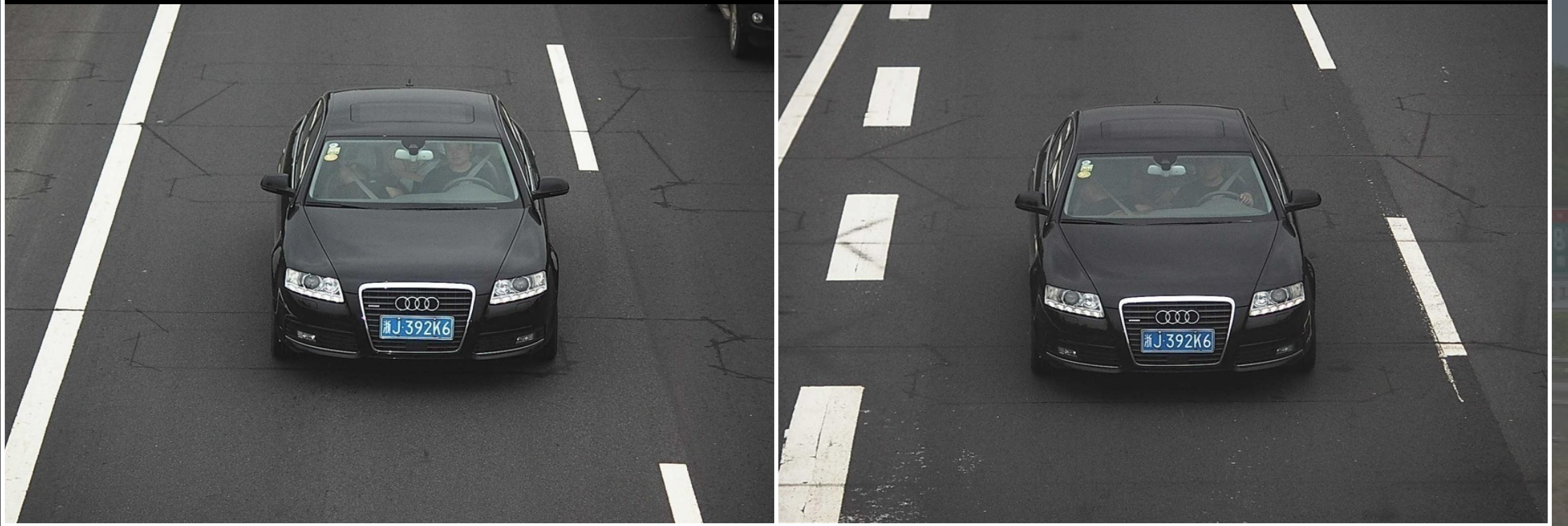
Araç ilk kameraya yanaşmakta->Görüntü alınır ve kayıt edilir



Araç ikinci kameraya yanaşmakta ->Görüntü alınır ve kayıt edilir

Mesafe İlkesine Dayalı Hız Ölçümü

Mesafe ID: 6 Mesafe Uzaklığı:9380m Zaman:250000ms Ortalama Hız: 135km/h Hız Limiti: 120km/h Hız Aşım Oranı: 12.50%



Hız ihlalinin kanıtı olarak plaka okunaklı olacak şekilde iki ayrı görüntü alınır.

Hatalı Park

- Trafiğe Çıkan Araç Sayısında Artış
- Yetersiz Park Yeri Sorunu



Çözüm Önerileri:

- Plaka Okuma
- Trafikteki Karmaşayı Dikkate alarak:
Yaya ve araç trafiğini düzenler
- Park yeri düzenlemeleri sağlar

Daha Fazla İhlal...



Belli Saat Aralıklarında
Sınırlanmış Bölgeler



Otobüslere Özel Şerit

Çözüm Önerileri

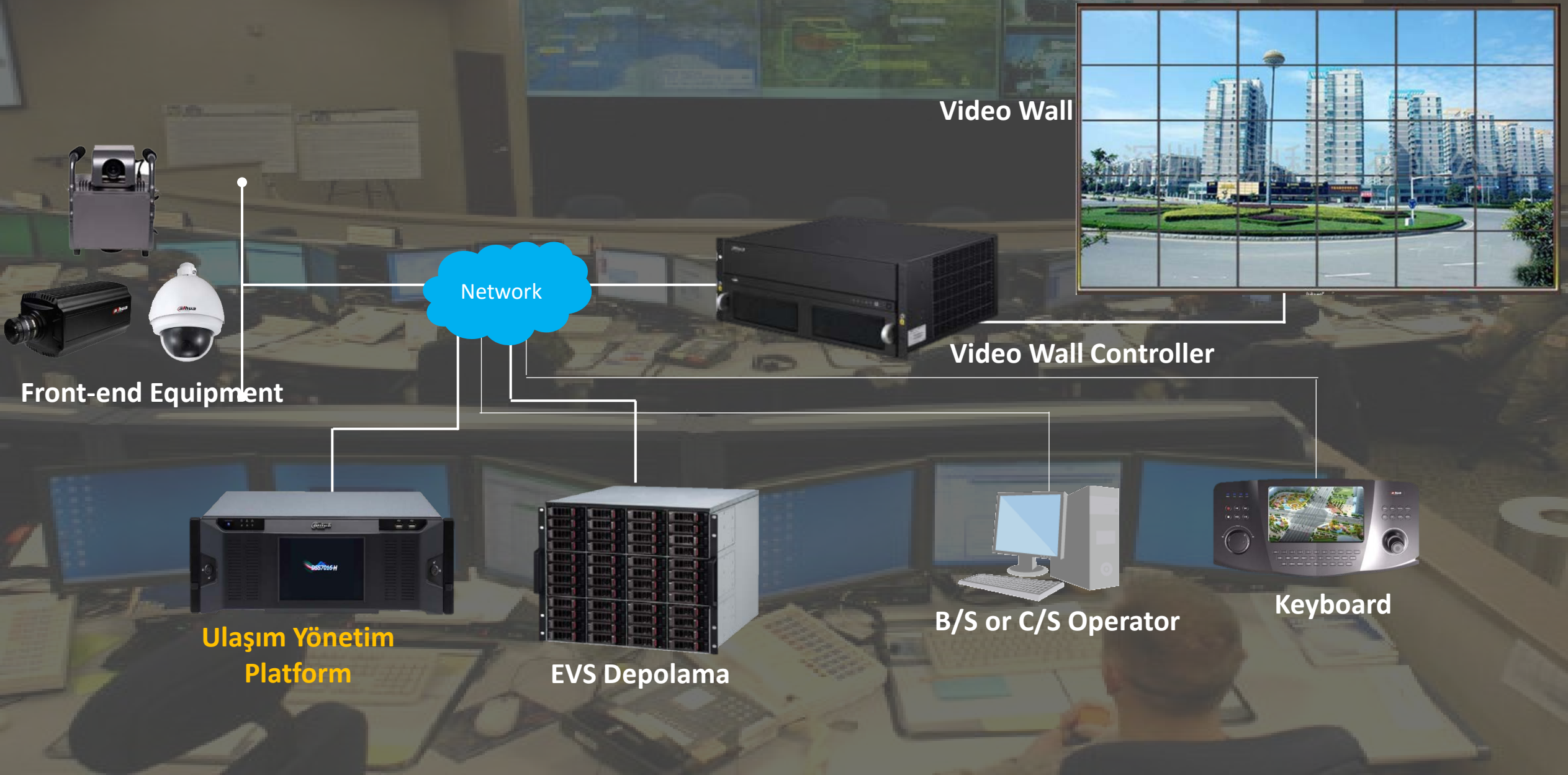
- Plaka Okuma
- Yüksek Emisyonlu Araçlara Sınırlama
- Şerit Kontrolü



Profesyonel Kumuta Merkezi



Komuta Merkezi Sistem Omurgası



Dahua Ulaşımında Akıllı Çözümler

