

# TruVision 6MPx ve 12MPx 360° Kamera Yapılandırma Kılavuzu

<b>Telif Hakkı</b>	© 2022 United Technologies Corporation. Interlogix, United Technologies Corporation'ın bir birimi olan UTC Climate, Controls & Security'nin parçasıdır. Tüm hakları saklıdır.
<b>Ticari markalar ve patentler</b>	İşbu belgede kullanılan ticari isimler ilgili ürünün üreticilerinin veya satıcılarının ticari markaları veya tescilli ticari markaları olabilir.
<b>Sertifikasyon</b>	   
<b>İletişim bilgileri</b>	EMEA: <a href="https://firesecurityproducts.com">https://firesecurityproducts.com</a> Avustralya/Yeni Zelanda: <a href="https://firesecurityproducts.com.au/">https://firesecurityproducts.com.au/</a>
<b>Ürün dokümantasyonu</b>	Aby pobrać elektroniczną wersję dokumentacji produktu, należy zeskanować kod QR. Podręczniki są dostępne w wielu językach.



# İçindekiler

## Giriş 3

### Ağ erişimi 4

Web tarayıcınızın güvenlik düzeyini kontrol etme 4

Kamerayı etkinleştirme 5

Kamera web tarayıcısı genel görünümü 8

### Kamera yapılandırması 12

Yerel yapılandırma 12

Yapılandırma 13

Sistem zamanını tanımlama 15

RS-485 ayarlarını tanımlama 16

Bakım 16

Ağ ayarlarını yapılandırma 18

Kayıt parametreleri 25

Video görüntüsü 29

OSD (Ekran Üstü Görüntü) 32

Özel bölgeler 34

Resim düzeni 35

Hareket algılama alarmları 35

Video kurcalama 41

Alarm girişleri ve çıkışları 42

İstisna alarmları 43

Ses istisnası algılama 44

Yetkisiz giriş algılama 47

Çizgi geçme algılama 48

Bölgeye giriş algılama 50

Bölgeden çıkış algılama 52

Sahipsiz bagaj tespiti 53

Nesne kaldırma algılama 55

Kayıt programı 56

Anlık görüntü parametreleri 59

Depolama cihazlarını biçimlendirme 61

NAS ayarlarını yapılandırma 62

Kişi sayma 63

Yoğunluk haritası 66

Kavşak analizi 69

### Uygulama 71

Kişi sayma istatistikleri 71

Yoğunluk haritası istatistikleri 73

Kavşak analizi istatistikleri 75

### Kamera yönetimi 77

Kullanıcı yönetimi 77

RTSP kimlik doğrulama	80
IP adresi filtresi	80
Güvenlik hizmetini tanımlama	81
Varsayılan ayarları geri yükleme	82
Yapılandırma dosyasını içe/dışa aktarma	83
İşletme kodunu yükseltme	83
Kamerayı yeniden başlatma	85

## **Kamerayı çalıştırma 86**

Oturum açma ve oturumu kapatma	86
Canlı görüntüleme modu	86
Kayıtlı videoyu izleme	86
Anlık görüntüler	89
Olay kayıtlarını arama	89
PTZ kontrolünü çalıştırma	91

## **İçindekiler 95**

# Giriş

Bu yapılandırma kılavuzu aşağıdaki TruVision IP kamera modelleri içindir:

- TVF-5201 (TruVision 6MPx 360° IP Dome, iç mekan, 1,29 mm)
- TVF-5202 (TruVision 12MPx 360° IP Dome, iç mekan, 1,29 mm)
- TVF-5203 (TruVision 6MPx 360° IP Dome, dış mekan, 1,29 mm)
- TVF-5204 (TruVision 12MPx 360° IP Dome, dış mekan 1,29 mm)

# Ağ erişimi

Bu kılavuz, kameranın bir web tarayıcısı ile ağ üzerinden nasıl yapılandırılacağını açıklamaktadır.

TruVision IP kameralar, Microsoft Internet Explorer (IE) ve diğer tarayıcılar kullanılarak yapılandırılabilir ve denetlenebilir. Açıklanan prosedürlerde Microsoft Internet Explorer (IE) web tarayıcısı kullanılmıştır.

## Web tarayıcınızın güvenlik düzeyini kontrol etme

Web tarayıcısının arayüzünü kullanırken Internet Explorer üzerinden videoya bağlanmak ve videoyu görüntülemek için ActiveX denetimlerini kurabilirsiniz (kamera, Microsoft Edge ile uyumlu değildir). Ancak yüksek güvenlik önlemi nedeniyle video ve görüntüler gibi verileri indiremezsiniz. Sonuç olarak kameralarla web üzerinden etkileşimde bulunmak için bilgisayarınızın güvenlik düzeyini kontrol etmeli ve gerekiyorsa ActiveX ayarlarını değiştirmelisiniz.

### IE ActiveX denetimlerini yapılandırma

Web tarayıcınızın ActiveX ayarlarını onaylamanız gerekir.

#### Web tarayıcınızın güvenlik düzeyini değiştirmek için:

1. Internet Explorer'da **Tools** (Araçlar) menüsünden **Internet Options** (İnternet Seçenekleri) öğesine tıklayın.
2. Güvenlik sekmesinde "Select a web content zone to specify its security settings (Güvenlik ayarlarını belirtmek için bir web içerik bölgesi seçin)" seçeneği altında bir web sitesi atamak istediğiniz bölgeye tıklayın.
3. **Custom Level** (Özel Düzey) seçeneğine tıklayın.
4. Güvenli olarak belirlenmiş veya işaretlenmiş **ActiveX controls and plug-ins** (ActiveX denetimleri ve eklentileri) seçeneklerini **Enable** (Etkinleştir) olarak değiştirin. Belirlenmemiş olan **ActiveX controls and plug-ins** (ActiveX denetimleri ve eklentileri) seçeneklerini, **Prompt** (Sor) veya **Disable** (Devre Dışı Bırak) olarak değiştirin. **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.

- Veya -

**Reset Custom Settings** (Özel Ayarları Resetle) öğesinin altında **Reset** (Resetle) kutusunda tüm bölgenin güvenlik düzeyine tıklayın ve **Medium** (Orta) öğesini seçin. **Reset** (Resetle) öğesine tıklayın.

Ardından İnternet Seçenekleri Güvenlik sekmesi penceresinde **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.

5. **Internet Options** (İnternet Seçenekleri) Güvenlik sekmesi penceresindeki **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın.

## Windows kullanıcıları

Internet Explorer işletim sistemleri, bilgisayarınızı herhangi bir kötü amaçlı yazılımdan korumak için artırılmış güvenlik önlemlerine sahiptir.

Web tarayıcısı arayüzünün Windows 7, 8 ve 10 ile tam işlevsel biçimde çalışmasını sağlamak için aşağıdakileri yapın:

- İş istasyonunuzda yönetici olarak Tarayıcı arayüzünü çalıştırın
- Kameranızın IP adresini tarayıcınızın güvenilir siteler listesine ekleyin

### Kameranın IP adresini Internet Explorer'ın güvenilir siteler listesine eklemek için:

1. Internet Explorer'ı açın.
2. **Tools** (Araçlar) ve ardından **Internet Options** (İnternet Seçenekleri) öğelerine tıklayın.
3. **Security** (Güvenlik) sekmesine tıklayın ve ardından **trusted sites** (güvenilir siteler) simgesini seçin.
4. **Sites** (Siteler) düğmesine tıklayın.
5. "Require server verification (https:) for all sites in this zone (Bu bölgedeki tüm sunucular (https:) için onay iste)" onay kutusunun işaretini kaldırın.
6. "Add this website to the zone (Bu web sitesini bölgeye ekle)" alanına IP adresini girin.
7. **Add** (Ekle) ve ardından **Close** (Kapat) öğesine tıklayın.
8. İnternet Seçenekleri iletişim kutusu penceresinde **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.
9. Tam tarayıcı işlevselliği için kameraya bağlanın.

## Kamerayı etkinleştirme

Kamerayı ilk olarak çalıştırdığınızda Etkinleştirme penceresi görünür. Kameraya erişim sağlamadan önce yüksek güvenli bir yönetici şifresi tanımlamanız gerekir. Verilen varsayılan bir şifre mevcut değildir.

Web tarayıcısı ve TruVision Device Manager aracılığıyla şifreyi etkinleştirebilirsiniz.

---

**Uyarı:** 360° kamera çalışırken muhafazanın yüzeyi, dokunulduğunda sıcak olacaktır. Isı oluşumunun nedeni, kameranın çalışması için gerekli olan işleme gücüdür.

---

### Web tarayıcısı aracılığıyla etkinleştirme:

1. Kamerayı açın ve kamerayı ağa bağlayın.
2. IP adresini web tarayıcısının adres çubuğuna girin ve etkinleştirme arayüzüne girmek için **Enter** (Giriş) tuşuna basın.

Activation

User Name admin

Password

A valid password range must be between 8 and 16 characters. You can use a combination of numbers, lower and upper case letters, and special characters : \_ - . \* & @ / \$ ? Space. The password must contain characters from at least two of these groups.

Confirm

OK

**Not:**

- Kameranın varsayılan IP adresi 192.168.1.70'tir.
- Kameranın varsayılan olarak DHCP'yi etkinleştirmesi için kamerayı, TruVision Device Manager aracılığıyla etkinleştirmeniz gerekir. Lütfen sıradaki “TruVision Device Manager Aracılığıyla Etkinleştirme” bölümüne bakın.

3. Şifreyi, Password (Şifre) alanına girin.

**Not:** Geçerli şifre aralığı 8 ila 16 karakter arasında olmalıdır. Sayılar, küçük ve büyük harfler ve şu özel karakterlerden oluşan bir kombinasyon kullanabilirsiniz: \_ - , \* & @ / \$ ? Boşluk. Şifre bu gruplardan en az ikisinden karakterler içermelidir. Ayrıca şifrenizi düzenli olarak resetlemenizi de öneririz. Yüksek güvenli sistemler için daha iyi koruma adına şifreyi aylık ya da haftalık olarak resetlemek özellikle önerilir.

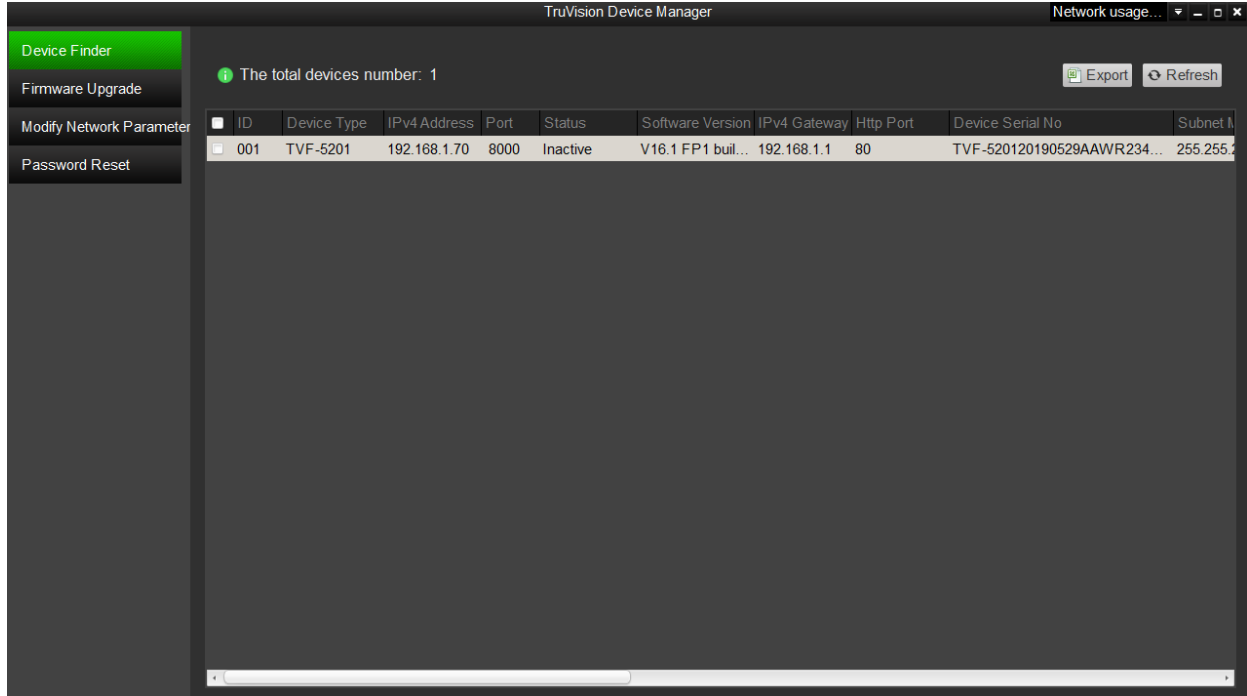
4. Şifreyi onaylayın.

5. Şifreyi kaydetmek ve canlı görüntüleme arayüzüne girmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

**TruVision Device Manager aracılığıyla etkinleştirme:**

1. Çevrimiçi cihazları aramak için *TruVision Device Manager*'ı çalıştırın.
2. Cihaz listesinden cihaz durumunu kontrol edin ve etkin olmayan cihazı seçin.





3. Şifreyi, Password (Şifre) alanına girin ve onaylayın.

**Not:** Geçerli şifre aralığı 8 ila 16 karakter arasında olmalıdır. Sayılar, küçük ve büyük harfler ve şu özel karakterlerden oluşan bir kombinasyon kullanabilirsiniz: \_ - , \* & @ / \$ ? Boşluk. Şifre bu gruplardan en az ikisinden karakterler içermelidir. Ayrıca şifrenizi düzenli olarak resetlemenizi de öneririz. Yüksek güvenli sistemler için daha iyi koruma adına şifreyi aylık ya da haftalık olarak resetlemek özellikle önerilir.

4. Şifreyi kaydetmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Etkinleştirmenin onaylanması için bir açılır pencere görüntülenir. Etkinleştirme başarısız olursa şifrenin gerekliliklerinin karşıladığını onaylayın ve tekrar deneyin.

5. Cihaz IP adresini, IP adresini manuel olarak değiştirerek ya da Enable DHCP (DHCP'yi Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyerek bilgisayarınızla aynı alt ağ ile değiştirin.

Modify Network Parameters

☐ Enable DHCP

IPv4 Address:

IPv4 Subnet Mask:

IPv4 Gateway:

IPv6 Address:

IPv6 Gateway:

IPv6 Prefix Length:

Server Port:

6. IP adresi değişikliğinizi etkinleştirmek için şifreyi girin ve **Save** (Kaydet) düğmesine tıklayın.

## Kamera web tarayıcısı genel görünümü

Kayıtlı videoları görüntülemek, video kaydetmek ve izlemenin yanı sıra kamerayla aynı ağa erişebilen herhangi bir bilgisayardan kamerayı yönetmek için de kamera web tarayıcısını kullanın. Tarayıcının kullanımı kolay kontrolleri, tüm kamera işlevlerine hızlıca erişebilmenizi sağlar.











Ağa bağlı birden fazla kamera varsa her bir ayrı kamera için ayrı bir web tarayıcısı penceresi açın.

**Not:** Doğru analiz için kamera kurulurken *Tavan Montajı* seçilmelidir. Bkz. “Ekran kontrolü”, sayfa 9. *Tavan Montajı* seçilmezse *Uygulama* sekmesi kurulum sırasında görünmez.

Şekil 1: Tarayıcı arayüzü (Canlı görüntüleme gösterilmektedir)



Ad	Açıklama
1. Canlı görüntüleme	Canlı video görüntülemek için tıklayın.
2. İzleme	Video izlemek için tıklayın.
3. Resim	Anlık görüntüleri aramak için tıklayın.
4. Uygulama	Yoğunluk haritası istatistikleri arayüzüne girmek ve yerel depolamada veya ağ depolamasında depolanan sayım verilerini aramak, görüntülemek ve indirmek için tıklayın.
5. Kayıt	Olay kayıtlarını aramak için tıklayın. Üç ana tür mevcuttur: Alarm, İstisna ve Operasyon.
6. Yapılandırma	Kamerayı ayarlamak amacıyla yapılandırma penceresini görüntülemek için tıklayın.
7. Yönetici	Oturum açmış geçerli kullanıcıyı görüntüler.
8. Yardım	İşlev bulmak için tıklayın.

Ad	Açıklama
9. Oturumu Kapat	Sistemde oturum kapatmak için tıklayın. Bu herhangi bir zamanda yapılabilir.
10. Canlı görüntüleme araç çubuğu	 Anlık görüntüyü manuel olarak çekmek için tıklayın.
	 Kaydı manuel olarak başlatmak/durdurmak için tıklayın.
	 Dijital zoom işlevini başlatmak/durdurmak için tıklayın. <b>Not:</b> Yalnızca donanım ekran modu kullanılırken görünür.
	 Ana aktarım veya alt aktarım ile canlı görüntülemeyi seçmek için tıklayın.
	 Sesi açın ve Ses Seviyesini/Ses Kapatmayı ayarlayın.
	 Manuel alarm.
	 Pencere boyutu 4:3'tür.
	 Pencere boyutu 16:9'dur.
	 Orijinal pencere boyutu.
	 Kendinden uyarlamalı pencere boyutu.
11.	Ekran kontrolü. Daha fazla bilgi için bkz. Tablo 1.
12.	PTZ kontrolü Daha fazla bilgi için bkz. "PTZ kontrolünü çalıştırma", sayfa 91.

## Ekran kontrolü








Canlı görüntüleme penceresinin yerleşimi için bir ekran modu seçebilirsiniz. Her bir ekran modunun açıklaması aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

















**360° Görünüm:** *360° Görünüm* modunda 360° kameranin geniş açılı görünümü eksiksiz şekilde görüntülenir.

**Panoramik Görünüm:** *Panoramik Görünüm* modunda 360° yuvarlak görüntü, dikdörtgen şeklindeki 180° görüntüye dönüştürülür.

**PTZ Görünümü:** *PTZ Görünümü*, 360° Görünüm veya Panoramik Görünüm dahilindeki tanımlanmış bir alanın yakın plan görünümüdür.

**Tablo 1: Ekran kontrol panelinin açıklaması**

Ad	Açıklama
Montaj Türü	 Tavan montajı.
	 Duvar montajı.
	 Masa montajı.
Yazılım ekran modu	 360° görünüm.
	 180° panoramik görünüm.
	 360° panoramik görünüm.
	 Bir 360° panoramik görünüm ve bir PTZ görünümüyle canlı görüntüleme.

Ad	Açıklama
	 Bir 360° panoramik görünüm ve sekiz PTZ görünümüyle canlı görüntüleme.
	 Bir 360° panoramik görünüm ve altı PTZ görünümüyle canlı görüntüleme.
	 Bir 360° panoramik görünüm ve sekiz PTZ görünümüyle canlı görüntüleme.
	 İki PTZ görünümüyle canlı görüntüleme.
	 Dört PTZ görünümüyle canlı görüntüleme.
	 Bir 360° görünüm ve üç PTZ görünümüyle canlı görüntüleme.
	 Bir 360° görünüm ve sekiz PTZ görünümüyle canlı görüntüleme.
	 Küre görünümüyle canlı görüntüleme.
	 AR yarım küre görünümüyle canlı görüntüleme.
	 Silindir görünümüyle canlı görüntüleme.
Donanım ekran modu	 360° görünüm.
	 180° panoramik görünüm.
	 Panoramik görünüm.
	 Dört PTZ görünümüyle canlı görüntüleme.
	 Bir 360° görünüm ve üç PTZ görünümüyle canlı görüntüleme.
	 Birleşik dört PTZ görünümüyle canlı görüntüleme.

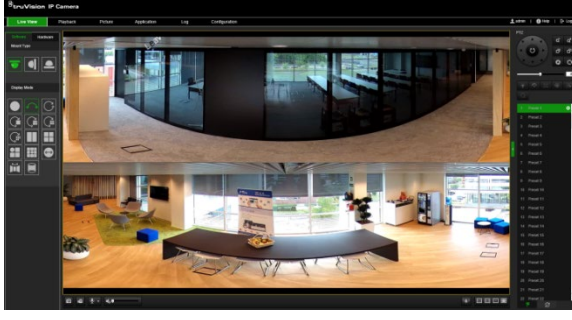
Ekran modunda **Yazılım ekranı**, elde edilen canlı görüntüleme videosunun kodunun, web tarayıcısını çalıştıran PC'nizin CPU'su kullanılarak çözüldüğü anlamına gelir. Canlı görüntüleme performansı, PC'nizin kod çözme becerisine bağlıdır. **Donanım ekranı** ise elde edilen canlı görüntüleme videosunun kodunun, kameranın kendi tarafından çözüldüğünü anlamına gelir.

**Not:** Seçili montaj türü **Masa** iken ve donanım ekran modu **Dört PTZ görünümüyle canlı görüntüleme** veya **Bir 360° görünüm ve üç PTZ görünümüyle canlı görüntüleme** iken pan işlemi beklenenin tersidir. Pan sola hareket ettiğinde gerçek yön sağdır. Pan sağa hareket ettiğinde gerçek yön soldur.

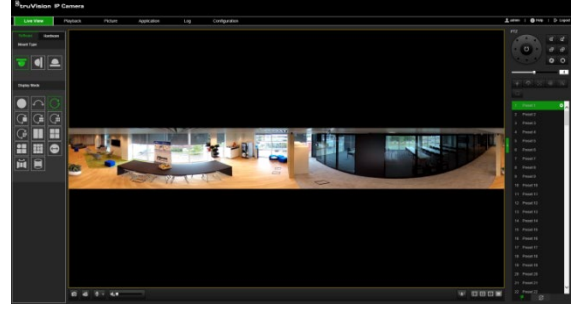
Farklı yazılım ekran modlarının bazı örnekleri:

180° panoramik görünüm

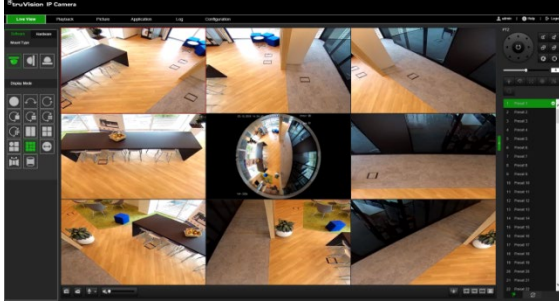
360° panoramik görünüm



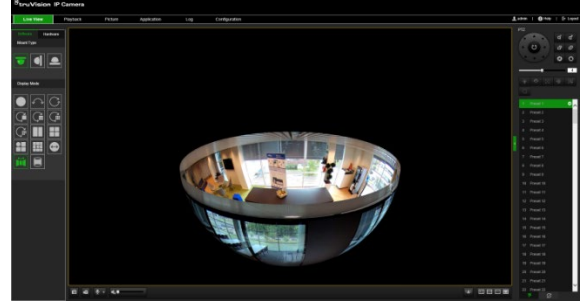
Bir 360° görünüm ve sekiz PTZ görünümüyle canlı görüntüleme



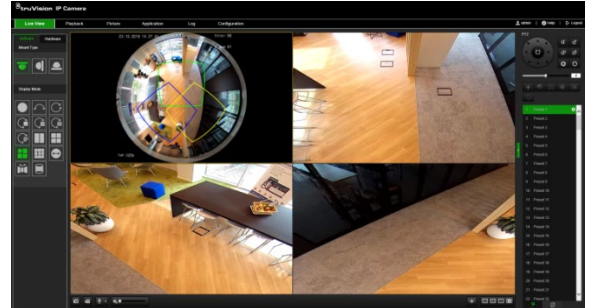
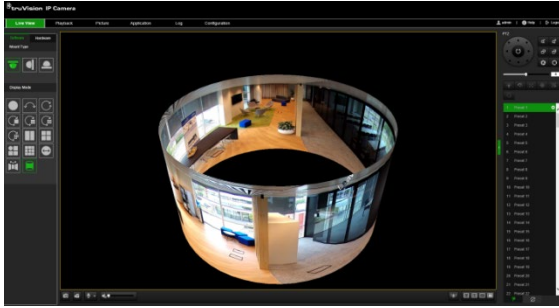
AR yarım küre görünümüyle canlı görüntüleme



Silindir görünümüyle canlı görüntüleme



Bir 360° görünüm ve üç PTZ görünümüyle canlı görüntüleme



# Kamera yapılandırması

Bu bölümde, kameraların web tarayıcısı üzerinden nasıl yapılandırılacağı açıklanmaktadır.

Kamera donanımı yüklendikten sonra kamera ayarlarını, web tarayıcısı ile yapılandırın. Kameraları internet üzerinden yapılandırmak için yönetici haklarına sahip olmanız gerekir.

Kamera web tarayıcısı, kamerayı bilgisayarınızı kullanarak uzaktan yapılandırmanıza olanak verir. Web tarayıcısı seçenekleri kamera modeline bağlı olarak farklılık gösterebilir.

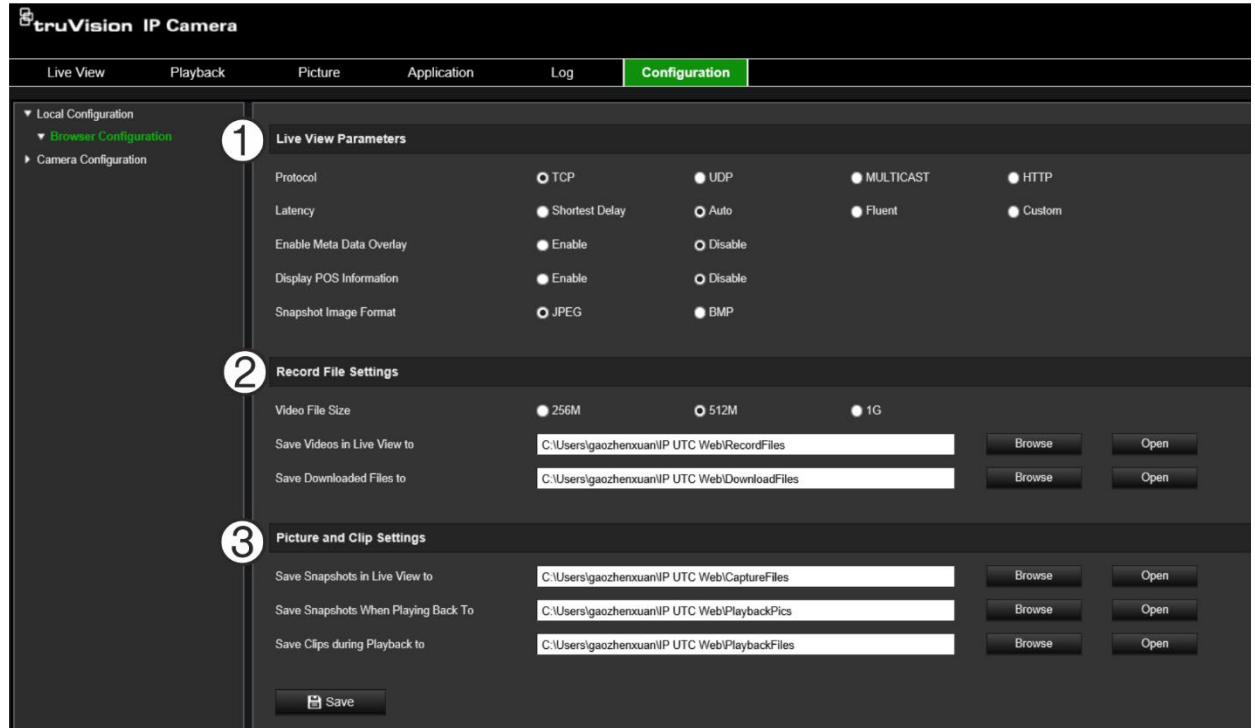
Yapılandırma panelinde iki ana klasör bulunmaktadır:

- Yerel yapılandırma
- Yapılandırma

## Yerel yapılandırma

Protokol türünü, canlı görüntüleme performansını ve yerel depolama yollarını yönetmek için Yerel Yapılandırma menüsünü kullanın. Yapılandırma panelinde yerel yapılandırma penceresini görüntülemek için **Yerel Yapılandırma** öğesine tıklayın. Farklı menü parametrelerinin açıklamaları için aşağıdaki Şekil 2 öğesine bakın.

Şekil 2: Yerel Yapılandırma penceresi



Parametreler	Açıklama
<b>1. Canlı Görüntüleme Parametreleri</b>	
Protokol	Kullanılan ağ protokolünü belirtir. Seçenekler şunları içerir: TCP, UDP, MULTICAST ve HTTP. <b>TCP:</b> Aktarım verilerinin eksiksiz şekilde teslim edilmesini ve daha iyi bir video kalitesi sağlar, ancak gerçek zamanlı iletim etkilenir. <b>UDP:</b> Gerçek zamanlı ses ve video aktarımları sağlar. <b>HTTP:</b> Bazı ağ ortamlarında aktarım için belirli portlar ayarlanmadan TCP ile aynı kaliteyi sağlar. <b>MULTICAST:</b> Multicast işlevini kullanırken MCAST türünü seçmeniz önerilir.
Gecikme	Canlı görüntüleme performansını En Kısa Gecikme, Otomatik, Akıcı veya Özel olarak ayarlayın. Özel olarak ayarlandığında canlı görüntüleme için kare hızını ayarlayabilirsiniz.
Meta Veriyi Yerleştirmeyi Etkinleştir	Hareket algılama gibi gerçek zamanlı alarmların algılanması için bu seçeneği etkinleştirin. Alarmı algılayan alan, yeşil renkle vurgulanır.
POS Bilgisini Görüntüle	İşlevi etkinleştirin, algılanan hedefin özellik bilgisi canlı görüntüde dinamik olarak hedefin yanında görüntülenir. Farklı işlevlerin özellik bilgileri farklıdır. Örneğin, Kuyruk Yönetimi için kimlik ve bekleme süresi, Kişi Sayma için yükseklik vb.
Anlık Görüntü Biçimi	Anlık görüntü biçimini, JPEG veya BMP olarak belirtir.
<b>2. Kayıt Dosyası Ayarları</b>	
Video Dosyası Boyutu	Maksimum dosya boyutunu belirtir. Seçenekler şunları içerir: 256 MB, 512 MB ve 1G.
Video Dosyalarını Şuraya Kaydet	Kaydedilen dosyalar için dizini belirtir.
İndirilen Dosyaları Şuraya Kaydet	İndirilen dosyalar için dizini belirtir.
<b>3. Anlık Görüntü ve Klip Ayarları</b>	
Canlı Görüntülemeye Videoyu Şuraya Kaydet	Canlı görüntülemeye anlık görüntüleri kaydetmek için dizini belirtir.
İzleme Sırasında Klipleri Şuraya Kaydet	İzleme modunda anlık görüntüleri kaydetmek için dizini belirtir.
Klipleri Şuraya Kaydet	İzleme modunda video klipleri kaydetmek için dizini belirtir.

## Yapılandırma

Kamera sistemini, açığı, video sesini, alarmları, kullanıcıları, işlemleri ve işletme kodunu yükseltmek gibi diğer parametreleri yapılandırmak için **Yapılandırma** penceresini kullanın. Kullanılabilir yapılandırma klasörlerinin açıklamaları için bkz. Şekil 3, sayfa 14.

Şekil 3: Yapılandırma penceresi (Cihaz Bilgileri penceresi seçili)

**truVision IP Camera**

Live View Playback Picture Application Log **Configuration**

Local Configuration  
 Browser Configuration  
 Camera Configuration  
 1 System  
 2 Security  
 3 Network  
 4 Video/Audio  
 5 Image  
 6 Alarm/Event  
 7 Storage  
 8 People Counting  
 9 Heat Map Configuration  
 10 Intersection Analysis

**Basic Information**

Device Name: IP CAMERA

Device No.: 88

Model: TVF-5201

Serial No.: TVF-520120190529AAWR23455356

Firmware Version: V16.1 FP1

Encoding Version: V7.3 build 190524

Web Version: V4.0.53 build 190325

Plugin Version: V3.0.6.2601

Number of Channels: 1

Number of HDDs: 1

Number of Alarm Input: 1

Number of Alarm Output: 1

Firmware Version Property: C-R-H3-0

Save

Parametreler	Açıklama
1. Sistem	Seri numarası ve geçerli işletme kodu sürümü gibi temel cihaz bilgilerini, saat ayarlarını, RS-485 seri portu parametrelerini, bakım ve sistem hakkındaki bilgileri görüntüler. Daha fazla bilgi için bkz. sayfa 15 ve 16.
2. Güvenlik	Kamerayı kimin kullanabileceğini, şifrelerini ve erişim önceliklerini, RTSP kimlik doğrulamasını, IP adresi filtresini ve telnet erişimini tanımlar.
3. Ağ	Kameraya İnternet üzerinden erişmek için gereken ağ parametrelerini tanımlar. Daha fazla bilgi için bkz. 18.
4. Video/Ses	Kayıt parametrelerini tanımlar. Daha fazla bilgi için bkz. 20.
5. Görüntü	Görüntü parametrelerini, OSD ayarlarını, gösterilecek metni ve özel bölge oluşturmayı tanımlar. Daha fazla bilgi için bkz. 25.
6. Alarm/Olay	Hareket algılamayı, kurcalamaya dayanıklılığı, alarm girişini/çıkışını, istisnayı ve anlık görüntü yapılandırmasını tanımlar. Daha fazla bilgi için bkz. sayfa 35 ila 54.
7. Depolama	Kayıt programını, depolama yönetimini ve NAS yapılandırmasını tanımlar. Daha fazla bilgi için bkz. sayfa 56 ila 62.
8. Kişi Sayma	Kişi sayma kuralını, yükleme verilerini ve gelişmiş ayarları tanımlar. Daha fazla bilgi için bkz. "Kişi sayma", sayfa 63.
9. Yoğunluk Haritası Yapılandırması	Parametreleri tanımlar ve yoğunluk haritası işlevi için raporlar üretir. Daha fazla bilgi için bkz. "Yoğunluk haritası", sayfa 66.



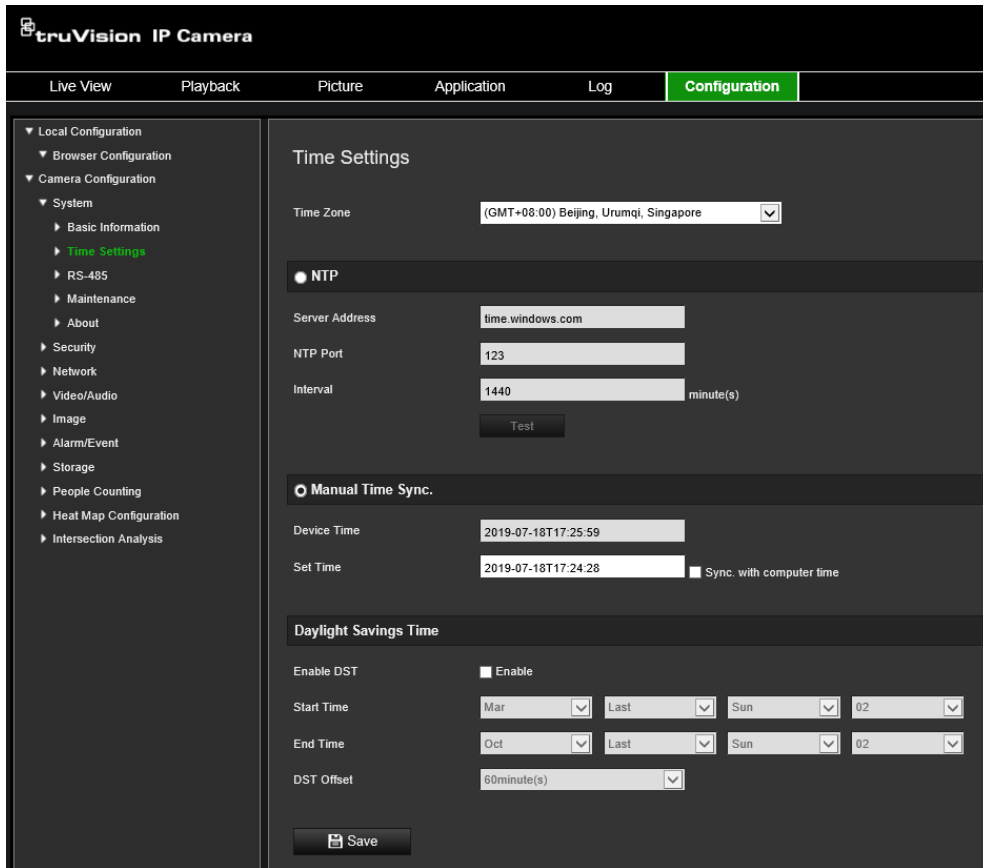
Parametreler	Açıklama
10. Kavşak Analizi	Kavşak Analizi, kavşak benzeri sahnelerde insan akışını izlemek için kullanılır. Daha fazla bilgi için bkz. “Kavşak analizi”, sayfa 69.

## Sistem zamanını tanımlama

NTP (Ağ Zaman Protokolü), IP kameralar ve bilgisayarlar gibi ağ cihazlarının saatlerini eşitlemek için bir protokoldür. Ağ cihazlarını özel bir NTP zaman sunucusuna bağlamak, tümünün eşitlenmesini sağlar.

**Sistem saatini ve tarihini tanımlamak için:**


1. **Configuration** (Yapılandırma) > **System** (Sistem) > **Time Settings** (Zaman Ayarları) ögesine tıklayın.



2. **Time Zone** (Zaman Dilimi) açılır menüsünden kameranın konumuna en yakın olan zaman dilimini seçin.
3. **Time Sync** (Zaman Eşitleme) altında saati ve tarihi ayarlamak için seçeneklerden birini belirleyin:

NTP sunucusuyla eşitle: **NTP**'yi seçin ve sunucu NTP adresini girin. Zaman aralığı, 1 ila 10080 dakika arasında ayarlanabilir.

- Veya -

Manuel olarak ayarla: **Manual Time Sync** (Manuel Zaman Eşitleme) işlevini etkinleştirin ve ardından açılır takvimden sistem zamanını ayarlamak için  ögesine tıklayın.

**Not:** Kameranın zamanını bilgisayarınızın zamanıyla eşitlemek için **Sync with computer time** (Bilgisayar zamanı ile eşitle) onay kutusunu da işaretleyebilirsiniz.

4. DST işlevini etkinleştirmek için **Enable DST** (DST'yi Etkinleştir) ögesini seçin ve DST döneminin başlangıç ve bitiş tarihlerini ayarlayın.
5. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

## RS-485 ayarlarını tanımlama

RS-485 seri portu, 485 protokolünü (Pelco D ve Pelco P) destekleyen PTZ cihazları, aydınlatma cihazları veya diğer cihazlar gibi ekstra cihazları kontrol etmek için kullanılır. RS-485 seri portunu aynı zamanda PTZ hareketini kontrol etmek için 360° kamera kullanarak analog bir PTZ kameraya da bağlayabilirsiniz.

Kamerayı herhangi bir cihaza bağlanmadan önce bu parametreleri yapılandırmanız gerekir.

### RS-485 ayarlarını yapmak için:

1. **Configuration** (Yapılandırma) > **System** (Sistem) > **RS485** ögesine tıklayın.

The screenshot shows the 'truVision IP Camera' configuration interface. The 'Configuration' tab is selected, and the 'System' > 'RS-485' path is followed in the left sidebar. The main area displays the 'RS-485' settings with the following fields:

Parameter	Value
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
PTZ Protocol	PELCO-D
PTZ Address	0

A 'Save' button is located at the bottom of the settings area.

2. RS-485 portu parametrelerini seçin.

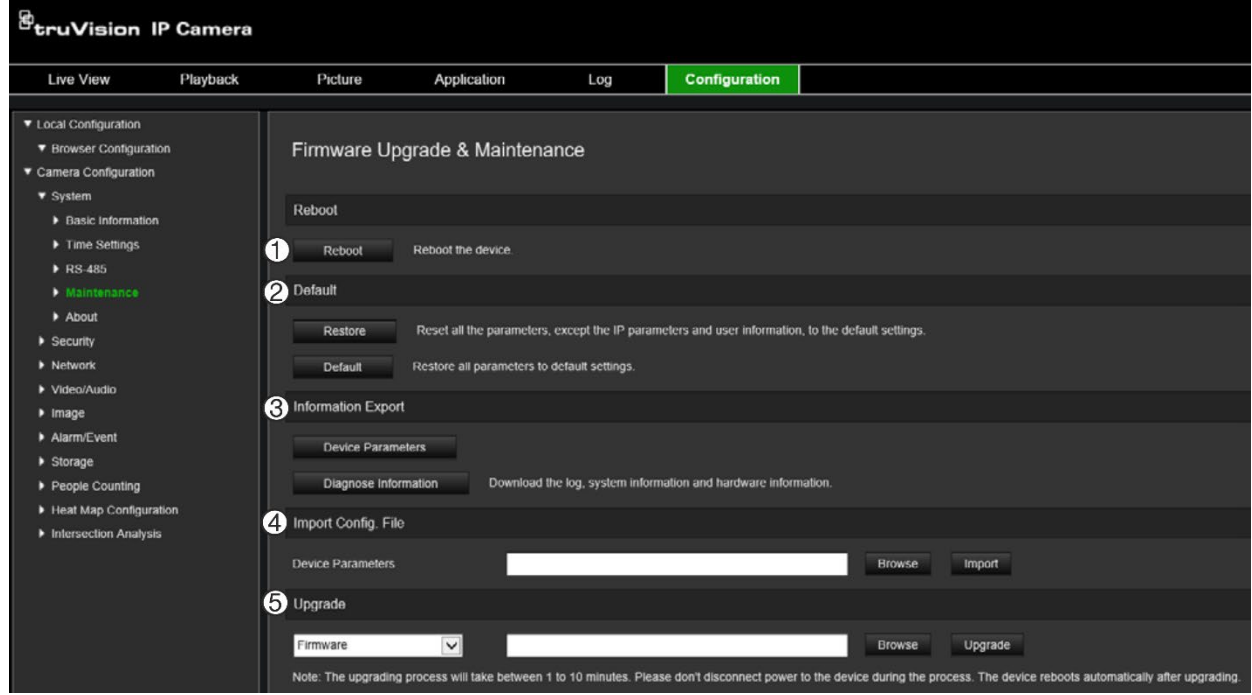
Not: Baud Rate, PTZ Protokolü ve PTZ Adresi parametrelerinin PTZ kamera parametreleriyle tamamen aynı olması gerekir.

3. Değişiklikleri kaydetmek için Save (Kaydet) ögesine tıklayın.

## Bakım

Yükseltme ve bakım arayüzü; yeniden başlatmak, kısmen geri yüklemek, varsayılanlara geri yüklemek, yapılandırma dosyalarını içe/dışa aktarmak gibi işlemleri gerçekleştirmenizi ve cihazı yükseltmenizi sağlar.

Şekil 4: Bakım penceresi



Parametreler	Açıklama
1. Yeniden Başlat	Cihazı yeniden başlatın.
2. Varsayılan	<p>Geri Yükle</p> <p>IP parametreleri ve kullanıcı bilgileri dışındaki tüm parametreleri varsayılan ayarlara resetleyin.</p> <p>Varsayılan</p> <p>Tüm parametreleri fabrika varsayılanına geri yükleyin.</p> <p><b>Notlar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Varsayılan ayarlar geri yüklendikten sonra IP adresi de varsayılan IP adresine geri yüklenir, lütfen bu işlemi gerçekleştirirken dikkatli olun.</li> <li>Wi-Fi, kablosuz arama veya WLAN işlevini destekleyen kameralarda Geri Yükleme işlemi, bahsedilen işlevlerin ilgili ayarlarını varsayılanına geri yüklemeyi gerektirir.</li> </ul>
3. Bilgi Dışa Aktarımı	<p>Cihaz Parametreleri</p> <p>Kameranın geçerli yapılandırma dosyasını dışa aktarmak için tıklayın. Bu işlemin yürütülebilmesi için yönetici şifresi gerekir.</p> <p>Tanımlama Bilgisi</p> <p>Kayıt ve sistem bilgilerini indirmek için tıklayın.</p>
4. Yapılandırma Dosyasını İçer Aktar	<p>Yapılandırma dosyası, kameraların toplu yapılandırması için kullanılır.</p> <p><b>Not:</b> Yapılandırma dosyasını içeri aktardıktan sonra kamerayı yeniden başlatmanız gerekir.</p>
5. Yükselt	<p>Cihazı yükseltin.</p> <p><b>Not:</b> Yükseltme işlemi, 1 ila 10 dakika arasında sürebilir. Lütfen İşlem sırasında kameranın güç bağlantısını kesmeyin. Kamera, yükseltme sonrasında otomatik olarak yeniden başlatılır.</p>

## Ağ ayarlarını yapılandırma

Kameraya bir ağ üzerinden erişmek belirli ağ ayarlarını tanımlamanızı gerektirir. Ağ ayarlarını tanımlamak için “Ağ” klasörünü kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. Şekil 5.

Şekil 5: Ağ penceresi (TCP/IP penceresi gösterilmektedir)

### Menü sekmeleri

### Açıklama

#### 1. TCP/IP

**NIC Türü:** NIC türünü girin. Varsayılan, Otomatik'tir. Diğer seçenekler şunları içerir: 10M Yarım çift yönlü, 10M Full çift yönlü, 100M Yarım çift yönlü ve 100M Full çift yönlü.

**DHCP:** Otomatik olarak bir IP adresi almak ve diğer ağ ayarlarını sunucudan almak için etkinleştirin.

**IPv4 Adresi:** Kameranın IPv4 adresini girin.

**IPv4 Alt Ağ Maskesi:** IPv4 alt ağ maskesini girin.

**IPv4 Varsayılan Ağ Geçidi:** IPv4 ağ geçidi IP adresini girin.

**IPv6 Modu:** IPv6 modunu girin: Manuel, DHCP veya Yönlendirici Reklam.

**IPv6 Adresi:** Kameranın IPv6 adresini girin.

**IPv6 Alt Ağ Ön Ek Uzunluğu:** IPv6 ön ek uzunluğunu girin.

**IPv6 Varsayılan Ağ Geçidi:** IPv6 ağ geçidi IP adresini girin.

**MAC Adresi:** Cihazların MAC adresini girin.

**MTU:** MTU'nun geçerli değer aralığını girin. Varsayılan 1500'dür.

**Multicast Adresi:** 224.0.0.0 ile 239.255.255.255 arasında D-sınıfı bir IP adresi girin. Bu seçeneği yalnızca multicast işlevini kullanıyorsanız

Menü sekmeleri	Açıklama
	<p>belirleyin. Bazı yönlendiriciler, bir ağ fırtınası olması durumunda multicast işlevinin kullanılmasını yasaklar.</p> <p><b>Multicast'i Bulmayı Etkinleştir:</b> LAN'daki özel multicast protokolü aracılığıyla çevrimiçi ağ kamerasının otomatik algılanmasını etkinleştirir.</p> <p><b>DNS Sunucusu:</b> Ağınız için DNS sunucusunu belirtir.</p> <p><b>Ana Bilgisayar Adı Yapılandırması:</b> Seçenek etkinleştirildiğinde kullanıcının tanımlayabileceği DNS adını belirtir.</p>
2. DDNS	<p>DDNS, internet etki alanı adlarını IP adresleriyle eşleştiren bir servistir. Bir DHCP sunucusu tarafından atananlar gibi dinamik IP adreslerini desteklemek için tasarlanmıştır.</p> <p>DynDNS, No-IP ve ezDDNS öğelerini belirleyin.</p> <p><b>DynDNS (Dinamik DNS):</b> Ana bilgisayarınızın adını manuel olarak oluşturun. Önce ana web sitesi DynDNS.org adresini kullanarak bir kullanıcı hesabı oluşturunuz gerekir.</p> <p><b>ezDDNS:</b> Dinamik bir IP adresi kurulumu yapmak için DDNS otomatik algılama işlevini etkinleştirin. Sunucu, mevcut bir ana bilgisayar adını kayıt cihazınıza atamak için ayarlanır.</p> <p><b>No-IP:</b> NO-IP adresini, kameranız için ana bilgisayar adını, port numarasını, kullanıcı adınızı ve şifrenizi girin.</p> <p>Kurulum bilgileri için bkz. sayfa 20.</p>
3. PPPoE	Dinamik IP adresini geri alır. Kurulum bilgileri için bkz. sayfa 21.
4. Port	<p><b>HTTP Portu:</b> HTTP portu, uzak internet tarayıcısı erişimi için kullanılır. Internet Explorer (IE) tarayıcısı için kullanılan portu girin. Varsayılan değer 80'dir.</p> <p><b>RTSP Portu:</b> RTSP (Gerçek Zamanlı Aktarım Protokolü), aktarım ortam sunucularını kontrol etmek için eğlence ve iletişim sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanan bir ağ kontrolü protokolüdür. RTSP portu değerini girin. Varsayılan port numarası 554'tür.</p> <p><b>HTTPS Portu:</b> HTTPS (Hiper Metin Aktarım Protokolü Güvenli), bir tarayıcıyı kullanırken videonun güvenli biçimde görüntülenebilmesine olanak verir. HTTPS portu değerini girin. Varsayılan port numarası 443'tür.</p> <p><b>Sunucu Portu:</b> Bu, uzak istemci yazılımı erişimi için kullanılır. Sunucu portu değerini girin. Varsayılan port numarası 8000'dir.</p> <p><b>Alarm Ana Bilgisayarı IP'si:</b> Alarm ana bilgisayarının IP adresini belirtir.</p> <p><b>Alarm Ana Bilgisayarı Portu:</b> Alarm ana bilgisayarının portunu belirtir.</p> <p>Kurulum bilgileri için bkz. sayfa 21.</p>
5. NAT	NAT (Ağ Adresi Çevirisi), ağ bağlantısı için kullanılır. Port eşleştirme modunu seçin: Otomatik veya manuel. Kurulum bilgileri için bkz. sayfa 21.
6. SNMP	SNMP, cihazları ağda yönetmeye yönelik bir protokoldür. Kamera durumu ve parametrelerle ilişkili bilgileri almak için SNMP'yi etkinleştirin. Kurulum bilgileri için bkz. sayfa 21.
7. FTP	Kameranın anlık görüntülerinin yüklenebileceği FTP adresini ve klasörünü girin. Kurulum bilgileri için bkz. sayfa 22.
8. E-posta	Bir alarm verildiğinde mesajların gönderileceği e-posta adresini girin. Kurulum bilgileri için bkz. sayfa 22.
9. HTTPS	Web sitesinin ve Bağlantıyı izinsiz izleme saldırılarına karşı koruma sağlayan ilişkili web sunucusunun kimlik doğrulamasını belirtir.

Menü sekmeleri	Açıklama
10. QoS	QoS (Hizmet Kalitesi), veri gönderme önceliğini yapılandırarak ağ gecikmesini ve ağ yoğunluğunu çözmeye yardımcı olabilir. Ağ gecikmesini ve ağ yoğunluğunu çözmek için, veri gönderme önceliğini yapılandırarak bu seçeneği etkinleştirin. Kurulum bilgileri için bkz. sayfa 25.
11. 802.1.X	Özellik etkinleştirildiğinde kamera verileri güvenceye alınır ve kamera ağa bağlanırken kullanıcı kimlik doğrulamasına ihtiyaç duyulur. Kurulum bilgileri için bkz. sayfa 25.
12. Tümlleştirme protokolü	Kameraya üçüncü taraf platform üzerinden erişmeniz gerekiyorsa STD-CGI işlevini etkinleştirebilirsiniz. Cihaza ONVIF protokolü üzerinden erişmeniz gerekiyorsa da bu arayüzde ONVIF kullanıcılarını yapılandırabilirsiniz. Ayrıntılı yapılandırma kuralları için ONVIF standardına bakın.

### TCP/IP parametrelerini tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Configuration** (Yapılandırma) > **Network** (Ağ) > **TCP/IP** seçeneğine tıklayın.
2. NIC Türü, IPv4 ayarları, IPv6 ayarları, MTU ayarları ve Multicast Adresi dahil olmak üzere NIC ayarlarını yapılandırın.
3. DHCP sunucusu varsa **DHCP** ögesini seçin.
4. Bazı uygulamalar için (örn. e-posta gönderme) DNS sunucu ayarları gerekiyorsa **Preferred DNS Server or Alternate DNS Server** (Tercih Edilen DNS Sunucusu veya Alternatif DNS Sunucusu) ögesini yapılandırmanız gerekir.
5. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

### DDNS parametrelerini tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** (Yapılandırma) > **Network** (Ağ) > **DDNS** ögesine tıklayın.
2. Bu özelliği etkinleştirmek için **Enable DDNS** (DDNS'yi Etkinleştir) ögesini seçin.
3. **DDNS Type** (DDNS Türü) ögesini seçin. Kullanılabilir üç seçenek mevcuttur: DynDNS, ezDDNS ve NO-IP.
  - **DynDNS:** IP adresinizdeki, kameranızın ana bilgisayar adındaki, port numarasındaki (443 (HTTPS)) değişiklikler hakkında DDNS'ye bildirimde bulunmak için kullanılan DNSS sunucu adresini (members.ddns.org) ve DDNS hesabınızda oturum açmak için kullanılan kullanıcı adınızı ve şifrenizi girin. "Ana Bilgisayar Adı" altında görüntülenen etki alanı adı, DynDNS web sitesinde oluşturduğunuz addır.
  - **ezDDNS:** Ana bilgisayar adını girin. Otomatik olarak bunu çevrimiçi kaydeder. Kamera için bir ana bilgisayar adı tanımlayabilirsiniz. Ağ ayarlarına geçerli bir DSN sunucusu girdiğinizden ve yönlendiricide gerekli portların yönlendirildiğinden emin olun (HTTP, Sunucu portu, RSTP portu).
  - **NO-IP:** NO-IP adresini, kameranız için ana bilgisayar adını, port numarasını, kullanıcı adınızı ve şifrenizi girin.

4. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

#### **PPPoE parametrelerini tanımlamak için:**

1. Menü araç çubuğundan, **Configuration** (Yapılandırma) > **Network** (Ağ) > **PPPoE** seçeneğine tıklayın.
2. Bu özelliği etkinleştirmek için **Enable PPPoE** (PPPoE'yi Etkinleştir) ögesini seçin.
3. Kullanıcı Adını, Şifreyi girin ve PPPoE erişimi için şifreyi Onaylayın.
4. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

#### **Port parametrelerini tanımlamak için:**

1. Menü araç çubuğundan, **Configuration** (Yapılandırma) > **Network** (Ağ) > **Port** seçeneğine tıklayın.
2. Kameranın HTTP portunu, RTSP portunu, HTTPS portunu ve Sunucu portunu ayarlayın.

**HTTP Port** (HTTP Portu): Varsayılan port numarası 80'dir ve boşta olan herhangi bir port numarası ile değiştirilebilir.

**RTSP Port** (RTSP Portu): Varsayılan port numarası 554'tür. 1 ile 65535 aralığındaki herhangi bir port numarası ile değiştirilebilir.

**HTTPS Port** (HTTPS Portu): Varsayılan port numarası 443'tür. Boşta olan herhangi bir port numarası ile değiştirilebilir.

**Server Port** (Sunucu Portu): Varsayılan sunucu portu numarası 8000'dir. 2000 ile 65535 aralığındaki herhangi bir port numarası ile değiştirilebilir.

3. Alarm bilgilerini uzak alarm ana bilgisayarına yüklemek isterseniz IP adresini ve bağlantı noktasını girin. Ayrıca her bir olay sayfasının normal Bağlantısındaki **Notify Alarm Recipient** (Alarm Alıcısına Bildir) seçeneğini de belirleyin.
4. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

#### **NAT parametrelerini kurmak için:**

1. **Configuration** (Yapılandırma) > **Network** (Ağ) > **NAT** ögesine tıklayın.
2. **NAT** onay kutusunu işaretleyin.
3. **Port Mapping Mode** (Port Eşleştirme Modu) Auto (Otomatik) veya Manual (Manuel) olarak seçin. Manuel modu seçtiğinizde harici portu istediğiniz şekilde ayarlayabilirsiniz.
4. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

#### **SNMP parametrelerini tanımlamak için:**

1. Menü araç çubuğundan, **Configuration** (Yapılandırma) > **Network** (Ağ) > **SNMP** seçeneğine tıklayın.
2. İlgili SNMP sürümünü seçin: v1 veya v2c.
3. SNMP ayarlarını yapılandırın. SNMP yazılımının yapılandırması, burada yapılandırdığınız ayarlarla aynı olmalıdır.

4. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

**Not:** SNMP'yi ayarlamadan önce lütfen SNMP yazılımını indirin ve SNMP portu aracılığıyla kamera bilgilerini alma işlemini yönetin. Trap Adresi ayarlanarak kamera, alarm olayını ve istisna mesajlarını izleme merkezine gönderebilir. Seçtiğiniz SNMP sürümü, SNMP yazılımının sürümüyle aynı olmalıdır.

#### FTP parametrelerini tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** (Yapılandırma) > **Network** (Ağ) > **FTP** ögesine tıklayın.
2. Sunucu adresi, port, kullanıcı adı, şifre, izin ve yükleme türü gibi FTP ayarlarını yapılandırın.

**Anonymous** (İsimsiz): FTP sunucusuna erişimi etkinleştirmek için onay kutusunu işaretleyin.

**Directory** (Dizin): Dizin Yapısı alanında kök dizini, Ana dizini ve Alt dizini seçebilirsiniz. Ana dizin seçildiğinde dizin adı için Cihaz Adını, Cihaz Numarasını veya Cihaz IP'sini kullanma seçeneğine sahip olursunuz ve Alt dizin seçildiğinde dizin adı olarak Kamera Adı veya Kamera Numarasını kullanabilirsiniz.

**Upload Picture** (Resim Yükle): Anlık görüntüleri FTP sunucusuna yüklemeyi etkinleştirmek için.

3. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

#### E-posta parametrelerini ayarlamak için:

1. E-posta sekmesini açmak için **Configuration** (Yapılandırma) > **Network** (Ağ) bölümünden **Email** (E-posta) sekmesine tıklayın.

The screenshot shows the 'truVision IP Camera' configuration interface. The 'Configuration' tab is selected, and the 'Email' sub-tab is active. The left sidebar lists various configuration categories, with 'Email' highlighted. The main area contains fields for 'Sender', 'Sender's Address', 'SMTP Server', 'SMTP Port', 'E-mail Encryption', 'Interval', 'User Name', 'Password', and 'Confirm'. The 'SMTP Server' field has a red error message: 'The item cannot be empty.' Below these fields are checkboxes for 'Attached Image' and 'Authentication'. At the bottom, there is a 'Receiver' table with columns for 'No.', 'Receiver', and 'Receiver's Address'. The table has three rows, with the first row containing the number '1'. At the bottom of the interface are 'Test' and 'Save' buttons.

No.	Receiver	Receiver's Address
1		
2		
3		



2. Aşağıdaki ayarları yapılandırın:

**Sender** (Gönderici): E-postayı gönderenin adıdır.

**Sender's Address** (Gönderenin Adresi): Gönderenin e-posta adresidir.

**SMTP Server** (SMTP Sunucusu): SMTP Sunucusu, IP adresi veya ana bilgisayar adıdır.

**SMTP Port** (SMTP Portu): SMTP portudur. Varsayılan değer 25'tir.

**E-mail Encryption** (E-posta Şifreleme): SSL, TLS üzerinden şifreleyin. Varsayılan Hiçbiri'dir.

**Attached Snapshot** (Ekli Anlık Görüntü): E-postaları ekli alarm görüntüleriyle göndermek istiyorsanız **Attached Snapshot** (Ekli Anlık Görüntü) onay kutusunu işaretleyin.

**Interval** (Aralık): Bu, iki ayrı ekli görüntüyü gönderme işlemi arasındaki zamandır.

**Authentication** (Kimlik Doğrulama): E-posta sunucunuz kimlik doğrulaması gerektiriyorsa bu sunucuda oturum açmak için kimlik doğrulaması kullanmak için bu onay kutusunu işaretleyin. Oturumun kullanıcı adını ve şifresini girin.

**User Name** (Kullanıcı Adı): Görüntülerin yüklendiği sunucuda oturum açmak için kullanılan kullanıcı adıdır.

**Password** (Şifre): Şifreyi girin.

**Confirm** (Onayla): Şifreyi onaylayın.

**Receiver1** (Alıcı1): Bildirimde bulunulacak ilk kullanıcının adıdır.

**Receiver's Address1** (Alıcının Adresi1): Bildirimde bulunulacak kullanıcının e-posta adresidir.

**Receiver2** (Alıcı2): Bildirimde bulunulacak ikinci kullanıcının adıdır.

**Receiver's Address2** (Alıcının Adresi2): Bildirimde bulunulacak ikinci kullanıcının e-posta adresidir.

**Receiver3** (Alıcı3): Bildirimde bulunulacak üçüncü kullanıcının adıdır.

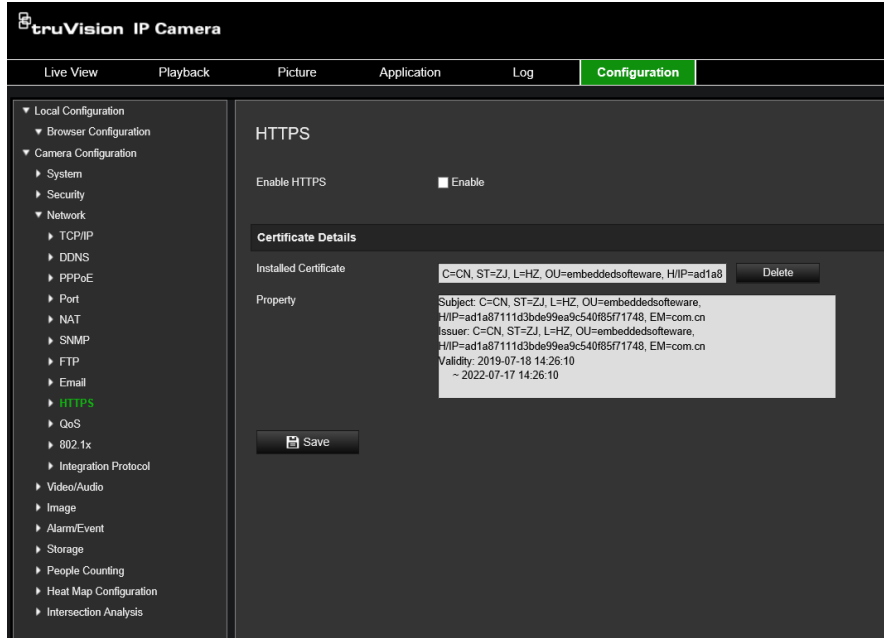
**Receiver's Address3** (Alıcının Adresi3): Bildirimde bulunulacak üçüncü kullanıcının e-posta adresidir.

3. E-posta parametrelerinin kurulumunu test etmek için **Test** (Test Et) ögesine tıklayın.

4. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

**HTTPS parametrelerini kurmak için:**

1. **Network** (Ağ) klasöründe penceresini açmak için **HTTPS** sekmesine tıklayın.



## 2. Kendinden imzalı sertifika oluşturmak için:

“Create Self-signed Certificate” (Kendinden İmzalı Sertifika Oluştur) öğesinin yanındaki **Create** (Oluştur) öğesine tıklayın. Ülkeyi, ana bilgisayar adını/IP'sini, geçerliliği ve istenen diğer bilgileri girin.

Ayarları kaydetmek için **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.

-veya-

## Bir sertifika isteği oluşturmak için:

Create Certificate Request (Sertifika İsteği Oluştur) ifadesinin yanındaki **Create** (Oluştur) öğesine tıklayın. Ülkeyi, ana bilgisayar adını/IP'sini ve istenen diğer bilgileri girin.

3. Ayarları kaydetmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın. Sertifika isteğini indirin ve bunu imza için Symantec veya RSA gibi güvenilir sertifika yetkilisine gönderin. Geçerli imzalı sertifikayı aldıktan sonra sertifikayı cihaza yükleyin

#### QoS parametrelerini tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** (Yapılandırma) > **Network** (Ağ) > **QoS** ögesine tıklayın.
2. Video/Ses DSCP'si, Olay/Alarm DSCP'si ve Yönetim DSCP'si gibi QoS ayarlarını yapılandırın. DSCP'nin geçerli değer aralığı 0 ila 63'tür. DSCP değeri büyüdükçe, önceliği de o kadar büyür.
3. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

#### 802.1X parametrelerini tanımlamak için:

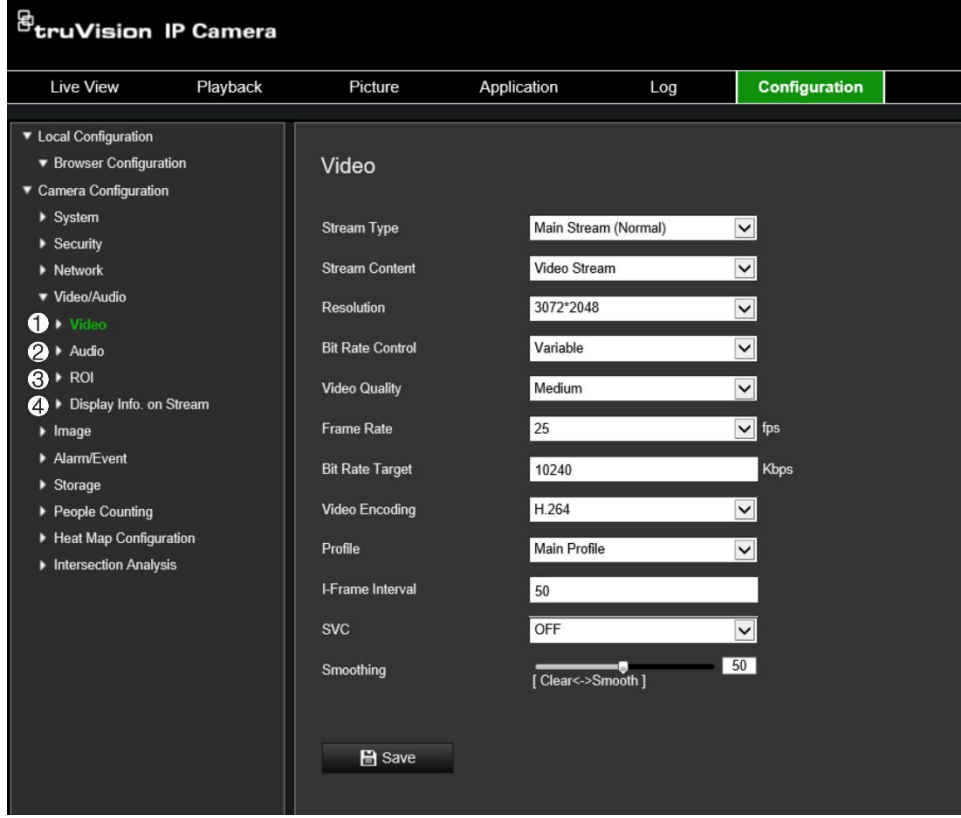
1. Menü araç çubuğundan, **Configuration** (Yapılandırma) > **Network** (Ağ) > **802.1X** seçeneğine tıklayın.
2. Özelliği etkinleştirmek için **Enable IEEE 802.1X** (IEEE 802.1X'i Etkinleştir) seçeneğini belirleyin.
3. EAPOL sürümü, kullanıcı adı ve şifre dahil olmak üzere 802.1X ayarlarını yapılandırın. EAPOL sürümü, yönlendiricinin veya anahtarın sürümüyle aynı olmalıdır.
4. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

**Not:** Ayrıca kameranın bağlı olduğu anahtar veya yönlendiricinin de IEEE 802.1X standardını desteklemesi gerekir ve bir sunucunun yapılandırılması gerekir. Lütfen sunucudaki 802.1X için bir kullanıcı adı ve şifre uygulayın ve kaydedin.

## Kayıt parametreleri

İhtiyaçlarınıza en iyi şekilde uyan resim kalitesini ve dosya boyutunu elde etmek için video ve ses kaydı parametrelerini ayarlayabilirsiniz. Aşağıdaki Şekil 6 ögesinde kamera için yapılandırabileceğiniz video ve ses kaydı seçenekleri listelenmiştir.

Şekil 6: Video/Ses Ayarları menüsü (Video sekmesi gösterilmektedir)

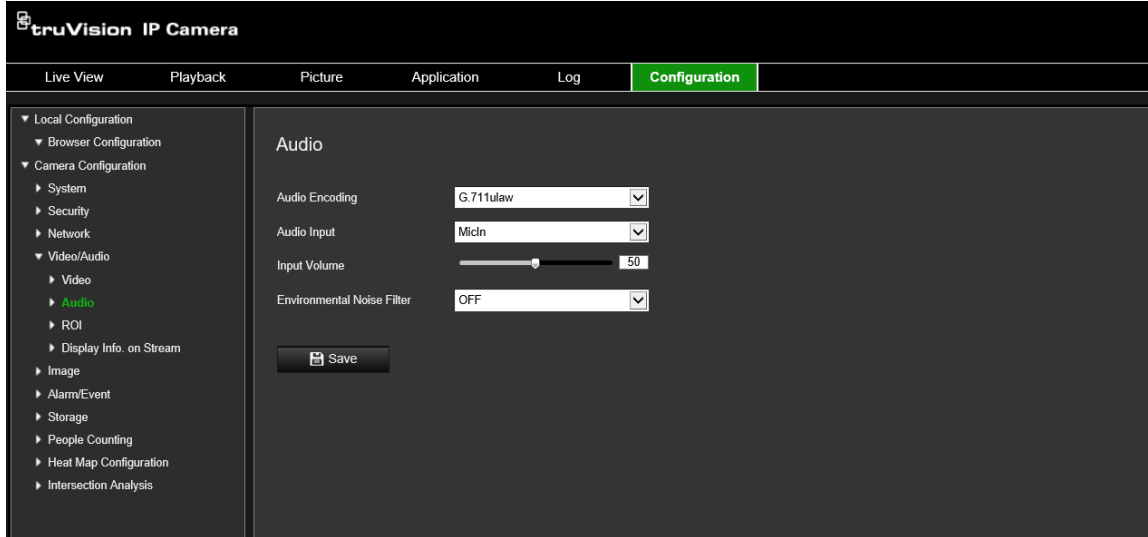


Sekme	Parametre açıklamaları
1. Video	<p><b>Aktarım Türü:</b> Kullanılan aktarım yöntemini belirtir.</p> <p>Seçenekler şunları içerir: Ana Aktarım (Normal) ve Alt Aktarım.</p> <p><b>Not:</b> Üçüncü aktarım yalnızca bu işlev <b>Sistem &gt; Sistem Servisi</b> bölümünde etkinleştirildiğinde kullanılabilir</p> <hr/> <p><b>Aktarım İçeriği:</b> Kaydetmek istediğiniz aktarım türünü belirtir.</p> <p>Yalnızca video aktarımını kaydetmek için <b>Video Aktarımı</b> seçeneğini belirleyin. Hem video hem de ses aktarımlarını kaydetmek için <b>Video ve Ses</b> seçeneğini belirleyin.</p> <p><b>Not:</b> Video ve Ses, sesi destekleyen kamera modelleri için kullanılabilir.</p> <hr/> <p><b>Çözünürlük:</b> Kayıt çözünürlüğünü belirtir. Daha yüksek bir görüntü çözünürlüğü, daha yüksek bir görüntü kalitesi sağlar, ancak daha yüksek bir bit hızı gerektirir. Listelenen çözünürlük seçenekleri kamera türüne ve ana aktarım veya üçüncü aktarımın kullanımına bağlıdır.</p> <p><b>Not:</b> Çözünürlük, kamera modeline göre değişebilir.</p> <hr/> <p><b>Bit Hızı Kontrolü:</b> Değişken veya sabit bit hızı kullanımını belirtir. Değişken, video indirmeleri ve aktarımı için uygun daha yüksek kalitede sonuçlar üretir. Varsayılan, Sabit'tir.</p> <hr/> <p><b>Video Kalitesi:</b> Görüntünün kalite seviyesini belirtir. Değişken bit hızı seçildiğinde ayarlanabilir. Seçenekler şunları içerir: En Düşük, Daha Düşük, Düşük, Orta, Daha Yüksek ve En Yüksek.</p> <hr/> <p><b>Kare Hızı:</b> Seçilen çözünürlük için kare hızını belirtir.</p> <p>Kare hızı, saniye başına gösterilen ya da gönderilen video karelerinin sayısıdır.</p> <p><b>Not:</b> Maksimum kare hızı, kamera modeli ve seçilen çözünürlüğe bağlıdır. Lütfen veri sayfasından kamera teknik özelliklerini kontrol edin.</p> <hr/> <p><b>Video Kodlama:</b> Kullanılan video kodlayıcısını belirtir.</p>

Sekme	Parametre açıklamaları
	<p><b>Profil:</b> Farklı profiller, sıkıştırma işleminde kullanılan farklı araçları ve teknolojileri gösterir. Seçenekler şunları içerir: Yüksek Profil, Ana Profil.</p> <p><b>I Kare Aralığı:</b> Video sıkıştırma yöntemi. Varsayılan değer olan 50'yi değiştirmeniz önemle önerilir.</p> <p><b>SVC:</b> Ölçeklenebilir Video Kodlama, H.264/AVC standardının bir uzantısıdır. SVC işlevini devre dışı bırakmak/etkinleştirmek için KAPALI/AÇIK ögesini seçin. Otomatik ögesini seçin, böylelikle cihaz, ağ bant genişliği yetersiz olduğunda kareleri orijinal videodan otomatik olarak çıkaracaktır.</p> <p><b>Sorun Giderme:</b> Aktarımın sorunsuzluğunu ayarlar.</p>
2. Ses	<p><b>Ses Kodlama:</b> G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2, G.726 ve PCM isteğe bağlıdır.</p> <p><b>Ses Girişi:</b> Mikrofon Girişi ve Hat Girişi sırasıyla bağlı mikrofon ve alıcı için seçilebilir.</p> <p><b>Giriş Ses Seviyesi:</b> 0 ila 100 arasındaki ses seviyesini belirtir.</p> <p><b>Çevresel Parazit Filtresi:</b> AÇIK veya KAPALI olarak ayarlayın. Bu işlevi açık olarak ayarladığınızda, tespit edilen gürültü filtrelenebilir.</p>
3. ROI	Arka plan bilgilerine daha az odaklanıldığı göz önünde bulundurulduğunda ilgilenilen bölge (ROI) kalitesini arttırmak için ROI'ye daha fazla kodlama kaynağı atamayı etkinleştirin.
4. Ekran Bilgileri Aktarımda	İkili VCA modu etkinleştirildiğinde kamera, bir VCA alarmı oluşturmak için video analiz sonuçlarını (meta veriler) bir NVR'ye veya başka platformlara gönderir.

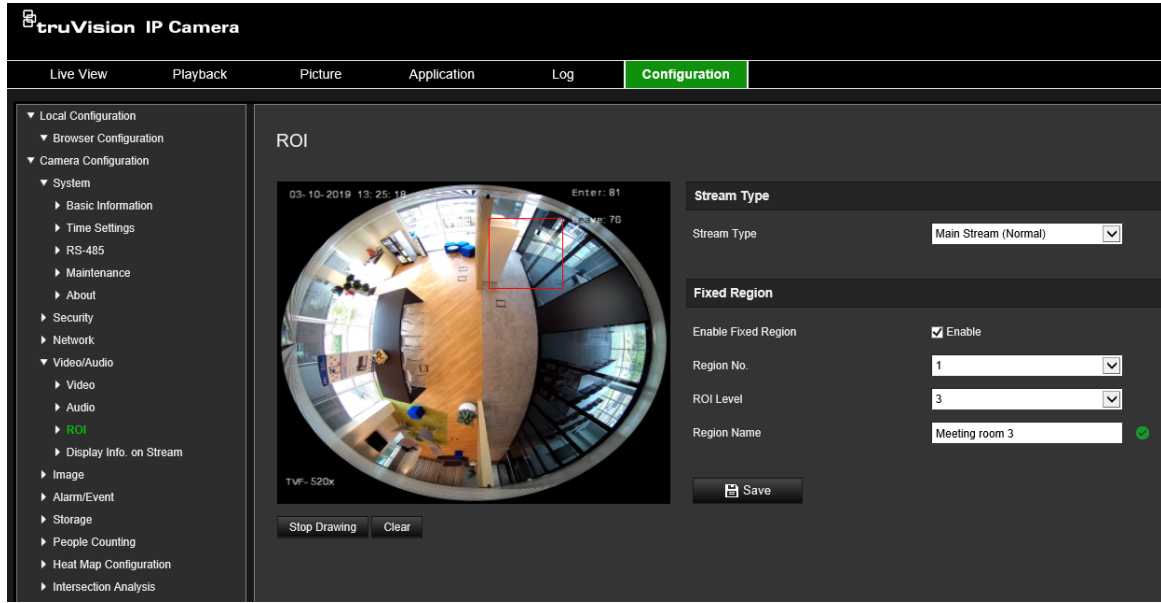
## Ses ayarlarını yapılandırmak için:

Menü araç çubuğundan **Yapılandırma > Video/Ses > Ses** ögesine tıklayın.



## ROI ayarlarını yapılandırmak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** (Yapılandırma) > **Video/Audio** (Video/Ses) > **ROI** ögesine tıklayın.



2. Görüntüde ilgilenilen bölgeyi çiziniz. Maksimum dört bölge çizilebilir.
3. ROI kodlamasını ayarlamak için aktarım türünü seçin.
4. Alanı manuel olarak yapılandırmak için **Fixed Region** (Sabit Bölge) ögesini etkinleştirin.

**Region No.** (Bölge No.): Bölgeye bir numara atayın.

**ROI Level** (ROI Seviyesi): Görüntü kalitesini iyileştirme seviyesini seçin.

**Region Name** (Bölge Adı): İstenen bölge adını ayarlayın.

## İkili VCA (Video İçeriği Analizi)

İkili VCA modu etkinleştirildiğinde kamera, bir VCA alarmı oluşturmak için video analiz sonuçlarını (meta veriler) bir NVR'ye veya başka platformlara gönderir.

Örneğin, bir TruVision NVR ile (lütfen en yeni NVR modelleri için TruVision web sitesini kontrol edin), NVR izleme penceresinde sanal bir çizgi çizebilir ve bu sanal çizgiyi geçen nesneleri veya insanları arayabilirsiniz.

**Not:** Yalnızca çizgi geçme ve yetkisiz giriş algılama, ikili VCA modunu destekleyebilir.

## İkili-VCA parametrelerini tanımlamak için:

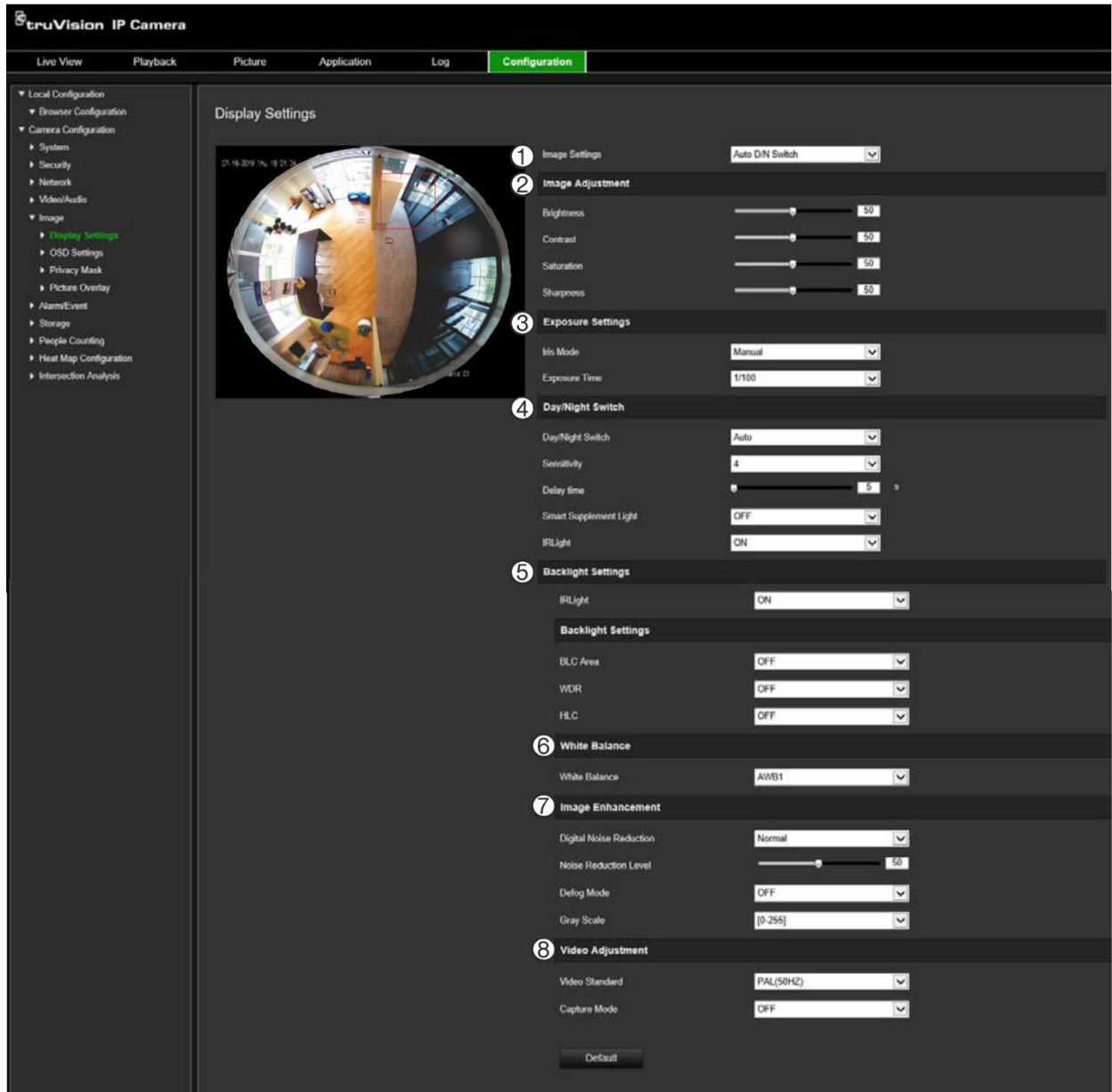
1. **Video/Audio** (Video/Ses) panelinde **Display Info** (Ekran Bilgileri) ögesine tıklayın. Penceresini açmak için **On Stream** (Aktarımda) sekmesine tıklayın.
2. İkili VCA'yı etkinleştirmek için onay kutusunu işaretleyin.
3. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

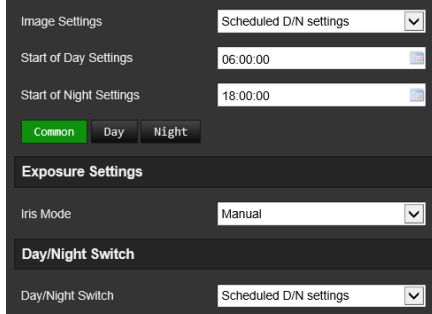
## Video görüntüsü

En iyi görüntü kalitesini elde etmek için kamera modeli veya konum arka planına bağlı olarak kamera görüntüsünü ayarlamamız gerekebilir. Video görüntüsünün parlaklığını, kontrastını, doygunluğunu, renk tonunu ve keskinliğini ayarlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. aşağıdaki Şekil 7.

Ayrıca bu menüyü pozlama süresi, iris modu, video standardı, gündüz/gece modu, görüntü çevirme, WDR, dijital gürültü azaltma, beyaz dengesi ve iç mekan/dış mekan modu gibi kamera davranış parametrelerini ayarlamak için de kullanın.

Şekil 7: Kamera görüntü ayarları menüsü – Ekran Ayarları sekmesi



Parametre	Açıklama
<b>1. Görüntü Ayarları</b>	
Otomatik G/G Geçiş	<p>Kamera otomatik olarak gündüz ve gece modu arasında geçiş yapar. Tüm görüntü ayarları her iki mod için aynı kalır.</p> <p>Görüntü ayarları: Görüntü Ayarlama, Pozlama Ayarları, Gündüz/Gece Geçiş, Arka Işık Ayarları, Beyaz Dengesi, Görüntü İyileştirme ve Video Ayarlama.</p> <p><b>Genel:</b> G/G geçiş için her görüntü parametresini ayrı ayrı ayarlayın.</p> <p><b>Varsayılan:</b> Yalnızca varsayılan ayarları kullanın.</p>
Özel 24-sa ayarları	<p>Kamera geçiş programını 24 saatlik ayarlar için özelleştirin.</p> <p>Özel 24 saatlik ayarları yapılandırmak için üç sekme vardır:</p> <p><b>Genel, Gündüz, Gece.</b></p> <p>Daha fazla bilgi için "Programlanan G/G Geçiş" bölümüne bakın.</p>
Programlanan G/G Geçiş	<p>Kamera, yapılandırılan programa göre gündüz ve gece modları arasında geçiş yapar (aşağıdaki şekle bakın). Gösterilen başlangıç ve bitiş saatleri, gündüz modu içindir. Diğer saat periyodu, gece modu içindir.</p> <p>Gündüz/Gece ayarlarını yapılandırmak için üç sekme vardır:</p> <p><b>Genel:</b> Pozlama Ayarları, Gündüz/Gece Geçiş ve Video Ayarlama için hem gündüz hem de gece modlarının ayarları aynıdır.</p> <p><b>Gündüz:</b> Yalnızca gündüz modu için Görüntü Ayarlama, Pozlama Ayarları, Arka Işık Ayarları, Beyaz Dengesi ve Görüntü İyileştirme.</p> <p><b>Gece:</b> Yalnızca gece modu için Görüntü Ayarlama, Pozlama Ayarları, Arka Işık Ayarları, Beyaz Dengesi ve Görüntü İyileştirme.</p>
	
<b>2. Görüntü Ayarlama</b>	
Parlaklık, Kontrast Doygunluk, Keskinlik	Her bir parametre için değerleri ayarlayarak resim kalitesinin farklı öğelerini değiştirin.
<b>3. Pozlama Ayarları</b>	
İris Modu	Yalnızca <i>Manuel iris modu</i> .
Pozlama Süresi	<p>Pozlama süresi, diyafram aralığının ışığın kamera lensine girmesi için açık kalacağı süreyi kontrol eder.</p> <p>Görüntü karanlıksa daha yüksek bir değer ve hızlı hareket eden nesneleri görmek için daha düşük bir değer seçin.</p>
<b>4. Gündüz/Gece Geçiş</b>	
Gündüz/Gece Geçiş	<p>Kameranın gündüz modunda mı yoksa gece modunda mı olacağını tanımlar. Örneğin, kamera ışık seviyelerinin her zaman iyi olduğu bir iç mekanda bulunuyorsa gündüz (renkli) seçeneği kullanılabilir.</p> <p>Seçeneklerden birini belirleyin:</p> <p><b>Gündüz:</b> Kamera her zaman gündüz modundadır.</p>



Parametre	Açıklama
	<p><b>Gece:</b> Kamera her zaman gece modundadır.</p> <p><b>Otomatik:</b> Kamera hangi modun kullanılacağını otomatik olarak algılar.</p> <p><b>Program:</b> Kamera, yapılandırılan zaman dilimine göre gündüz ve gece modu arasında geçiş yapar.</p> <p><b>Alarm Girişiyle Tetiklenme:</b> Kamera, alarm tetiklendikten sonra gündüz veya gece moduna geçiş yapar.</p>
Hassasiyet	Yalnızca <i>Otomatik G/G geçişi</i> modu seçildiğinde kullanılabilir. Gündüz ve gece arasındaki anahtarın hassasiyetini tanımlar. 0 ve 7 aralığına ayarlayın.
Gecikme Süresi	Yalnızca <i>Otomatik G/G geçişi</i> modu seçildiğinde kullanılabilir. Filtreleme süresi, gündüz/gece geçişi arasındaki aralık süresi anlamına gelir. 5 ila 120 sn aralığına ayarlayın.
Akıllı Ek Işık	Etkinleştirildiğinde, aşırı pozlama sorununu önleyebilir.
IR Işığı	<p>IR'yi etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için AÇIK/KAPALI ögesini seçin.</p> <p><b>Açık:</b> Kamera gece moduna geçtiğinde IR LED'leri AÇIK konumdadır.</p> <p><b>KAPALI:</b> Kamera gece moduna geçtiğinde IR LED'leri KAPALI konumdadır.</p> <p><b>Not:</b> IR LED'leri gündüz modunda her zaman KAPALI konumdadır.</p>
<b>5. Arka Işık Ayarları</b>	
BLC Alanı	<p>Bu işlev, arka plan aydınlatması yüksek olduğunda görüntü kalitesini artırır. Görüntünün ortasındaki nesnenin çok karanlık görünmesini engeller.</p> <p>Kapalı, Yukarı, Aşağı, Sol, Sağ, Özel ya da Otomatik ögesini seçin.</p> <p>WDR etkinleştirildiğinde BLC yapılandırılmaz.</p>
WDR	Etkinleştirildiğinde geniş dinamik aralık (WDR) kamera görüş alanındaki açık ve koyu alanlar arasında yüksek kontrast olduğunda net görüntüler verir. Karede hem parlak hem de koyu alanlar görüntülenebilir.
HLC	Yüksek Işık Kompanzasyonu (HLC), görüntüde herhangi bir güçlü ışık kaynağının olup olmadığını tespit eden ve daha net görüntüler üretmek için bu alanlardaki pozlamayı gereken şekilde dengeleyen bir işlevdir. Varsayılan Kapalı'dır.
<b>6. Beyaz Dengesi</b>	
Beyaz Dengesi	<p>Beyaz dengesi (WB) kameraya beyaz ışığın nasıl görüneceğini belirtir. Bu bilgiye dayalı olarak kamera, sahnenin renk sıcaklığı örneğin, gün ışığından floresana dönüştüğünde tüm renkleri doğru şekilde görüntülemeye devam edecektir. Seçeneklerden birini belirleyin:</p> <p><b>MWB:</b> Kendi ihtiyaçlarınızı karşılamak için renk sıcaklığını manuel olarak ayarlayın.</p> <p><b>AWB1:</b> Aydınlatmanın her zaman stabil olduğu ortamlarda 2500 ila 9500K arasındaki küçük bir aralık için uygulayın.</p> <p><b>Kilitli WB:</b> WB'yi, mevcut ortam renk sıcaklığına kilitlet.</p> <p><b>Floresan Lamba:</b> Kameranın yanına floresan lambaların monte edildiği yerlerde kullanım için.</p> <p><b>Akkor Lamba:</b> Akkor aydınlatma ile kullanım için.</p> <p><b>Sıcak Işık Lambası:</b> İç mekan ışığı sıcak olduğunda kullanım için.</p> <p><b>Doğal Işık:</b> Doğal ışık ile kullanım için.</p>

Parametre	Açıklama
<b>7. Görüntü İyileştirme</b>	
Dijital Gürültü Azaltma	Dijital gürültü azaltma (DNR), özellikle düşük ışık koşulları altında görüntü performansını iyileştirmek için gürültüyü azaltır. Normal Mod, Gelişmiş Mod ya da KAPALI ögesini seçin. Varsayılan Normal'dir.
Gürültü Azaltma Seviyesi	Yalnızca DNR Normal Moda ayarlandığında kullanılabilir. Normal Modda gürültü azaltma seviyesini ayarlayın. Yüksek değerin daha güçlü gürültü azaltma etkisi vardır. Varsayılan 50'dir.
<b>8. Video Ayarlama</b>	
Yansıtma	Görüntünün yansımalarını oluşturur, böylece görüntüyü ters çevirebilirsiniz. Sol/Sağ, Yukarı/Aşağı, Orta ya da KAPALI arasından seçim yapın. Varsayılan KAPALI'dır.
Manzara Modu	Mevcut ortama göre iç mekan veya dış mekan olarak seçin.
Video Standardı	50 Hz veya 60 Hz'yi seçin. Değeri video standartlarına bağlı olarak seçin; normalde PAL standardı için 50 Hz ve NTCS standardı için 60 Hz'dir.
Çekme Modu	Görüş alanının ve çözünürlüğün farklı taleplerini karşılamaya yönelik seçilebilir video giriş modudur. Lens Bozulması Düzeltmesi: Lens bozulmasını düzeltme işlevini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için AÇIK/KAPALI ögesini seçin. Bu işlevin etkinleştirilmesi halinde geniş açılı lensten kaynaklanan bozulmuş görüntü düzeltilebilir.

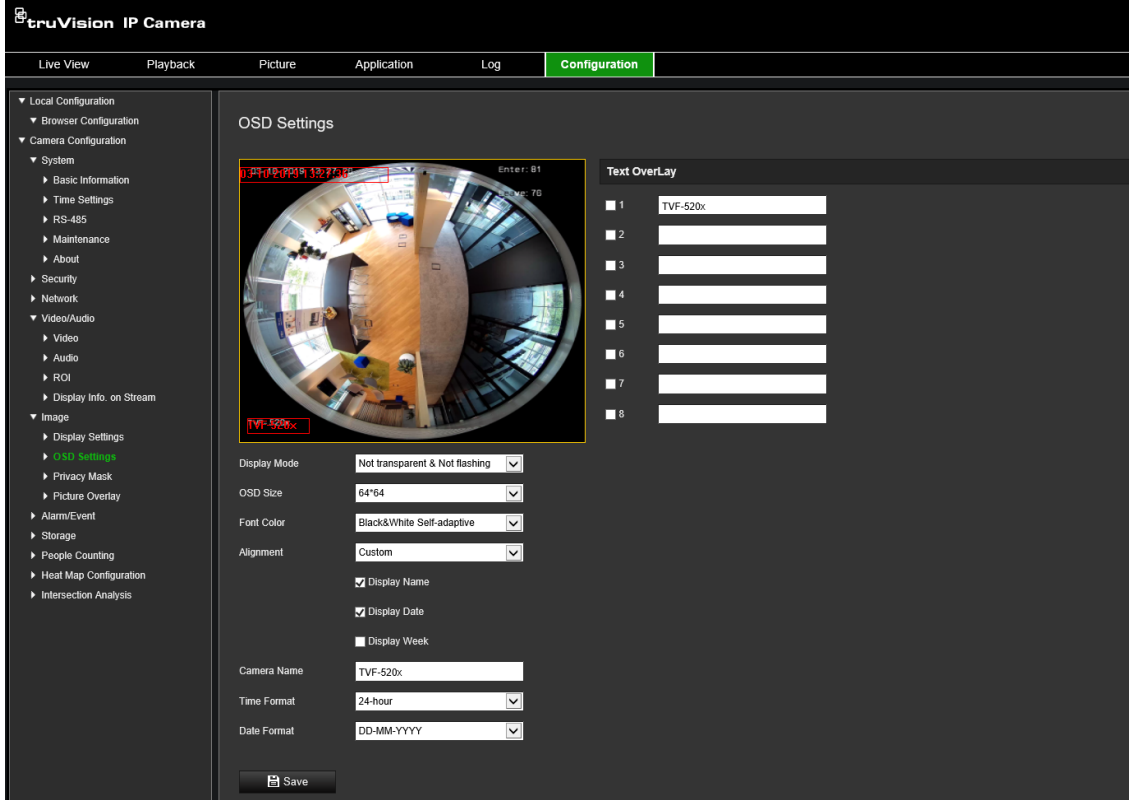
**Not:** Tüm görüntü ayarlarını varsayılanı ayarlamak için **Varsayılan** düğmesine tıklayın.

## OSD (Ekran Üstü Görüntü)

Kamera adına ek olarak kamera, ekranda sistem tarihini ve saatini de görüntüler. Ayrıca metnin ekranda nasıl görüldüğünü de tanımlar.

**Tarihi/saati ve adı ekranda konumlandırmak için:**

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** (Yapılandırma) > **Image** > (Görüntü) **OSD Settings** (OSD Ayarları) öğesine tıklayın.



2. Kameranın adını ekranda görüntülemek için **Display Name** (Adı Görüntüle) onay kutusunu işaretleyin. **Camera Name** (Kamera Adı) metin kutusundaki varsayılan adı değiştirebilirsiniz.
3. Tarihi/saati ekranda görüntülemek için **Display Date** (Tarihi Görüntüle) onay kutusunu işaretleyin.
4. Haftanın gününü ekran üstü görüntüye eklemek için **Display Week** (Haftayı Görüntüle) onay kutusunu işaretleyin.
5. **Camera Name** (Kamera Adı) kutusuna kamera adını girin.
6. Saat ve tarih formatlarını **Time format** (Saat formatı) ve **Date format** (Tarih formatı) açılır liste kutularından seçin.
7. **Display Mode** (Ekran Modu) açılır liste kutusundan kamera için bir ekran modu seçin. Ekran modları şunları içerir:
  - **Transparent & Not flashing** (Şeffaf ve Yanıp Sönmeyen). Görüntü, metin içerisinde görünür.
  - **Transparent & Flashing** (Şeffaf ve Yanıp Sönen). Görüntü, metin içerisinde görünür. Metin yanıp söner.
  - **Not transparent & Not flashing** (Şeffaf Değil ve Yanıp Sönmeyen). Görüntü, metnin arkasındadır. Bu, varsayılandır.
  - **Not transparent & Flashing** (Şeffaf Değil ve Yanıp Sönen). Görüntü, metnin arkasındadır. Metin yanıp söner.

8. İstenen OSD boyutunu seçin.
9. İstenen yazı tipi rengini seçin.
10. İstenen hizalamayı seçin (Custom (Özel), Align Left (Sola Hizalama) ya da Align Right (Sağa Hizalama)).
11. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.

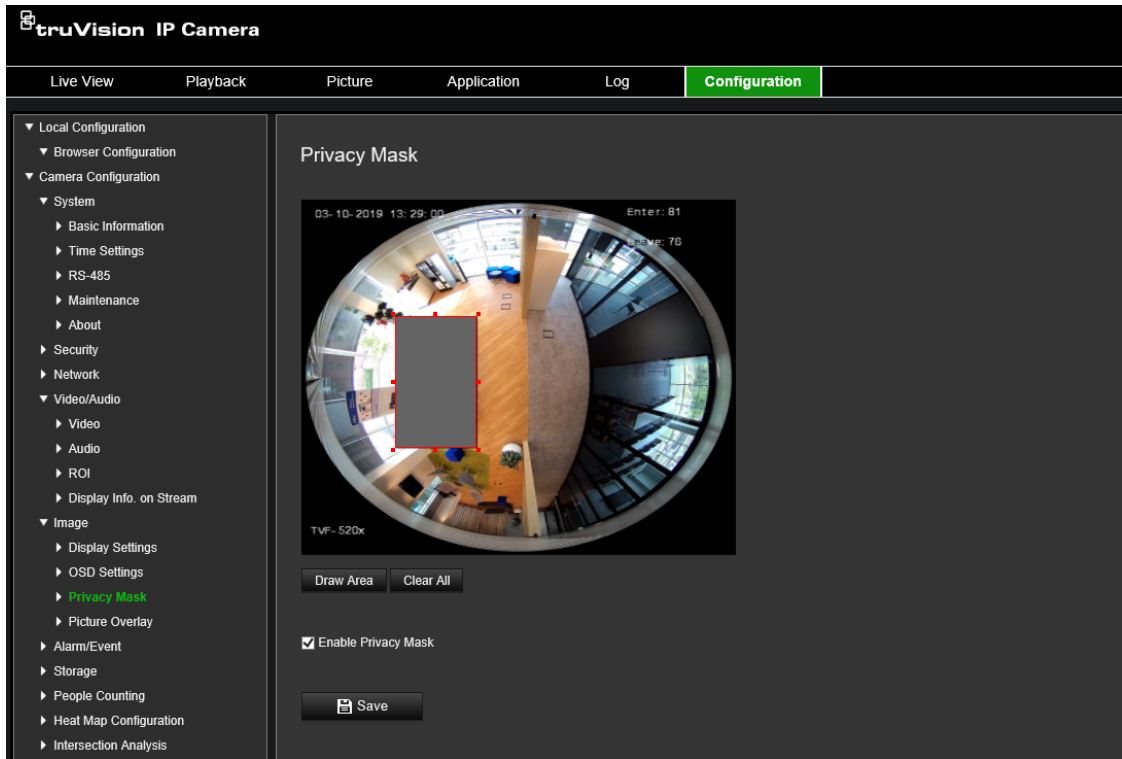
**Not:** Görüntüleme modu şeffaf olarak ayarlanırsa metin arka plana göre farklılık gösterir. Bazı arka planlarda, metin net olmayabilir.

## Özel bölgeler

Özel bölgeler, monitör ekranındaki ve kayıtlı videodaki görünümünden bunları korumak için (çevredeki pencereler gibi) hassas alanları gizlemenizi sağlar. Maskeleye, ekranda boş bir alan olarak görünür. Kamera başına en fazla dört özel bölge oluşturabilirsiniz.

**Not:** Yerel çıkış ya da web tarayıcısının kullanılmasına bağlı olarak özel bölge alanının boyutunda küçük bir fark olabilir.

Şekil 8: Kamera görüntü ayarları menüsü – Özel bölge penceresi



### Özel bölge alanı eklemek için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** (Yapılandırma) > **Image** > (Görüntü) **Privacy Mask** (Özel Bölge) öğesine tıklayın.
2. **Enable Privacy Mask** (Özel Bölgeyi Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.
3. **Draw Area** (Alanı Çiz) öğesine tıklayın.
4. Özel bölge alanını çizmek için canlı video penceresine tıklayın ve fareyi sürükleyin.

**Not:** Aynı görüntü üzerinde maksimum dört alan çizmenize izin verilir.

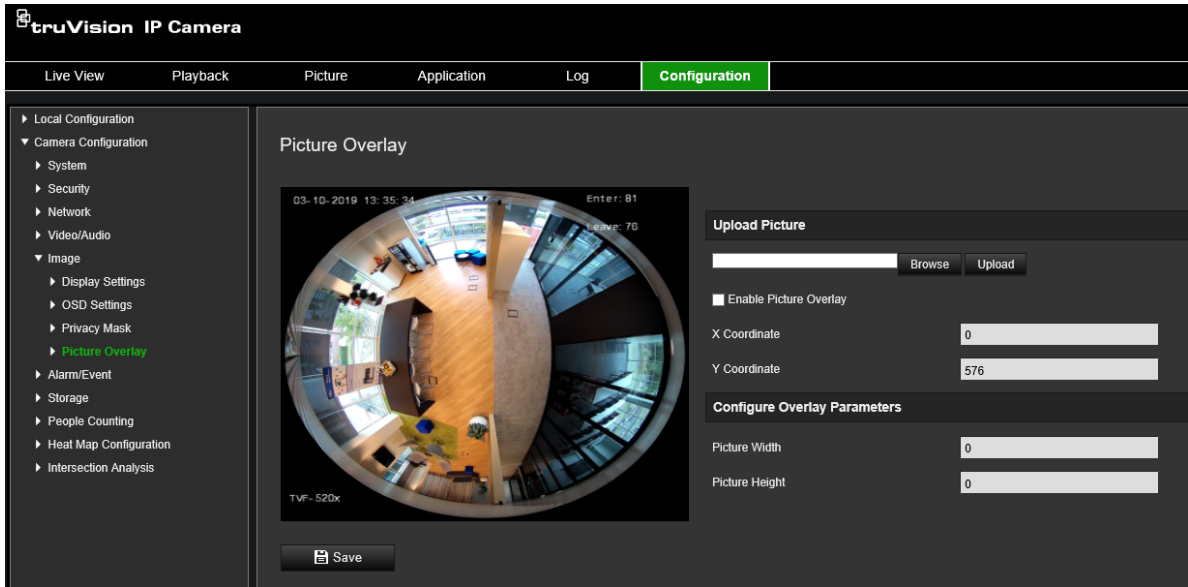
5. Çizme işlemini durdurmak için **Stop Drawing** (Çizimi Durdur) ögesine tıklayın veya kaydetmeden ayarladığınız tüm alanları temizlemek için **Clear All** (Tümünü Temizle) ögesine tıklayın.
6. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

## Resim düzeni

Resim düzeni, bir resmi görüntü üzerine döşemenize olanak verir. Bu işlev, belirli bir kuruluşun veya kullanıcıların görüntü üzerine kendi logolarını yerleştirmelerini sağlar.

### Resim eklemek için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** (Yapılandırma) > **Image** > (Görüntü) **Picture Overlay** (Resim Düzeni) ögesine tıklayın.



2. Resim seçmek için **Browse** (Göz At) ögesine tıklayın.
3. Resmi yüklemek için **Upload** (Yükle) ögesine tıklayın.
4. İşlevi etkinleştirmek için **Enable Picture Overlay** (Resim Düzenini Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.
5. Pozisyonu ayarlamak için kırmızı dikdörtgeni sürükleyin.
6. Ayarları kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

**Not:** Resim, RGB24 bmp biçiminde olmalıdır ve resmin maksimum boyutu 128\*128'dir.

## Hareket algılama alarmları

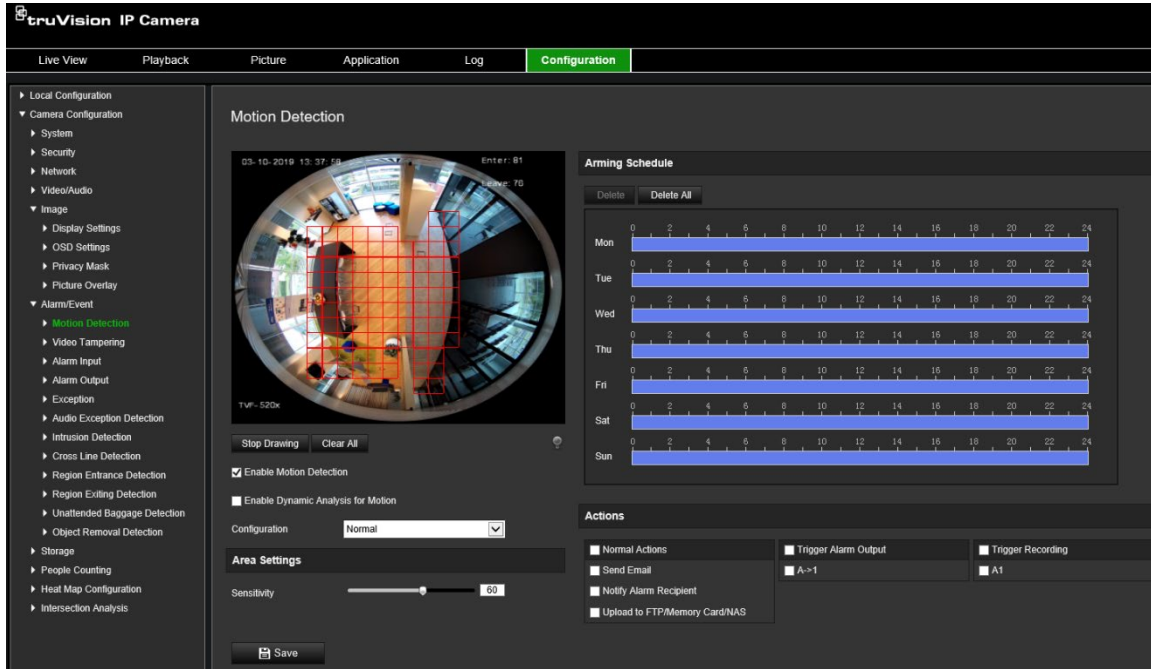
Hareket algılama alarmlarını tanımlayabilirsiniz. Hareket algılama alarmı, kamera bir hareket algıladığında tetiklenen bir alarmı ifade eder. Ancak hareket alarmı yalnızca programlanmış bir zaman programı sırasında meydana gelirse tetiklenir.

Yalnızca ilgilenilen nesnelerin bir hareket kaydı tetikleyebilmesi için hedef boyutuna olanın yanı sıra harekete olan hassaslık seviyesini de seçin. Örneğin, hareket kaydı bir kedinin değil de bir insanın hareketi ile tetiklenir.

Hareketin nerede algılanacağını, hareket için hassaslık seviyesini, kameranın hareketi algılamada ne zaman hassas olacağını ve aynı zamanda da bir hareket algılama alarmı için sizi uyarmak adına hangi yöntemlerin kullanılacağını ekrandaki alanda tanımlayabilirsiniz.

Ayrıca hareket için dinamik analizi de etkinleştirebilirsiniz. Hareket olduğunda alan, yeşil renkte vurgulanacaktır.

Şekil 9: Hareket algılama penceresi



**Bir hareket algılama alarmı tanımlamak, aşağıdaki görevleri gerektirir:**

1. **Area settings** (Alan ayarları): Hareket algılama alarmını tetikleyebilecek ekran üzerindeki alanı ve algılama hassasiyet seviyesini tanımlayın (bkz. Şekil 9, öge 1).
2. **Arming schedule** (Kurma programı): Sistemin hareketi algıladığı programı tanımlayın (bkz. Şekil 9, öge 2).
3. **Recording schedule** (Programı kaydetme): Hareket algılamanın kaydedilebileceği programı tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Kayıt programı”, sayfa 56.
4. **Actions** (Eylemler): Alarma verilen yanıtın yöntemini belirtin (bkz. Şekil 9, öge 3).
5. **Normal and advanced configuration** (Normal ve gelişmiş yapılandırma): Normal yapılandırma, hareket algılamanın hassasiyet seviyesini ayarlamanıza olanak verir (bkz. Şekil 9, öge 4). Gelişmiş yapılandırma, hareketin nasıl algılanacağı konusunda size çok daha fazla kontrol sunar. Nesnenin bulunması gereken hareket algılama alanının yüzdesini tanımlamanın, gündüz veya gece modunu seçmenin ve sekiz farklı biçimde yapılandırılmış alan belirlemenin yanı sıra hassasiyet seviyesini ayarlamanıza da olanak verir.

### Hareket algılamayı normal modda ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** (Yapılandırma) > **Alarm/Event** (Alarm/Olay) > **Motion Detection** (Hareket Algılama) ögesine tıklayın.

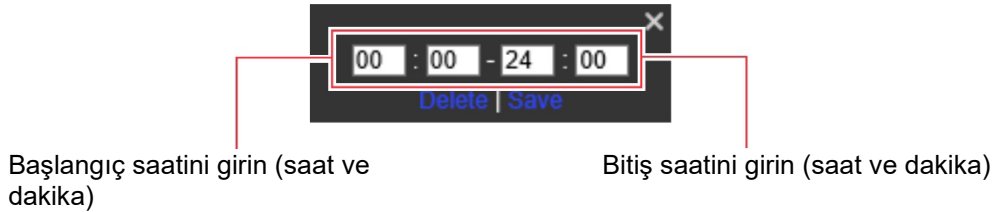
2. **Enable Motion Detection** (Hareket Algılamayı Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin. Hareket olaylarını gerçek zamanlı olarak görmek istiyorsanız **Enable Dynamic Analysis for Motion** (Hareket için Dinamik Analizi Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.

**Not:** Algılanan nesnenin yeşil kareyle işaretlenmesini istemiyorsanız Configuration > Local Configuration > Live View Parameters > Enable Meta Data Overlay (Yapılandırma > Yerel Yapılandırma > Canlı Görüntüleme Parametreleri > Meta Veri Yerleşimini Etkinleştir) bölümünde **Disable** (Devre Dışı Bırak) ögesini seçin.

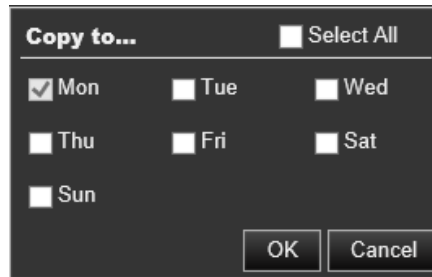
3. Açılır listeden **Normal** (Normal) modu seçin.
4. **Draw Area** (Alanı Çiz) ögesine tıklayın. Hareket algılamaya duyarlı bir alan çizmek için canlı video görüntüsünde fareye tıklayın ve fareyi sürükleyin.

**Not:** Aynı görüntü üzerinde 8'e kadar hareket algılama alanı çizebilirsiniz.

5. Çizimi bitirmek için **Stop Drawing** (Çizimi Durdur) ögesine tıklayın. İşaretlenen tüm alanları silmek ve çizime yeniden başlamak için **Clear All** (Tümünü Sil) ögesine tıklayın.
6. Algılama hassasiyetini ayarlamak için **Sensitivity** (Hassasiyet) kaydırıcısını hareket ettirin. Tüm alanlarda aynı hassasiyet seviyesi olacaktır.
7. Kurma programını düzenlemek için zaman çubuğunu sürükleyin ve üzerine tıklayın.



8. Programı diğer günler veya tüm haftaya kopyalamak için  ögesine tıklayın.



9. Değişiklikleri kaydetmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
10. Bir olay ortaya çıktığında **linkage method** (bağlantı yöntemi) ögesini belirtin. Hareket algılama alarmı tetiklendiğinde sistem için bir ya da birden fazla yanıt yöntemi seçin.

<b>E-posta Gönder</b>	<p>Bir hareket algılama alarmı olduğunda, belirtilen adrese bir e-posta gönderin.</p> <p><b>Not:</b> Bu seçeneği etkinleştirmeden önce e-posta ayarlarını yapılandırmanız. Daha fazla bilgi için bkz. "E-posta parametrelerini ayarlamak için" bölümü, sayfa 22. Olay anlık görüntüsünü e-posta ile birlikte göndermek istiyorsanız <b>Ekli Anlık Görüntü</b> seçeneğini belirleyin.</p>
<b>Alarm Alıcısına Bildir</b>	<p>Bir olay ortaya çıktığında uzak yönetim yazılımına bir istisna veya alarm sinyali gönderin.</p>
<b>FTP'ye/Bellek Kartına/NAS'a Yükle</b>	<p>Bir alarm tetiklendiğinde görüntüyü çekin ve anlık fotoğrafı; NAS'a, Bellek Kartına ya da FTP sunucusuna yükleyin.</p> <p><b>Not:</b> Anlık görüntüleri NAS'a yüklemek istiyorsanız öncelikle NAS ayarlarını yapılandırmanız. Daha fazla bilgi için bkz. "NAS ayarlarını yapılandırma", sayfa 62.</p> <p>Anlık görüntüleri bir FTP'ye yüklemek için öncelikle FTP ayarlarını yapılandırmanız. Daha fazla bilgi için bkz. "FTP parametrelerini tanımlamak için" bölümü, sayfa 22. <b>Yükleme Türü</b> seçeneğini etkinleştirin.</p> <p>Hareket algılama veya alarm girişi tetiklendiğinde anlık görüntüyü FTP'ye veya NAS'a yüklemek için anlık görüntü parametreleri altında <b>Olayla Tetiklenen Anlık Görüntüyü Etkinleştir</b> seçeneğini de etkinleştirmeniz gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. "Anlık görüntü parametreleri", sayfa 59.</p>
<b>Tetikleme Alarm Çıkışı</b>	<p>Bir olay ortaya çıktığında harici alarm çıkışlarını tetikler. "Tümünü Seç" öğesini işaretleyin ya da her bir alarm çıkışını bağımsız olarak seçin.</p> <p><b>Not:</b> Bu seçenek yalnızca alarm çıkışını destekleyen kameralar tarafından desteklenir.</p>
<b>Kaydı Tetikle</b>	<p>Kamerayı başlatmak için kaydı tetikler.</p>

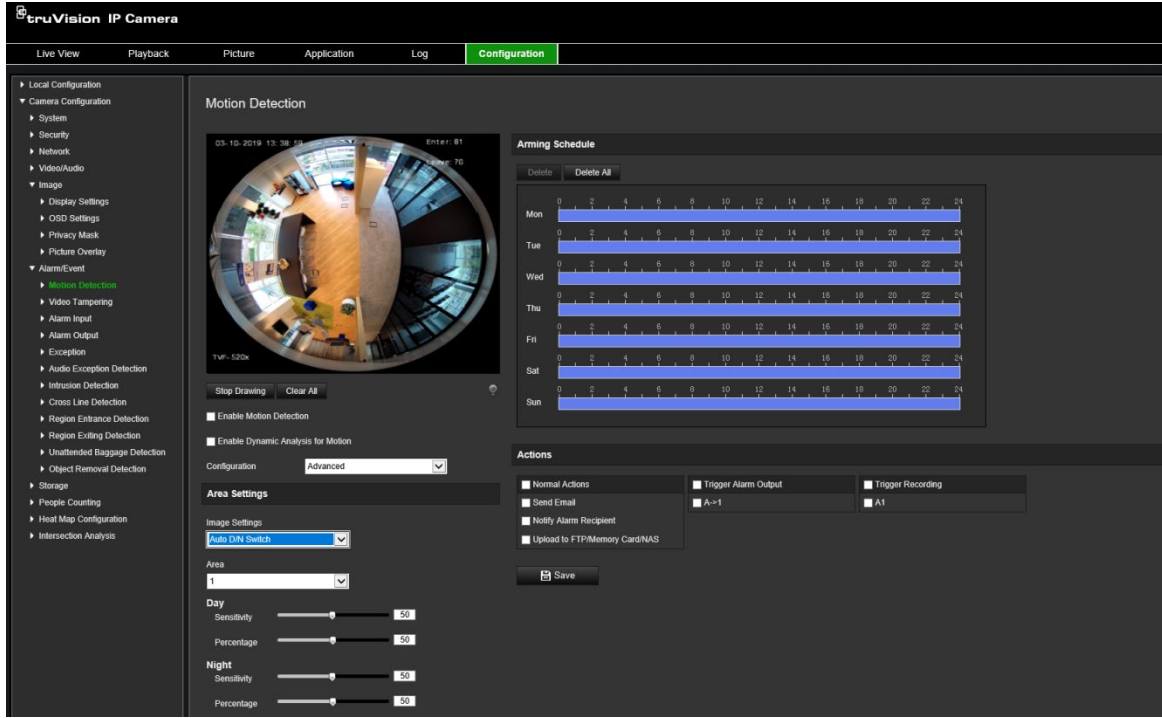
11. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.

#### Hareket algılamayı gelişmiş modda ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** (Yapılandırma) > **Alarm/Event** (Alarm/Olay) > **Motion Detection** (Hareket Algılama) öğesine tıklayın.
2. **Enable Motion Detection** (Hareket Algılamayı Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin. Hareketin gerçek zamanlı olarak gerçekleştiği yeri görmek istiyorsanız **Enable Dynamic Analysis for Motion** (Hareket için Dinamik Analizi Etkinleştir) seçeneğini işaretleyin.

**Not:** Algılanan nesnelerin yeşil dikdörtgenler içinde görüntülenmesini istemiyorsanız Local Configuration > Enable Meta Data Overlay > Disable (Yerel Yapılandırma > Meta Veri Yerleşimini Etkinleştir > Devre Dışı Bırak) seçeneğini işaretleyin.
3. Yapılandırma açılır listesinden **Advanced** (Gelişmiş) modu seçin.





4. **Image Settings** (Görüntü Ayarları) öğesinin altında OFF (KAPALI), Auto D/N Switch (Otomatik G/G Geçiş) veya Scheduled D/N settings (Programlanan G/G ayarları) seçeneğini işaretleyin. Varsayılan KAPALI'dır.

Otomatik G/G Geçiş ve Programlanan G/G ayarları, farklı zaman aralıklarının yanı sıra gündüz ve gece için farklı ayarlar belirlemenize de olanak verir.

5. **Area No.** (Alan Numarası) öğesini seçin ve **Draw Area** (Alanı Çiz) öğesine tıklayın. Hareket algılamaya duyarlı bir alan çizmek için canlı video görüntüsünde fareye tıklayın ve fareyi sürükleyin.

**Not:** Aynı görüntü üzerinde sekize kadar hareket algılama alanı çizebilirsiniz. **Stop Drawing** (Çizimi Durdur) **Draw Area** (Alanı Çiz) üzerine tıkladığında görüntülenir.

6. Çizimi bitirmek için **Stop Drawing** (Çizimi Durdur) öğesine tıklayın. İşaretlenen tüm alanları silmek ve çizime yeniden başlamak için **Clear All** (Tümünü Sil) öğesine tıklayın.
7. Seçili alanların algılama hassasiyetini ayarlamak için **Sensitivity** (Hassasiyet) kaydırıcısını hareket ettirin.
8. Alarmı tetiklemek üzere tanımlanmış alanda bulunması gereken nesnenin oranını ayarlamak için **Percentage** (Yüzde Oranı) kaydırıcısını hareket ettirin.
9. Söz konusu alan için değişiklikleri kaydetmek üzere **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.
10. Tanımlanacak her alan için 7 ila 9. adımları tekrarlayın.
11. Kurma programını düzenlemek için **Edit** (Düzenle) öğesine tıklayın. Kurma programının düzenleme arayüzü için aşağıdaki şekle bakın.



12. Değişiklikleri kaydetmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

13. Bir olay ortaya çıktığında linkage method (bağlantı yöntemi) ögesini belirtin. Hareket algılama alarmı tetiklendiğinde sistem için bir ya da birden fazla yanıt yöntemi seçin.

#### E-posta Gönder

Bir hareket algılama alarmı olduğunda, belirtilen adrese bir e-posta gönderin.

**Not:** Bu seçeneği etkinleştirmeden önce e-posta ayarlarını yapılandırmanızdır. Daha fazla bilgi için bkz. "E-posta parametrelerini ayarlamak için" bölümü, sayfa 22. Olay anlık görüntüsünü e-posta ile birlikte göndermek istiyorsanız **Ekli Anlık Görüntü** seçeneğini belirleyin.

#### Alarm Alıcısına Bildir

Bir olay ortaya çıktığında uzak yönetim yazılımına bir istisna veya alarm sinyali gönderin.

#### FTP'ye/Bellek Kartına/NAS'a Yükle

Bir alarm tetiklendiğinde görüntüyü çekin ve anlık fotoğrafı; NAS'a, Bellek Kartına ya da FTP sunucusuna yükleyin.

**Not:** Anlık görüntüleri NAS'a yüklemek istiyorsanız öncelikle NAS ayarlarını yapılandırmanızdır. Daha fazla bilgi için bkz. "NAS ayarlarını yapılandırma", sayfa 62.

Anlık görüntüleri bir FTP'ye yüklemek için öncelikle FTP ayarlarını yapılandırmanızdır. Daha fazla bilgi için bkz. "FTP parametrelerini tanımlamak için" bölümü, sayfa 22. **Yükleme Türü** seçeneğini etkinleştirin.

Hareket algılama veya alarm girişi tetiklendiğinde anlık görüntüyü FTP'ye veya NAS'a yüklemek için anlık görüntü parametreleri altında **Olayla Tetiklenen Anlık Görüntüyü Etkinleştir** seçeneğini de etkinleştirmeniz gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. "Anlık görüntü parametreleri", sayfa 59.

#### Tetikleme Alarm Çıkışı

Bir olay ortaya çıktığında harici alarm çıkışlarını tetikler. "Tümünü Seç" ögesini veya her bir ayrı alarm çıkışını işaretleyin.

**Not:** Bu seçenek yalnızca alarm çıkışını destekleyen kameralar tarafından desteklenir.

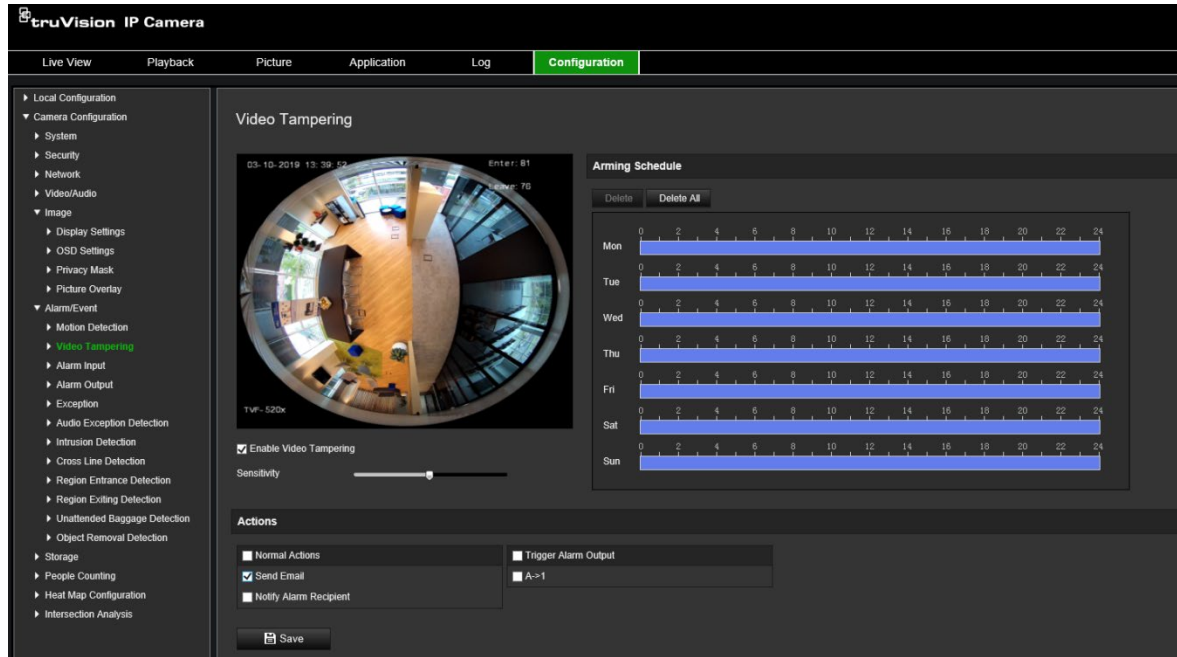
#### Kaydı Tetikle

Kamerayı başlatmak için kaydı tetikler.

14. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Kamerayı, lens kapatıldığında bir alarm tetiklemek ve alarm yanıt eylemi gerçekleştirmek için yapılandırabilirsiniz.

**Şekil 10: Video Kurcalama penceresi**



### Kurcalama koruma alarmlarını kurmak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** (Yapılandırma) > **Alarm Event** (Alarm Olayı) > **Video Tampering** (Video Kurcalama) öğesine tıklayın.
2. **Enable Video Tampering** (Video Kurcalamayı Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.
3. Algılama hassasiyetini ayarlamak için **Sensitivity** (Hassasiyet) kaydırıcısını hareket ettirin.
4. Video kurcalama için kurma programını düzenleyin. Kurma programı yapılandırması, hareket algılama için olanla aynıdır. Daha fazla bilgi için bkz. “Hareket algılamayı ayarlamak için” bölümü, sayfa 35.
5. Bir olay ortaya çıktığında linkage method (bağlantı yöntemi) öğesini belirtin. Video kurcalama tetiklendiğinde sistem için bir ya da birden fazla yanıt yöntemi seçin.

<b>E-posta Gönder</b>	<p>Bir hareket algılama alarmı olduğunda, belirtilen adrese bir e-posta gönderin.</p> <p><b>Not:</b> Bu seçeneği etkinleştirmeden önce e-posta ayalarını yapılandırmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. “E-posta parametrelerini ayarlamak için” bölümü, sayfa 22. Olay anlık görüntüsünü e-posta ile birlikte göndermek istiyorsanız <b>Ekli Anlık Görüntü</b> seçeneğini belirleyin.</p>
<b>Alarm Alıcısına Bildir</b>	<p>Bir olay ortaya çıktığında uzak yönetim yazılımına bir istisna veya alarm sinyali gönderin.</p>

<b>Tetikleme Alarm Çıkışı</b>	Bir olay ortaya çıktığında harici alarm çıkışlarını tetikler. “Tümünü Seç” ögesini işaretleyin ya da her bir alarm çıkışını bağımsız olarak seçin. <b>Not:</b> Bu seçenek yalnızca alarm çıkışını destekleyen kameralar tarafından desteklenir.
-------------------------------	--

6. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

## Alarm girişleri ve çıkışları

### Harici alarm girişini tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** (Yapılandırma) > **Alarm/Event** (Alarm/Olay) > **Alarm Input** (Alarm Girişi) ögesine tıklayın.
2. **Alarm Input No.** (Alarm Girişi No.) ve **Alarm Type** (Alarm Türü) seçeneklerini belirleyin. Alarm türü, NO (Normalde Açık) ve NC (Normalde Kapalı olabilir. Alarm girişi için bir ad girin.
3. Alarm girişi için kurma programını ayarlayın. Daha fazla bilgi için “Hareket algılamayı ayarlamak için” bölümüne bakın.
4. Bağlantı yöntemini seçmek için onay kutusunu işaretleyin.

<b>E-posta Gönder</b>	Bir hareket algılama alarmı olduğunda, belirtilen adrese bir e-posta gönderin. <b>Not:</b> Bu seçeneği etkinleştirmeden önce e-posta ayarlarını yapılandırmanızdır. Daha fazla bilgi için bkz. “E-posta parametrelerini ayarlamak için” bölümü, sayfa 22. Olay anlık görüntüsünü e-posta ile birlikte göndermek istiyorsanız <b>Ekli Anlık Görüntü</b> seçeneğini belirleyin.
<b>Alarm Alıcısına Bildir</b>	Bir olay ortaya çıktığında uzak yönetim yazılımına bir istisna veya alarm sinyali gönderin.
<b>FTP’ye/Bellek Kartına/ NAS’a Yükle</b>	Bir alarm tetiklendiğinde görüntüyü çekin ve anlık fotoğrafı; NAS’a, Bellek Kartına ya da FTP sunucusuna yükleyin. <b>Not:</b> Anlık görüntüleri NAS’a yüklemek istiyorsanız öncelikle NAS ayarlarını yapılandırmanızdır. Daha fazla bilgi için bkz. “NAS ayarlarını yapılandırma”, sayfa 62. Anlık görüntüleri bir FTP’ye yüklemek için öncelikle FTP ayarlarını yapılandırmanızdır. Daha fazla bilgi için bkz. “FTP parametrelerini tanımlamak için” bölümü, sayfa 22. <b>Yükleme Türü</b> seçeneğini etkinleştirin. Hareket algılama veya alarm girişi tetiklendiğinde anlık görüntüyü FTP’ye veya NAS’a yüklemek için anlık görüntü parametreleri altında <b>Olayla Tetiklenen Anlık Görüntüyü Etkinleştir</b> seçeneğini de etkinleştirmeniz gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. “Anlık görüntü parametreleri”, sayfa 59.
<b>Tetikleme Alarm Çıkışı</b>	Bir olay ortaya çıktığında harici alarm çıkışlarını tetikler. “Tümünü Seç” ögesini işaretleyin ya da her bir alarm çıkışını bağımsız olarak seçin. <b>Not:</b> Bu seçenek yalnızca alarm çıkışını destekleyen kameralar tarafından desteklenir.
<b>Kaydı Tetikle</b>	Kamerayı başlatmak için kaydı tetikler.

5. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

## Alarm çıkışı tanımlamak için:

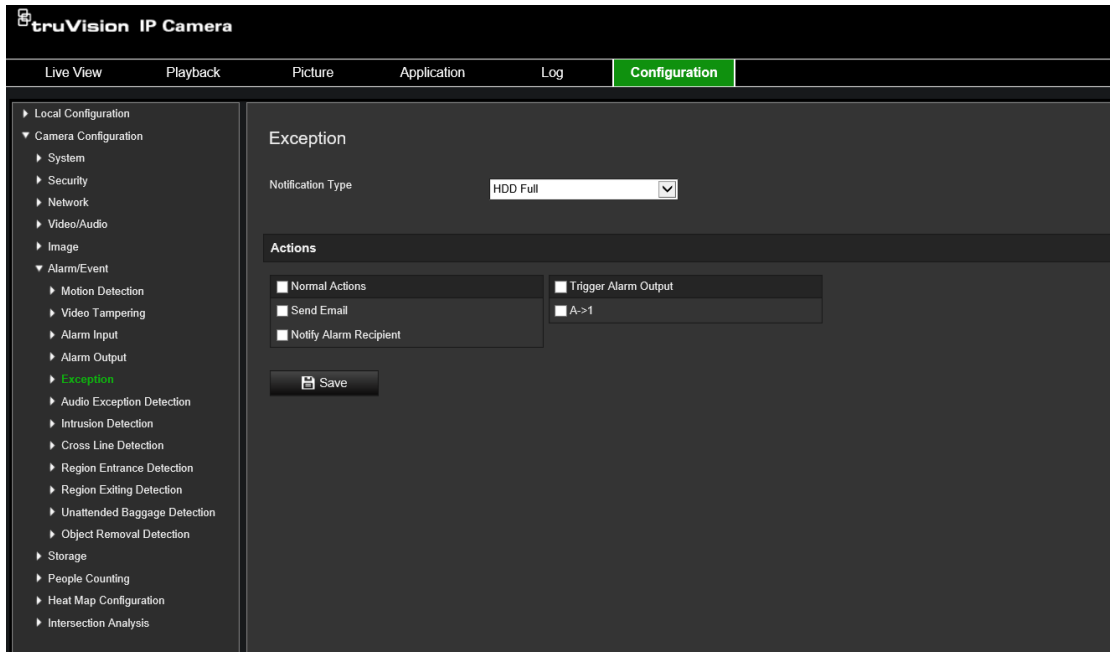
1. Menü araç çubuğundan **Configuration** (Yapılandırma) > **Basic** (Temel) **Event** (Olay) > **Alarm Output** (Alarm Çıkışı) öğesine tıklayın.
2. **Alarm Output** (Alarm Çıkışı) açılır listesinden bir alarm çıkışı kanalı seçin. Alarm çıkışı için bir ad da ayarlayabilirsiniz.
3. Gecikme süresini 5 sn, 10 sn, 30 sn, 1 dk, 2 dk, 5 dk, 10 dk veya Manuel olarak ayarlayın. Gecikme süresi; alarm çıkışının, alarm oluşuktan sonra etkin olarak kaldığı süre anlamına gelir.
4. Alarm girişi için kurma programını ayarlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Hareket algılamayı ayarlamak için” bölümü, sayfa 35.
5. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.

## İstisna alarmları

Sıra dışı olaylar ortaya çıktığında ve nasıl bilgilendirilmeniz gerektiğine ilişkin sizi bilgilendirmek üzere kamerayı ayarlayabilirsiniz. İstisna alarmları şunları içerir:

- **HDD Dolu:** Tüm NAS kayıt alanı dolu.
- **HDD Hatası:** Dosyalar belleğe yazılırken hatalar oluştu, bellek yok veya bellek başlatılamadı.
- **Ağ Bağlantısı Kesildi:** Bağlantısı kesik ağ kablosu.
- **IP Adresi Çakıştı:** IP adresi ayarında çakışma.
- **Geçersiz Oturum Açma:** Kameralarda oturum açmak için yanlış kullanıcı kimliği veya şifresi kullanılmış.

Şekil 11: İstisna penceresi



### İstisna alarmlarını tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** (Yapılandırma) > **Basic Event** (Temel Olay) > **Exception** (İstisna) ögesine tıklayın.
2. **Exception Type** (İstisna Türü) altında, açılır listeden bir istisna türü seçin.
3. Bir olay ortaya çıktığında linkage method (bağlantı yöntemi) ögesini belirtin. Kurcalamaya dayanıklı alarm tetiklendiğinde sistem için bir ya da birden fazla yanıt yöntemi seçin.

<b>E-posta Gönder</b>	Bir hareket algılama alarmı olduğunda, belirtilen adrese bir e-posta gönderin. <b>Not:</b> Bu seçeneği etkinleştirmeden önce e-posta ayarlarını yapılandırmanız. Daha fazla bilgi için bkz. "E-posta parametrelerini ayarlamak için" bölümü, sayfa 22. Olay anlık görüntüsünü e-posta ile birlikte göndermek istiyorsanız <b>Ekli Anlık Görüntü</b> seçeneğini belirleyin.
<b>Alarm Alıcısına Bildir</b>	Bir olay ortaya çıktığında uzak yönetim yazılımına bir istisna veya alarm sinyali gönderin.
<b>Tetikleme Alarm Çıkışı</b>	Bir olay ortaya çıktığında harici alarm çıkışlarını tetikler. "Tümünü Seç" ögesini işaretleyin ya da her bir alarm çıkışını bağımsız olarak seçin. <b>Not:</b> Bu seçenek yalnızca alarm çıkışını destekleyen kameralar tarafından desteklenir.

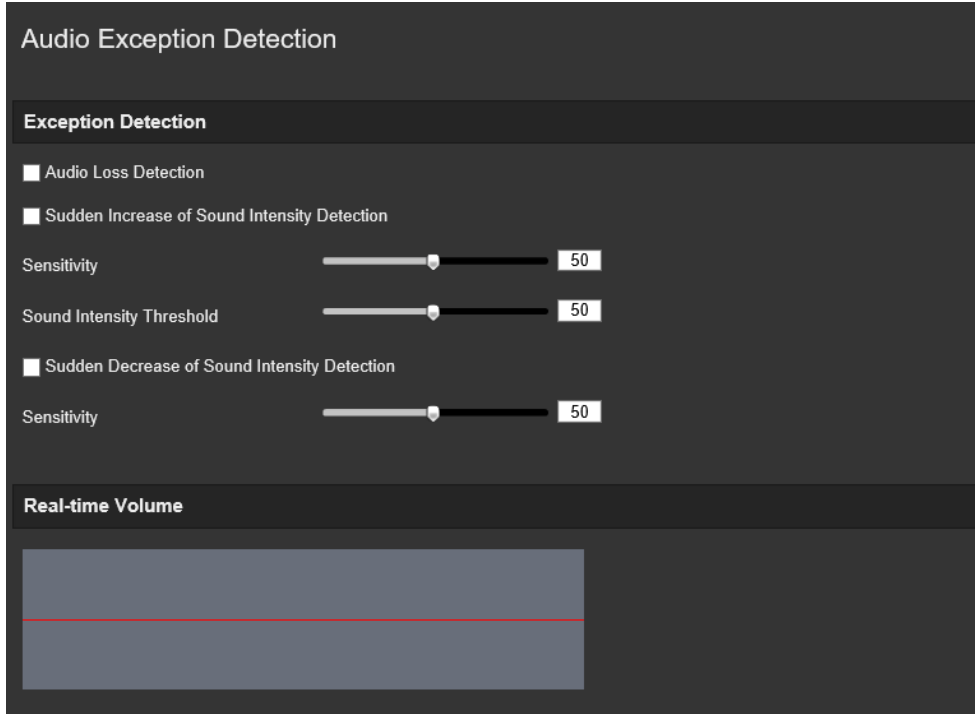
4. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

## Ses istisnası algılama

Ses istisnası algılama işlevi, gözetim sahnesindeki ses yoğunluğundaki ani artışlar/düşüşler gibi anormal sesleri ve alarm tetiklendiğinde gerçekleştirilecek eylemleri algılar.

### Ses istisnası algılamayı tanımlamak için:

1. **Configuration** (Yapılandırma) > **Event** (Olay) > **Smart Event** (Akıllı Olay) > **Audio Exception Detection** (Ses İstisnası Algılama) yolunu izleyerek Ses İstisnası Algılama arayüzüne girin.



2. Ses kaybı istisnası işlevini etkinleştirmek için **Audio Loss Exception** (Ses Kaybı İstisnası) onay kutusunu işaretleyin.
3. Gözetim sahnesindeki ani ses artışlarını algılamak üzere **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** (Ses Yoğunluğundaki Ani Artışı Algılama) ögesini seçin. Algılama hassasiyetini ve sesteki ani artış eşiğini ayarlayabilirsiniz.
4. Gözetim sahnesindeki ani ses düşüşlerini algılamak üzere **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection** (Ses Yoğunluğundaki Ani Düşüşü Algılama) ögesini seçin. Algılama hassasiyetini ve sesteki ani düşüş eşiğini ayarlayabilirsiniz.

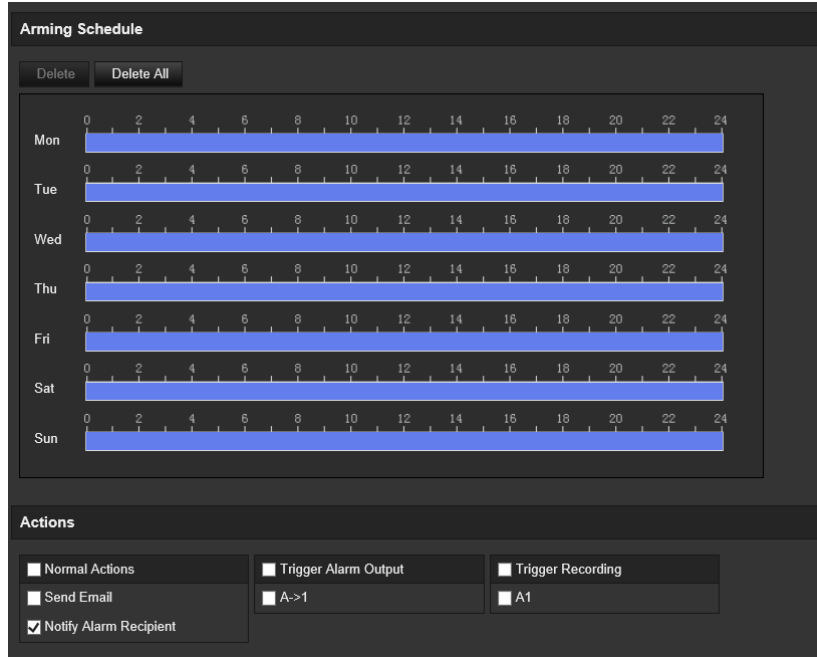
#### Notlar:

*Sensitivity* (Hassasiyet): [1-100] aralığındadır; değer küçüldükçe algılamayı tetikleyecek değişimin daha büyük olması gerekir.

*Sound Intensity Threshold* (Ses Yoğunluğu Eşiği): [1-100] aralığındadır; ortamdaki sesi filtreleyebilir. Ortam sesi arttıkça değerin de artırılması gerekir. Bunu, gerçek ortama göre ayarlayabilirsiniz.

Ekranda sesin gerçek zamanlı ses düzeyini görüntüleyebilirsiniz.

5. Kurma programını ve kurma zamanlarını ayarlamak için **Arming Schedule** (Kurma Programı) ögesine tıklayın.



6. **Linkage Method** (Bağlantı Yöntemi) ögesine tıklayın ve ses istisnası için şunları içeren bağlantı yöntemlerini seçin: Gözetim Merkezine Bildir, E-posta Gönder, FTP'ye/Bellek Kartına/NAS'a Yükle, kayıt için Tetikleme Kanalı ve Tetikleme Alarmı Çıkışı.

<b>Alarm Alıcısına Bildir</b>	Bir olay ortaya çıktığında uzak yönetim yazılımına bir istisna veya alarm sinyali gönderin.
<b>E-posta Gönder</b>	<p>Bir hareket algılama alarmı olduğunda, belirtilen adrese bir e-posta gönderir.</p> <p><b>Not:</b> Bu seçeneği etkinleştirmeden önce e-posta ayarlarını yapılandırmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. "E-posta parametrelerini ayarlamak için" bölümü, sayfa 22. Olay anlık görüntüsünü e-posta ile birlikte göndermek istiyorsanız Ekli Anlık Görüntü seçeneğini belirleyin.</p>
<b>FTP'ye/Bellek Kartına/NAS'a Yükle</b>	<p>Bir alarm tetiklendiğinde görüntüyü çekin ve anlık fotoğrafı; NAS'a, Bellek Kartına ya da FTP sunucusuna yükleyin.</p> <p><b>Not:</b> Anlık görüntüleri NAS'a yüklemek istiyorsanız öncelikle NAS ayarlarını yapılandırmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. "NAS ayarlarını yapılandırma", sayfa 62.</p> <p>Anlık görüntüleri bir FTP'ye yüklemek için öncelikle FTP ayarlarını yapılandırmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. "FTP parametrelerini tanımlamak için" bölümü, sayfa 22. <b>Yükleme Türü</b> seçeneğini etkinleştirin.</p> <p>Hareket algılama veya alarm girişi tetiklendiğinde anlık görüntüyü FTP'ye veya NAS'a yüklemek için anlık görüntü parametreleri altında <b>Olayla Tetiklenen Anlık Görüntüyü Etkinleştir</b> seçeneğini de etkinleştirmeniz gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. "Anlık görüntü parametreleri", sayfa 59.</p>
<b>Tetikleme Kanalı</b>	Kamerayı başlatmak için kaydı tetikler.
<b>Tetikleme Alarm Çıkışı</b>	<p>Bir olay ortaya çıktığında harici alarm çıkışlarını tetikler. "Tümünü Seç" ögesini işaretleyin ya da her bir alarm çıkışını bağımsız olarak seçin.</p> <p><b>Not:</b> Bu seçenek yalnızca alarm çıkışı özelliğine sahip kameralar tarafından desteklenir.</p>



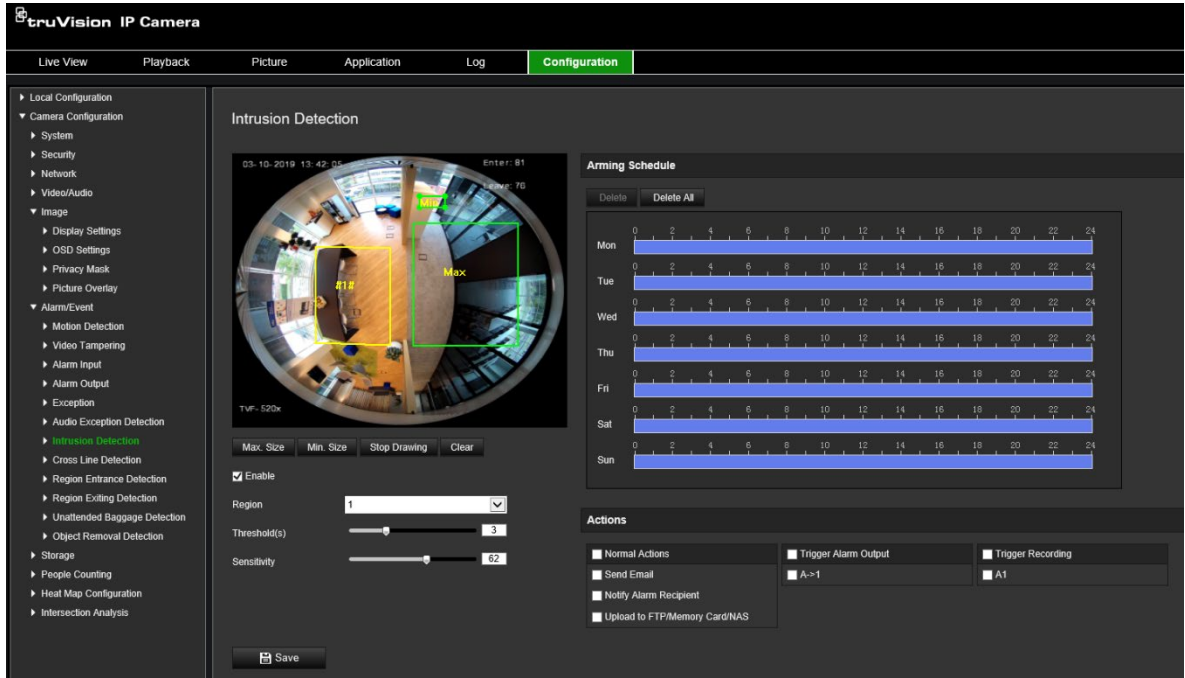
7. Ayarları kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

## Yetkisiz giriş algılama

İzleme sahnesindeki bir alanı, yetkisiz giriş olduğunda algılanacak biçimde ayarlayabilirsiniz. Maksimum dört yetkisiz giriş algılama alanı desteklenir. Birileri bu alana girerse bir dizi alarm işlemi tetiklenebilir.

**Yetkisiz giriş algılamayı tanımlamak için:**

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** (Yapılandırma) > **Alarm/Event** (Alarm/Olay) > **Intrusion Detection** (Yetkisiz Giriş Algılama) ögesine tıklayın.



2. Bu işlevi etkinleştirmek için **Enable Intrusion Detection** (Yetkisiz Giriş Algılamayı Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.
3. **Draw Area** (Alanı Çiz) ögesine tıklayıp savunma bölgesi olarak görüntü üzerinde bir dikdörtgen çizin.

Dikdörtgeni çizerken tüm çizgiler uçtan uca birbiriyle birleşmelidir. Maksimum dört alan desteklenir. Çizdiğiniz alanları temizlemek için **Clear** (Temizle) ögesine tıklayın. Savunma bölgesi parametreleri ayrı ayrı ayarlanabilir.

**Not:** Alan yalnızca dörtgen olabilir.

4. Açılır listeden yapılandırılacak bölgeyi seçin ve bölgenin zaman eşiği ile boyut hassasiyet değerini tanımlayın:

**Threshold** (Eşik): Bu, nesnenin bölge içinde kalacağı zaman eşiğidir. Bu değeri 0 olarak ayarlarsanız nesne bölgeye girer girmez alarm tetiklenir. Aralık 0 ve 10 arasındadır.

**Sensitivity** (Hassasiyet): Hassasiyet değeri, alarmı tetikleyebilen nesnenin boyutunu tanımlar. Hassasiyet yüksek olduğunda, küçük bir nesne alarmı tetikleyebilir. Aralık 1 ve 100 arasındadır.

- Alarm girişi için kurma programını ayarlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Hareket algılamayı ayarlamak için" bölümü, sayfa 35.
- Bir olay ortaya çıktığında linkage method (bağlantı yöntemi) ögesini belirtin. Yetkisiz giriş algılama alarmı tetiklendiğinde sistem için bir ya da birden fazla yanıt yöntemi seçin.

<b>E-posta Gönder</b>	<p>Bir hareket algılama alarmı olduğunda, belirtilen adrese bir e-posta gönderin.</p> <p><b>Not:</b> Bu seçeneği etkinleştirmeden önce e-posta ayarlarını yapılandırmanız. Daha fazla bilgi için bkz. "E-posta parametrelerini ayarlamak için" bölümü, sayfa 22. Olay anlık görüntüsünü e-posta ile birlikte göndermek istiyorsanız <b>Ekli Anlık Görüntü</b> seçeneğini belirleyin.</p>
<b>Alarm Alıcısına Bildir</b>	<p>Bir olay ortaya çıktığında uzak yönetim yazılımına bir istisna veya alarm sinyali gönderin.</p>
<b>FTP'ye/Bellek Kartına/ NAS'a Yükle</b>	<p>Bir alarm tetiklendiğinde görüntüyü çekin ve anlık fotoğrafı; NAS'a, Bellek Kartına ya da FTP sunucusuna yükleyin.</p> <p><b>Not:</b> Anlık görüntüleri NAS'a yüklemek istiyorsanız öncelikle NAS ayarlarını yapılandırmanız. Daha fazla bilgi için bkz. "NAS ayarlarını yapılandırma", sayfa 62.</p> <p>Anlık görüntüleri bir FTP'ye yüklemek için öncelikle FTP ayarlarını yapılandırmanız. Daha fazla bilgi için bkz. "FTP parametrelerini tanımlamak için" bölümü, sayfa 22. <b>Yükleme Türü</b> seçeneğini etkinleştirin.</p> <p>Hareket algılama veya alarm girişi tetiklendiğinde anlık görüntüyü FTP'ye veya NAS'a yüklemek için anlık görüntü parametreleri altında <b>Olayla Tetiklenen Anlık Görüntüyü Etkinleştir</b> seçeneğini de etkinleştirmeniz gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. "Anlık görüntü parametreleri", sayfa 59.</p>
<b>Tetikleme Alarm Çıkışı</b>	<p>Bir olay ortaya çıktığında harici alarm çıkışlarını tetikler. "Tümünü Seç" ögesini işaretleyin ya da her bir alarm çıkışını bağımsız olarak seçin.</p> <p><b>Not:</b> Bu seçenek yalnızca alarm çıkışını destekleyen kameralar tarafından desteklenir.</p>
<b>Kaydı Tetikle</b>	<p>Kamerayı başlatmak için kaydı tetikler.</p>

- Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

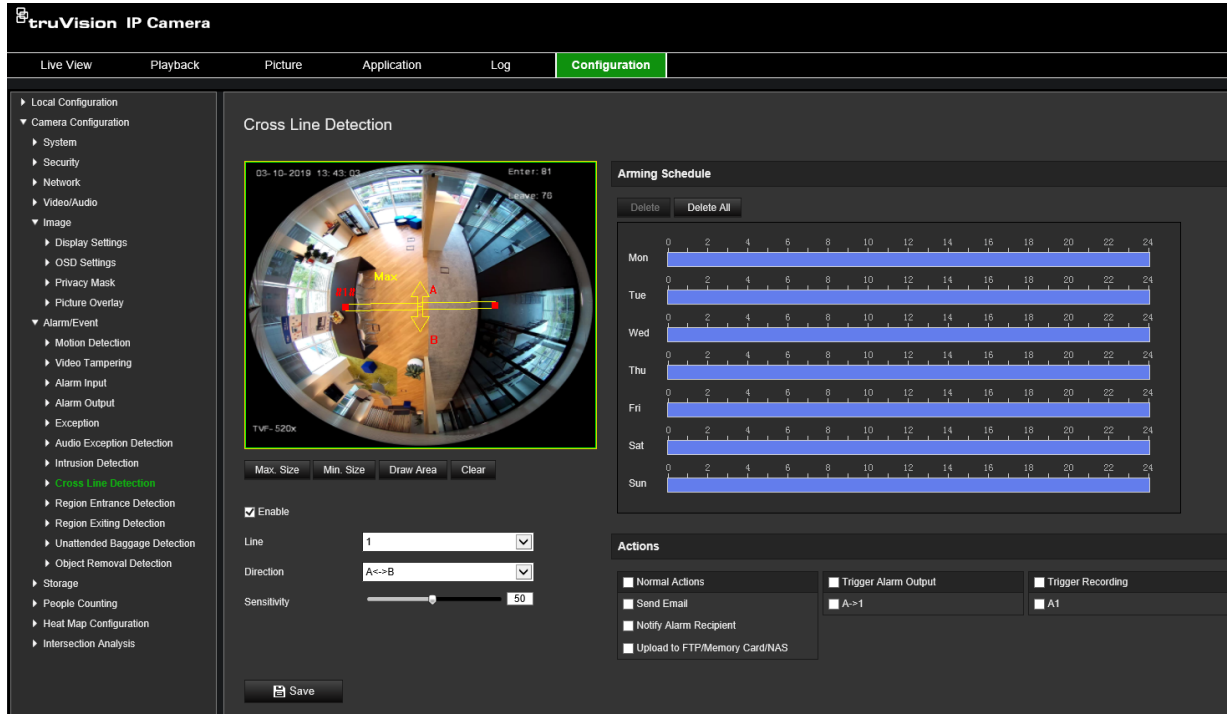
## Çizgi geçme algılama

Bu işlev, önceden tanımlanmış bir çizgiyi veya ekrandaki bir alanı geçen insanları, taşıtları ve nesneleri tespit etmek için kullanılabilir. Maksimum dört çizgi geçme desteklenir. Çizgi geçme yönü, tek yönlü veya çift yönlü olarak ayarlanabilir. Tek yönlü çizgi geçme, çizgiyi soldan sağa veya sağdan sola geçmektir. Çift yönlü çizgi geçme, çizgiyi her iki yönden geçmektir.

Çizgiyi geçen bir nesne algılandığında, bir dizi bağlantı yöntemi tetiklenebilir.

## Çizgi geçme algılamayı tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** (Yapılandırma) > **Alarm Event** (Alarm Olayı) > **Cross Line** (Çizgi Geçme) ögesine tıklayın.



2. İşlevi etkinleştirmek için **Enable Cross Line** detection (Çizgi Geçme Algılamayı Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.
3. **Draw Area** (Alanı Çiz) ögesine tıklayın. Görüntü üzerinde bir geçiş düzlemi görünür.
4. Çizgiye tıklayın. Her uçta iki kırmızı kare görünür. Kurma alanını tanımlamak için kırmızı karelerden birini sürükleyin.

Açılır listeden (3) yönü A<->B, A ->B veya B->A olarak seçin:

**A<->B:** Yalnızca B tarafındaki ok görüntülenir. Bir nesne, düzlem boyunca her iki doğrultuda hareket ettiğinde, algılanır ve alarmlar tetiklenir.

**A->B:** Önceden tanımlanmış çizgiyi yalnızca A'dan B tarafına geçen nesne algılanabilir ve bir alarmı tetikleyebilir.

**B->A:** Yalnızca önceden tanımlanmış çizgiyi B'den A tarafına geçen bir nesne algılanabilir ve bir alarmı tetikleyebilir.

5. Hassasiyet seviyesini (4) 1 ile 100 arasında ayarlayın. Değer ne kadar yüksekse çizgi geçme algılama işlemi de o kadar kolay algılanabilir.
6. Dilerseniz açılır menüden yapılandırmak üzere başka çizgi geçme alanı seçin. En fazla dört çizgi geçme algılama alanı yapılandırılabilir.
7. Alarm girişi için kurma programını ayarlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Hareket algılamayı ayarlamak için" bölümü, sayfa 35.
8. Bağlantı yöntemlerini seçmek için **Linkage Method** (Bağlantı Yöntemi) ögesine tıklayın. Çizgi geçme algılama alarmı tetiklendiğinde sistem için bir ya da birden fazla yanıt yöntemi seçin.

<b>E-posta Gönder</b>	<p>Bir hareket algılama alarmı olduğunda, belirtilen adrese bir e-posta gönderin.</p> <p><b>Not:</b> Bu seçeneği etkinleştirmeden önce e-posta ayalarını yapılandırmanız. Daha fazla bilgi için bkz. "E-posta parametrelerini ayarlamak için" bölümü, sayfa 22. Olay anlık görüntüsünü e-posta ile birlikte göndermek istiyorsanız <b>Ekli Anlık Görüntü</b> seçeneğini belirleyin.</p>
<b>Alarm Alıcısına Bildir</b>	<p>Bir olay ortaya çıktığında uzak yönetim yazılımına bir istisna veya alarm sinyali gönderin.</p>
<b>FTP'ye/Bellek Kartına/NAS'a Yükle</b>	<p>Bir alarm tetiklendiğinde görüntüyü çekin ve anlık fotoğrafı; NAS'a, Bellek Kartına ya da FTP sunucusuna yükleyin.</p> <p><b>Not:</b> Anlık görüntüleri NAS'a yüklemek istiyorsanız öncelikle NAS ayarlarını yapılandırmanız. Daha fazla bilgi için bkz. "NAS ayarlarını yapılandırma", sayfa 62.</p> <p>Anlık görüntüleri bir FTP'ye yüklemek için öncelikle FTP ayarlarını yapılandırmanız. Daha fazla bilgi için bkz. "FTP parametrelerini tanımlamak için" bölümü, sayfa 22. <b>Yükleme Türü</b> seçeneğini etkinleştirin.</p> <p>Hareket algılama veya alarm girişi tetiklendiğinde anlık görüntüyü FTP'ye veya NAS'a yüklemek için anlık görüntü parametreleri altında <b>Olayla Tetiklenen Anlık Görüntüyü Etkinleştir</b> seçeneğini de etkinleştirmeniz gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. "Anlık görüntü parametreleri", sayfa 59.</p>
<b>Tetikleme Alarm Çıkışı</b>	<p>Bir olay ortaya çıktığında harici alarm çıkışlarını tetikler. "Tümünü Seç" ögesini işaretleyin ya da her bir alarm çıkışını bağımsız olarak seçin.</p> <p><b>Not:</b> Bu seçenek yalnızca alarm çıkışını destekleyen kameralar tarafından desteklenir.</p>
<b>Kaydı Tetikle</b>	<p>Kamerayı başlatmak için kaydı tetikler.</p>

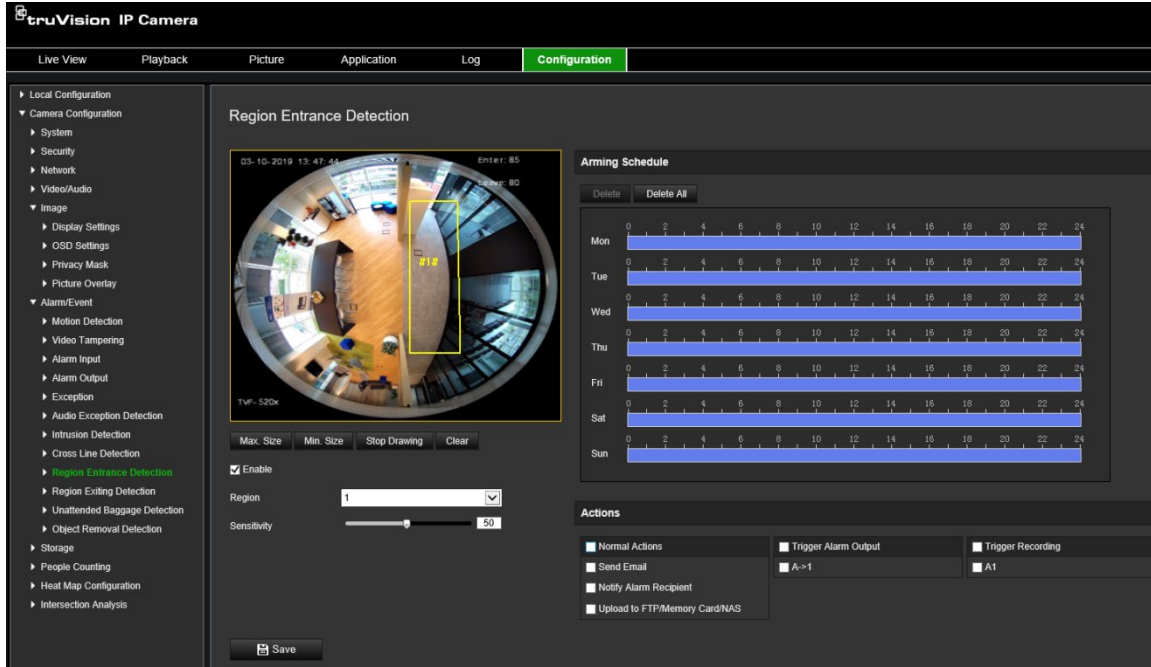
9. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

## Bölgeye giriş algılama

Bölgeye giriş algılama işlevi, önceden tanımlanmış sanal bir bölgeye dışarıdan giren kişileri, araçları veya diğer nesneleri algılar ve alarm tetiklendiğinde bazı eylemler gerçekleştirilebilir.

### Bölgeye giriş algılamayı tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** > (Yapılandırma) **Event** (Olay) > **Smart Event** > (Akıllı Olay) **Region Entrance Detection** (Bölgeye Giriş Algılama) ögesini seçin.



- İşlevi etkinleştirmek için **Enable** (Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.
- Açılır listeden yapılandırılacak bölgeyi seçin.
- Draw Area** (Alan Çiz) düğmesine tıklayıp görüntü üzerinde belirlenmiş bölge olarak bir dikdörtgen çizin.

Dikdörtgeni çizerken tüm çizgiler uçtan uca birbiriyle birleşmelidir. Maksimum dört alan desteklenir. Çizdiğiniz alanları temizlemek için **Clear** (Temizle) ögesine tıklayın. Belirlenmiş bölge parametreleri ayrı ayrı ayarlanabilir.

**Not:** Alan yalnızca dörtgen olabilir.

- Geçerli hedefler için maksimum ve minimum boyutları ayarlayın. Geçerli hedef boyutundan küçük veya büyük hedefler, algılamayı tetikleyemeyecektir.

**Max. Size** (Maks. Boyut): Geçerli bir hedefin maksimum boyutudur. Bundan büyük hedefler, algılamayı tetiklemez.

**Min. Size** (Min. Boyut): Geçerli bir hedefin minimum boyutudur. Bundan küçük hedefler, algılamayı tetiklemez.

- Çizimi bitirince **Stop Drawing** (Çizimi Durdur) ögesine tıklayın.
- Hassasiyet değerini ayarlamak için kaydırıcıyı sürükleyin.

**Sensitivity** (Hassasiyet): [1 - 100] aralığındadır. Hassasiyet, önceden tanımlanmış bir bölgeye giren, kabul edilebilir bir hedefin gövde bölümü yüzdesini belirtir.

$$\text{Hassasiyet} = 100 - S1/ST \times 100$$

Burada S1 önceden tanımlanmış bir bölgeye giren hedefin gövde bölümünü, ST ise hedefin bütün gövdesini belirtir.

**Örnek:** Değeri 60 olarak ayarlarsanız eylem ancak gövdenin en az %40'lık bölümünün bölgeye girmesi halinde bölgeye giriş eylemi olarak nitelendirilebilir.

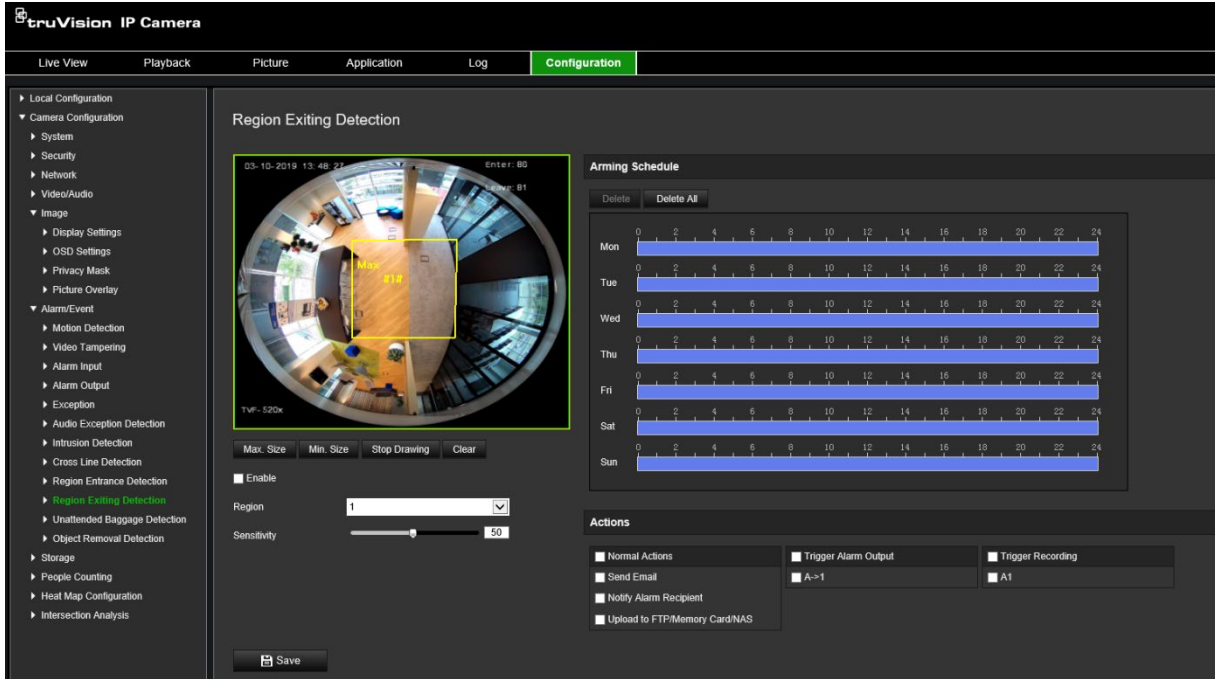
8. Diğer bölgeleri yapılandırmak için de yukarıdaki adımları tekrarlayın. En fazla dört bölge ayarlanabilir. Önceden tanımlanmış tüm bölgeleri temizlemek için **Clear** (Temizle) düğmesine tıklayabilirsiniz.
9. Kurma programını ayarlamak için **Arming Schedule** (Kurma Programı) ögesine tıklayın.
10. Bağlantı yöntemlerini seçmek için **Linkage Method** (Bağlantı Yöntemi) ögesine tıklayın. Bölgeye giriş algılama alarmı tetiklendiğinde sistem için bir ya da birden fazla yanıt yöntemi seçin.
11. Ayarları kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

## Bölgeden çıkış algılama

Bölgeden çıkış algılama işlevi, önceden tanımlanmış sanal bir bölgeden çıkan kişileri, araçları veya diğer nesneleri algılar ve alarm tetiklendiğinde bazı eylemler gerçekleştirilebilir.

### Bölgeden çıkış algılamayı tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** > (Yapılandırma) **Event** (Olay) > **Smart Event** > (Akıllı Olay) **Region Exiting Detection** (Bölgeden Çıkış Algılama) ögesini seçin.



2. İşlevi etkinleştirmek için **Enable** (Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.
3. Açılır listeden yapılandırılacak bölgeyi seçin.
4. **Area Settings** (Alan Ayarları) ögesine tıklayın. **Draw Area** (Alan Çiz) düğmesine tıklayıp görüntü üzerinde belirlenmiş bölge olarak bir dikdörtgen çizin.

Dikdörtgeni çizerken tüm çizgiler uçtan uca birbiriyle birleşmelidir. Maksimum dört alan desteklenir. Çizdiğiniz alanları temizlemek için **Clear** (Temizle) ögesine tıklayın. Belirlenmiş bölge parametreleri ayrı ayrı ayarlanabilir.

**Not:** Alan yalnızca dörtgen olabilir.

5. Geçerli hedefler için maksimum ve minimum boyutları ayarlayın. Geçerli hedef boyutundan küçük veya büyük hedefler, algılamayı tetikleyemeyecektir.

**Max. Size** (Maks. Boyut): Geçerli bir hedefin maksimum boyutudur. Bundan büyük hedefler, algılamayı tetiklemez.

**Min. Size** (Min. Boyut): Geçerli bir hedefin minimum boyutudur. Bundan küçük hedefler, algılamayı tetiklemez.

6. Çizimi bitirince **Stop Drawing** (Çizimi Durdur) ögesine tıklayın.

7. Hassasiyet değerini ayarlamak için kaydırıcıyı sürükleyin.

**Sensitivity** (Hassasiyet): [1 - 100] aralığındadır. Hassasiyet, önceden tanımlanmış bir bölgeden çıkan, kabul edilebilir bir hedefin gövde bölümü yüzdesini belirtir.

$$\text{Hassasiyet} = 100 - S1/ST*100$$

Burada S1 önceden tanımlanmış bir bölgeden çıkan hedefin gövde bölümünü, ST ise hedefin bütün gövdesini belirtir.

**Örnek:** Değeri 60 olarak ayarlarsanız eylem ancak gövdenin en az %40'lık bölümünün bölgeye girmesi halinde bölgeye giriş eylemi olarak nitelendirilebilir.

8. Diğer bölgeleri yapılandırmak için de yukarıdaki adımları tekrarlayın. En fazla dört bölge ayarlanabilir. Önceden tanımlanmış tüm bölgeleri temizlemek için **Clear** (Temizle) düğmesine tıklayabilirsiniz.
9. Kurma programını ayarlamak için **Arming Schedule** (Kurma Programı) ögesine tıklayın.
10. Bağlantı yöntemlerini seçmek için **Linkage Method** (Bağlantı Yöntemi) ögesine tıklayın. Bölgeden çıkış algılama alarmı tetiklendiğinde sistem için bir ya da birden fazla yanıt yöntemi seçin.
11. Ayarları kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

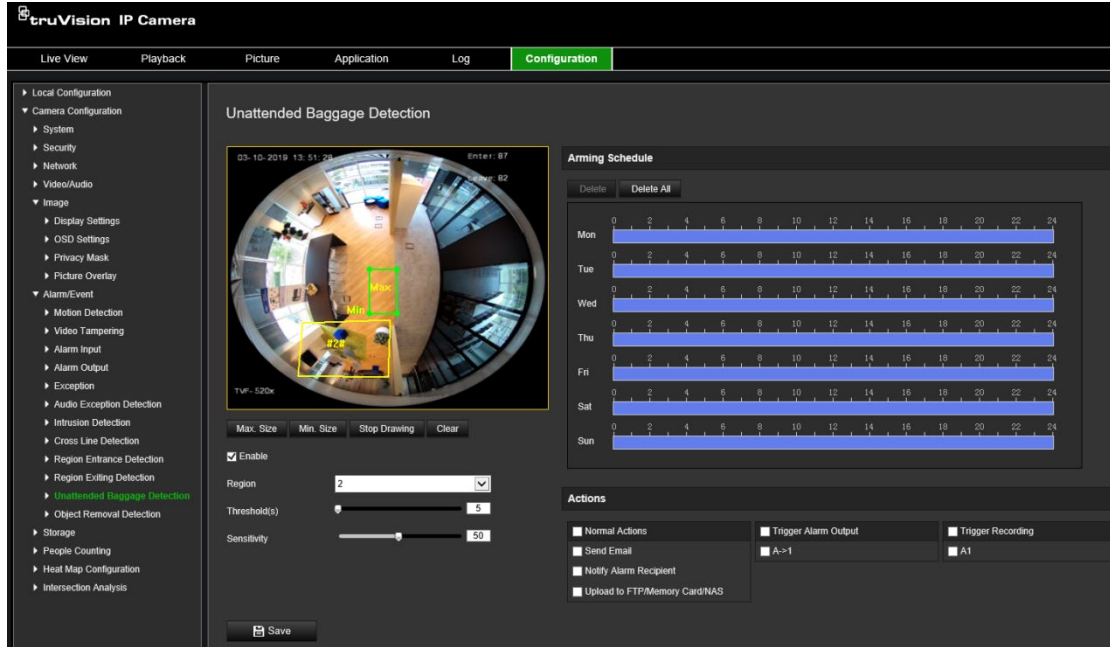
## Sahipsiz bagaj tespiti

Sahipsiz bagaj tespiti işlevi belirlenmiş bölgede bırakılan bagaj, çanta, tehlikeli madde vb. nesneleri tespit eder. Alarm tetiklendiğinde gerçekleştirilmek üzere bir dizi eylem yapılandırılabilir.

### Sahipsiz bagaj tespitini tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** > (Yapılandırma) **Event** (Olay) > **Smart Event** > (Akıllı Olay) **Unattended Baggage Detection** (Sahipsiz Bagaj Tespiti) ögesini seçin.





- İşlevi etkinleştirmek için **Enable** (Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.
- Açılır listeden yapılandırılacak bölgeyi seçin.
- Draw Area** (Alan Çiz) düğmesine tıklayıp görüntü üzerinde belirlenmiş bölge olarak bir dikdörtgen çizin.

Dikdörtgeni çizerken tüm çizgiler uçtan uca birbiriyle birleşmelidir. Maksimum dört alan desteklenir. Çizdiğiniz alanları temizlemek için **Clear** (Temizle) ögesine tıklayın. Belirlenmiş bölge parametreleri ayrı ayrı ayarlanabilir.

**Not:** Alan yalnızca dörtgen olabilir.

- Geçerli hedefler için maksimum ve minimum boyutları ayarlayın. Geçerli hedef boyutundan küçük veya büyük hedefler, algılamayı tetikleyemeyecektir.

**Max. Size** (Maks. Boyut): Geçerli bir hedefin maksimum boyutudur. Bundan büyük hedefler, algılamayı tetiklemez.

**Min. Size** (Min. Boyut): Geçerli bir hedefin minimum boyutudur. Bundan küçük hedefler, algılamayı tetiklemez.

- Çizimi bitirince **Stop Drawing** (Çizimi Durdur) ögesine tıklayın.
- Sahipsiz bagaj tespiti için zaman eşliğini ve tespit hassasiyetini ayarlayın.

**Sensitivity** (Hassasiyet): [5 - 100 sn] aralığındadır. Hassasiyet, önceden tanımlanmış bir bölgeye giren, kabul edilebilir bir hedefin gövde bölümü yüzdesini belirtir.

$$\text{Hassasiyet} = 100 - S1/ST \times 100$$

Burada S1 önceden tanımlanmış bir bölgeye giren hedefin gövde bölümünü, ST ise hedefin bütün gövdesini belirtir.

**Örnek:** Değeri 60 olarak ayarlarsanız eylem ancak gövdenin en az %40'lık bölümünün bölgeye girmesi halinde bölgeye giriş eylemi olarak nitelendirilebilir.



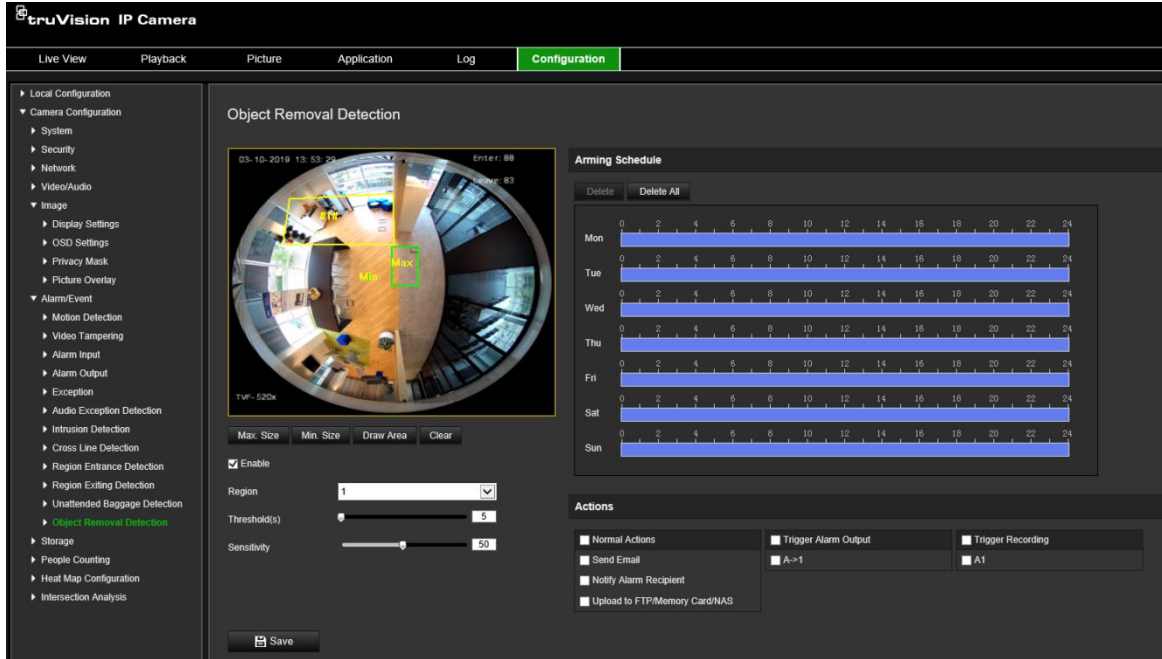
- Diğer bölgeleri yapılandırmak için de yukarıdaki adımları tekrarlayın. En fazla dört bölge ayarlanabilir. Önceden tanımlanmış tüm bölgeleri temizlemek için **Clear** (Temizle) düğmesine tıklayabilirsiniz.
- Kurma programını ayarlamak için **Arming Schedule** (Kurma Programı) ögesine tıklayın.
- Bağlantı yöntemlerini seçmek için **Linkage Method** (Bağlantı Yöntemi) ögesine tıklayın. Sahipsiz bagaj tespiti alarmı tetiklendiğinde sistem için bir ya da birden fazla yanıt yöntemi seçin.
- Ayarları kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

## Nesne kaldırma algılama

Nesne kaldırma algılama işlevi, önceden tanımlanmış bir bölgeden kaldırılan sergi nesneleri gibi nesneleri algılar ve alarm tetiklendiğinde gerçekleştirilebilecek bir dizi eylemle yanıt verir.

### Nesne kaldırma algılamayı tanımlamak için:

- Menü araç çubuğundan **Configuration** > (Yapılandırma) **Event** (Olay) > **Smart Event** > (Akıllı Olay) **Object Removal Detection** (Nesne Kaldırma Algılama) ögesini seçin.



- İşlevi etkinleştirmek için **Enable** (Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.
- Açılır listeden yapılandırılacak bölgeyi seçin.
- Area Settings** (Alan Ayarları) ögesine tıklayın ve alan çizmeye başlamak için **Draw Area** (Alan Çiz) ögesine tıklayın.
- Algılama bölgesinin dört köşesini belirtmek için canlı videoya tıklayın ve çizimi tamamlamak için sağ tıklayın.

6. Geçerli hedefler için maksimum ve minimum boyutları ayarlayın. Geçerli hedef boyutundan küçük veya büyük hedefler, algılamayı tetikleyemeyecektir.

**Max. Size** (Maks. Boyut): Geçerli bir hedefin maksimum boyutudur. Bundan büyük hedefler, algılamayı tetiklemez.

**Min. Size** (Min. Boyut): Geçerli bir hedefin minimum boyutudur. Bundan küçük hedefler, algılamayı tetiklemez.

7. Çizimi bitirince **Stop Drawing** (Çizimi Durdur) ögesine tıklayın.
8. Nesne kaldırma algılama için zaman eşiğini ayarlayın.

**Threshold** (Eşik): [5-100 sn] aralığındadır; bölgeden kaldırılan nesnelerin süresine ilişkin eşiktir. Değeri 10 olarak ayarlarsanız nesne bölgede 10 saniyedir yoksa alarm tetiklenir.

9. Hassasiyet değerini ayarlamak için kaydırıcıyı sürükleyin.

**Sensitivity** (Hassasiyet): [1 - 100] aralığındadır. Hassasiyet, önceden tanımlanmış bir bölgeye giren, kabul edilebilir bir hedefin gövde bölümü yüzdesini belirtir.

$$\text{Hassasiyet} = 100 - S1/ST \times 100$$

Burada S1 önceden tanımlanmış bir bölgeye giren hedefin gövde bölümünü, ST ise hedefin bütün gövdesini belirtir.

**Örnek:** Değeri 60 olarak ayarlarsanız eylem ancak gövdenin en az %40'lık bölümünün bölgeye girmesi halinde bölgeye giriş eylemi olarak nitelendirilebilir.

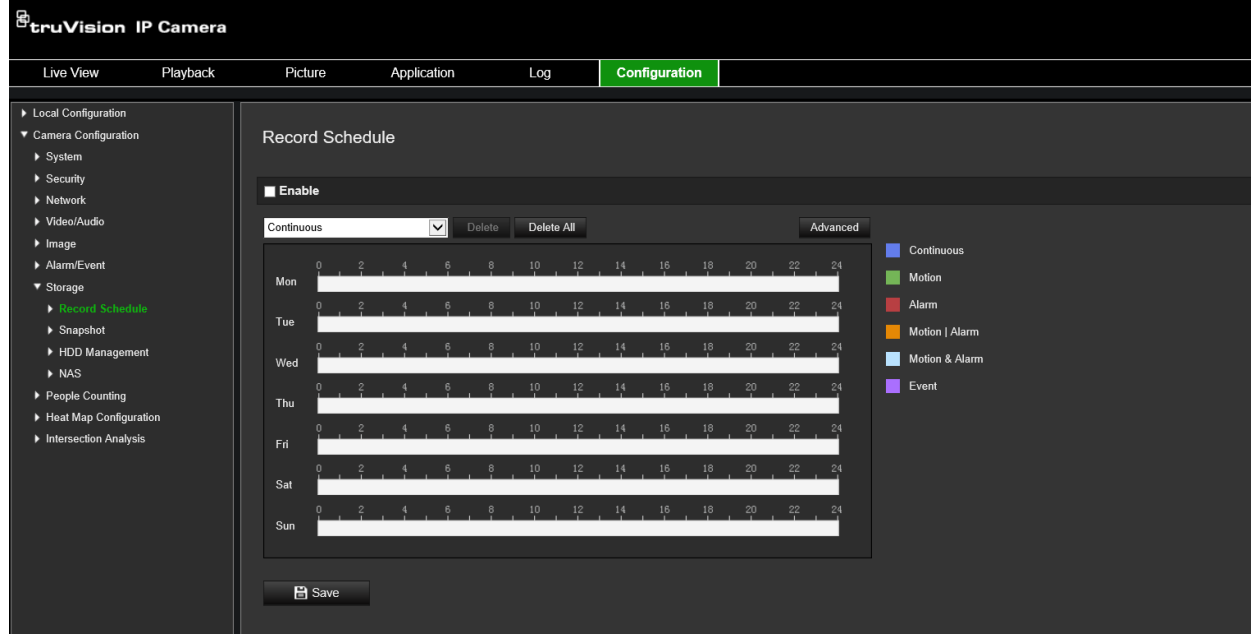
10. Diğer bölgeleri yapılandırmak için de yukarıdaki adımları tekrarlayın. En fazla dört bölge ayarlanabilir. Önceden tanımlanmış tüm bölgeleri temizlemek için **Clear** (Temizle) düğmesine tıklayabilirsiniz.
11. Kurma programını ayarlamak için **Arming Schedule** (Kurma Programı) ögesine tıklayın.
12. Bağlantı yöntemlerini seçmek için **Linkage Method** (Bağlantı Yöntemi) ögesine tıklayın. Sahipsiz bagaj tespiti alarmı tetiklendiğinde sistem için bir ya da birden fazla yanıt yöntemi seçin.
13. Ayarları kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

## Kayıt programı

“Kayıt Programı” penceresinde bir kayıt programı tanımlayabilirsiniz. Kayıt kameradaki SD kart veya NAS üzerine kaydedilir. Kameranın SD kartı, ağ arızası durumunda bir yedekleme sağlar. SD kartı, kamera ile birlikte verilmez.

Seçilen kayıt programı, tüm alarm türleri için geçerlidir.

Şekil 12: Kayıt programı penceresi



## Ön kayıt süresi

Ön kayıt süresi, kaydı programlanan zamandan veya olaydan önce başlatmak üzere ayarlanmıştır. Örneğin, bir alarm kaydı 10:00'da tetiklerse ve ön kayıt süresi 5 saniye olarak ayarlanmışsa kamera kayda 9:59:55'te başlar. Ön kayıt süresi; Ön Kayıt Yok, 5 sn, 10 sn, 15 sn, 20 sn, 25 sn, 30 sn veya Sınırsız olarak yapılandırılabilir.

## Kayıt sonrası süre

Kayıt sonrası süre, kaydı programlanan zamandan veya olaydan sonra durdurmak için ayarlanır. Örneğin; bir alarm 11:00'da kaydı başlatmışsa ve kayıt sonrası süre 5 saniye olarak ayarlanmışsa kamera 11:00:05'e kadar kayıt yapar. Kayıt sonrası süre; 5 sn, 10 sn, 30 sn, 1 dk, 2 dk, 5 dk veya 10 dk olarak yapılandırılabilir.

## Üzerine Yaz

*Üzerine Yaz* etkinleştirildiğinde kamera kaydının üzerine yazdırılır.

## Kayıt aktarımı

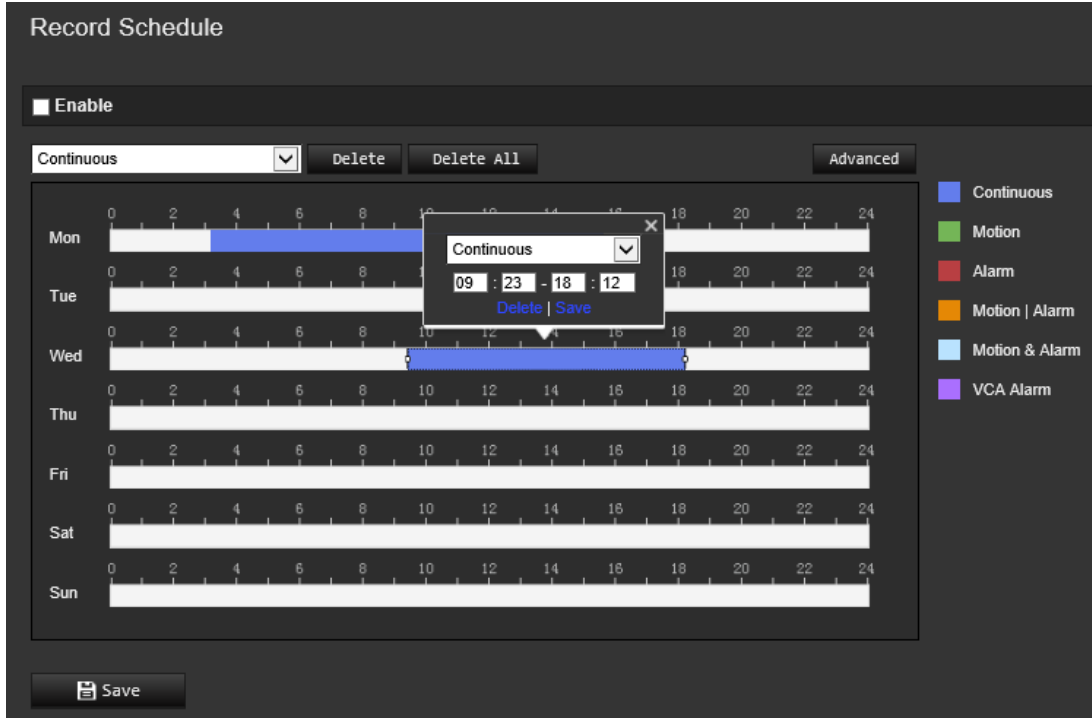
Kayıt aktarımı için Ana Aktarım (Normal) veya Alt Aktarımı seçebilirsiniz.

## Kayıt programını ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** (Yapılandırma) > **Storage** (Depolama) > **Record Schedule** (Kayıt Programı) ögesine tıklayın.
2. Kaydı etkinleştirmek için **Enable Record Schedule** (Kayıt Programını Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.

**Not:** Kaydı devre dışı bırakmak için seçeneğin seçimini kaldırın.

3. Kayıt programını düzenleyin. Aşağıdaki pencere belirir:



4. Kaydın tüm hafta için (**All Day** (Tüm Gün) kaydı) veya haftanın belirli günleri için mi yapılacağını seçin.

“Tüm gün” seçeneğini belirlediyseniz açılır listeden kaydetmek için kayıt türlerinden birini seçin:

- **Continuous** (Kesintisiz): Bu, kesintisiz kayıttır.
- **Motion** (Hareket): Hareket algılandığında video kaydedilir. Bkz. sayfa 35.
- **Alarm** (Alarm): Alarm harici alarm giriş kanalları üzerinden tetiklendiğinde video kaydedilir. Kayıt programını yapılandırmanın yanı sıra Alarm Türünü ayarlamalı, Alarm Girişi Ayarları penceresinin Bağlantı Yöntemindeki *Trigger Channel* (Tetikleme Kanalı) onay kutusunu işaretlemelisiniz. Ayrıntılı bilgi için lütfen bkz. *Alarm Input* (Alarm Girişi), sayfa 42.
- **Motion | Alarm** (Hareket | Alarm): Video, harici alarm tetiklendiğinde veya hareket algılandığında kaydedilir. Kayıt programını yapılandırmanın yanı sıra Hareket Algılama (bkz. sayfa 35) ve Alarm Girişi (bkz. sayfa 42) pencerelerindeki ayarları da yapılandırmalısınız.
- **Motion & Alarm** (Hareket ve Alarm): Video, hem hareketin hem de alarmın aynı zamanda tetiklenmesi halinde kaydedilir. Kayıt programını yapılandırmanın yanı sıra Hareket Algılama (bkz. sayfa 35) ve Alarm Girişi (bkz. sayfa 42) pencerelerindeki ayarları da yapılandırmalısınız.
- **VCA events** (VCA olayları): Video, VCA olaylarından herhangi biri tetiklendiği zaman kaydedilir. Kayıt programını yapılandırmanın yanı sıra VCA arayüzündeki ayarları da yapılandırmanız gerekir. Bkz. sayfa 28.

**Not:** En fazla sekiz kayıt türü seçilebilir.

5. Gerekirse haftanın diğer günleri için kayıt periyotlarını ayarlayın.

Kayıt periyotlarını haftanın bir başka gününe kopyalamak için **Copy** (Kopyala) ögesine tıklayın.

6. Değişiklikleri kaydetmek için **OK** (Tamam) ve **Save** (Kaydet) öğelerine tıklayın.

**Not:** Kayıt türünü “Hareket algılama” veya “Alarm” olarak ayarladıysanız ayrıca hareket algılamayı ya da alarm giriş kaydını tetiklemek için hazırlık programı da tanımlamanız gerekir.

## Anlık görüntü parametreleri

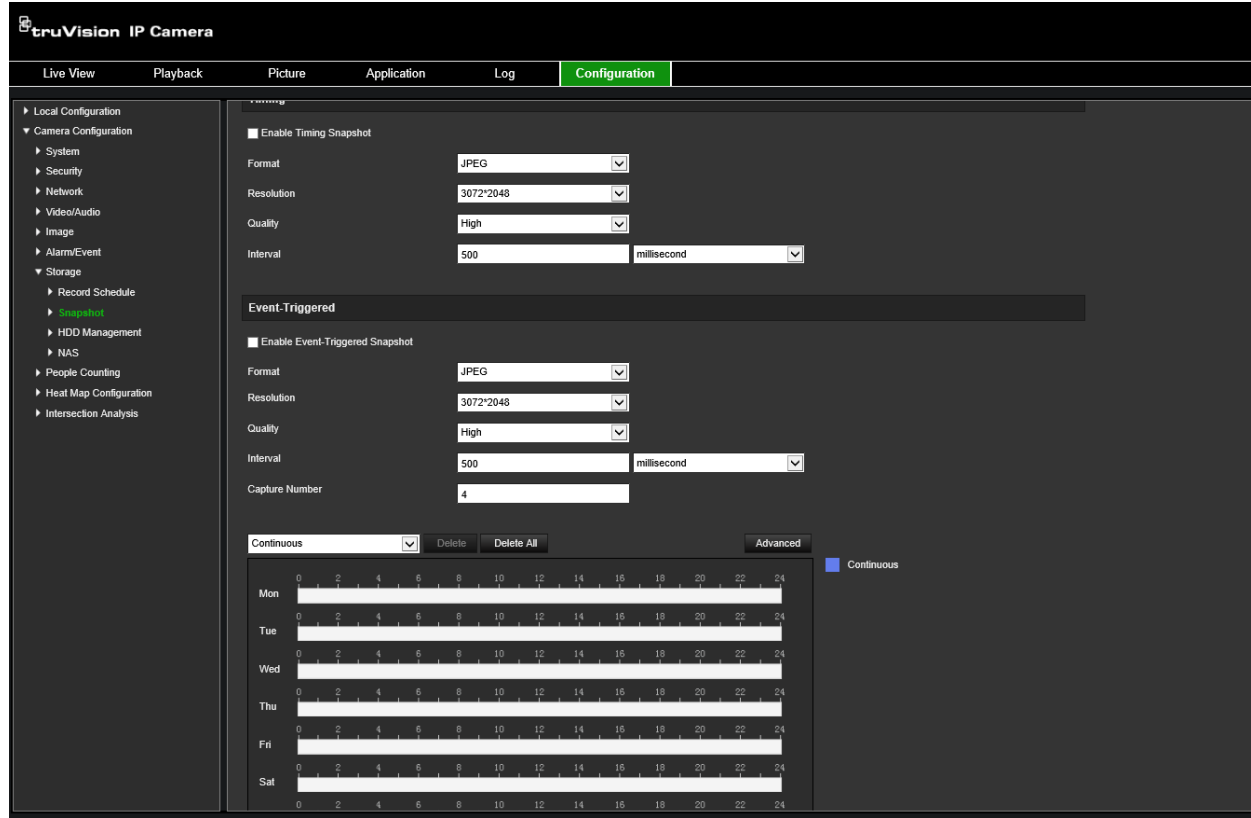
Programlanan anlık görüntüleri ve olay tetiklemeli anlık görüntüleri yapılandırabilirsiniz. Çekilen anlık görüntüler SD kart (destekleniyorsa) veya NAS'ta depolanabilir. Ayrıca anlık görüntüleri bir FTP sunucusuna da yükleyebilirsiniz.

Anlık görüntülerin biçimini, çözünürlüğünü ve kalitesini ayarlayabilirsiniz. Kalite; düşük, orta veya yüksek olabilir.

Anlık görüntülerin FTP'ye yüklenmesini istiyorsanız **Anlık Görüntü Zamanlamayı Etkinleştir** seçeneğini etkinleştirmelisiniz. FTP ayarlarını yapılandırdıysanız ve Ağ > FTP sekmesinde **Yükleme Türü** ögesini seçtiyseniz **Anlık Görüntü Zamanlamayı Etkinleştir** seçeneği devre dışı bırakılmışsa anlık görüntüler FTP'ye yüklenmeyecektir.

Hareket algılama ya da alarm girişi tetiklendiğinde anlık görüntülerin FTP'ye ve NAS'a yüklenmesini istiyorsanız **Olayla Tetiklenen Anlık Görüntüyü Etkinleştir** seçeneğini etkinleştirmeniz gerekir. FTP ayarlarını yapılandırdıysanız ve hareket algılama veya bir alarm girişi için Ağ > FTP sekmesinde **Yükleme Türü** ögesini seçtiyseniz bu seçenek devre dışı bırakılmışsa anlık görüntüler FTP'ye yüklenmeyecektir.

Şekil 13: Anlık görüntü menüsü

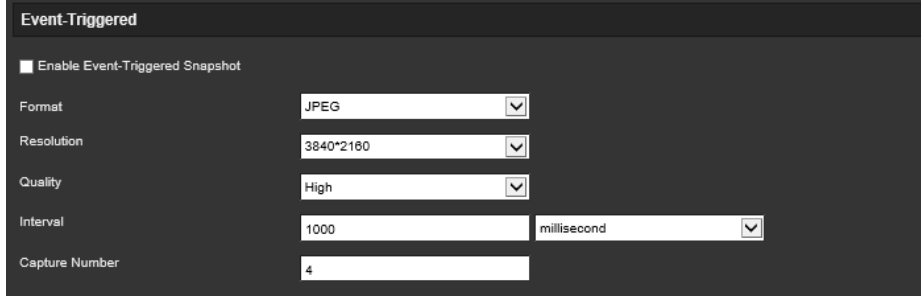


### Programlanan anlık görüntüleri ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Configuration** (Yapılandırma) > **Storage** (Depolama Alanı) > **Snapshot** (Anlık Görüntü) ögesine tıklayın.
2. Kesintisiz anlık görüntüleri etkinleştirmek için **Enable Timing Snapshot** (Anlık Görüntüleri Zamanlamayı Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.
3. İstenen anlık görüntü biçimini seçin (örneğin, JPEG).
4. İstenen anlık görüntü çözünürlüğünü ve kalitesini seçin.
5. İki anlık görüntü arasındaki zaman aralığını girin. Açılır listeden zaman birimini seçin: mili saniye, saniye, dakika, saat veya gün.
6. Anlık görüntülerin çekilmesini istediğiniz zaman için programı ayarlayın. Haftanın her bir günü için istenen programı girin. Aktarım türünü, örneğin ana aktarımı (Normal) seçmek için gelişmiş ögesine tıklayın.
7. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

### Olayla tetiklenen anlık görüntüleri ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Configuration** (Yapılandırma) > **Storage** (Depolama Alanı) > **Snapshot** (Anlık Görüntü) ögesine tıklayın.
2. Olayla tetiklenen anlık görüntüleri etkinleştirmek için **Enable Event-Triggered Snapshot** (Olayla Tetiklenen Anlık Görüntüleri Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.



Event-Triggered

☐ Enable Event-Triggered Snapshot

Format: JPEG

Resolution: 3840\*2160

Quality: High

Interval: 1000 milliseconds

Capture Number: 4

- İstenen anlık görüntü biçimini seçin (örneğin, JPEG).
- İstenen anlık görüntü çözünürlüğünü ve kalitesini seçin.
- İki anlık görüntü arasındaki zaman aralığını girin. Açılır listeden zaman birimini seçin: mili saniye veya saniye.
- Capture Number** (Çekim Sayısı) bölümünde çekilebilecek toplam anlık görüntü sayısını girin.
- Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

## Depolama cihazlarını biçimlendirme

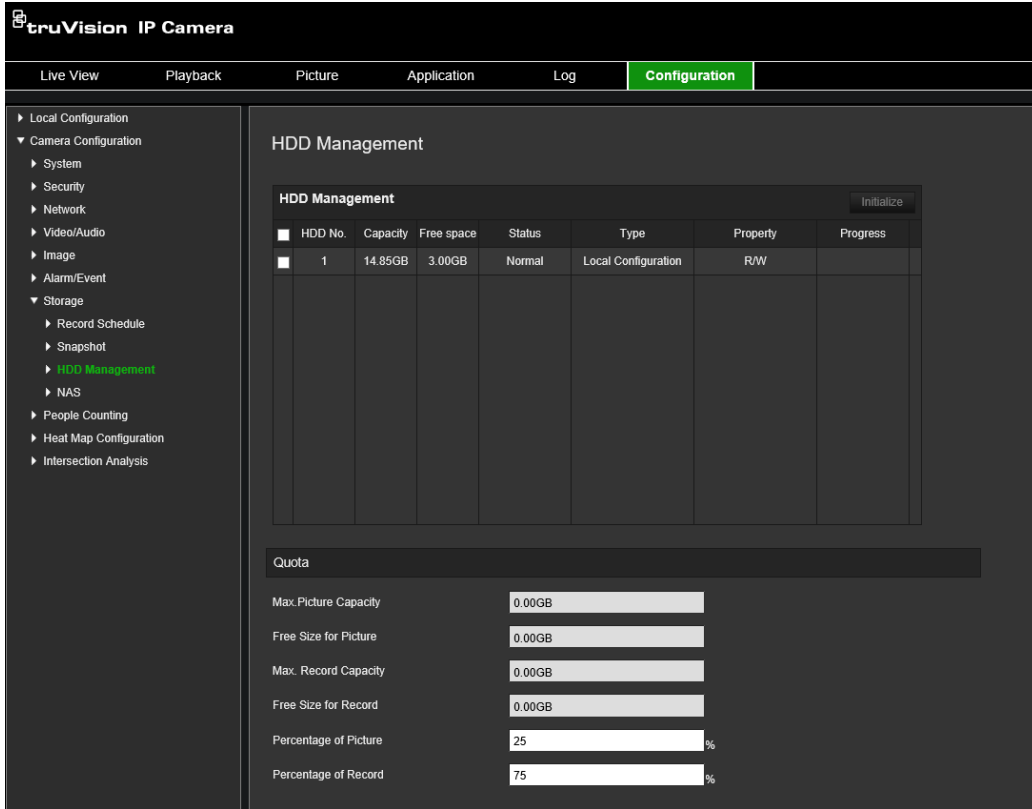
Kapasiteyi, mevcut boş alanı ve kameradaki NAS HDD'sinin ve SD kartın çalışma durumunu görüntülemek için depolama yönetimi penceresini kullanın. Ayrıca bu depolama cihazlarını da biçimlendirebilirsiniz.

Depolama cihazını biçimlendirmeden önce tüm kayıtları durdurun. Biçimlendirme tamamlandıktan sonra, cihaz aksi durumda düzgün şekilde çalışmayacaksa kamerayı yeniden başlatın.

*Üzerine yazma* etkinleştirilmişse depolama alanının dolması durumunda en eski dosyaların üzerine yazılır.

### Depolama cihazlarını biçimlendirmek için:

- Configuration** (Yapılandırma) > **Storage** (Depolama) > **Storage Management** (Depolama Yönetimi) ögesine tıklayın.



2. Depolama alanını seçmek için **HDD No.** (HDD Numarası) sekmesini seçin.
3. **Format** (Biçimlendir) ögesine tıklayın. Biçimlendirme izniniz kontrol etmeniz için bir pencere açılır.
4. Biçimlendirmeyi başlatmak için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

#### Kayıt ve anlık görüntü kotası tanımlamak için:

1. **Quota** (Kota) bölümüne anlık görüntü ve kayıtlar için kota yüzdesi girin.
2. Ayarları etkinleştirmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın ve tarayıcı sayfasını yenileyin.

## NAS ayarlarını yapılandırma

Kayıtları uzaktan depolamak için bir ağ depolama sistemi (NAS) de kullanabilirsiniz.

Kayıt ayarlarını yapılandırmak için lütfen ağ içinde ağ depolama cihazına sahip olduğunuzdan emin olun.

NAS diskinin ağ içerisinde mevcut olması gerekir ve kayıtlı dosyaları, kayıt dosyaları vb. öğeleri depolamak için yapılandırılması gerekir.

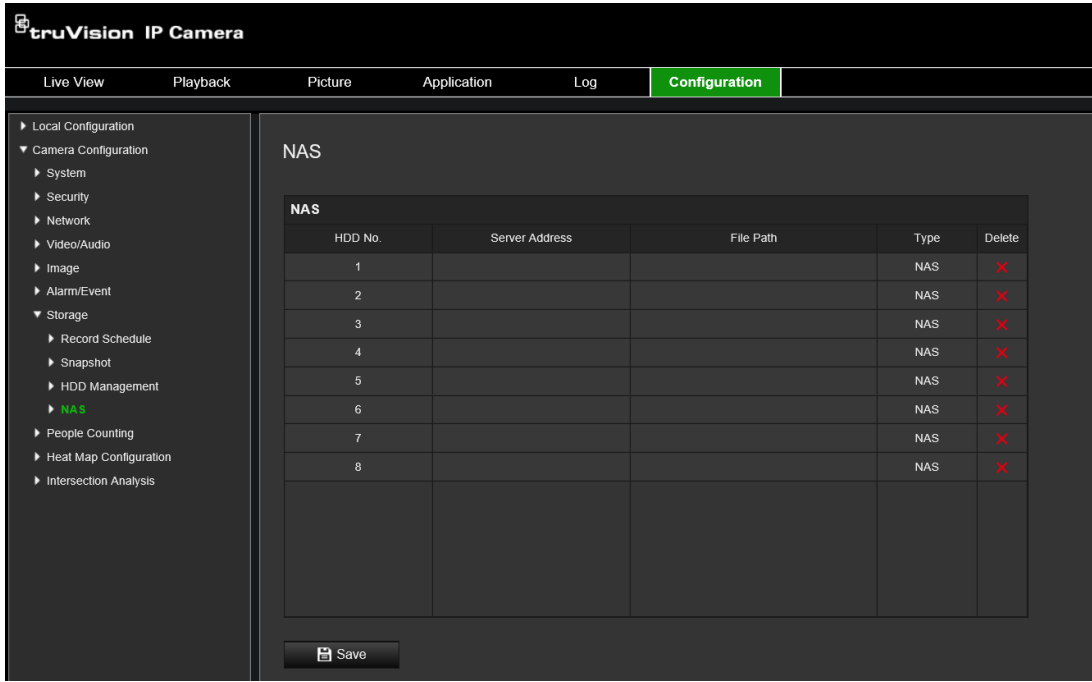
#### Notlar:

1. Kameraya sekize kadar NAS diski bağlanabilir.
2. Önerilen NAS kapasitesinin 9G ve 2T arasında olması gerekir çünkü aksi bir durumda biçimlendirme arızasına neden olabilir.



## Bir NAS sistemini ayarlamak için:

1. **Configuration** (Yapılandırma) > **Storage** (Depolama) > **NAS** ögesine tıklayın.



2. Ağ diskinin IP adresini ve NAS klasör yolunu girin.
3. Ayarları kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

## Kişi sayma

Bu işlev, yapılandırılmış bir alana giren veya çıkan kişilerin sayısını hesaplamak için kullanılır ve öncelikli olarak giriş veya çıkışlarla kullanılır.

**Not:** Sayma doğruluğunu iyileştirmek üzere kamerayı doğrudan girişin/çıkışın yukarısına ve giriş/çıkış noktasına doğru takılması önerilir.

Doğru analiz için kamera kurulurken *Tavan Montajı* seçilmelidir. Bkz. “Ekran kontrolü”, sayfa 9. *Tavan Montajı* seçilmezse *Uygulama* sekmesi kurulum sırasında görünmez.


Kişi sayma seçeneği yalnızca *Tavan Montajı* ve *360° Görünüm* modu seçildiğinde kullanılabilir.

### Notlar:

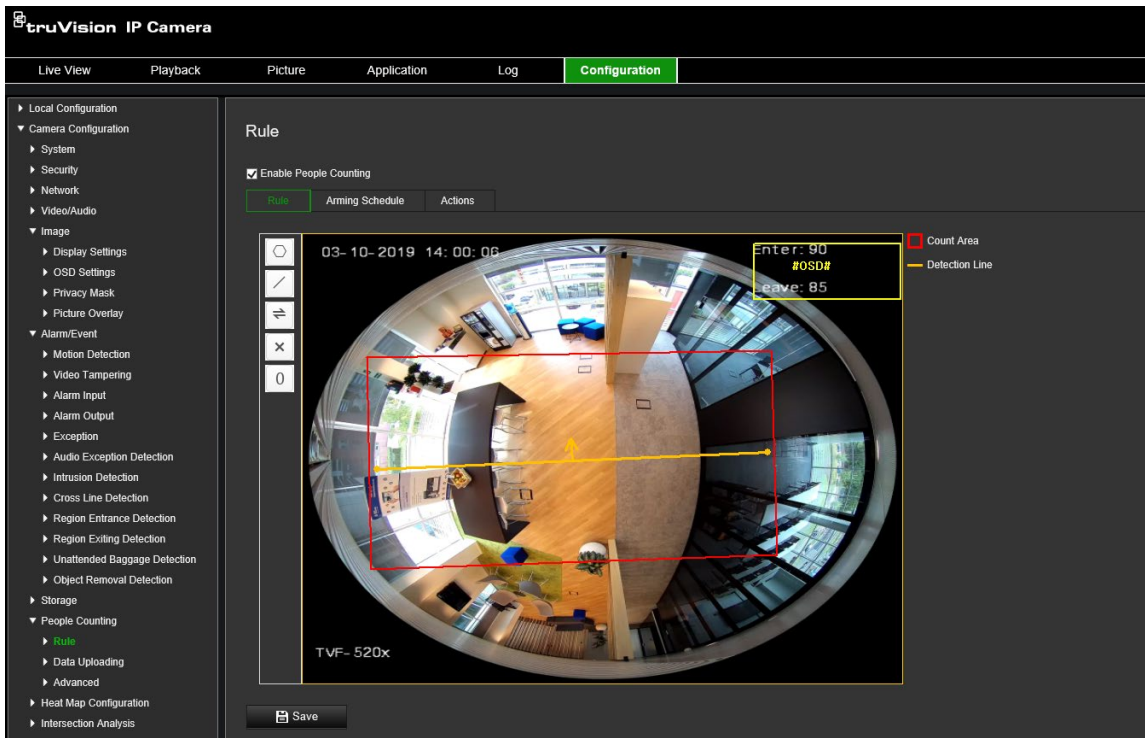
- Parametrelerin geçerliliği ile hedeflerin minimum ve maksimum boyutu, hedeflerin algılanmasını etkiler; bunlar Yoğunluk Haritası menüsünden ayarlanabilir. Bkz. “Yoğunluk haritası”, sayfa 66.
- Algılanan nesnenin şekline bağlı olarak söz konusu nesne kişi olarak yorumlanabilir. Geçerlilik ayarının artırılması, bunun olma riskini azaltır. Ancak değer çok yüksek olursa bu durum, insanların algılanmamasına da neden olabilir.


## Kişi saymayı ayarlamak için:

### A. Kural ayarları:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** (Yapılandırma) > **People Counting** (Kişi Sayma) ögesine tıklayın.
2. İşlevi etkinleştirmek için **Enable People Counting** (Kişi Saymayı Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.
3. **Rule** (Kural) alt menüsünden canlı görüntüleme görüntüsünün solunda yer alan  ögesine tıklayın ve kırmızı bir sayım alanı çizin.
4. Algılama çizgisini ayarlayın.

Çizgiye giren veya çizgiden çıkan nesneleri algılamak ve saymak için canlı videoda sarı bir algılama çizgisi çizin.






- 1) Bir algılama çizgisi çizmek için  ögesine tıklayın. Görüntüde turuncu bir algılama çizgisi görünecektir.

#### Not:

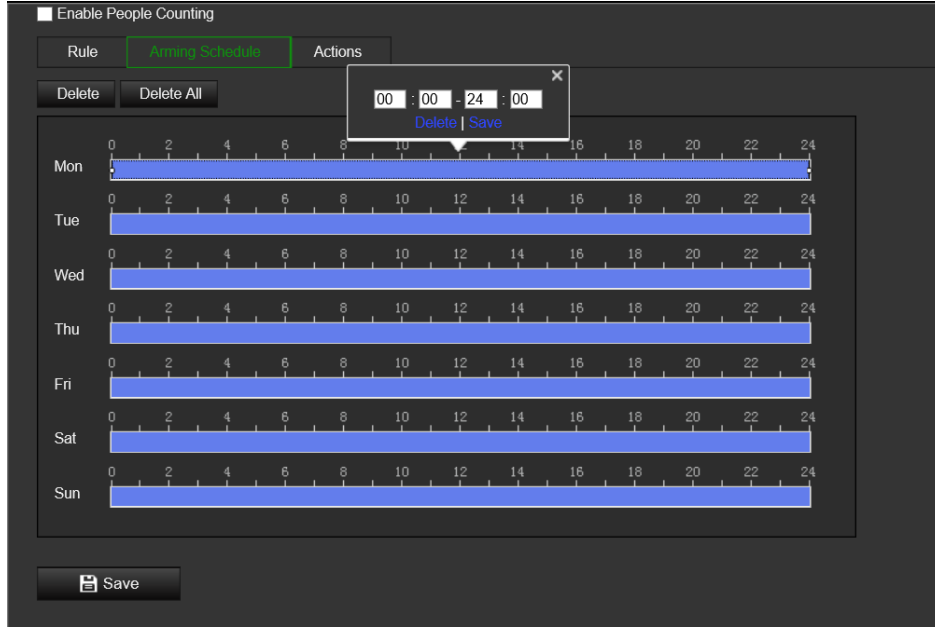
- Algılama çizgisinin, doğrudan kameranın aşağısından çizilmesi ve tüm giriş/çıkış bölgesini kapsaması gerekir.
- Algılama çizgisini, sayımın doğruluğunu iyileştirmek üzere insanların oyalanmayacağı bir yere çizin.
- Algılama çizgisi, kırmızı sayım alanı dahilinde çizilmelidir. Aksi halde ayarları kaydederken bir Parametre Hatası alırsınız.

- 2) Konumunu ayarlamak için algılama çizgisine tıklayın ve çizgiyi sürükleyin.
- 3) Uzunluğunu ayarlamak için algılama çizgisinin iki uç noktasına tıklayın ve uç noktaları sürükleyin.

- 4) Algılama çizgisini silmek için  ögesine tıklayın.
  - 5) Yönü değiştirmek için  ögesine tıklayın. Sarı ok, giriş yönünü belirtir.
  - 6) Sayacı sıfıra resetlemek için  ögesine tıklayın.
5. Ayarları kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

## B. Kurma programı:

1. Kurma programını düzenlemek için **Rule** (Kural) alt menüsünden **Arming Schedule** (Kurma Programı) ögesine tıklayın.
2. Zaman dilimini seçmek için zaman çubuğuna tıklayın ve fareyi sürükleyin.



**Not:** Seçili zaman dilimine tıklayın. Zaman dilimini, zaman çubuğunu hareket ettirerek veya tam zaman dilimini girerek istediğiniz zamana ayarlayabilirsiniz

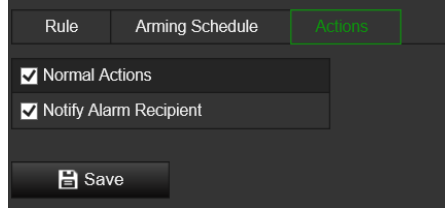
3. (İsteğe bağlı) Geçerli kurma programını silmek için **Delete** (Sil) ögesine tıklayın veya ayarları kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
4. Fareyi her bir günün sonuna hareket ettirin. Bir kopyalama iletişim kutusu görünür. Geçerli ayarları haftanın diğer günlerine kopyalayabilirsiniz.
5. Ayarları kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

**Not:** Zaman dilimleri birbiriyle çakışamaz. Her gün için en fazla sekiz zaman dilimi yapılandırılabilir.

## C. Bağlantı yöntemi:

1. **Actions** (Eylemler) alt menüsünden bağlantı yöntemini seçin. Bir olay ortaya çıktığında uzak yönetim yazılımına bir istisna veya alarm sinyali göndermek için **Notify Alarm Recipient** (Alarm Alıcısına Bildir) bağlantı yöntemini etkinleştirin.

**Not:** Bağlantı yöntemleri, farklı kamera modellerinde değişkenlik gösterir.



### Veri yükleme ayarı:

**Veri Yükleme** alt menüsü, sayım verilerinin istemcilere ve kullanıcılara ne zaman ve nasıl gönderileceğini belirlemenize olanak tanır.

- Kişi sayma verilerini, alarm alıcısına ve istemci yazılımına SDK ve HTTP üzerinden yükleyebilirsiniz (yapılandırılmışsa).

Gerçek zamanlı verileri yüklemek için *Verileri Gerçek Zamanlı Olarak Yükle* onay kutusunu işaretleyin.

Verileri düzenli olarak yüklemek için *Veri İstatistik Döngüsü* öğesini istediğiniz gibi ayarlayın.

**Not:** Verilerin HTTP üzerinden yüklenmesi gerekiyorsa HTTP Veri İletim parametrelerini ayarlayın.

- Kişi sayma raporunu yapılandırılmış bir e-posta adresine gönderebilirsiniz.

İşlevi etkinleştirmek için rapor türünü (günlük rapor, haftalık rapor, aylık rapor ve yıllık rapor) seçin.

**Not:** E-postayı ayarlamak için **Yapılandırma > Ağ > Gelişmiş Ayarlar > E-posta** öğesine gidin.

### Gelişmiş ayarlar:

**Gelişmiş** alt menüsü, bakım ayarlarını gösterir:

- Akış Katmanı

Gerçek zamanlı akış bilgisini ekranda görüntüler. Görüntülenen veri türünü açılır listeden seçebilirsiniz.

- Günlük Resetleme Saati

Günlük bir resetleme saati ayarlayabilir veya *Manuel Resetleme* öğesine tıklayarak sayacı manuel olarak resetleyebilirsiniz.

## Yoğunluk haritası

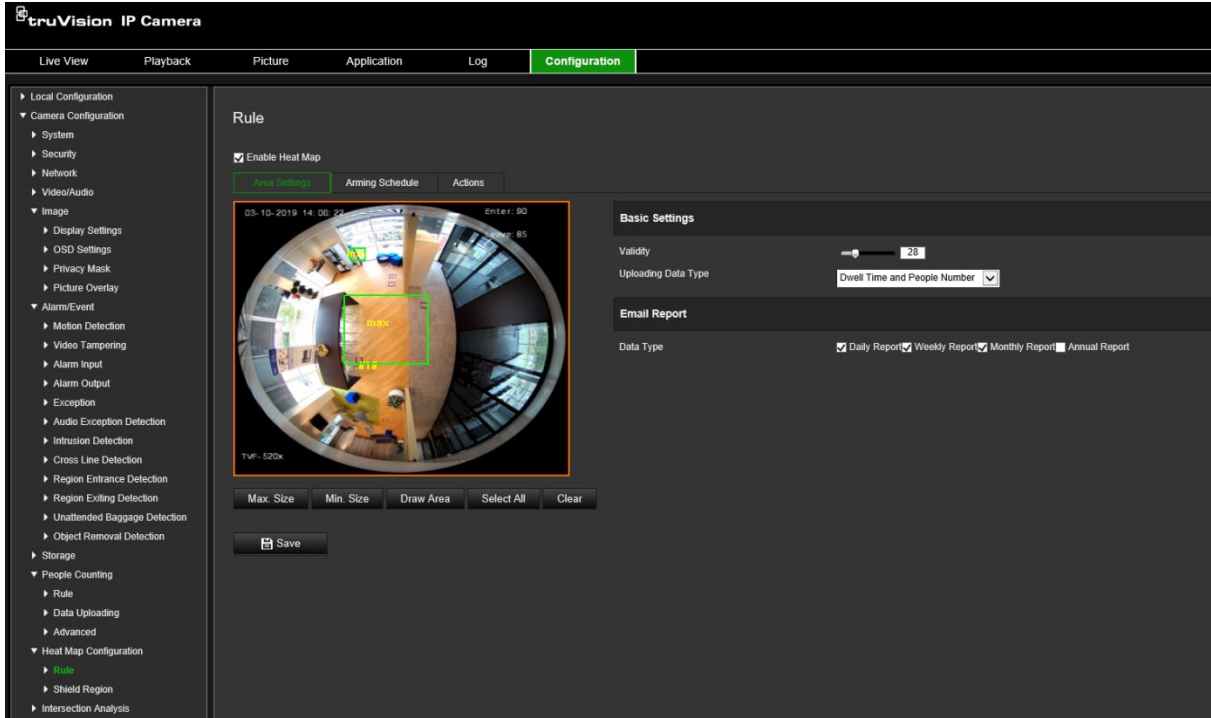
Yoğunluk haritası, insanların bir sahne genelindeki hareketinin renk kodlu bir temsidir. Renkler, yapılandırılan sahnedeki trafiğin miktarına ve sabit olarak geçirilen zamanın miktarına karşılık gelir. Yoğunluk haritaları genellikle bir mağaza içerisindeki müşteri etkileşimini ölçmek üzere perakende satış uygulamaları için kullanılır.

**Not:** *Yoğunluk Haritası İstatistiklerini* kullanmak için lütfen yoğunluk haritası verilerinin depolanması amacıyla gerekli belleği sağlamak üzere bir SD kart yükleyip biçimlendirdiğinizden emin olun.

Doğru bir analiz için kamera kurulurken *Tavan Montajı* ve *360° Görünüm* seçilmelidir, aksi halde yoğunluk haritası işlevi kullanılamaz. Bkz. “Ekran kontrolü”, sayfa 9. *Tavan Montajı* seçilmezse *Uygulama* sekmesi kurulum sırasında görünmez.

### Yoğunluk haritasını kurmak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** (Yapılandırma) > **Heat Map Configuration** (Yoğunluk Haritası Yapılandırması) ögesine tıklayın.
2. İşlevi etkinleştirmek için **Enable Heat Map** (Yoğunluk Haritasını Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.
3. Algılama alanını çizmek için **Rule** (Kural) alt menüsünden **Area Settings** (Alan Ayarları) bölümüne gidin.



- 1) Bir algılama alanı çizmek için **Draw Area** (Alan Çiz) ögesine tıklayın. Canlı görüntüleme penceresindeki uç noktalara sol tıklayarak bir alan çizin ve çizilen alanı tamamlamak için sağ tıklayın.

**Not:** Canlı görüntüleme penceresinin bütünü yapılandırılmış alan haline getirmek için **Select All** (Tümünü Seç) ögesine tıklayın. Çizilen geçerli alanı silmek için **Clear** (Temizle) ögesine tıklayın.

- 2) Geçerli hedefler için maksimum ve minimum boyutları ayarlayın. Geçerli hedef boyutundan küçük veya büyük hedefler, algılamayı tetikleyemeyecektir.

**Max. Size** (Maks. Boyut): Geçerli bir hedefin maksimum boyutudur. Bundan büyük hedefler, algılamayı tetiklemez.

**Min. Size** (Min. Boyut): Geçerli bir hedefin minimum boyutudur. Bundan küçük hedefler, algılamayı tetiklemez.

- 3) Çizimi bitirince **Stop Drawing** (Çizimi Durdur) ögesine tıklayın.
4. Geçerlilik değerini ayarlayın. Aralık 0 ve 100 arasındadır.

**Validity** (Geçerlilik): Kamera, algıladığı bir hedefin geçerli olup olmadığını değerlendirmek için bu değeri kullanır. Geçersiz bir hedef istatistiklere dahil edilmez. Değer yükseldikçe algılanan hedeflerin sayısı azalır.

**Önemli:** Geçerlilik değeri aynı zamanda kavşak analizi (bkz. “Kavşak analizi istatistikleri”, sayfa 75) ve kişi sayma (bkz. “Kişi sayma istatistikleri”, sayfa 71) için de hedef algılamayı etkiler.

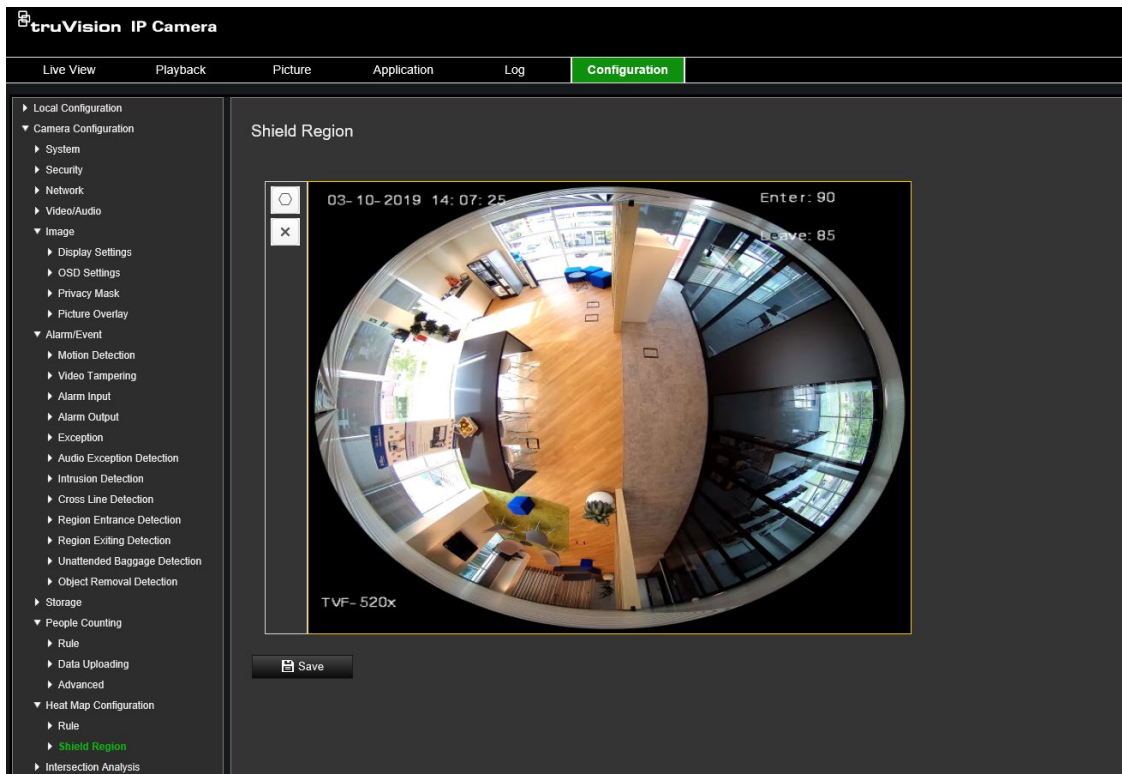
5. Yüklenen veri türünü seçin:

**Dwell Time and People Number** (Atlama Süresi ve Kişi Sayısı): Algılanan kişilerin sayısını ve yoğunluk haritası alanında geçirdikleri ortalama zamanı yükler.



**Dwell Time** (Atlama Süresi): Kişilerin yoğunluk haritası alanında geçirdiği ortalama zamanı yükler.

**Not:** Uygulama > Yoğunluk Haritası bölümünde oluşturulan yoğunluk haritası raporuna dahil edilecek sonuçların sayımının bir saati bulabileceğini lütfen unutmayın.

6. E-posta Raporları bölümünden e-posta raporlarının gönderilme sıklığını (günlük rapor, haftalık rapor, aylık rapor veya yıllık rapor) seçin. Yoğunluk haritası raporları, yapılandırılan tüm e-posta adreslerine gönderilir (e-posta adreslerini ayarlamaya ilişkin bilgi için bkz. sayfa 22).
7. Kurma programını ayarlamak için **Arming Schedule** (Kurma Programı) sekmesindeki zaman çubuğuna tıklayarak fareyi sürükleyin.
8. Actions (Eylemler) sekmesinden gerekiyorsa *Notify the surveillance center* (Gözetim merkezine bildir) seçeneğini etkinleştirerek **Linkage Method** (Bağlantı Yöntemi) öğesini seçin.
9. **Shield Region** (Kılıf Bölgesi) alt menüsünde hiçbir yoğunluk haritası analizinin yapılmayacağı korumalı bir alan çizin.





Korumalı bir alan çizmek için  ögesine tıklayın. Canlı görüntüleme penceresindeki uç noktalara sol tıklayarak bir alan çizin ve çizilen alanı tamamlamak için sağ tıklayın. Çizilen alanın en fazla 10 kenarı olabilir. En fazla dört korumalı alan çizilebilir. Çizilen tüm alanları silmek için  ögesine tıklayın.

**Not:** Canlı görüntüleme durdurulursa korumalı alan çizilemez.

10. Ayarları kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

**Not:** Yoğunluk haritası istatistikleri Uygulama sekmesinde hesaplanır. Yoğunluk haritası istatistiklerini kontrol etmek için **Application** (Uygulama) bölümüne gidin.

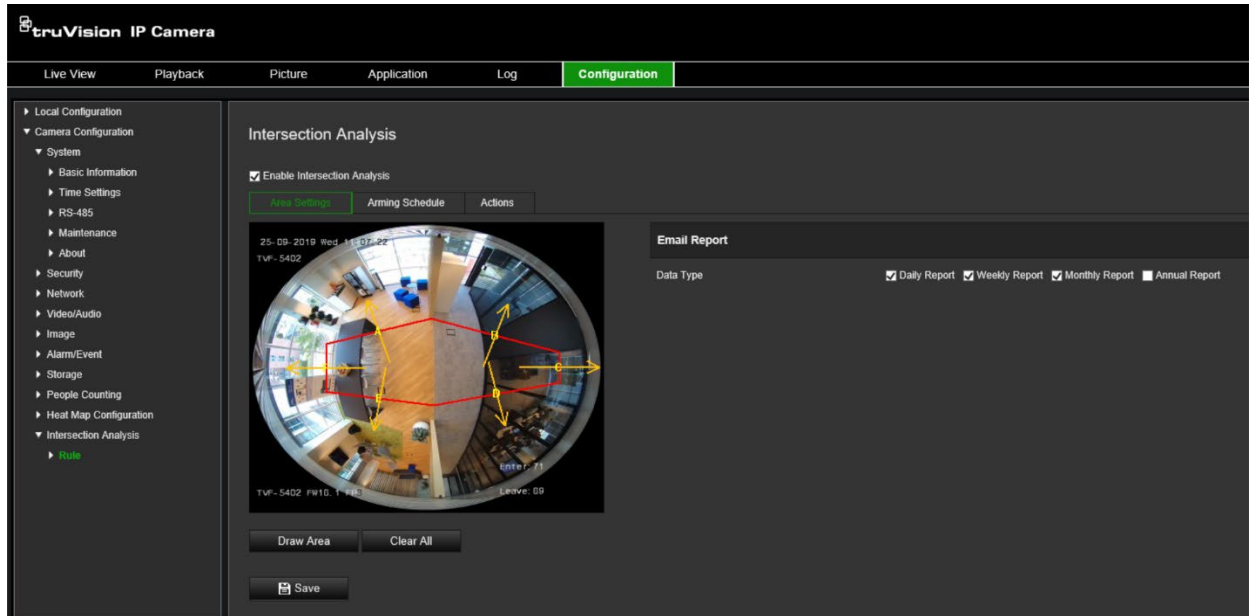
## Kavşak analizi

Kavşak analizi, belirlenmiş bir alandaki kişi akışını izlemek için kullanılır.

**Not:** Kamera kurulurken 360° Görünüm seçilmelidir, aksi halde kavşak analizi işlevi kullanılamaz.

**Not:** Parametrelerin geçerliliği ile hedeflerin minimum ve maksimum boyutu, hedeflerin algılanmasını etkiler; bunlar Yoğunluk Haritası menüsünden ayarlanabilir. Bkz. “Yoğunluk haritası”, sayfa 66.

Şekil 14: Kavşak analizi penceresi



**Kavşak analizini ayarlamak için:**

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** (Yapılandırma) > **Intersection Analysis** (Kavşak Analizi) ögesine tıklayın.
2. İşlevi etkinleştirmek için **Enable Intersection Analysis** (Kavşak Analizini Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.
3. Kuralları ayarlayın.
  - 1) **Area Settings** (Alan Ayarları) sekmesine gidin.

- 2) **Draw Area** (Alan Çiz) ögesine tıklayın. Canlı görüntüleme penceresinde uç noktalara sol tıklayarak bir alan çizin. Alan, en fazla 10 kenarı olan bir çokgen olmalıdır. Tanımlanan kavşak alanının her bir kenarı, bir akış yönünü izler.
- 3) Çokgen alanın her bir kenarında yer alan okun yönünü ayarlayın. Ok, kavşak alanını terk eden akışın yönünü belirtir.
- 4) E-posta Raporları bölümünden e-posta raporlarının gönderilme sıklığını (günlük rapor, haftalık rapor, aylık rapor veya yıllık rapor) seçin. Kavşak analizi raporları, yapılandırılan tüm e-posta adreslerine gönderilir (e-posta adreslerini ayarlamaya ilişkin bilgi için bkz. sayfa 22).
4. Kurma programını ayarlamak için **Arming Schedule** (Kurma Programı) sekmesine gidin ve zaman çubuğuna tıklayarak fareyi sürükleyin.
5. Actions (Eylemler) sekmesinden gerekiyorsa *Notify the surveillance center* (Gözetim merkezine bildir) seçeneğini etkinleştirerek **Linkage Method** (Bağlantı Yöntemi) ögesini seçin.
6. Ayarları kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

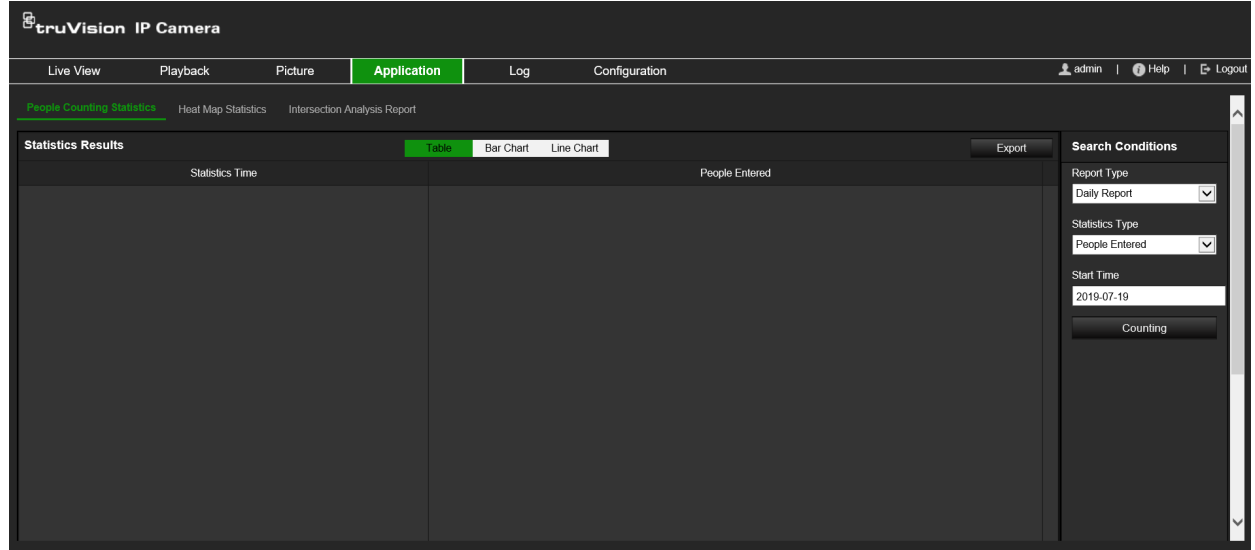
**Not:** Kavşak analizi istatistikleri, *Application* (Uygulama) sekmesinde hesaplanır. Raporları kontrol etmek için **Application** (Uygulama) bölümüne gidin.



# Uygulama

Yerel depolamada veya ağ depolamasında depolanan kişi sayma, yoğunluk haritası istatistikleri ve kavşak analizine ilişkin sayım verilerini arayabilir, görüntüleyebilir ve indirebilirsiniz. Kamera web tarayıcısında Uygulama menüsünün görünebilmesi için kameraya bir SD kart yüklenmelidir.

Şekil 15: Uygulama penceresi



## Kişi sayma istatistikleri

Kişi sayma işlevini etkinleştirdikten sonra uygulama sekmesinden kişi sayma verilerini görüntüleyebilir ve indirebilirsiniz. Verileri farklı grafikler halinde görüntüleyebilirsiniz.

### Başlamadan önce:

Uygulama sekmesinden kişi sayma verilerini görüntüleyip indirebilmeniz için önce *Kişi Sayma* ayarını yapılandırmanız gerekir. Ayrıntılı bilgi için bkz. “Kişi sayma”, sayfa 63.

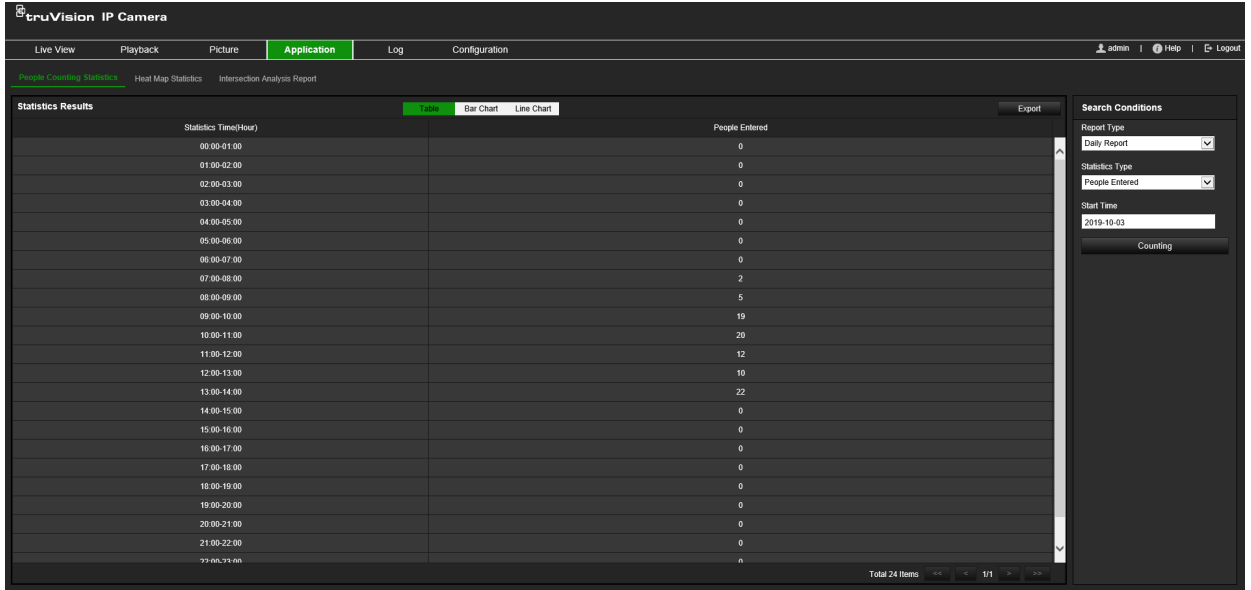
### Kişi sayma istatistiklerini elde etmek için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** (Yapılandırma) > **People Counting Statistics** (Kişi Sayma İstatistikleri) öğesine tıklayın.
2. Açılır listeden rapor türünü seçin: Günlük Rapor, Haftalık Rapor, Aylık Rapor veya Yıllık Rapor.
  - Günlük rapor, seçtiğiniz tarihteki verileri hesaplar.
  - Haftalık rapor, seçtiğiniz tarihin ait olduğu hafta için hesaplama yapar.
  - Aylık rapor, seçtiğiniz tarihin ait olduğu ay için hesaplama yapar.
  - Yıllık rapor, seçtiğiniz tarihin ait olduğu yıl için hesaplama yapar.
3. İstatistik türünü seçin: Giren Kişiler veya Çıkan Kişiler.

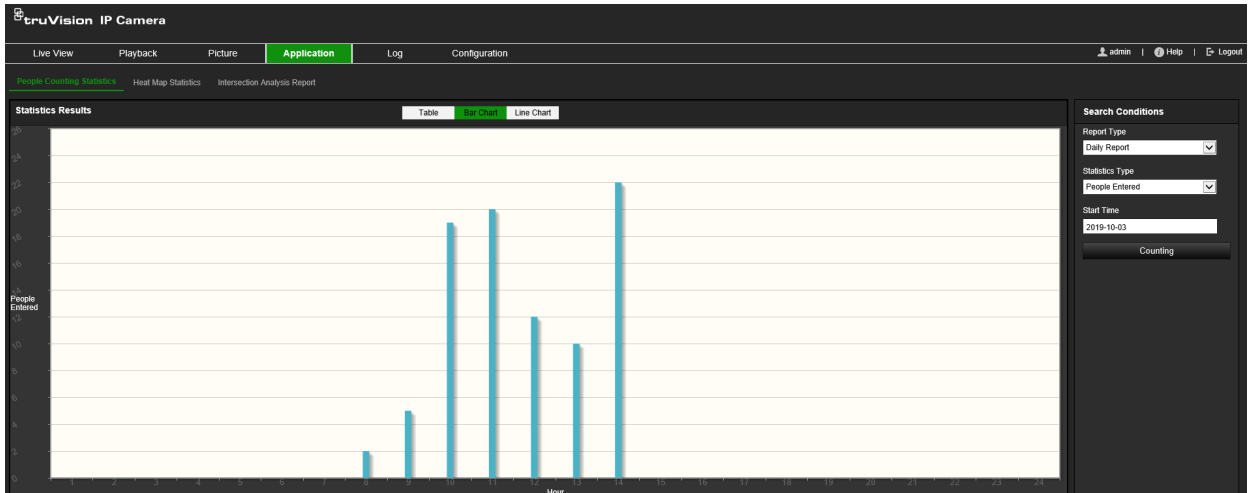
4. Başlangıç zamanını seçin ve ardından **Counting** (Sayım) ögesine tıklayın.

Sayım sonucu, istatistik sonuç alanında görüntülenir. Sonucu farklı şekillerde görüntülemek için Tablo, Çubuk Grafik veya Çizgi Grafiği ögesine tıklayın.

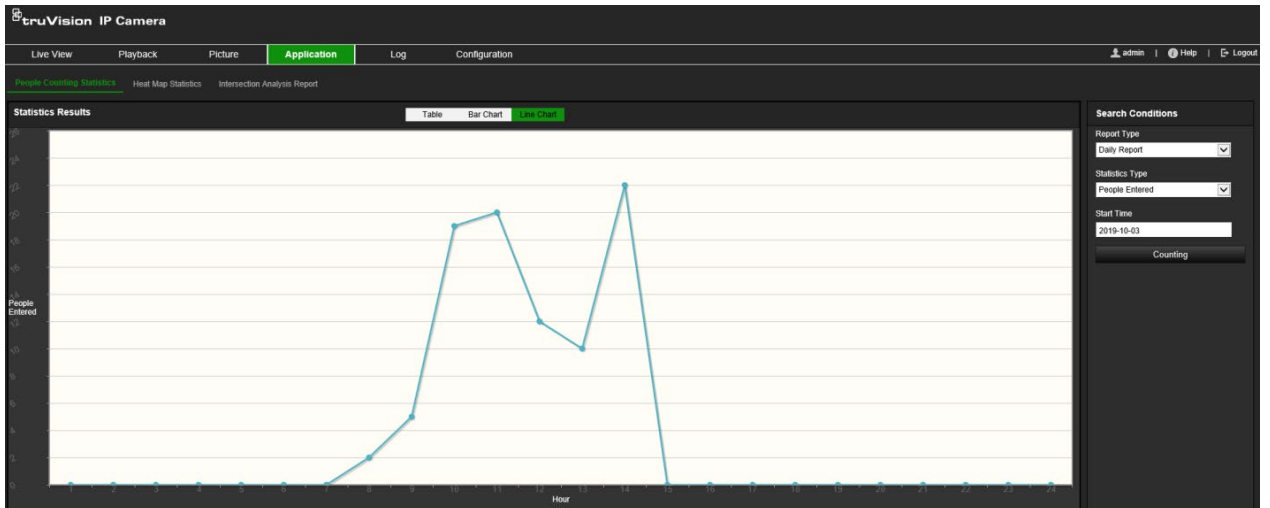
Tablo biçimine örnek:



Çubuk grafiğe örnek:



Çizgi grafiğe örnek:



**Not:** İstatistikleri görüntülemek için **Table** (Tablo) ögesini seçtiyseniz verileri bir Excel dosyasına dışa aktarmak için **Export** (Dışa Aktar) düğmesine tıklayın.

## Yoğunluk haritası istatistikleri

Yoğunluk haritası, renklerle temsil edilen verilerin grafik halindeki bir temsidir. Kameranın yoğunluk haritası işlevi genellikle ziyaret saatlerini ve yapılandırılmış bir alanda kişilerin atlama sürelerini analiz etmek için kullanılır. Verileri farklı grafikler halinde görüntüleyebilirsiniz.

### Başlamadan önce:

Uygulama sekmesinden yoğunluk haritası verilerini görüntüleyip indirebilmeniz için önce **Yoğunluk Haritası** ayarını yapılandırmanız gerekir. Ayrıntılı bilgi için bkz. “Yoğunluk haritası”, sayfa 66.

**Not:** Donanım ekran modunu **180 Panoramik Görünüm** veya **Dört PTZ Görünümü** olarak ayarladığınızda yoğunluk haritası işlevi desteklenmez. Dolayısıyla bu modlar seçildiğinde menü araç çubuğunda Uygulama sekmesini göremezsiniz.

### Yoğunluk haritası istatistiklerini elde etmek için:

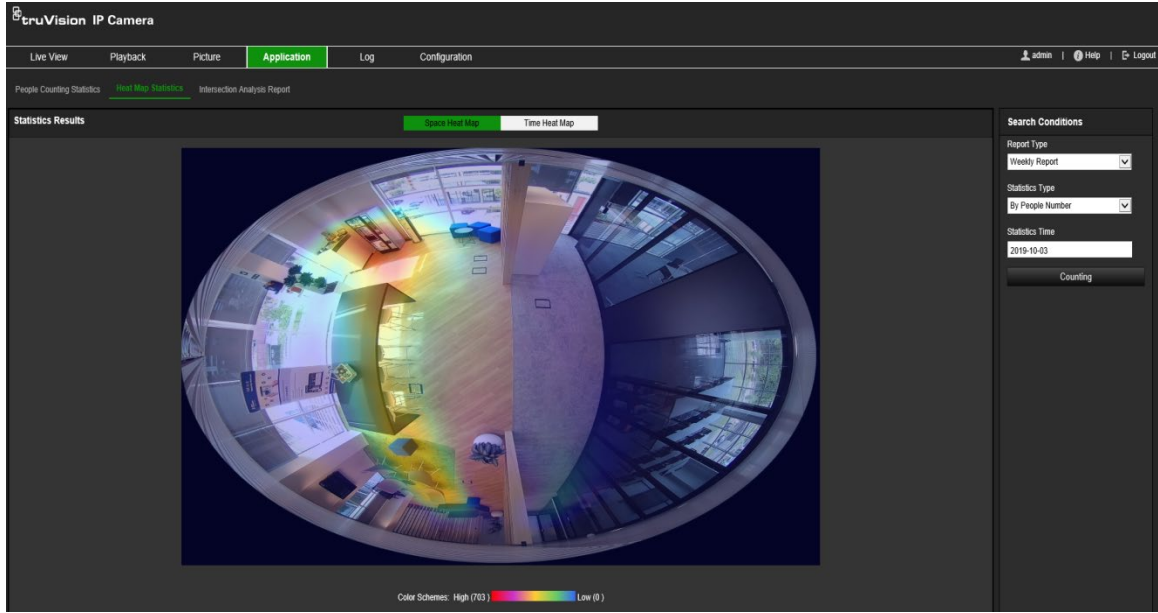
1. Menü araç çubuğundan **Application** (Uygulama) > **Heat Map Statistics** (Yoğunluk Haritası İstatistikleri) ögesine tıklayın.
2. Açılır listeden rapor türünü seçin: Günlük Rapor, Haftalık Rapor, Aylık Rapor veya Yıllık Rapor.
  - Günlük rapor, seçtiğiniz tarihteki verileri hesaplar.
  - Haftalık rapor, seçtiğiniz tarihin ait olduğu hafta için hesaplama yapar.
  - Aylık rapor, seçtiğiniz tarihin ait olduğu ay için hesaplama yapar.
  - Yıllık rapor, seçtiğiniz tarihin ait olduğu yıl için hesaplama yapar.
3. Açılır listeden görüntülenecek istatistik türünü seçin. Atlama Süresi veya Kişi Sayma.
4. Görüntülenecek zaman dilimi için istatistiklerin süresini seçin: Gün, Hafta veya Yıl. Ardından aramayı başlatmak için takvim üzerinde tarihi seçin. Hafta, ay ve yıl için seçilen tarih, aramanın bitiş tarihidir.
5. Yoğunluk haritası verilerini üretmek için **Counting** (Sayım) ögesine tıklayın.
6. Sonuçları görüntülemek için **Space Heat Map** (Mekan Yoğunluk Haritası) veya **Time Heat Map** (Zaman Yoğunluk Haritası) ögesini seçin.

### Mekan yoğunluk haritası:

Gözetim sahnesinde yer alan alanların işaretlendiği farklı renkler, farklı ziyaret sıklıklarını belirtir. Renk, renk düzeninin kırmızı ucuna yaklaştıkça ziyaret sayısı artar.

“Yüksek” veya “Düşük” öğelerinin yanında görüntülenen süre ise söz konusu alan için ziyaret sıklığının kümülatif süresini belirtir.

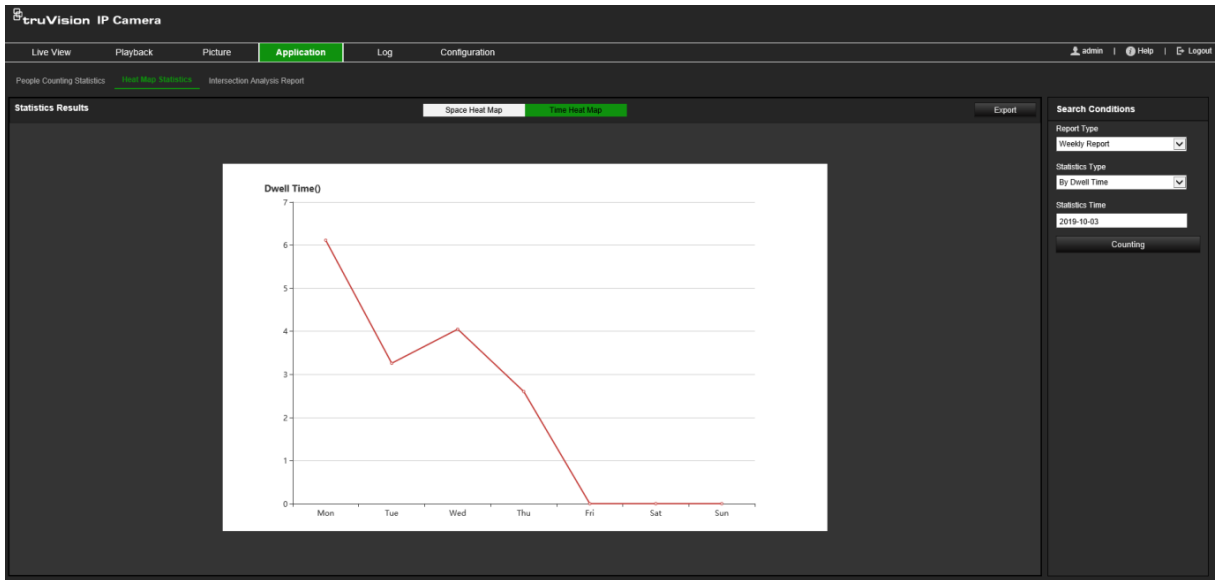
Şekil 16: Mekan yoğunluk haritası haftalık rapor örneği



### Zaman yoğunluk haritası:

Önceden tanımlanmış alanın **Atlama süresi** veya **Kişi sayısı** saate, güne veya aya göre hesaplanır. Verileri bir Excel dosyasına dışa aktarmak için **Dışa Aktar** düğmesine tıklayın.

Şekil 17: Zaman yoğunluk haritası haftalık rapor örneği



**Not:** Verilerde hatalara neden olabileceğinden kurulum tamamlandıktan sonra elektronik lensleri ayarlamamız önerilmez.

## Kavşak analizi istatistikleri

Etkinleştirildikten sonra kavşak analizi işlevi, Uygulama sekmesinden kavşak analizi verilerini görüntülemenize ve indirmenize olanak tanır. Yapılandırılan alandaki kişi akışının yönünü görüntüler. Verileri farklı grafikler halinde görüntüleyebilirsiniz.

Aşağıdaki Şekil 18’de bir analiz sonucu örneği gösterilmiştir. Bu örneğin izlenen alan ayarı için bkz. Şekil 14, sayfa 69. Analizin sonuçları, 360° görünümün altında listelenir ve kutuların renkleri okların renkleriyle eşleşmektedir.

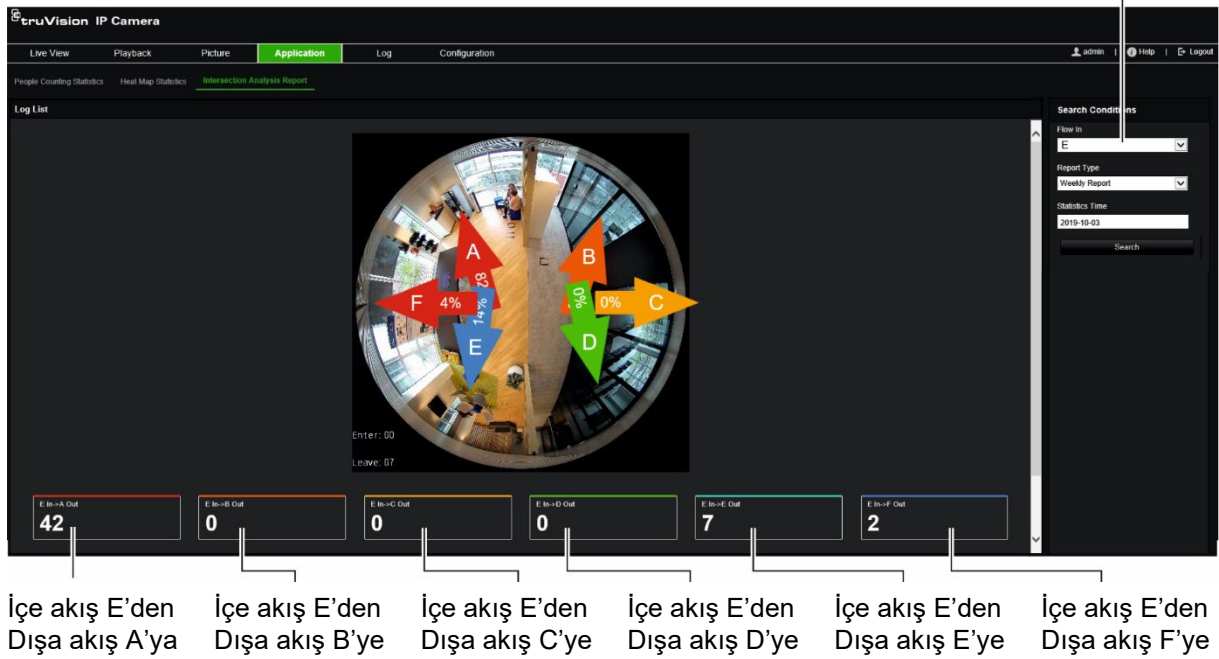
Oklarda ok yönündeki kişi akışının yüzdesi görüntülenir. Kutularda ise seçili *İçe akış* ok noktasının ardından diğer ok noktalarının her birinden dışa aktığı algılanan kişilerin sayısı görüntülenir. Aşağıdaki örnekte *İçe akış* E’dir ve sonuçlarda E’den diğer beş okun her birine yönelen kişi akışı gösterilmektedir. *Dışa akış* okları her zaman alfabetik sırada gösterilir.

Analizi, bu sonuçların size nasıl bildirilmesini istediğinize göre (örneğin, e-postayla) ayarlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. “Kavşak analizi”, sayfa 69.

**Not:** Okun ucundaki istenen akış yönü, içe akışın yönünü belirtmez.

Şekil 18: Kavşak analizi sonuçlarının örneği

İçe akış seçimi (bu örnekte “E” kullanılmıştır)



### Başlamadan önce:

Uygulama sekmesinden kavşak analizi verilerini görüntüleyip indirebilmeniz için önce *Kavşak Analizi* ayarını yapılandırmanız gerekir. Ayrıntılı bilgi için bkz. “Kavşak analizi”, sayfa 69.

### Kavşak analizi istatistiklerini elde etmek için:

1. Menü araç çubuğundan **Application** (Uygulama) > **Intersection Analysis Report** (Kavşak Analizi Raporu) öğesine tıklayın.
2. Açılır listeden bir **Flow In** (İçe Akış) girişi seçin.

3. Rapor türünü seçin: Günlük rapor, Haftalık rapor, Aylık rapor veya Yıllık rapor.
  - Günlük rapor, seçtiğiniz tarihteki verileri hesaplar.
  - Haftalık rapor, seçtiğiniz tarihin ait olduğu hafta için hesaplama yapar.
  - Aylık rapor, seçtiğiniz tarihin ait olduğu ay için hesaplama yapar.
  - Yıllık rapor, seçtiğiniz tarihin ait olduğu yıl için hesaplama yapar.
4. Analizin yapılmasını istediğiniz tarih aralığı için istatistiklerin süresini seçin.
5. Hesaplamayı başlatmak için **Search** (Ara) ögesine tıklayın.

# Kamera yönetimi

Bu bölüm, kurulup yapılandırıldığında bir kameranın nasıl kullanılacağını açıklamaktadır. Kameraya web tarayıcısı ile erişilebilir.

## Kullanıcı yönetimi

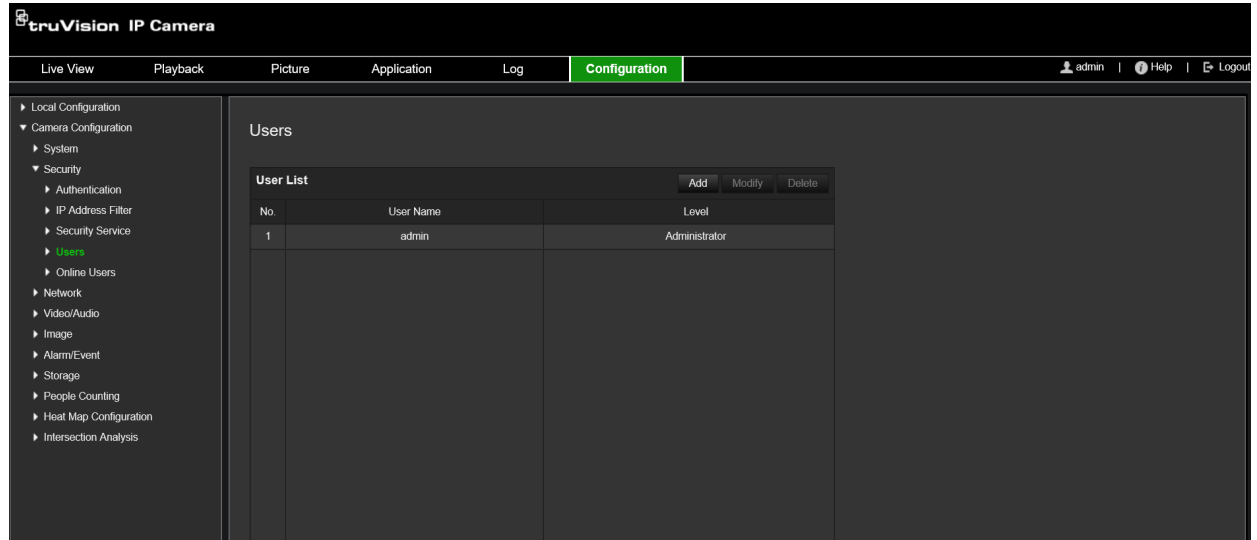
Bu bölüm kullanıcıların nasıl yönetileceğini açıklar. Şunları yapabilirsiniz:

- Kullanıcıları ekleme veya silme
- İzni değiştirme
- Şifreleri değiştirme

Yalnızca yönetici, kullanıcıları yönetebilir. Yönetici, bu kılavuzda verilen kameralar için 31 adede kadar bireysel kullanıcı oluşturabilir.

Yeni kullanıcılar listeye eklendiğinde yönetici, her kullanıcının izinlerini ve şifresini değiştirebilir. Bkz. aşağıdaki Şekil 19.

Şekil 19: Kullanıcı yönetimi penceresi



Şifreler, kameraya erişimi sınırlar ve aynı şifre birkaç kullanıcı tarafından kullanılabilir. Yeni bir kullanıcı oluştururken kullanıcıya bir şifre vermeniz gerekir. Tüm kullanıcılar için verilen varsayılan bir şifre mevcut değildir. Kullanıcılar şifrelerini değiştirebilirler.

**Not:** Yönetici şifrenizi güvenli bir yerde tutun. Şifrenizi unutursanız lütfen teknik destekle iletişime geçin.

### Kullanıcı türleri

Bir kullanıcının sisteme erişim ayrıcalıkları, kullanıcı türlerine göre otomatik olarak tanımlanır. Üç kullanıcı türü mevcuttur:

- **Yönetici:** Bu, sistem yöneticisidir. Yönetici, tüm ayarları yapılandırabilir. Sadece yönetici, kullanıcı hesaplarını oluşturabilir veya silebilir. Yönetici silinemez.

- **Operatör:** Bu kullanıcı yalnızca kendi hesabının yapılandırmasını değiştirebilir. Bir operatör, diğer kullanıcıları oluşturamaz veya silemez.
- **Kullanıcı:** Bu kullanıcının canlı görüntüleme, izleme ve kayıt arama izinleri vardır. Ancak herhangi bir yapılandırma ayarını değiştiremez.

### Kullanıcı ekleme ve silme

Yönetici, maksimum 31 kullanıcı oluşturabilir. Yalnızca sistem yöneticisi, kullanıcıları oluşturabilir ya da silebilir.

#### Bir kullanıcı eklemek için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** (Yapılandırma) > **Security** (Güvenlik) > **Users** (Kullanıcılar) öğesine tıklayın.
2. **Add** (Ekle) düğmesini seçin. Kullanıcı yönetimi penceresi görünür.

3. Bir kullanıcı adı girin.
4. Kullanıcıya bir şifre atayın. Şifreler maksimum 16 alfanümerik karakter içerebilir.
5. Açılır listeden kullanıcı türünü seçin. Seçenekler: Görüntüleyici ve Operatör.



6. Kullanıcıya izinleri atayın. İstenen seçenekleri işaretleyin.

Temel İzinler	Kamera Yapılandırması
Uzak: Parametre Ayarları	Uzak: Canlı Görüntüleme
Uzak: Kayıt Arama/Çalışma Durumu Sorgulama	Uzak: PTZ Kontrolü
Uzak: Yükselt/Biçimlendir	Uzak: Manuel Kayıt
Uzak: Çift Yönlü Ses	Uzak: İzleme
Uzak: Kapat/Yeniden Başlat	
Uzak: Alarm Alıcısına Bildir/Tetikleme Alarm Çıkışı	
Uzak: Video Çıkışı Kontrolü	
Uzak: Seri Port Kontrolü	

7. Ayarları kaydetmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

#### Bir kullanıcıyı silmek için:

1. **User** (Kullanıcı) sekmesinde istenen kullanıcıyı seçin.
2. **Delete** (Sil) düğmesine tıklayın. Bir mesaj kutusu görünür.  
**Not:** Yalnızca yönetici bir kullanıcıyı silebilir.
3. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

#### Kullanıcı bilgilerini değiştirme

Adı, şifresi ve izinleri gibi bir kullanıcı hakkındaki bilgileri kolaylıkla değiştirebilirsiniz.

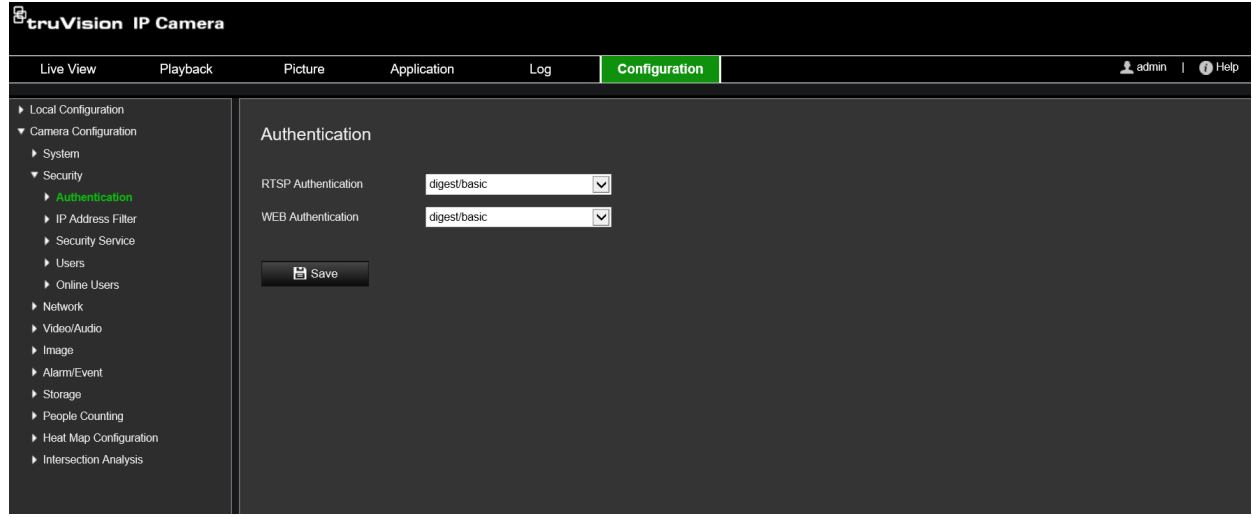
#### Kullanıcı bilgilerini değiştirmek için:

1. **User** (Kullanıcı) sekmesinde istenen kullanıcıyı seçin.
2. **Modify** (Değiştir) düğmesine tıklayın. Kullanıcı yönetimi penceresi görünür
3. Gerekli bilgileri değiştirin.  
**Not:** Kullanıcı “Yönetici” yalnızca yönetici şifresini girerek değiştirilebilir.
4. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

## RTSP kimlik doğrulama

Canlı görüntülemenin aktarım verilerini özellikle güvence altına alabilirsiniz.

Şekil 20: RTSP kimlik doğrulama penceresi



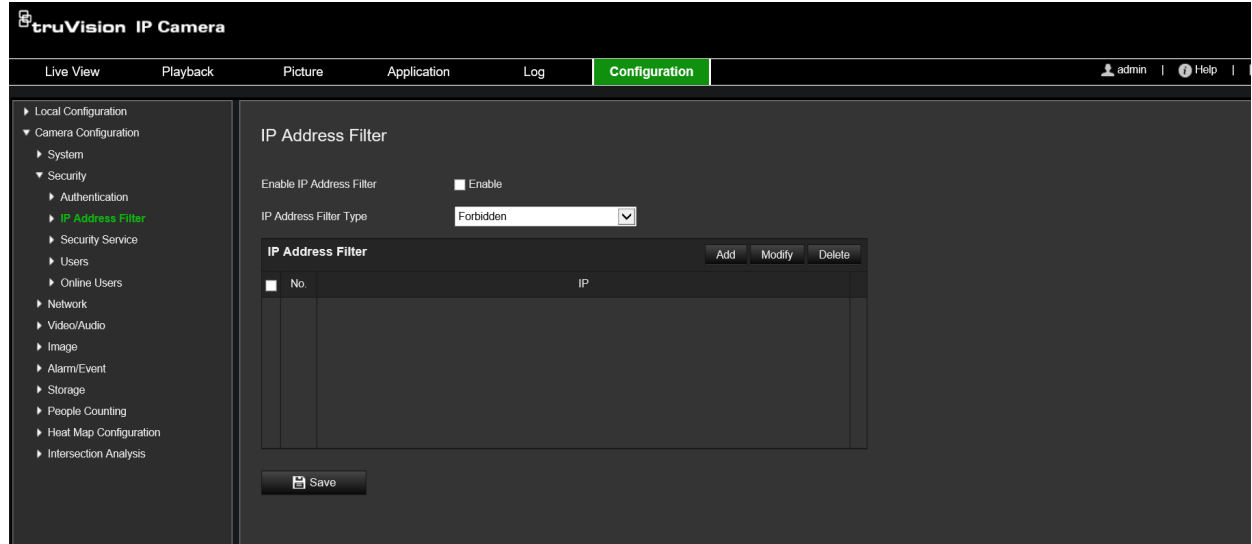
### RTSP kimlik doğrulamayı tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration** (Yapılandırma) > **Security** (Güvenlik) > **RTSP Authentication** (RTSP Kimlik Doğrulama) ögesine tıklayın.
2. Açılır listeden **RTSP Authentication** (RTSP Kimlik Doğrulama) türünü, **Digest/basic** (Özet/temel) veya **Digest** (Özet) olarak belirleyin.
3. Açılır listeden **WEB Authentication** (WEB Kimlik Doğrulama) türünü, **Digest/basic** (Özet/temel) veya **Digest** (Özet) olarak belirleyin.
4. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

## IP adresi filtresi

Bu işlev, tanımlanmış IP adresine erişim hakkı vermenize veya erişim hakkını engellenize olanak verir. Örneğin, kamera yalnızca video yönetim yazılımını barındıran sunucunun IP adresinin erişmesine izin verilecek biçimde yapılandırılır.

## Şekil 21: IP adresi filtresi penceresi



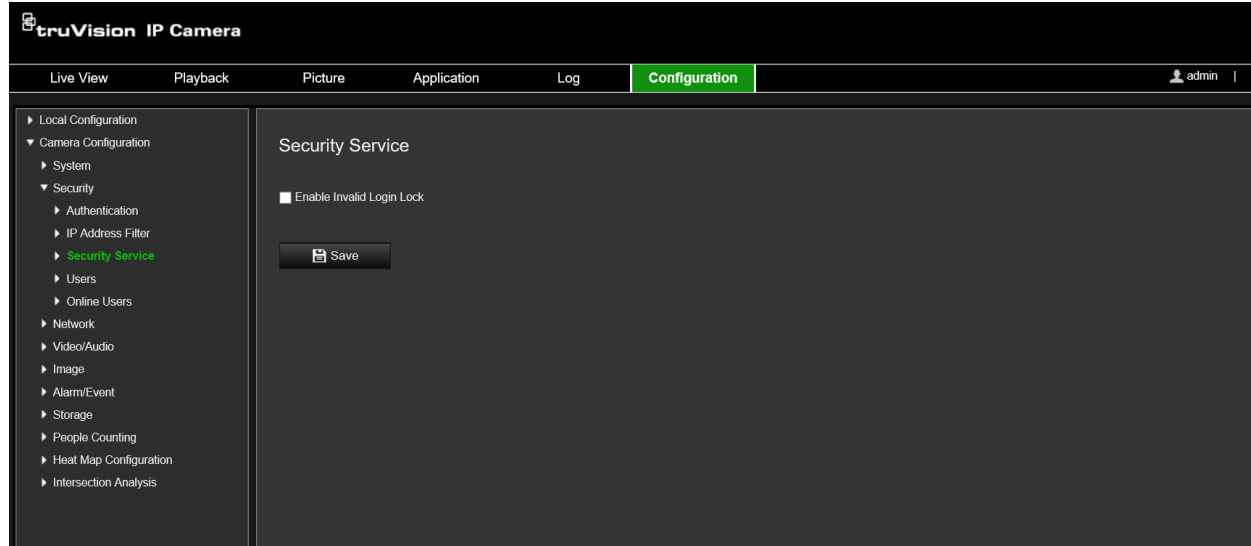
### IP adresi filtresini tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Configuration** (Yapılandırma) > **Security** (Güvenlik) > **IP Address Filter** (IP Adresi Filtresi) seçeneğine tıklayın.
2. **Enable IP Address Filter** (IP Adresi Filtresini Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.
3. Açılır listeden IP Adresi Filtresi türünü seçin: Forbidden (Yasak) veya Allowed (İzin Verilen).
4. Bir IP adresi eklemek için **Add** (Ekle) düğmesine tıklayın ve adresi ekleyin.
5. Seçili IP adresini değiştirmek ya da silmek için **Modify** (Değiştir) veya **Delete** (Sil) ögesine tıklayın.
6. Tüm IP adreslerini silmek için **Clear** (Temizle) ögesine tıklayın.
7. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

## Güvenlik hizmetini tanımlama

Bu işlev, Telnet'i etkinleştirir ve şifresini tanımlamanıza olanak tanır. Yalnızca Teknik Destek tarafından kullanılır.

Şekil 22: Güvenlik hizmeti penceresi



### Geçersiz oturum açma kilidini etkinleştirmek için:

1. **Configuration** (Yapılandırma) > **Security** (Güvenlik) > **Security Service** (Güvenlik Servisi) ögesine tıklayın.
2. **Enable Illegal Login Lock** (Geçersiz Oturum Açma Kilidini Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.
3. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

### Not:

- Yönetici kullanıcı, yedi başarısız kullanıcı adı/şifre giriş denemesi gerçekleştirirse IP adresi kilitlenir (operatör/kullanıcı için 10 deneme).
- IP adresi kilitlenirse beş dakika sonra cihazda oturum açmayı deneyebilirsiniz.

## Varsayılan ayarları geri yükleme

Varsayılan ayarları kameraya geri yüklemek için Varsayılan menüsünü kullanın. İki seçenek mevcuttur:

- **Geri Yükle:** IP parametreleri dışındaki tüm parametreleri varsayılan ayarlara geri yükleyin.
- **Varsayılan:** Tüm parametreleri varsayılan ayarlara geri yükleyin.

**Not:** Video standardı değiştirilirse **Geri Yükle** veya **Varsayılan** kullanıldığında kendi orijinal ayarına geri yüklenmeyecektir.

### Varsayılan ayarları geri yüklemek için:

1. Menü araç çubuğundan, **Configuration** (Yapılandırma) > **System** (Sistem) > **Maintenance** (Bakım) seçeneğine tıklayın.
2. Ya **Restore** (Geri Yükle) ya da **Default** (Varsayılan) ögesine tıklayın. Kullanıcı kimlik doğrulamasını gösteren bir pencere görünür.

3. Yönetici şifresini girin ve OK (Tamam) ögesine tıklayın.
4. Geri yükleme işlemini onaylamak için açılır mesajda **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

## Yapılandırma dosyasını içe/dışa aktarma

Yönetici, yapılandırma ayarlarını kameradan dışa ve içe aktaramaz. Bu özellik, yapılandırma ayarlarını kameraya kopyalamak istemeniz veya ayarların yedeğini almak istemeniz durumunda yararlıdır.

**Not:** Yapılandırma dosyalarını yalnızca yönetici içe/dışa aktarabilir.

### Yapılandırma dosyasını içe/dışa aktarmak için:

1. **Camera Configuration** (Kamera Yapılandırması) > **System** (Sistem) bölümünde penceresini açmak için **Maintenance** (Bakım) sekmesine tıklayın.
2. Yerel yapılandırma dosyasını seçmek için **Browse** (Göz At) ögesine tıklayın ve ardından yapılandırma dosyasını içe aktarmaya başlamak için **Import** (İçe Aktar) ögesine tıklayın.
3. Yapılandırma dosyasını kaydetmek için **Device Parameters** (Cihaz Parametreleri) ögesine tıklayın ve kaydetme yolunu ayarlayın.

## İşletme kodunu yükseltme

Kameranın işletme kodu flash bellekte depolanır. İşletme kodu dosyasını flash belleğe yazmak için yükseltme işlevini kullanın.

Güncelliğini yitirdiğinde işletme kodunu yükseltmeniz gerekir. İşletme kodunu yükselttiğinizde mevcut tüm ayarlar değişmeden kalır. Yalnızca varsayılan ayarları ile yeni özellikler eklenir.

Kamera, ilgili işletme kodu dosyasını otomatik olarak seçecektir. İşletme kodu güncellendiğinde web tarayıcısındaki tanımlama bilgileri ve veriler otomatik olarak silinecektir.

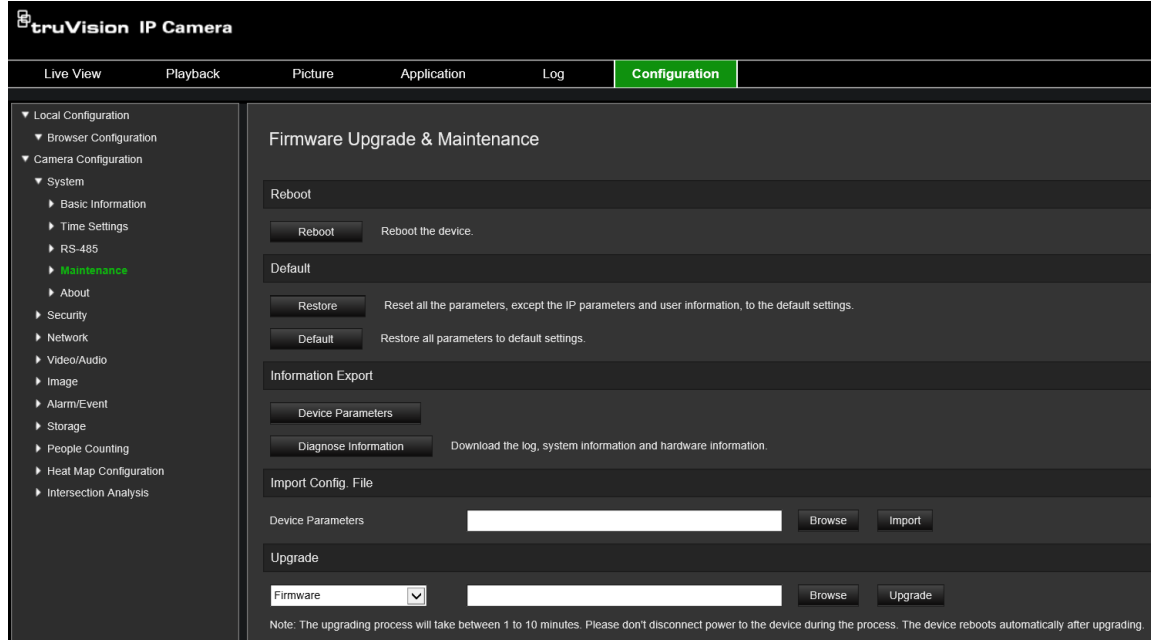
### İşletme kodu sürümünü yükseltmek için:

1. Aşağıdaki adreste bulunan web sitemizden en son işletme kodu sürümünü bilgisayarınıza indirin:  
<https://firesecurityproducts.com>
2. İşletme kodu dosyası bilgisayarınıza indirildiğinde dosyayı, istenilen hedefe çıkarın.

**Not:** Dosyayı, masaüstünüze kaydetmeyin.

3. Menü araç çubuğundan **Configuration** (Yapılandırma) > **Camera Configuration** (Kamera Yapılandırması) > **System** (Sistem) > **Maintenance** (Bakım) ögesine tıklayın. **Upgrade** (Yükselt) altında **Firmware** (İşletme Kodu) veya **Firmware Directory** (İşletme Kodu Dizini) seçeneğini belirleyin. Ardından bilgisayarınızdaki en yeni işletme kodu dosyasının yerini belirlemek için **Browse** (Göz At) düğmesine tıklayın.

- **Firmware directory** (İşletme kodu dizini) – İşletme Kodu dosyalarının yükseltme klasörünü bulun. Kamera otomatik olarak ilgili işletme kodu dosyasını seçecektir.
- **Firmware** (İşletme kodu) – Kamera için işletme kodu dosyasını manuel olarak bulun.



4. **Upgrade** (Yükselt) ögesine tıklayın. Kamerayı yeniden başlatmanızı isteyen bir komut alacaksınız.
5. Yükseltme tamamlandığında cihaz, otomatik olarak yeniden başlatılır. Tarayıcı da yenilenecektir.

### TruVision Device Manager aracılığıyla işletme kodunu yükseltmek için:

1. **FW upgrader** (İşletme kodu yükselticisi) panelinden bir cihaz seçin veya eş zamanlı yükseltme için birden fazla cihaz seçmek üzere Ctrl ya da Shift tuşunu basılı tutun.
2. Kullanılacak işletme kodu dosyasını bulmak için **Browse** (Göz At) düğmesine tıklayın.

Yükseltme sonrasında cihazın otomatik olarak yeniden başlatılmasını istiyorsanız **Reboot the device after upgrading** (Yükseltme sonrasında cihazı yeniden başlat) ögesini seçin. İşaretlendiğinde, **Restore default settings** (Varsayılan ayarları geri yükle) seçeneğini de görüntüleyecektir. Tüm parametreleri geri yüklemek istiyorsanız işaretleyin.

3. **Upgrade** (Yükselt) ögesine tıklayın.

**Not:** Yükseltme işlemi 1 ila 10 dakika sürecektir, lütfen işlem sırasında cihazın güç bağlantısını kesmeyin. Cihaz, yükseltme sonrasında otomatik olarak yeniden başlatılır.

## Kamerayı yeniden başlatma

Kamerayı uzaktan yeniden başlatmak kolaydır.

**Kamerayı web tarayıcısı üzerinden yeniden başlatmak için:**

1. **Camera Configuration** (Kamera Yapılandırması) > **System** (Sistem) bölümünden **Maintenance** (Bakım) sekmesine tıklayın.
2. Cihazı yeniden başlatmak için **Reboot** (Yeniden Başlat) düğmesine tıklayın.
3. Yeniden başlatma işlemini onaylamak için açılır mesaj kutusunda **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

# Kamerayı alıştırma

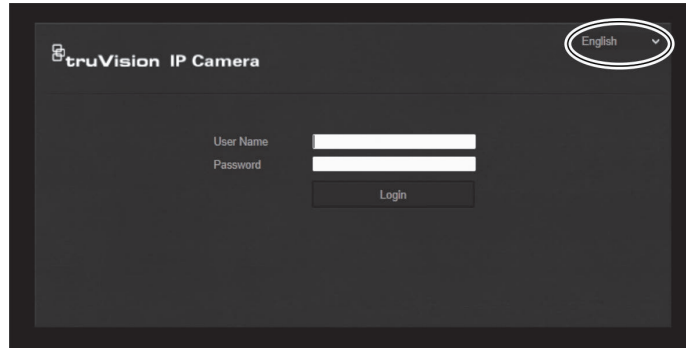
Bu bölüm, kurulup yapılandırıldığında bir kameranın nasıl kullanılacağını açıklamaktadır.

## Oturum açma ve oturumu kapatma

Menü araç çubuğundaki Oturumu Kapat düğmesine tıklayarak kamera tarayıcısı penceresinde kolayca oturumu kapatabilirsiniz. Oturum açtığınız her seferde kullanıcı adınızı ve şifrenizi girmeniz istenecektir.

Oturum açma penceresinin sol st köşesinden Tarayıcının dilini seçebilirsiniz. Tarayıcı birkaç dili desteklemektedir.

şekil 23: Oturum açma iletişim kutusu



## Canlı görüntüleme modu

Oturum açtığınızda canlı görüntüleme moduna erişmek için menü araç çubuğundaki "Canlı Görüntüleme" ėesine tıklayın. Arayüzün açıklaması için bkz. şekil 1, sayfa 8.

## Kayıtlı videoyu izleme

İzleme arayüzünde kayıtlı videoyu kolayca arayabilir ve izleyebilirsiniz.

**Not:** İzleme işlevlerini kullanabilmek için NAS'ı yapılandırmalı ya da kameraya bir SD kart takmalısınız.

İzlemek üzere kameranın depolama cihazında saklanan kayıtlı videoyu aramak için menü araç çubuğundaki **İzleme** düğmesine tıklayın. İzleme penceresi görünür. Bkz şekil 24, sayfa 87.



Şekil 24: İzleme penceresi




Ad	Açıklama
1. Arama takvimi	Aramak için gerekli güne tıklayın.
2. Arama	Aramayı başlatın.
3. Zaman çizgisi	<p>Zaman çizgisi çubuğu izlenen günün 24 saatlik dilimini görüntüler. Soldan (en eski) sağa (en yeni) doğru hareket eder. Kayıt türünü görüntülemek için çubuk, renk kodludur.</p> <p>İzlemenin başlamasını istediğiniz noktaya imleci hareket ettirmek için zaman çizgisinde bir konuma tıklayın. Ayrıca zaman çizgisi, izleme için daha önceki veya daha sonraki dilimlere de kaydırılabilir.</p> <p>Zaman çizgisi çubuğunda uzaklaştırmak/yakınlaştırmak için  ögesine tıklayın.</p>
4. İzlemeyi kontrol et	Seçilen dosyanın nasıl izleneceğini kontrol etmek için tıklayın: oynat, durdur, yavaş ve hızlı ileri oynat.
5. Arşiv işlevleri	<p>Aşağıdaki arşiv eylemleri için şu düğmelere tıklayın:</p> <p> İzlenen videonun anlık görüntüsünü çekin.</p> <p> Video dosyalarını kırpma işlemini başlatın/durdurun.</p>
6. Ses kontrolü	Ses düzeyini değiştirin.
7. Zaman çubuğu	Dikey çubuk, izleme kaydında nerede olduğunuzu gösterir. Geçerli saat ve tarih de görüntülenir.
8. İndirme işlevleri	Video dosyalarını indirin.
9. Kayıt türü	<p>Renk kodu, zaman çizgisindeki kayıt türünü görüntüler. Mavi, kesintisiz kaydı gösterir. Kırmızı, alarm kaydını gösterir. Sarı, manuel kaydı gösterir. Siyah, kayıt olmadığını gösterir.</p> <p>Kayıt türü adı aynı zamanda geçerli durum penceresinde de görüntülenir.</p>
10. İzleme süresini ayarla	Süreyi girin ve izleme noktasını belirlemek için  ögesine tıklayın.

Ad	Açıklama
11. Yakınlaştır/uzaklaştır	Zaman çizgisi çubuğunu yakınlaştırmak/uzaklaştırmak için tıklayın.


### Kaydedilen videoyu izlemek için:

1. Tarihi seçin ve **Search** (Ara) düğmesine tıklayın. Aranan video, zaman çizelgesinde görüntülenir.
2. İzlemeyi başlatmak için **Play** (Oynat) ögesine tıklayın. Bir video oynatılırken zaman çizelgesi çubuğu, kaydın türünü ve zamanını görüntüler. Zaman çizelgesi fare kullanılarak manuel olarak kaydırılabilir.

**Not:** Kaydedilmiş görüntüleri izlemek için izleme izninizin olması gereklidir. Daha fazla bilgi için bkz. “Kullanıcı bilgilerini değiştirme”, sayfa 79.

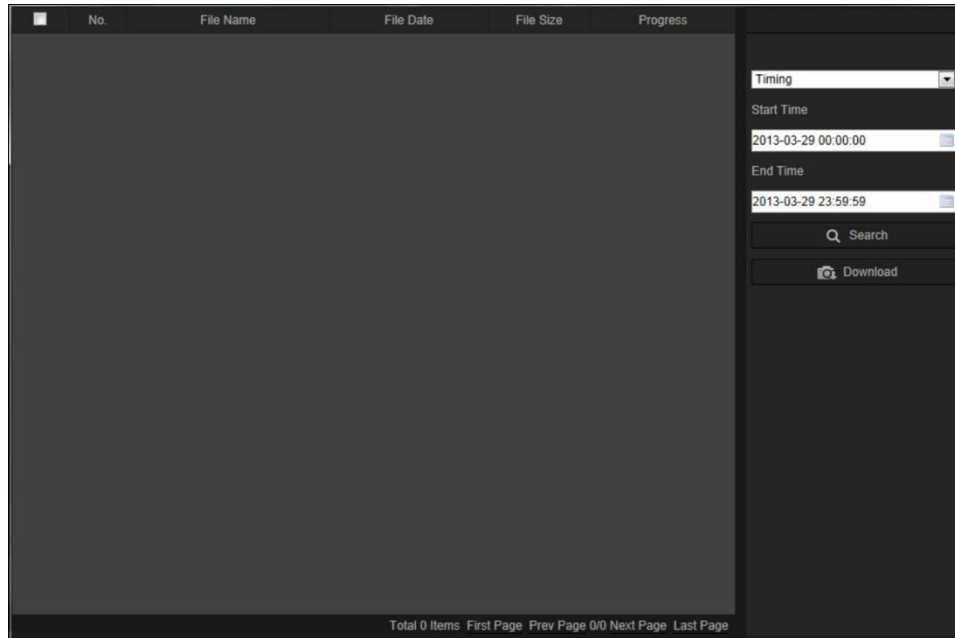
3. Tarihi seçin ve gerekli kaydedilen dosyayı aramak için **Search** (Ara) düğmesine tıklayın.
4. Video dosyasını aramak için  ögesine tıklayın.
5. Açılır pencereden video dosyasının kutusunu işaretleyin ve video dosyalarını indirmek için **Download** (İndir) ögesine tıklayın.

### İzleme sırasında kayıtlı video segmentini arşivlemek için:

1. Kaydedilen bir dosyayı izlerken kırpma işlemine başlamak için  ögesine tıklayın. Kırpma işlemi durdurmak için tekrar tıklayın. Bir video segmenti oluşturulur.
2. Ek segmentler oluşturmak için 1. adımı tekrar edin. Video segmentleri bilgisayarınıza kaydedilir.

### Kayıtlı anlık görüntüleri arşivlemek için:

1. Anlık görüntü arama penceresini açmak için  ögesine tıklayın.



2. Anlık görüntü türünün yanı sıra başlangıç ve bitiş zamanlarını seçin.

3. Anlık görüntüleri aramak için **Search** (Ara) ögesine tıklayın.
4. İstenen anlık görüntüleri seçin ve bunları indirmek için **Download** (İndir) ögesine tıklayın.

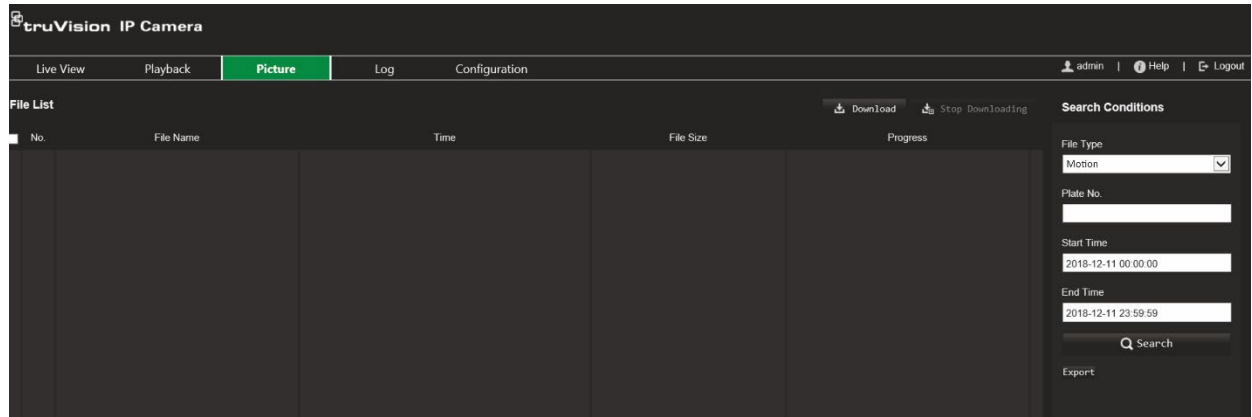
## Anlık görüntüler

Anlık görüntüleri aramak üzere arayüze girmek için *Resim* ögesine tıklayın. Yerel depolamada veya ağ depolamasında depolanan anlık görüntüleri arayabilir, görüntüleyebilir ve indirebilirsiniz.

### Notlar:

- Anlık görüntü aramayı gerçekleştirmeden önce HDD, NAS veya bellek kartının doğru şekilde yapılandırıldığından emin olun.
- Çekim programının yapılandırıldığından emin olun. Çekim programını ayarlamak için Yapılandırma > Depolama > Anlık Görüntü ögesine gidin.

Şekil 25: Resim penceresi



### Anlık görüntüleri aramak için:

1. Menü araç çubuğundan **Picture** (Resim) ögesine tıklayın.
2. Açılır listeden dosya türünü seçin: Kesintisiz, Hareket, Alarm, Çizgi Geçme Algılama, Yetkisiz Giriş Algılama, Bölgeye Giriş Algılama, Bölgeden Çıkış Algılama, Sahipsiz Bagaj Tespiti veya Nesne Kaldırma Algılama.
3. Başlangıç ve bitiş zamanını seçin.
4. Eşleşen anlık görüntüleri aramak için **Search** (Ara) ögesine tıklayın.
5. Anlık görüntülerin yanındaki onay kutusunu işaretleyin ve seçilen anlık görüntüleri indirmek için **Download** (İndir) ögesine tıklayın.

## Olay kayıtlarını arama

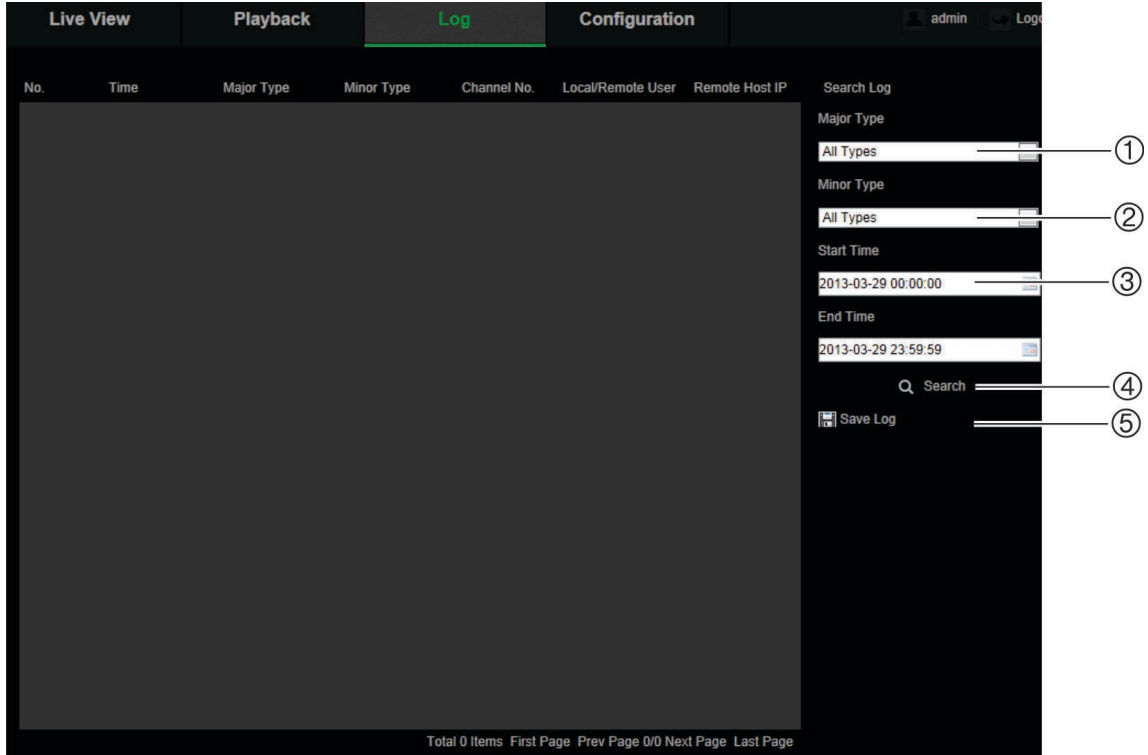
Kayıt işlevlerini kullanabilmek için NAS'ı yapılandırmalı ya da dome kameraya bir SD kart takmalısınız.

NAS veya SD kartta saklanabilen olay kayıtlarının sayısı, depolama cihazlarının kapasitesine bağlıdır. Bu kapasiteye ulaşıldığında sistem eski kayıtları silmeye başlar.

Depolama cihazlarında saklanan kayıtları görüntülemek için menü araç çubuğundaki **Kayıt** ögesine tıklayın. Kayıt penceresi görünür.

**Not:** Kayıtları aramak ve görüntülemek için kayıt görüntüleme erişim haklarına sahip olmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. “Kullanıcı bilgilerini değiştirme”, sayfa 79.

Şekil 25: Kayıt penceresi



1. Ana Tip
2. Alt Tip
3. Başlangıç ve bitiş arama zamanı
4. Aramayı başlat
5. Aranmış kayıtları kaydet

Kaydedilmiş kayıtları aşağıdaki kriterlere göre arayabilirsiniz:

**Ana tip:** Üç kayıt tipi mevcuttur: Alarm, İstisna ve Operasyon. Ayrıca tüm kayıtları da arayabilirsiniz. Açıklamaları için aşağıdaki Tablo 2 ögesine bakın.

**Alt tip:** Her bir ana tip, birkaç alt tipe sahiptir. Açıklamaları için aşağıdaki Tablo 2 ögesine bakın.

**Tarih ve Saat:** Kayıtlar başlangıç ve bitiş kayıt zamanına göre aranabilir.

Tablo 2: Kayıt tipleri



Kayıt tipi	Mevcut olayların açıklaması
Alarm	Hareket Algılamayı Başlatma, Hareket Algılamayı Durdurma, Kurcalamaya Dayanıklılığı Başlatma, Kurcalamaya Dayanıklılığı Durdurma
İstisna	Geçersiz Oturum Açma, HDD Dolu, HDD Hatası, Ağ Bağlantısı Kesik ve IP Adresi Çakışması

Kayıt tipi	Mevcut olayların açıklaması
İşlem	Güç Açık, Beklenmeyen Kapatma, Uzaktan Yeniden Başlatma, Uzaktan Oturum Açma, Uzaktan Oturumu Kapatma, Parametreleri Uzaktan Yapılandırma, Uzaktan Yükseltme, Kaydı Uzaktan Başlatma, Kaydı Uzaktan Durdurma, Uzaktan PTZ Kontrolü, HDD'yi Uzaktan Başlatma, Dosyaya Göre Uzaktan İzleme, Zamana Göre Uzaktan İzleme, Yapılandırma Dosyasını Uzaktan Dışa Aktarma, Yapılandırma Dosyasını Uzaktan İçe Aktarma, Parametreleri Uzaktan Alma, Çalışma Durumunu Uzaktan Alma, Çift Yönlü Sesi Başlatma, Çift Yönlü Sesi Durdurma, Uzaktan Alarm Kurma, Uzaktan Alarmı Devre Dışı Bırakma

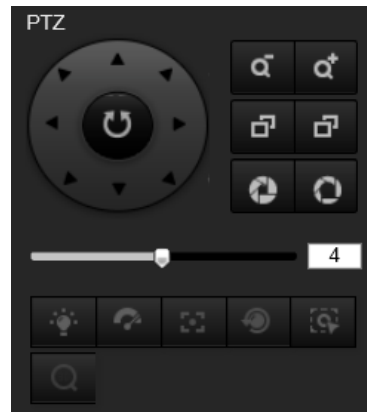
### Kayıtları aramak için:

1. Kayıt penceresini görüntülemek için menü araç çubuğundan **Log** (Kayıt) ögesine tıklayın.
2. Major Type (Ana Tip) ve Minor Type (Alt Tip) açılır listesinde istenen seçeneği işaretleyin.
3. Kaydın başlangıç ve bitiş saatini seçin.
4. Aramanızı başlatmak için **Search** (Ara) ögesine tıklayın. Sonuçlar, sol pencerede görünür.

## PTZ kontrolünü çalıştırma

Canlı görüntüleme sayfasında PTZ kontrol panelini göstermek için  ögesine, gizlemek için  ögesine tıklayın.

Şekil 26: PTZ kontrol paneli



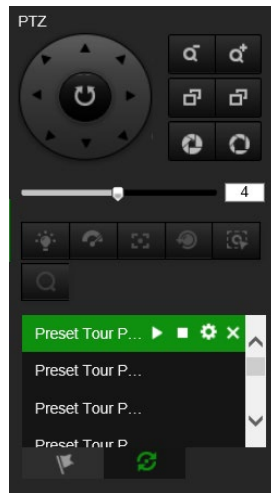
Simge	Açıklama
	Yön düğmeleri: PTZ'nin hareketlerini ve yönünü kontrol eder. Orta düğme, kamera tarafından otomatik pan'ın başlatılması için kullanılır.
	Uzaklaştırma/Yakınlaştırma ayarını yapın.
	Odak -/Odak + ayarını yapın.
	İris -/İris + ayarını yapın.
	Pan/tilt hareketlerinin hızını ayarlayın.
	LED'i açar/kapatar. Bu işlev, RS-485 portuna sahip kameralar tarafından desteklenir.
	Kamera temizleyiciyi açar/kapatar. Bu işlev, RS-485 portuna sahip kameralar tarafından desteklenir.
	Yardımcı odak.
	Lensi başlatın.
	Manuel takibi başlatın.
	3 boyutlu yakınlaştırmayı başlatın.

## Ön ayar ve ön ayarlı turlar

Ön ayarlar, PTZ dome kamerayı istenen konuma hızlıca hareket ettirmenizi sağlayan, PTZ dome kameranin tanımlanmış konumlarıdır.


Ön ayarlı tur, belleğe alınmış bir ön ayarlar dizisidir. Kamera bir sonraki ön ayara geçmeden önce ayarlı bir atlama süresi boyunca belli bir ön ayarda kalır. Bir ön ayarlı tur, 32 ön ayar ile yapılandırılabilir.

Şekil 27: Ön ayarlı tur paneli





Bir ön ayarı ayarlamak için:

1. PTZ kontrol panelini görüntülemek için ögesine tıklayın.


2. PTZ görünümünü istenen şekilde ayarlamak için PTZ kontrol panelindeki yön/yakınlaştırma düğmelerine tıklayın.
3. Ön ayar listesinden bir ön ayar numarası seçin.
4. Geçerli PTZ Görünümünü ön ayar olarak kaydetmek için  simgesine tıklayın.  
Ön ayar adı, griden siyaha döner.

#### Bir ön ayarı çağırmak için:

1. PTZ kontrol panelini görüntülemek için  ögesine tıklayın.
2. Ön ayar listesinden bir ön ayar numarası seçin.
3. Seçili ön ayarı çağırmak için  simgesine tıklayın.

Seçili PTZ görünümü, önceden tanımlanmış ön ayar sahnesine doğru hareket edecektir.







#### Bir ön ayarı silmek için:

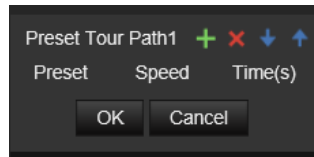
1. Ön ayar listesinden istenen ön ayar numarası seçin.
2. Seçili ön ayarı silmek için  simgesine tıklayın.  
Ön ayar adı, siyahtan griye döner.

#### Bir ön ayarlı tur ayarlamak için:

Başlamadan önce:

Bir ön ayarlı tur ayarlamak için en az iki ön ayar gereklidir.


1. Ön ayarlı tur yapılandırma arayüzüne girmek için  simgesine tıklayın.
2. Açılır listeden bir yol numarası seçin ve ön ayarlı tur yolunu yapılandırmak için  simgesine tıklayın.
3. Yola bir ön ayar eklemek için  ögesine, bir ön ayarı silmek için de  ögesine tıklayın.
4. Her bir ön ayarın ön ayar numarasını, hızını ve atlama süresini ayarlayın.  ve  öğelerini kullanarak ön ayarların sırasını ayarlayabilirsiniz.





5. Ön ayarlı tur yolunu kaydetmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.


**Not:** En fazla 32 ön ayarlı tur yolu ayarlanabilir ve her bir yol en fazla 16 anahtar noktası destekler.

#### Bir ön ayarlı turu çağırmak için:

1. PTZ kontrol panelini görüntülemek için  ögesine tıklayın.
2. Açılır listeden bir ön ayarlı tur yolu numarası seçin.

3. Seçili ön ayarlı turu başlatmak için  simgesine, durdurmak için de  simgesine tıklayın.

**Bir ön ayarlı turu silmek için:**

1. Ön ayarlı tur listesinden ön ayarlı tur yolu numarasını seçin.
2. Seçili ön ayarlı tur yolunu silmek için  simgesine tıklayın.



# İçindekiler

## A

- ağ ayarları
  - 802.1x, 25
  - DDNS, 20
  - FTP, 22
  - port parametreleri, 21
  - PPPoE, 21
  - QoS, 25
  - SNMP, 21
  - TC/IP, 20
  - yerel kamera parametreleri, 12
- ağ ayarları, 18
- ağ bağlantı kesme alarmı, 43
- ağ protokolü
  - kurulum, 12
- aktarım
  - ana/alt kurulum, 12
- alarm çıkışları
  - ayarlama, 42
- alarm girişleri
  - ayarlama, 42
- alarm türleri
  - hareket algılama, 35
- algılama
  - bölgeden çıkış, 52
  - bölgeye giriş, 50
  - çizgi geçme, 48
  - nesne kaldırma, 55
  - ses istisnası, 44
  - yetkisiz giriş, 47
- anlık görüntü kurulum
  - olayla tetiklenen anlık görüntüler, 59
  - programlanan anlık görüntüler, 59
- anlık görüntüler
  - anlık görüntüleri arşivleme, 88
- arka ışık kurulumu, 31
- arşivlenen dosyalar
  - izleme, 88

## B

- beyaz dengesi, 31

## C

- canlı görüntüleme
  - başlatma, 86

## D

- dil
  - değiştirme, 86
- donanım ekran modu, 9
- yoğunluk haritası istatistikleri, 73
- dosyaları arşivleme

- kayıtlı dosyalar, 88
- kayıtlı dosyaların anlık görüntüleri, 88
- varsayılan dizinler, 12

## E

- ekran bilgisi
  - ayarlama, 32
- ekran kontrolü, 9
- e-posta parametreleri
  - ayarlama, 22

## G

- geçersiz oturum açma alarmı, 43
- gündüz/gece geçişi, 29, 30
- programlanan, 30

## H

- hareket algılama
  - gelişmiş mod, 38
  - normal mod, 37
- HDD dolu alarmı, 43
- HDD hatası alarmı, 43
- HTTPS parametreleri
  - ayarlama, 23

## I

- ikili VCA, 28
- ilgililenen bölge, 28
- IP adresi çakışması alarmı, 43
- işletme kodunu yükseltme, 16, 83
- TruVision Navigator'ı kullanma, 84
- istisna alarmları
  - türleri, 43
- izleme
  - kayıtlı dosyaları izleme, 88
  - kayıtlı videoyu arama, 86

## K

- kamera adı
  - ekran, 32
- kamera görüntüsü
  - ayarlama, 29
- kamerayı yeniden başlatma, 16, 85
- kavşak analizi
  - kurulum, 69
  - sonuçları, 75
- kaydetme
  - izleme, 86
- kayıt
  - kayıt programı, 56
  - parametreler, 25
  - kayıt sonrası sürelerinin

açıklaması, 57  
kayıtlar  
  bilgi türü, 90  
  kayıtları arama, 89  
  kayıtları görüntüleme, 89  
kendinden imzalı sertifika kurulumu, 23  
kişi sayma  
  istatistikleri, 71  
  kurulum, 63  
kullanıcı ayarları, 77  
kullanıcılar  
  kullanıcı türleri, 77  
  kullanıcıyı silme, 79  
  şifre değiştirme, 79  
  yeni kullanıcı ekleme, 78  
kurcalamaya dayanıklı alarmlar  
  ayarlama, 41

## N

NAS ayarları, 62  
NTP eşitleme, 15

## O

olaylar  
  kayıtları arama, 89  
ön, 57  
ön ayar  
  ayarlama/çağırma/silme, 92  
oturum açma ve oturumu kapatma, 86  
özel bölgeler, 34

## P

PTZ kontrolü, 91

## R

resim düzeni, 35  
RS-485 kurulumu, 16  
RTSP kimlik doğrulama, 80

## S

sabit sürücü  
  biçimlendirme, 61  
  kapasite, 61  
  kart dolu, 61  
SDHC kartı  
  biçimlendirme, 61  
  boş alan mevcut, 61  
ses parametreleri, 25  
şifre etkinleştirme, 5  
şifreler  
  değiştirme, 79  
sistem zamanı  
  ayarlama, 15

## T

tespit

sahipsiz bagaj, 53  
TruVision Navigator  
  işletme kodunu yükseltme, 84

## V

varsayılan ayarları  
  geri yükleme, 82  
varsayılan ayarları geri yükleme, 16  
video kalitesi, 29  
video parametreleri, 25

## W

web tarayıcısı  
  arayüzün genel görünümü, 8  
web tarayıcısının güvenlik düzeyi, 4

## Y

yapılandırma dosyası  
  içe aktarma, 16  
  içe/dışa aktarma, 83  
yazılım ekran modu, 9  
yoğunluk haritası  
  istatistikleri, 73  
  kurulum, 66

