

# AKILLI OTOYARK YÖNETİM ÇÖZÜMLERİ

- Yüksek Verimlilik
- Kullanıcı Dostu
- Kolay Yönetim



#### Kullanışlı

- Park Rehberliği
- Araç Yerleştirme



#### Verimli

- ANPR Giriş
- Uzaktan Kumanda



#### Güvenli

- Kapsamlı Gözetim
- Yüksek Tanım



#### Tasarruf

- Kolay Kurulum
- Katılsız Yönetim

## PARK YÖNETİMİ ZORLUKLARI VE ÇÖZÜMLERİ

### Zorluklar

#### Giriş ve Çıkış

Manuel kontrol  
İzin için durma  
Düşük emniyet



#### Yerleştirme Aracı

İstatistik yok  
Bulması zor  
Zayıf sürücü deneyimi



#### Otopark

Algılama yok  
Rehberlik yok  
Yönetim sıkıntısı



#### Araba Kazası

Gözetim yok  
Kanıt yok  
Sorumluluk yükü



### Zorlukları nasıl çözebiliriz?

#### Giriş kolaylığını nasıl artırabiliriz?

- Manuel giriş kontrolünü ANPR tekniği ile değiştirme
- Otomatik kontrol, verimliliği artırır.

#### Park etme kolaylığı nasıl sağlanır?

- Mevcut alanı otomatik olarak algılama
- Ekranlardaki her alanda mevcut numaraları görüntüleme
- Mevcut alanı bulmak için sürücüyü yönlendirme

#### Sürücülerin arabalarını bulmalarına nasıl yardımcı olabilirsiniz?

- ANPR tekniği araç plakası verileri sağlar.
- Yerini bulmak için araç pozisyonunuzu gösterme

#### Kaza kanıtını nasıl sağlayabiliriz?

- Otoparkta kapsamlı bir video gözetimi sağlama
- Verileri, görüntüleri ve videoları içeren zengin otopark günlüğü



# ÇÖZÜME GENEL BAKIŞ

Park Rehberliği



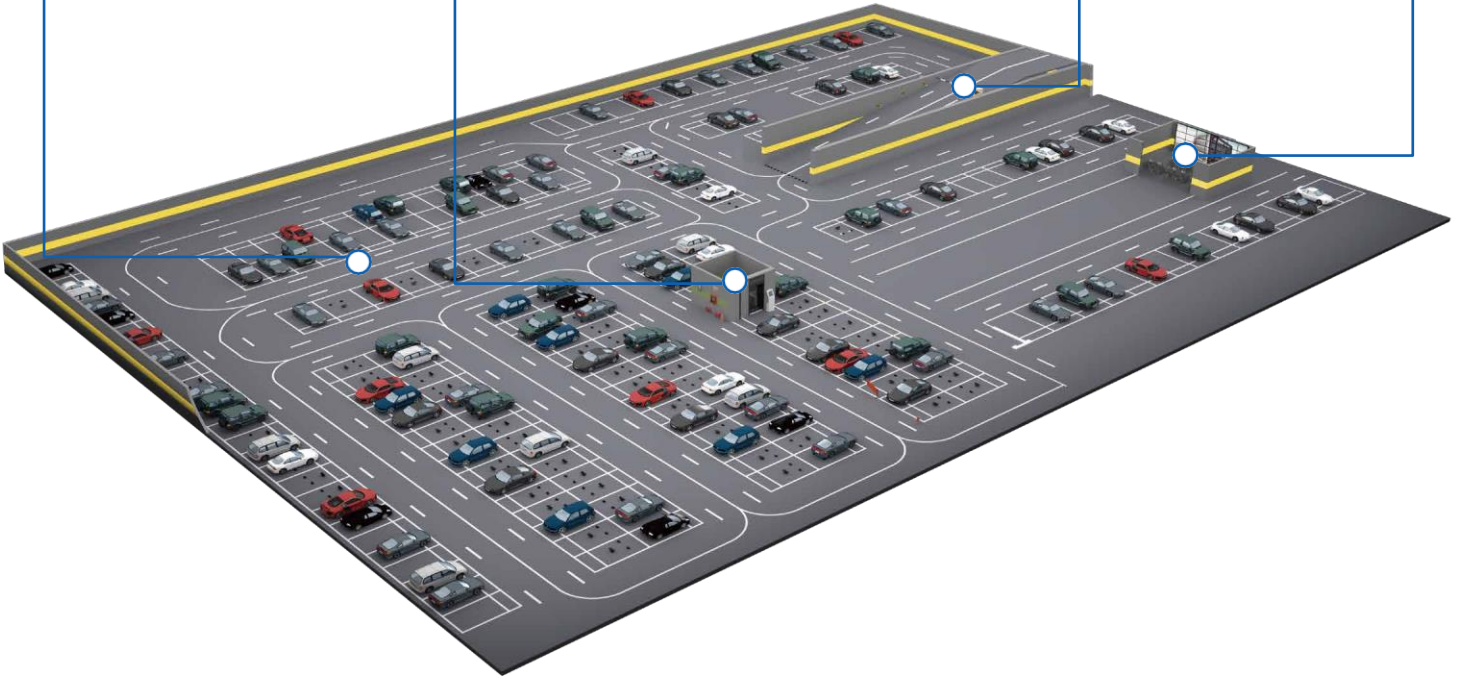
Park Yönetimi



Giriş ve Çıkış

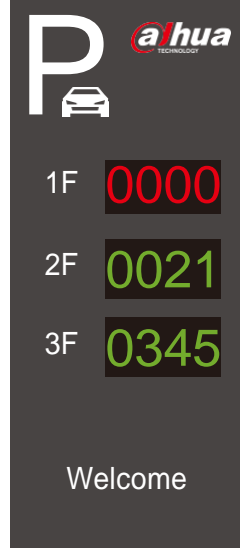


Araba Yerleştirme



## BAŞVURU BİLGİLERİ

### Giriş ve Çıkış



#### • Her şeyi bir bakışta ele alma

Mevcut numara yazılım tarafından sayılır ve dış ekranda gösterilir. (DHI-IPMPGI serisi). Çok alanlı ekran (maksimum 6 alan) desteklenir. Sürücüler içeriye girmeden önce LED ekran üzerinden mevcut numarayı görebiliyorlar.

Bilgi ekranı, giriş veya çıkış sırasında sürücünün gösterge bilgilerini gösterir.

WELCOME

CXX 5XX3

2.5 Hours

#### • Bilet yok ve durmuyor

Araç erişimi, ANPR Kamera tarafından herhangi bir bilet kullanılmaksızın kontrol edilir. Geçiş olmaksızın trafik akışını geliştirir.

**ANPR Kamera:** Araç plakasını yakalama ve tanıma, video / döngü algılamayı destekleme ve bariyerin açılmasını sağlama. LPR algoritması ile gömülü olan kamera, yönetim yazılımı o zaman bile engeli kontrol edebilir.

Tanıma oranı  $\geq 95\%$ .



#### • Her zaman giriş ve çıkış yolu vardır.

• Anormal bir durum meydana gelirken veya ziyaretçiler gelip VTO aracılığıyla yönetim merkezine çağırma.



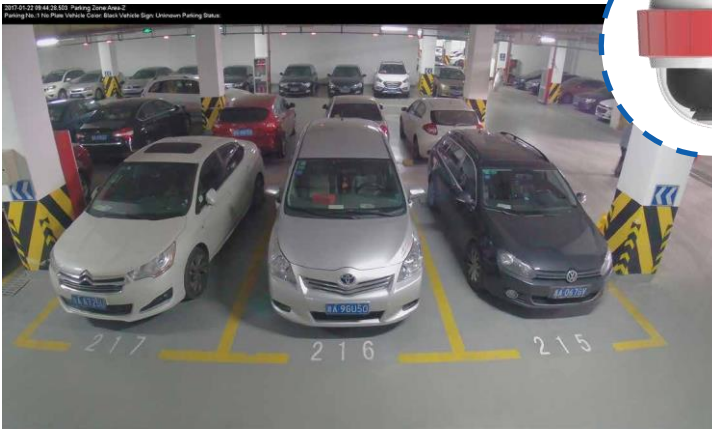
• Erişim yetkisinin esnek ayarlanması  
Siyah /Beyaz Liste uyarı. Plaka, zaman, şerit kanalı vb. ile esnek şablon

## Park Rehberliği



### • Park yeri rehberliği

Kapalı ekran (DHI-IPMPGI serisi), sürücüyü mevcut park alanına tam olarak yönlendirebilen her yönde mevcut park yeri sayısını gösterir. Spot kamera ile entegre olan park lambası, park alanının renklerle görsel olarak yönlendirilmesini sağlar.



### • Gizlenecek alan yok

Spot kamera otomatik olarak park alanının mevcut durumunu belirleyebilir ve araç plakası bilgilerini yönetim merkezine sağlayabilir. Aynı zamanda, güvenlik izleme ve kanıt koruması için yönetim merkezine gerçek zamanlı video akışı sağlayabilir.

### • Özel park yerleri göstergesi

Dahili yedi renkli gösterge ışığı, VIP ve ayrılmış park yeri gibi bariz şekilde farklı park alanlarını belirtmektedir. Ayrılmış veya VIP park yerinin yasadışı bir şekilde işgal edilmesi durumunda ışık, uyarı için parıltı bile verebilir.

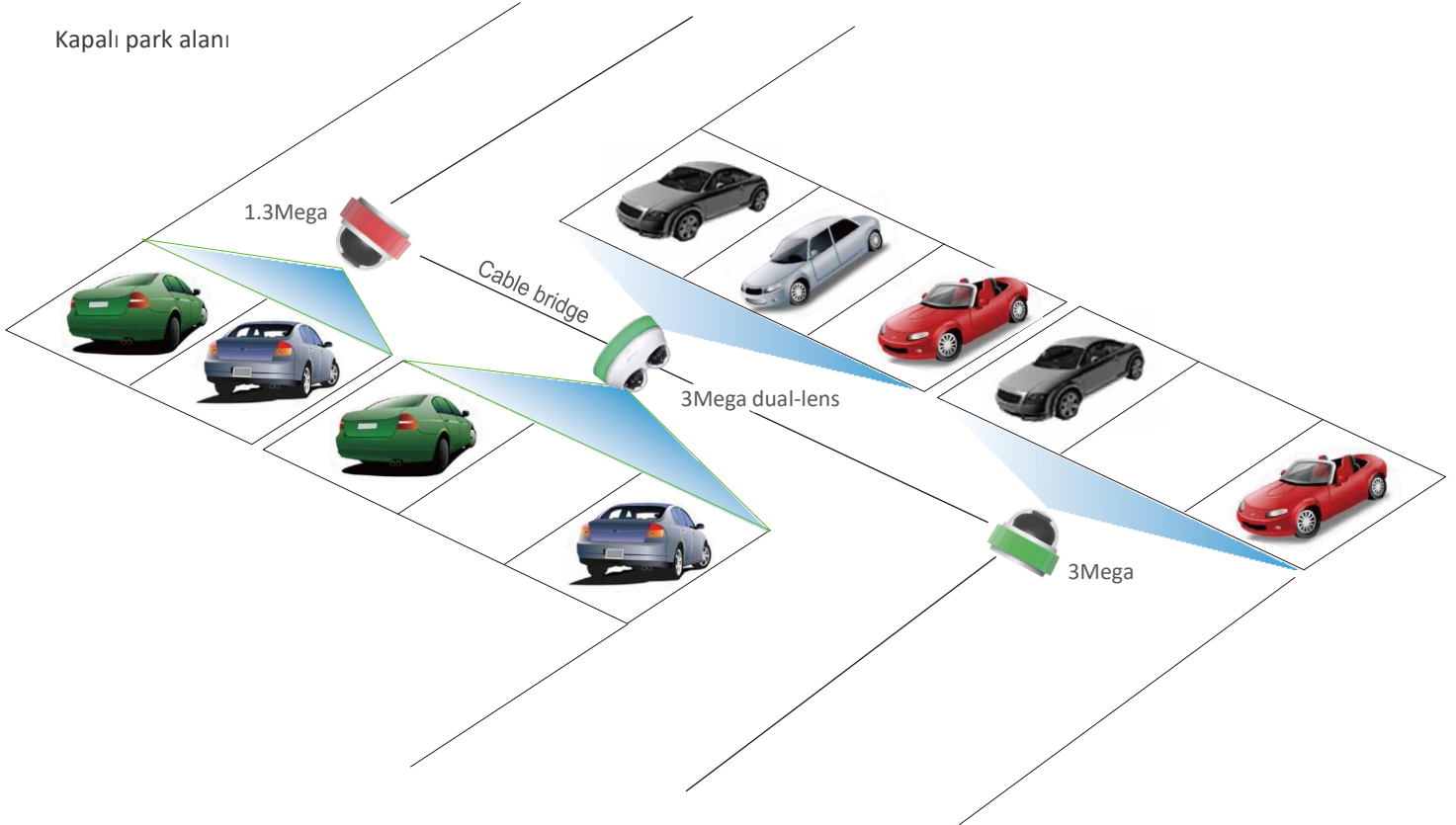


- Esnek nokta tespit seçenekleri

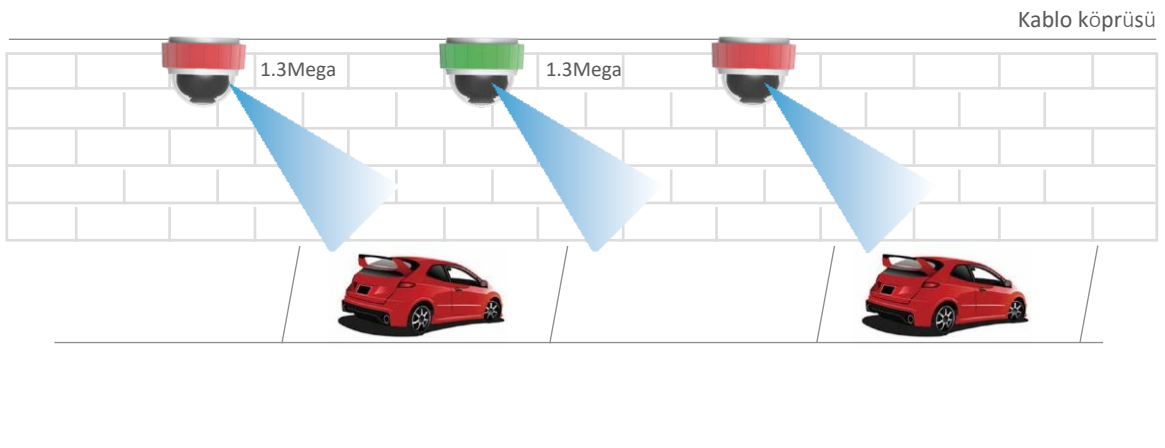
Farklı park etme sahneleri sırasıyla maliyet-etkinlik çözümlerine sahiptir.

1.3Mega spot kamera iki park yerini tespit edebilir. 3Mega spot kamera üç park yerini tespit edebilir. 3Mega çift lensli spot kamera, her park yeri için maliyetin %25'inden fazlasını kurtarabilecek altı park yerini bile tespit edebilir.

Kapalı park alanı



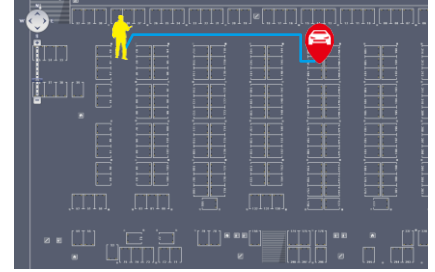
Kapalı garaj otoparkı



## Araba Yerleşimi



Dokunmatik ekranlı araba bulma büfesi arabanızı bulmayı kolaylaştırır. Araç plakasının bulanık araştırılması, aracın görüntüsünü ve konumunu kontrol eder. Ayrıca, kioskta arabanıza en iyi yolu gösterebilir.



## Park Yönetimi



- **Kullanımı kolay platform**

Park yönetimi için özel tasarım. Haritalara dayalı görsel arayüz ve çalışma.

- **Kapsamlı gözetim**

Park yerinde araba kazası ve mülkiyet hırsızlığı, otopark yöneticisi için oldukça sıkıntı yaratıyor çünkü kanıt eksikliği uyumsuzluklara neden oluyor. Yüksek tanımlı video önizleme ve kayıt, erişim kameraları ve alan tespiti kameraları tarafından sağlanabilir. Park yeri yöneticisi müşterilerin kazanın video kanıtlarını bulmalarını ve olayları ortaya çıkarmalarını sağlayabilir ve bu olay hem otopark yöneticisi hem de müşterilerin yararındadır.

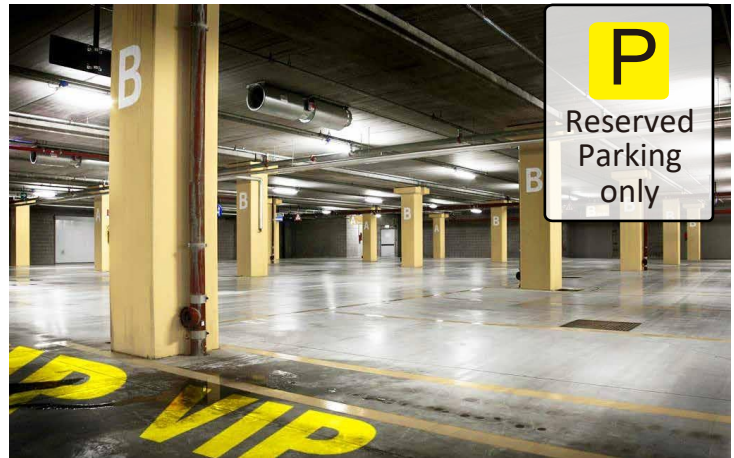


- **Intercom iletişimi**  
VTO tarafından ziyaretçiye veya acil durum çağrısına cevap.
- **Uzaktan Yönetim**  
Araç bilgilerini uzaktan değiştirme. Bariyerini uzaktan kumanda etme.
- **Akıllı arama**  
Videoyu ve görüntüyü tarih / saat /plakaya göre ayarlama.
- **Otopark**  
Araç resmi, plaka numarası, park yeri numarası, zaman bilgisi ve benzeri dahil zengin otopark, giriş ve çıkış geçmişi kaydı.

## VIP Hizmetleri

### Rezervasyon ve VIP otopark hizmetleri

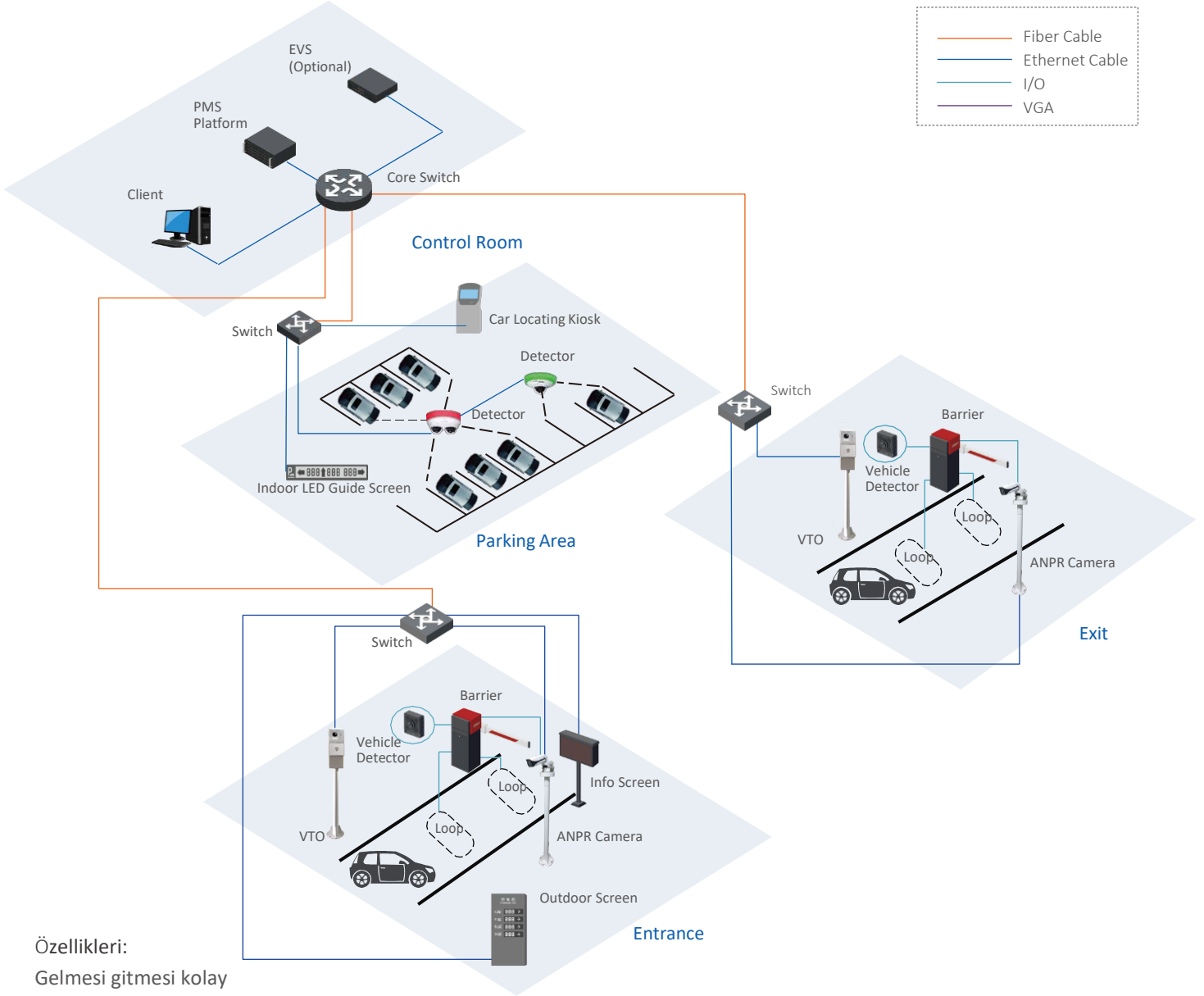
- **Rezervasyon hizmetleri:** Önemli müşterilerin rahatlıkla rezervasyon yaptırması.
- **VIP otopark hizmetleri:** VIP park yeri için, VIP işaretli park alanı, özel gösterge rengi.
- **Yasadışı işgal uyarısı:** Saklı veya özel park yerleri yasadışı bir şekilde kullanılırsa, yönetici için bir uyarı olur ve gerçek zamanlı video önizleme otomatik olarak görüntülenebilir. Yönetici, yasadışı aracı uyarılmak için sesli uyarı özelliğini açabilir.





# ÇÖZÜM YAPISI VE TOPOLOJİSİ

## Sistem Topolojisi



### Özellikleri:

#### Gelmesi gitmesi kolay

- Mevcut park yerini bulmanıza yardım etme.
- Aracınızı bulma ve uygun bir şekilde ayrılmak için ödeme yapma.

#### ANPR, video veya döngü tetikleyici opsiyonel

- Daha ekonomik bir tercih yapmak.
- Tanıma oranı %95'den yüksek.

#### Kapsamlı gözetim

- Erişim kamerasına ve spot algılama kamerasına 7 x 24 gözetim sağlama.
- Video kaydını ve görüntüsünü tarih / saat /plaka numarasına göre arama.

#### Network yönetimi

- Birden fazla park alanının ve park yerinin merkezi network yönetimini destekleme.

#### Sistemi açma

- Farklı müşteri gereksinimlerini karşılamak için zengin arayüzlere sahip açık sistem 3.parti ödeme sistemi ile kolay entegrasyon.

## KEY TEKNOJİSİ

### ANPR

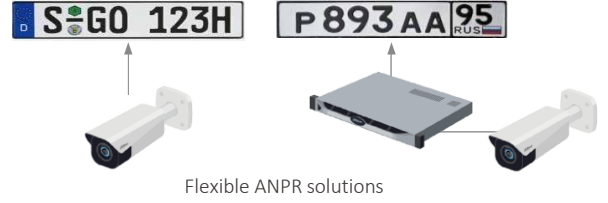


Kamera gömülü ANPR ile rahat giriş ve çıkış

- Çalıştırma ANPR, 1 saniyeden daha kısa sürede plaka tanıma işlemini tamamlama.
- Video akışı veya görüntü aktarımı gerekli değildir, daha az zaman tüketimi.
- ANPR için ayrı sunucu gerekli değildir, sunucunun maliyetini düşürür.
- Network daha güvenilir olsa dahi daha kararlı, ANPR etkilenmemelidir.

#### Ekonomik alan tespiti

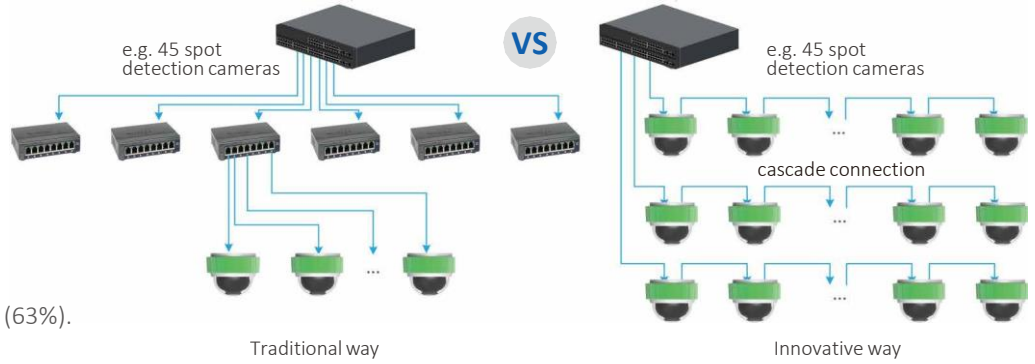
- Etkinlik ANPR, spot kamera çok fonksiyonlu hale getirir.
- Çok alanlı kapsama alanı, her lens için 3 ve kamera başına 6 alan
- ANPR, araç bulma işlemi için önemli bilgiler sağlar.



Flexible ANPR solutions

### Kolay Dağıtım ve Düşük Maliyet

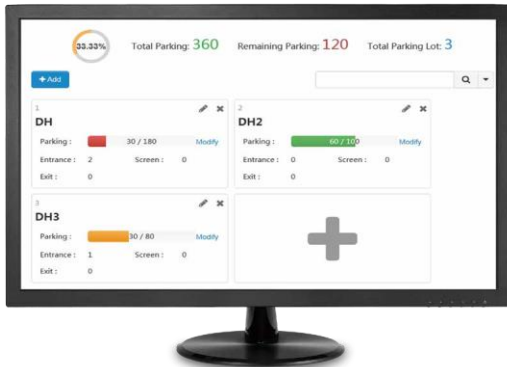
- UTP Kablo dağıtımını ve maliyetini azaltma (83%).
- Anahtar sayısını azaltma.
- Kablo maliyetini azaltma. (63%).



Traditional way

Innovative way

### Profesyonel Yönetim Platformu



Park yönetimi için özel olarak tasarlanmış

- Haritaya dayalı, kullanımı kolay görsel arayüz.
- Rezervasyon ve VIP otopark gibi profesyonel fonksiyonlar.
- Zengin otopark bilgileri, yönetim ve analiz için açık.
- Yönetim verimliliğini artırma ve işçilik maliyetini azaltma.

## ÜRÜN TANITIMI

### DHI-ITC237-PW1B-IRZ



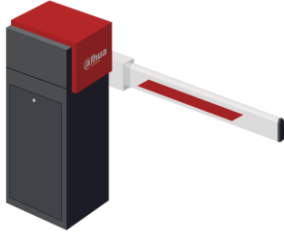
- 1/2.8" 2MP progresif tarama, CMOS
- H.265
- 50/60fps@1080 (1920x1080)
- Akıllı Fonksiyonlar: Video - Loop algılama ve plakayı tanıma
- WDR (140dB), 3D-DNR
- 2/1 Alarm girişi/çıkışı,
- Araç plakası algılama aralığı 3-8m

### DHI-VTO2000A



- 1/4" 1MP CMOS, 2.8mm
- Ses Sıkıştırma: G.711
- Ses Girişi: Çok Yönlü Mikrofon
- Ses Çıkışı: Dahili Hoparlör
- Tuş Takımı: Tekli Mekanik Düğme
- Ethernet: 10M/100Mbps Kendiliğinden uyarlanabilir.
- Koruma Sertifikası: IP54, IK07
- Güç: DC 12V

### DHI-IPMECD-2012AL/R



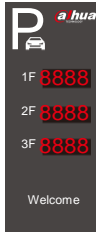
- Hız: 3 saniye
- Manuel buton: "yukarı", "aşağı", "dur"
- Otomatik olarak kilidi açma ve kolu manuel güç olarak yükseltme
- "Otomatik düşme", "çarpma" veya "otomatik yükseltme" fonksiyonlarına sahip opsiyonel dijital araç detektörü
- Yol şarjı için opsiyonel tavan ve 4 adet trafik lambası

### DHI-IPMECP-218AA



- LED tipi: DIP 1R1G
- Piksel çözünürlüğü: 64x16
- Renk: Kırmızı, sarı, yeşil
- Ekran boyutu: 640x160mm
- Parlaklık: ≥3000 Nits

### DHI-IPMPGI Açık Seriler



- Altı katmanlı LED ekranı sunar.
- Kırmızı/Sarı/Yeşil üç renkli ekran
- Modüler tasarım, bakım kolaylığı
- 1 adet RS485 port ve 100Mb Ethernet port
- Üçüncü taraf yönetim platformu entegrasyonu için SDK aracı sağlama
- ROHS ve CE sertifikalarını karşılama

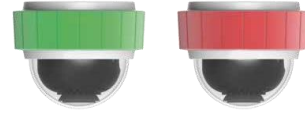
## ÜRÜN TANITIMI

### DHI-ITC314-PH1A-TF2



- 3Mega dual-lens park alanı dedektörü
- 3Mega 1/3" inç CMOS, 0.01lux dakika aydınlatma
- Dual-Lens tasarımı, aynı anda 6 boşluk algılama
- Gösterge en az 7 renk destekliyor
- Park yeri göstergesi ile etkileşimli tasarım
- Tavan montajı
- JPEG ve H.264 dual stream çıkışı destekler, 1~10fps ayarlanabilir

### DHI-ITC314-PH1B



- 3Mega park alanı dedektörü
- 3 Mega Piksel 1/3" inç CMOS, 0.01lux dakika aydınlatma
- Eşzamanlı olarak 3 boşluk tespit etme
- Gösterge en az 7 renk destekliyor
- Park yeri göstergesi ile etkileşimli tasarım
- Tavan montajı
- Eşsiz dual stream, yüksek kaliteli fotoğraf çıkışı ve video çıkışı sağlar

### DHI-IPMPGI İç Mekanlar Serisi



- Üç oklu gösterge yönü sağlama
- Kırmızı/Sarı/Yeşil üç renkli ekran
- 3 ok ve 9 basamaklı sayı göstergesi
- 1 RS485 port ve 100Mb Ethernet port
- Üçüncü taraf yönetim platformu entegrasyonu için SDK aracı sağlama
- ROHS ve CE sertifikalarını sağlama

### DHI-IPMPGS-200A



- 19 inç, 4:3 standart dokunmatik ekran
- Plaka numarası içerisinde aracın konumunu belirleme mevcut
- Haritadaki yerden kiosk'a kadar olan aracın ve rotanın yerini gösterme

### DHI-PMS














- Park yönetimi için özel olarak tasarlanmış
- Basit dağıtım, tek tuşla yükseltme
- Güvenli ve kararlı, yüksek güvenilirlik
- Açık sistem, iyi uyumluluk
- Dağıtım, kolay genişletme
- Hot standby, yüksek yenilik
- Güç performansı, ekonomik seçim

### DH-EVS7024S-R



- Intel İşlemci
- Maks. 768 IP Kamera Girişleri
- Maks. 1536Mbps Gelen / Kayıt Bant Genişliği
- 24 HDDs, SAS/SATA, Hot-Swap
- RAID 0/1/3/4/5/6/10/50/60/ JBOD, Hotspare
- Genişletilmiş Depolama Alanı için iSCSI ve Mini SAS
- Standart iSCSI Protokol Depolama Alanı Mevcut
- Modüler ve Kablolu Olmayan Tasarım
- Yedek Güç

## ÜRÜNE GENEL BAKIŞ

| Ürün   | Açıklama                                       | Giriş ve Çıkış | Park Rehberlik | Araba Yerleştirme | Park Yönetimi |
|--|--|----------------|----------------|-------------------|---------------|
| <br>DHI-ITC237-PW1B-IRZ       | 2 Megapiksel Full HD Erişimli ANPR Kamera      | ●              |                |                   |               |
| <br>DHI-VTO2000A              | Dış mekan Video Intercom                       | ●              |                |                   |               |
| <br>DHI-IPMECD Series         | Dijital Bariyer                                | ●              |                |                   |               |
| <br>DHI-IPMECP Series         | Dış mekan LED çok katlı bilgi ekranı           | ●              |                |                   |               |
| <br>DHI-IPMPGI-2x1AA Series  | Dış Mekan LED Ekran                            | ●              |                |                   |               |
| <br>DHI-ITC314-PH1B         | 3Mega Park Alanı Algılama Kamerası (Tek-Len)   |                | ●              |                   |               |
| <br>DHI-ITC314-PH1A-TF2     | 3Mega Park Alanı Algılama Kamerası (Dual-Lens) |                | ●              |                   |               |
| <br>DHI-IPMPGI-2x0AA Series | Kapalı LED Rehberlik Ekranı                    |                | ●              |                   |               |
| <br>DHI-IPMPGS-200A         | Araç Yerleştirme Kiosk                         |                |                | ●                 |               |
| <br>DHI-PMS                 | Profesyonel Park Yönetim Sistemi               |                |                |                   | ●             |
| <br>DH-EVS7024S-R           | 24-HDD Kurumsal Video Depolama                 |                |                |                   | ●             |

## BAŞARI ÖRNEKLERİ



### Xi'an Doğu Koç Merkezi

Çok yüksek yolcu akışına sahip akıllı otopark. Dahua park yönetimi çözümü, park rehberliği, araç bulma ve kart ödeme gibi kapsamlı hizmetleri sunmaktadır.

- 2200 park yerleri
- 580 nokta tespiti kameraları, 10 rehberlik ekran
- 5 araba bulma kiosks



### Moğolistan Ticaret Binası

Ulan Batur'da bulunan kompleks ticari bina, bankalar, restoranlar ve perakende ticareti içeriyor. Dahua otopark yönetim çözümü, giriş ve çıkılın verimliliğini artırdı. Park yardımı ve araba bulma, müşteriler açısından kolaylaştı. Özel park ücreti kuralları otoparkın yönetim seviyesini geliştirdi.

- 500 park yeri
- 120 algılama kamerası, 4 ANPR kamerası, 8 rehberlik ekranı
- 2 otomobil bulma kiosks



### Şangay'ın Jiantao Ticaret Merkezi

Büyük ticari ve kompleks meydanında ikamet, perakende ve otel bulunmaktadır. Dahua otopark yönetim çözümü, farklılaşan servisler. ANPR kesintisiz araç giriş ve çıkışını korur. Park yardımı, otomobil bulma ve otomatik ödeme, birinci sınıf kullanıcı deneyimini ve yönetimini garanti eder.

- 2000 park yerleri
- 750 algılama kamerası, 8 ANPR kamera, 110 klavuz ekran, 17 araba bulma kiosks



## QUALITY BY DESIGN

\* Design and specifications are subject to change without notice.

Smart Parking Management Solution - 02, May 2017



www.dahuasecurity.com

**DAHUA TECHNOLOGY CO., LTD.**

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

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

Email: [overseas@dahuatech.com](mailto:overseas@dahuatech.com)

[www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com)

