

**HIKVISION**

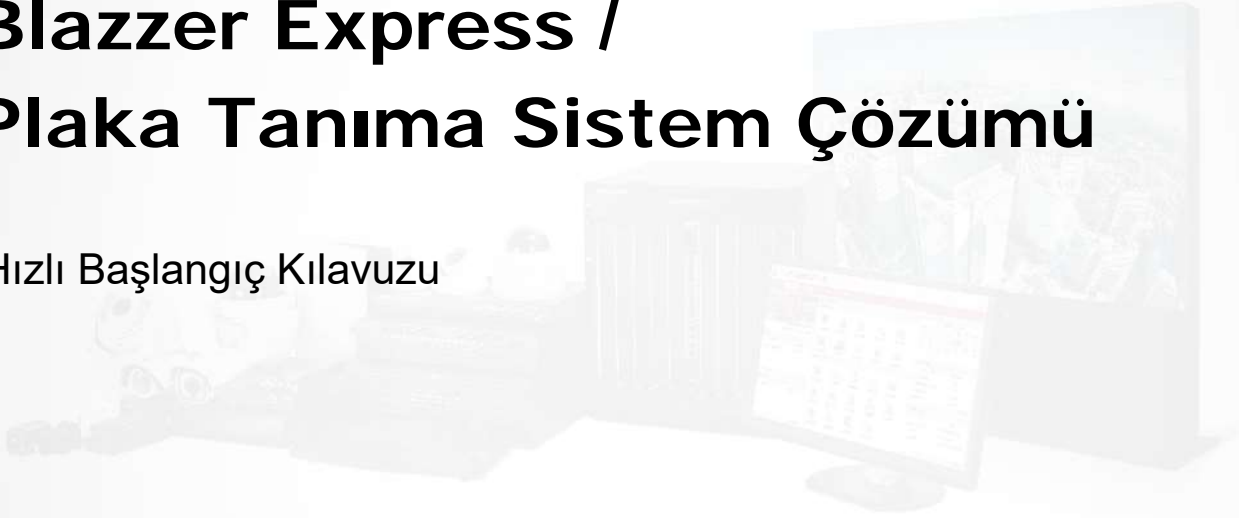
**KOYUNCU**

# **HAİKON**

**By Hikvision Digital Technology**

## **Blazzer Express / Plaka Tanıma Sistem Çözümü**

Hızlı Başlangıç Kılavuzu



## 1. Önsöz

### 1.1 Genel Bakış

Günümüzde daha fazla araç var. Güvenlik ve verimliliği göz önüne almak için, video gözetimli otomatik park sistemleri çok önemlidir. Araç plakası, her bir otomobilin benzersiz "kimliği" olduğu için, kamu garajı, benzin istasyonu, otel, süpermarket gibi otoparkla ilgili senaryoları tanımak önemlidir. Bu sayede, tüm araçlar, araçlarda herhangi bir değişiklik yapılmaksızın tanınır ve korunurlar.

### 1.2 Uygulama

Blazer Sistemi, plakayı tanımaya yardımcı olmak için iyi bir çözümdür. Gece ve gündüz plakaları tanıma özelliği vardır.



Diğer ANPR sistemi ile karşılaştırıldığında, Hikvision ANPR sistemi aşağıdaki avantajlara sahiptir:

- ANPR algoritması kameraların içindedir;
- Doğru yakalama ve doğru tanıma.
- Bullet kamera dahili kızılötesi ışık ile düşük ışık koşullarına bile uyarlanabilir;
- Hassas davranışlar, insanlara zararsızdır;
- Kurulumu basittir, kamusal alanlara kameralar yüklemek kolaydır;
- Kullanımı kolaydır;
- Uygun sistem genişletme ve yenileme, sistem genişletme ve yenileme, Ağ konfigürasyonu ve yeni kamera ekleme yoluyla elde edilebilir;

## 2. Yönetmelik Uygulanabilirlik

DS-2CD4A, DS-2CD40, DS-2CD46, ve LPR(Plaka tanıma) kameraları otopark / giriş senaryolarının çoğunu karşılayabilir.

### 3.1 Sistem Yapısı

Sistem, öncelikli olarak LPR kamera, bir NVR ve platformdan oluşur. Bir LAN'da bulunurlar. Mod 1 için, "IPC + SDK" çözümü, diğer SDK ile işbirliği yapılabilir ve 3. taraf yazılımıyla iyi bir şekilde genişletilebilir. Mod 2 için, "NVR + IPC" çözümü yönetmek için uygundur. Mode3 için, "NVR + IPC + gözetim merkezi" çözümü, platform ile kullanımını kolay, büyük kurulum için kullanılabilir. Kullanıcılar, her modun özelliklerinden dolayı kendi ihtiyaçlarına göre seçebilirler. Kolay topolojik haritayı aşağıdaki gibi görebilirsiniz:

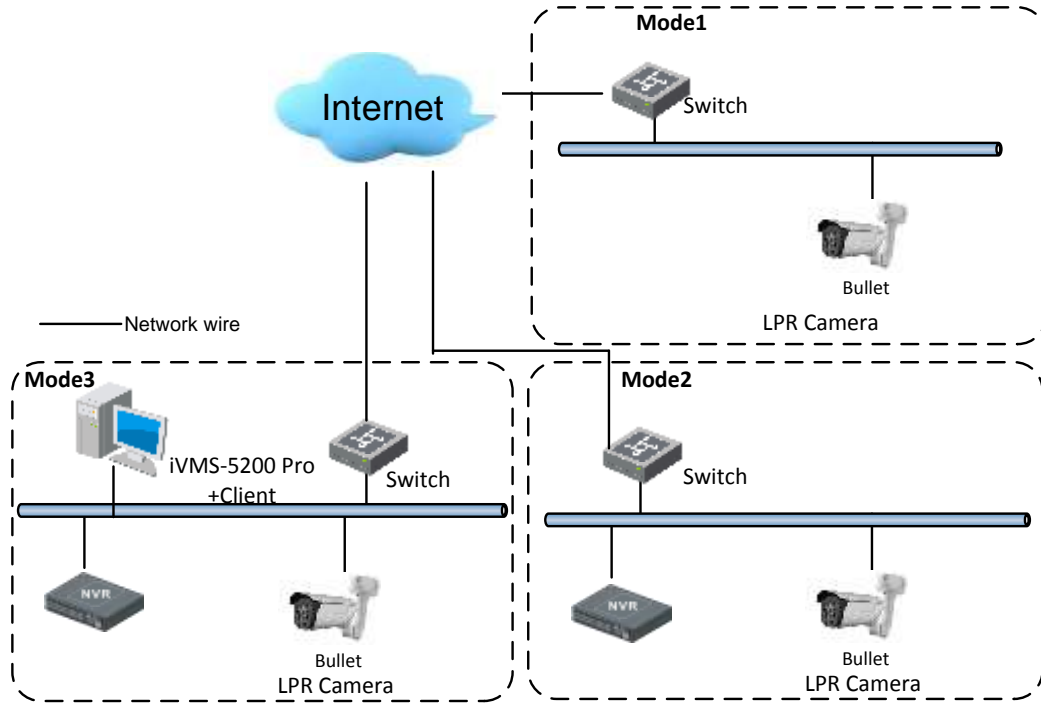


Fig.3 LPR sistem Topolojisi

### 3.2. Giriş

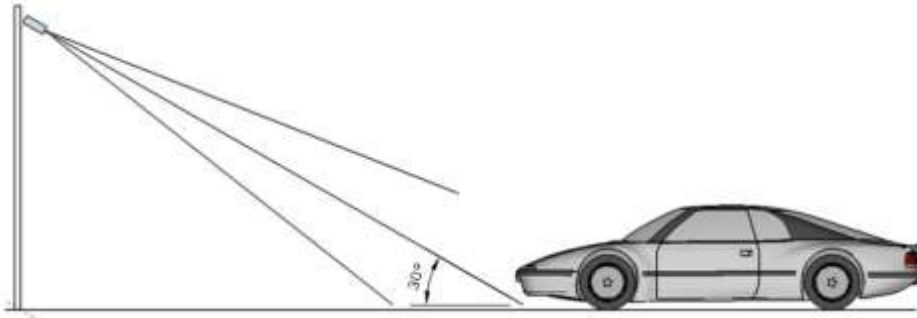
Hikvision IP Kameralar, belirli modellerle ANPR akıllı algoritma ile gömülür, bu nedenle, hiçbir sunucu gerekli değildir, ayrıca, önerilen kurulum ile yüksek doğruluk elde edebiliriz ve 3. parti şirket, Hikvision SDK aracılığıyla ANPR işlevini kolayca entegre edebilir, aşağıda ayrıntılı açıklamalar bulunmaktadır. Kurulum ve entegrasyon.

3.parti VMS, Hikvision akıllı ANPR algoritması ile bütünleşir



## 1. Kamera Kurulumu:

Kameranın görüş açısı yere 30 derece arasında olmalıdır. Kameranızın görüş açısı ve kızılötesi mesafesine bağlı olarak kamerayı uygun bir yüksekliğe ve mesafeye yerleştirin. Dikey açı - 30 dereceyi aşmamalıdır.

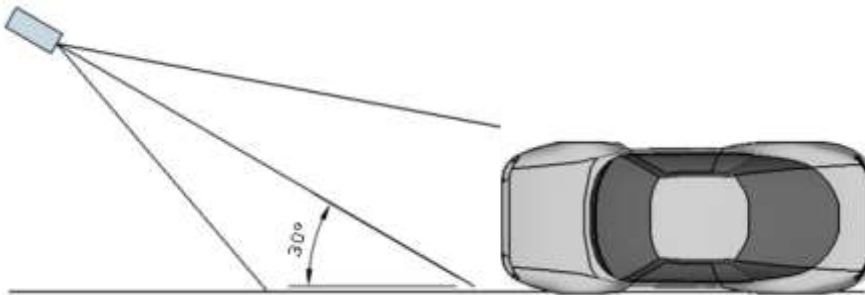


Kameranın görüş açısı, hareket yoluna 30 derecelik bir mesafede olmalıdır. Yatay açı - 30 dereceyi aşmamalı,

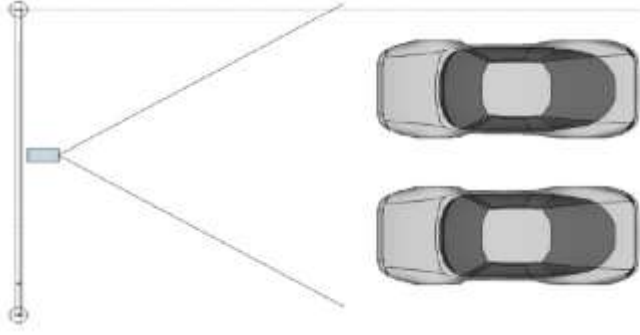
Montajcı, gerekli tüm geometrik uzunlukları Pisagor denklemi ile ölçebilir. Kameradan arabaya, yere (y diyelim) kamera montaj yüksekliğini (x diyelim).

İlk formül  $y = (3\text{'ün karekökü}) * x = 1.7 * x$

X = 3 metre ise, minimum uzunluk y'nin 5.1 metre'den büyük olması gerekir..



Kamerayı aracın önüne takın (Önerilir). İki şeridi tanımak isterseniz - genellikle kamerayı bir çapraz çubuğa monte etmeniz önerilir.



## 2. 3rd parti VMS entegrasyonu:

Hikvision API'leri ile: resim arama, LPR yapılandırması, yapılandırma yeteneğini kontrol etmeyi sağlar. Bu kontrol parametrelerini alma / ayarlama API'leri ile ve plaka tanıma ve alarmı 3.parti Video Yönetim Yazılımlarına gönderebilir(VMS). Ayrıntılar için lütfen " Nasıl entegre edileceğiz" konusuna bakın.

SDK üzerinden Hikvision LPR işlevi "

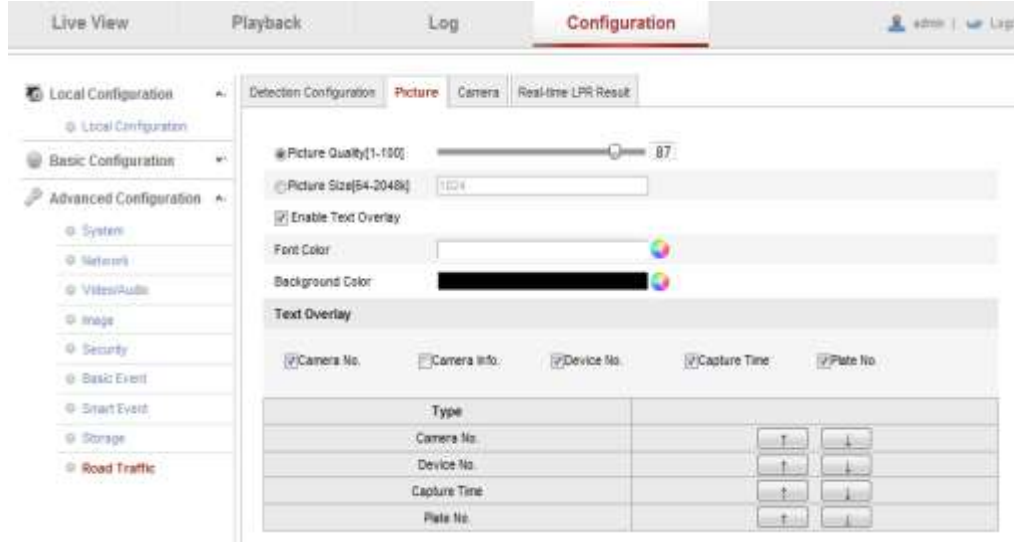
## Ana Özellikler:

- Tanım

Akıllı algoritma Hikvision kamera implante edilir, yapılandırma sonrası gerçek zamanlı plaka ve ülke görüntüleyebilir, aşağıdaki gerçek zamanlı LPR(Plaka tanıma) sonucu:

No.	Capture Time	Plate No.	Captured Picture	Country
32	09-07-2015 13:58:47	N500GES		Great Britain(GBR)
31	09-07-2015 13:58:42	VE54CTY		Great Britain(GBR)

## ■ Resim Metin Yerleşimi



### 3.3 Kamerayı Yapılandırma

Algılama yapılandırması:

Kamerayı herhangi bir WEB tarayıcısıyla bağlayın ve yönetici hesabını kullanarak kameraya girin.

1. Ürün yazılımını belirli ürün yazılımı sürümüne yükseltin. Kamera, yerel ağ'a bağlanmalıdır.

2. Daha iyi bir performans elde etmek için; VCA kaynağı verimli bir şekilde tahsis edilebilir.

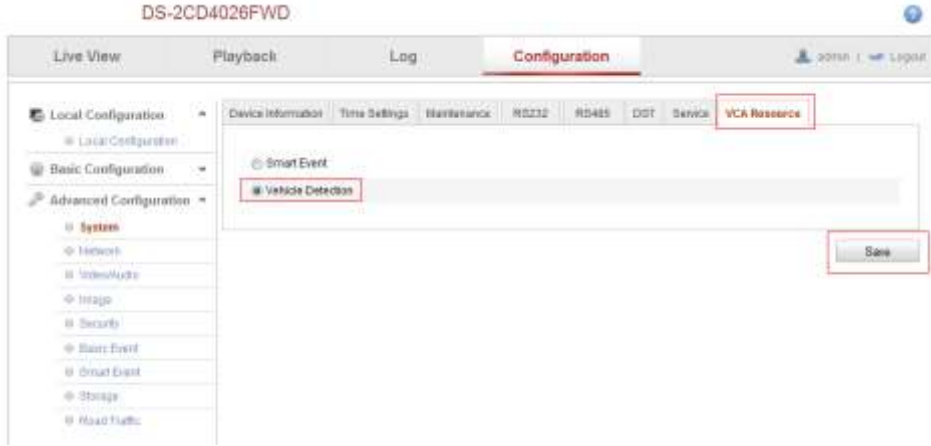
İki mod:

VCA kaynak ayırma desteği için: 'Akıllı Olay' -> Plaka Tanıma'ya Gidin

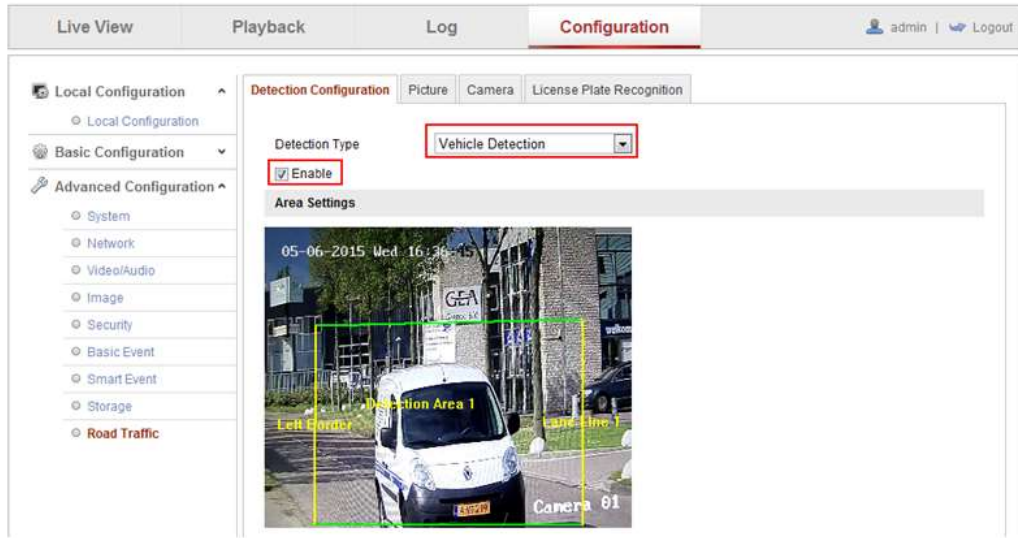
Yapılandırma-> Gelişmiş Yapılandırma-> Sistem -> VCA Kaynağı -> Plaka Tanıma'ya gidin.

VCA kaynak tahsisi için algılama. Yeni ayarları cihazda etkinleştirmek için cihazı yeniden başlatın.

**Not:** Akıllı olaylar etkinleştirildiğinde, araç tespit işlevi devre dışı bırakılır; Araç tespiti etkinleştirildiğinde, yüksek kare hızı, SD karta veya NAS / CIFS'e kayıt, bazı akıllı olaylar (ayrıntılar için, gerçek işlem arayüzüne bakın) ve nesne sayımı (IDS olmayan) devre dışı bırakılacaktır.



3. Gelişmiş Yapılandırma -> Yol Trafikçi seçeneğine gidin. Algılama türünü listeden seçin. Araç tespiti (vehicle detection) seçilebilir.



4. Seçilen saptama işlevini etkinleştirin. Ardından, araç çubuğundaki şerit numarasını seçin. Karşılık gelen açılır liste. 4 şerit seçilebilir. En iyi sonuca ulaşmak için buraya

Bir şerit veya iki şerit kullanmanızı öneririz.

5. Konumunu ayarlamak için şerit çizgisini tıklayın ve sürükleyin veya ayarlamak için çizgi ucunu tıklayın ve sürükleyin, Hattın uzunluğu ve açısını ayarlayın.

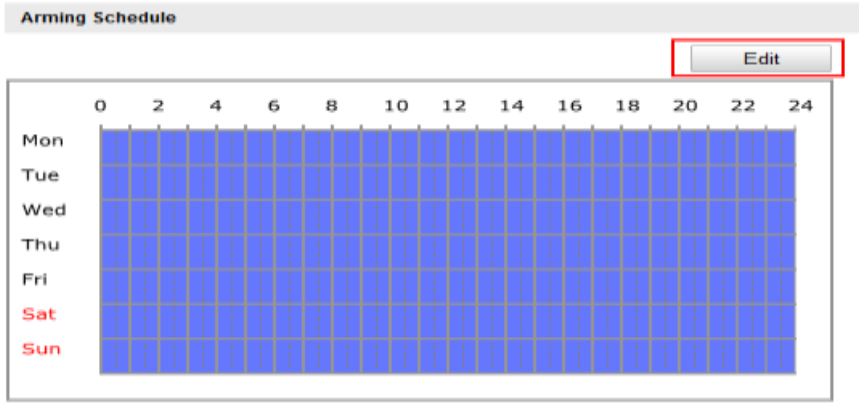
**Not:** Her şerit için yalnızca bir plaka tek seferde yakalanabilir.

6. Açılır listeden bir bölge seçin.

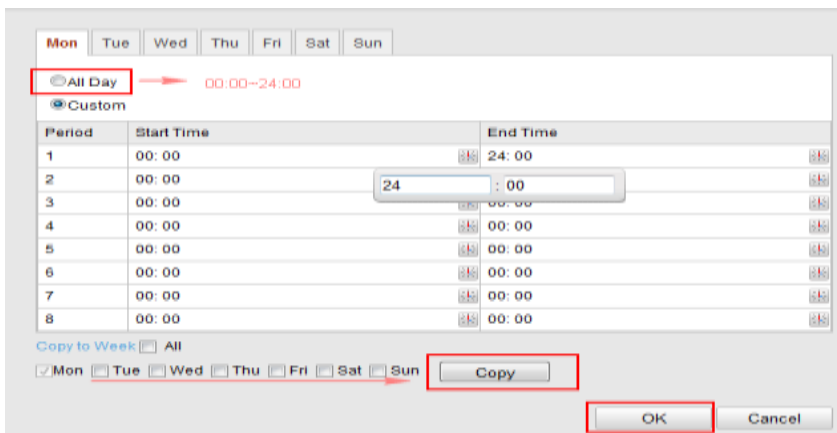




7. Araç tespiti için kurma zamanlamasını ayarlayın. Kurma zamanlamasını düzenlemek için **Düzenle**'yi tıklayın.



Kurma zamanlamasını ayarladıktan sonra, programı diğer günlere kopyalamak için **Kopyala** düğmesine tıklayın. Ayarları kaydetmek için **Tamam** düğmesini tıklayın.



**Not:** Her dönemin zamanı çakışamaz.





Bu yapılandırmayla, resim örneklerini görebiliriz:

Ör: GÜNDÜZ

GECE



## Kamera Seçimi

Tablo.2 Ürün Listesi

Ürün	Model	Tanım	Görsel
Dark Fighter	DS-2CD4A26FWD-IZ(H)(S)	1/1.8"CMOS ,2megapixel(1920 x 1080) @ 60 fps, 120dB WDR, Lens:2.8~12mm, 8-32mm	
	DS-2CD4626FWD-IZ(H)(S)	1/1.8"CMOS ,2megapixel(1920 x 1080) @ 60 fps, 120dB WDR, Lens:2.8~12mm,8-32mm	
	DS-2CD4026FWD-(A)(P)	1/1.8"CMOS , 2megapixel(1920 x 1080) @ 60 fps, 120dB WDR	
Light Fighter	DS-2CD4A25FWD-IZ(H)(S)	1/2.8'CMOS,2megapixel(1920 x 1080) @ 60 fps, 140dB WDR Lens:2.8-12mm, 8-32mm	
	DS-2CD4625FWD-IZ(H)(S)	1/2.8'CMOS,2megapixel(1920 x 1080) @ 60 fps, 140dB WDR Lens:2.8-12mm,8-32mm	
	DS-2CD4025FWD-(A)(P)	1/2.8'CMOS,2megapixel(1920 x 1080) @ 60 fps, 140dB WDR	

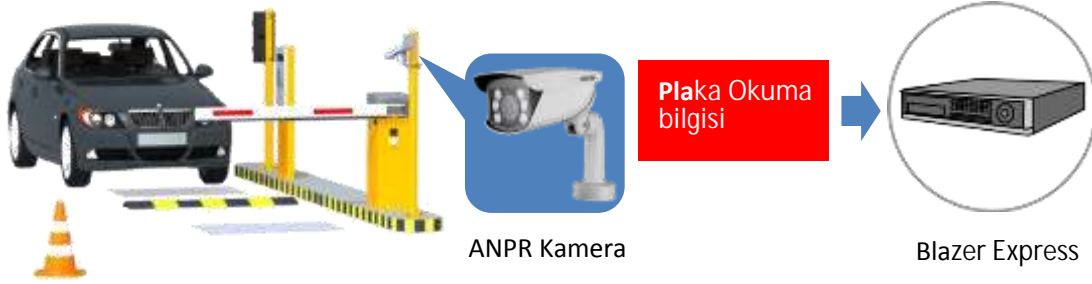
\*Ayrıntılı yapılandırmalar için lütfen ürün 'Datasheet' lerine bakınız.

## Blazer Express“

Blazer Express ANPR(otomatik plaka tanımlama) işlevini destekler.

Bu Mod, NVR'yi depolama olarak ayarlar, bu nedenle plakalı tanıma kamerasıyla işbirliği yapması gerekir. ANPR(otomatik plaka tanımlama) kamera, bir LAN dağıtımına bağlı olan bir NVR(Blazer) dijital kanalı olarak çalışır.

## Giriş



## Özellikleri

### Ana Özellikler

- Tanımlama
- Yerel plaka önizlemesi
- Resim Metni Örtüsü

### Yapılandırma;

Blazer'da Plaka Tanıma ayarlanması:

#### 1. Kamera Ekleme

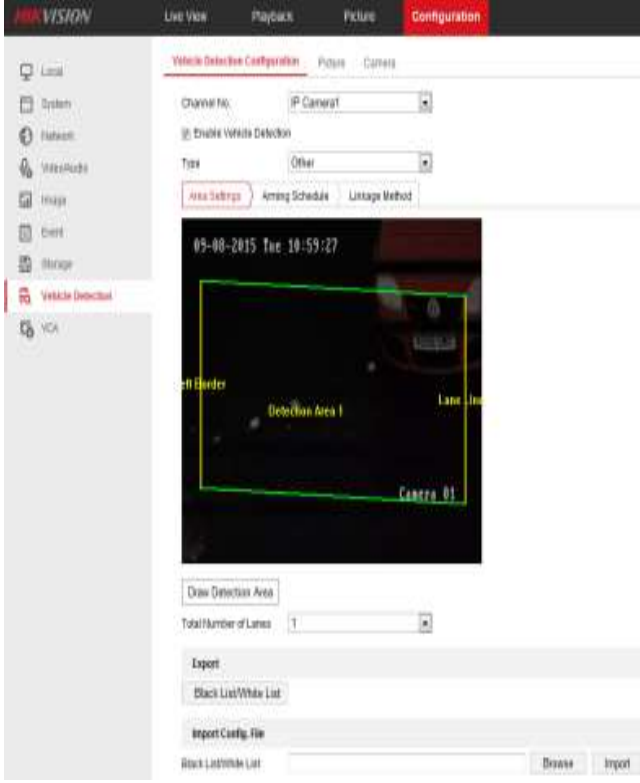
Menü -> Kamera'ya gidin, kamerayı Blazer'a ekleyin



## 2. Yapılandırma

**Menu->Kamera->Plaka Tanıma >Ayarlar** , kısmından **Şerit sayısını seçin.**

VCA-> Resim ve VCA-> Kaplama İçeriği bölümüne gidin, parametreyi yapılandırın.



	A	B	C
1	No	Plate Num	Group(0 black list, 1 white list)
2	1	02RTL3	0
3	2	32XBZZ	1
4	3	38SB6	0
5	4	32XBZZ	1
6	5	8STL42	0
7	6	5SFT88	1
8	7	KLETP407	0
9	8	41SJT2	0
10	9	7VLP4F	0
11	10	4VTG19	0
12	11	7558H	0
13	12	8KNZ92	0
14	13	42NSNF	0
15	14	VF034P	0
16	15	08BNBF	0
17	16	50PFT	0

USB depolama aygıtını Blazer'a bağlayın. VCA-> İçe / Dışa Aktar seçeneğine gidin, kara liste ve beyaz listeyi aşağıdaki gibi dışa aktarın. Dosyayı bilgisayardan düzenleyebilirsiniz.

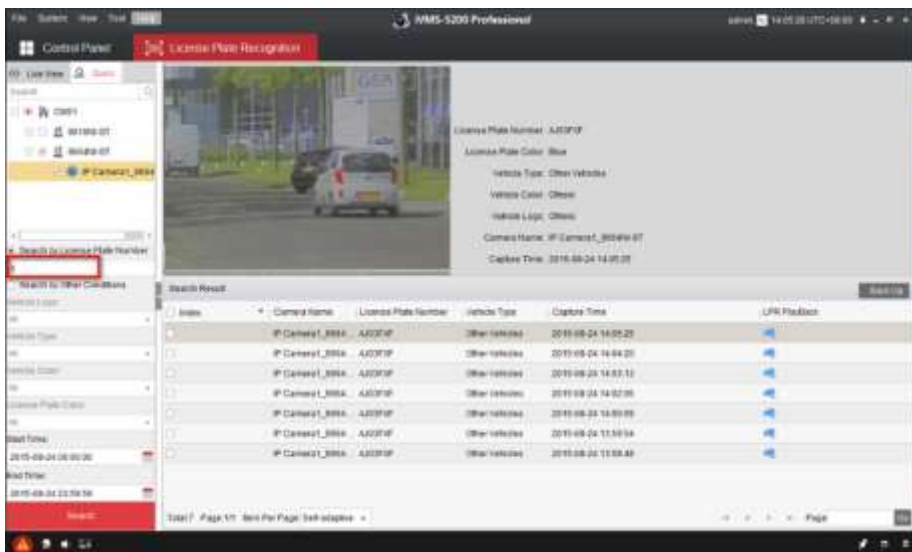
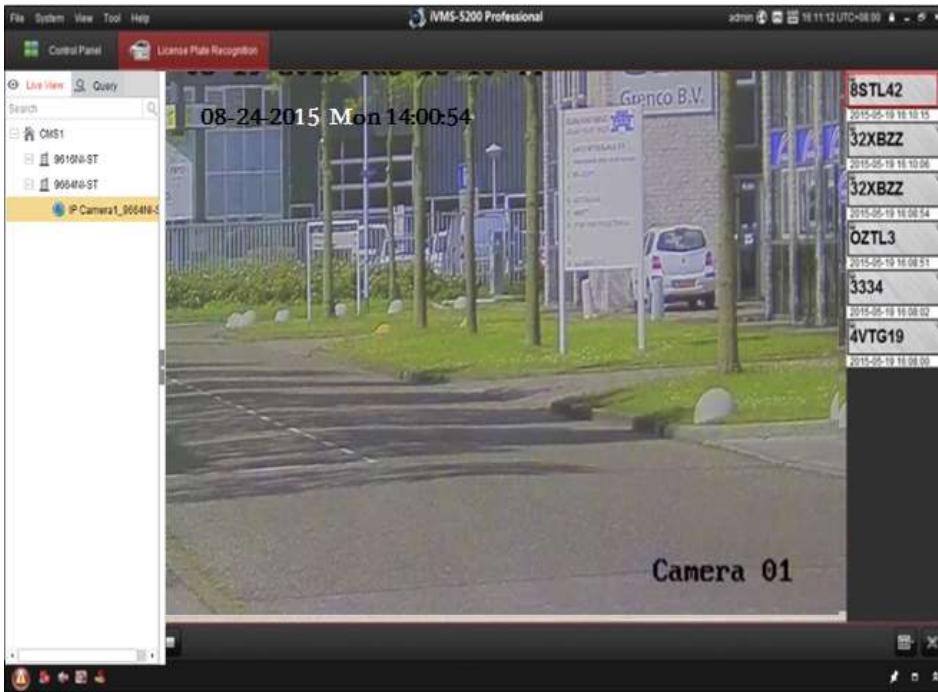
VCA-> Kara Listeye / Beyaz Listeye / Diğerlerine gidin; Kara liste, beyaz liste ve diğerleri için tetikleyici kanalı, kurma zaman çizelgesi ve bağlantı eylemlerini yapılandırın.

## 4. Kayıt Takvimi

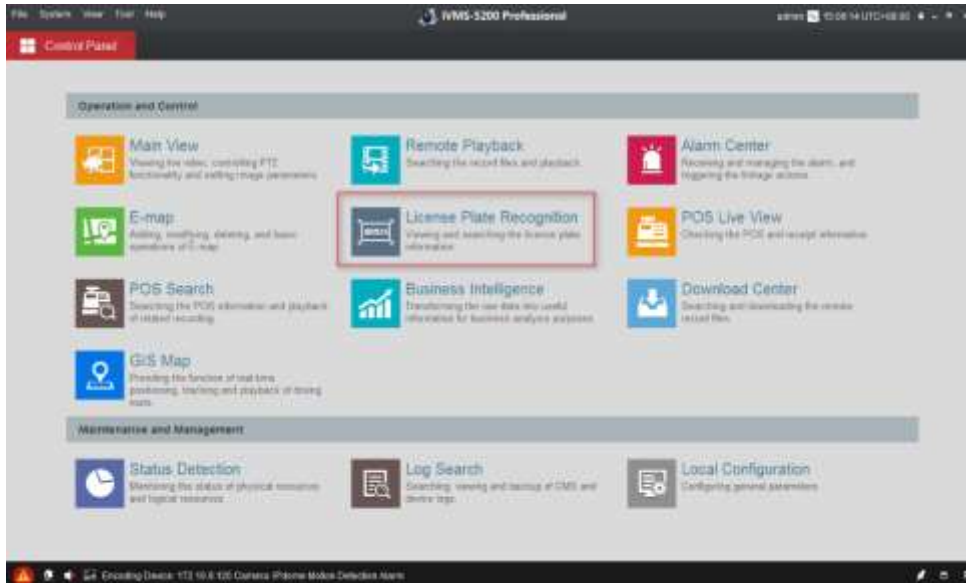
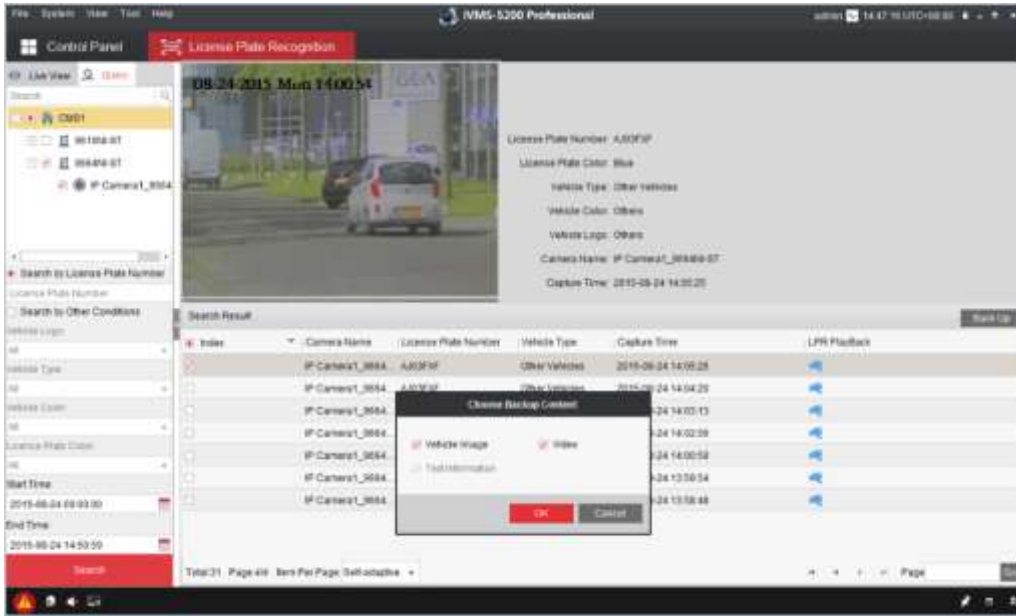
Video klibi daha doğru bir hale getirmek için, kullanıcıların yerel NVR'lerde kayıt zaman planlamasını yapılandırmaları gerekir. Lütfen kayıt takvimini yapılandırınız.

## Fonksiyonlar

### 1. Canlı İzleme



2. Playback
3. Yedekleme



 **KOYUNCU**

 First Choice for Security Professionals