



TruVision IP PTZ Kamera FW 5.1 Yapılandırma Kılavuzu

Telif Hakkı	© 2015 United Technologies Corporation. Interlogix, United Technologies Corporation'ın bir birimi olan UTC Building & Industrial Systems'in parçasıdır. Tüm hakları saklıdır.
Ticari markalar ve patentler	Bu dokümanda kullanılan ticari isimler ilgili ürünün üreticilerinin veya satıcılarının ticari markaları veya tescilli ticari markaları olabilir.
Üretici	Interlogix 2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA Yetkili AB üretim temsilcisi: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands
Sertifikasyon	  N4131 
Düzenleyici	EEE Yönetmeliğine Uygundur.
İletişim bilgileri	İletişim bilgileri için bkz. www.interlogix.com veya www.utcssecurityproducts.eu .

İçindekiler

Önemli bilgiler 3

Yükümlülük sınırlaması 3

Danışma mesajları 3

Giriş 4

Ağ bağlantısı 5

Web tarayıcınızın güvenlik düzeyini kontrol etme 5

Kameraya internet üzerinden erişme 7

Kamera web tarayıcısı genel görünümü 7

Kamera yapılandırması 10

Yapılandırma menüsüne genel bakış 10

Yerel yapılandırma 11

Sistem saati 13

Ağ ayarları 14

Kayıt parametreleri 18

Bir görüntünün ROI kodlaması 20

PTZ parametreleri 22

Akıllı takip 29

Gösterilecek metin 30

Video görüntüsü 30

OSD 34

Hareket algılama alarmları 35

Kurcalama koruma alarmları 38

Video kaybı alarmları 39

Alarm girişleri ve çıkışları 39

İstisna alarmları 40

Ses istisnası algılama 41

Kayıt programı 42

Depolama aygıtlarını biçimlendirme 44

NAS ayarları 45

Anlık fotoğraf parametreleri 46

Kamera yönetimi 48

Kullanıcı yönetimi 48

RTSP kimlik doğrulaması 50

IP adresi filtresi 51

Telnet 52

Varsayılan ayarları geri yükleme 52

Yapılandırma dosyasını içe/dışa aktarma 53

Firmware yükseltme 53

Kamerayı yeniden başlatma 54

Kamerayı alıştırma 55

Oturum açma ve oturumu kapatma 55

Canlı izleme modu 55

Kayıtlı videoyu izleme 55

Olay kayıtlarını arama 58

Dizin 64

Önemli bilgiler

Yükümlülük sınırlaması

İlgili kanunların izin verdiği azami ölçüde, hiçbir durumda UTCFS hiçbir kar ve iş fırsatı kaybı, kullanım kaybı, iş kesintisi, veri kaybı veya arızı, özel, arızı veya sonuç olarak ortaya çıkan hiçbir hasar dolayısıyla ister sözleşmeye, haksız file, ihmale, ürün sorumluluğuna ister başka bir temele dayalı olsun yükümlülük kabul etmez. Bazı yargı kuruluşları sonuç olarak veya arızı olarak ortaya çıkan hasarlardan sorumlu olmama istisnasına veya sınırlandırmasına izin vermediği için önce belirtilen sınırlamalar sizin için geçerli olmayabilir. Hiçbir olayda UTCFS'nin toplam yükümlülük, ürünün satın alma fiyatını aşmamalıdır. Yukarıda belirtilen sınırlamalar, UTCFS'nin bu tür hasarların olasılığı konusunda bilgi vermiş olup olmamasına veya herhangi bir çözümün gerekli amacı gerçekleştirilmiş olup olmamasına bakılmaksızın yürürlükteki yasaların izin verdiği azami ölçüde geçerli olacaktır.

Bu kılavuza uygun kurulum, yürürlükteki kodlar ve yargı kuruluşu yetkilisinin talimatları zorunludur.

İçindekilerin doğruluğunu sağlamak için bu kılavuzun hazırlığı sırasında her bir önlem alınırken UTCFS, hatalar ya da eksikliklere ilişkin hiçbir sorumluluk kabul etmez.

Danışma mesajları

Danışma mesajları, istenmeyen sonuçlara neden olabilecek koşullar veya uygulamalar konusunda sizi uyarır. Bu dokümanda kullanılan danışma mesajları aşağıda gösterilmiş ve açıklanmıştır.

UYARI: Uyarı mesajları, yaralanmaya veya ölüme neden olabilecek tehlikeler konusunda sizi uyarır. Yaralanmayı veya ölümü önlemek için hangi önlemlerin alınacağını bildirir.

Dikkat: Dikkat mesajları, olası ekipman hasarları konusunda sizi uyarır. Hasarı önlemek için hangi önlemlerin alınacağını bildirir.

Not: Not mesajları, muhtemel zaman ve çaba kayıpları konusunda sizi bilgilendirir. Bu kaybın nasıl önleneceğini anlatır. Notlar, okumanız gereken önemli bilgilere işaret etmek için de kullanılırlar.

Giriş

Bu yapılandırma kılavuzu aşağıdaki TruVision IP PTZ kamera modelleri içindir:

- TVP-1101 (1,3 MPX pendant, 20X, PAL)
- TVP-3101 (1,3 MPX pendant, 20X, NTSC)
- TVP-1102 (1,3 MPX yüzey, 20X, PAL)
- TVP-3102 (1,3 MPX yüzey, 20X, NTSC)
- TVP-1103 (1,3 MPX gömme, 20X, PAL)
- TVP-3103 (1,3 MPX gömme, 20X, NTSC)
- TVP-1104 (2 MPX pendant, 20X, PAL)
- TVP-3104 (2 MPX pendant, 20X, NTSC)
- TVP-1105 (2 MPX yüzey, 20X, PAL)
- TVP-3105 (2 MPX yüzey, 20X, NTSC)
- TVP-1106 (2 MPX gömme, 20X, PAL)
- TVP-3106 (2 MPX gömme, 20X, NTSC)
- TVP-1107 (2 MPX pendant, 30X, PAL)
- TVP-3107 (2 MPX pendant, 30X, NTSC)
- TVP-1122 (2 MPX pendant, 30X, IR, PAL)
- TVP-3122 (2 MPX pendant, 30X, IR, NTSC)

Ağ bağlantısı

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

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

Web tarayıcınızın güvenlik düzeyini kontrol etme

Web tarayıcı arayüzü kullanıldığında, Internet Explorer'ı kullanarak bağlanmak ve video görüntülemek için ActiveX denetimlerini yükleyebilirsiniz. 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 Active X 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) ögesine tıklayın.
2. Güvenlik sekmesinde “Güvenlik ayarlarını yapmak için bir web içerik bölgesi seçin” seçeneği altında bir web sitesi atamak istediğiniz bölgeyi tıklayın.
3. **Custom Level** (Özel Düzey) seçeneğine tıklayın.



4. **Enable** (Etkinleştir) için güvenli olarak imzalanmış veya işaretlenmiş **ActiveX controls and plug-ins** (ActiveX denetimleri ve eklentileri) seçeneklerini değiştirin. Belirlenmemiş olan **ActiveX controls and plug-ins** (ActiveX denetimleri ve eklentileri) tercihlerini, **Prompt** (Sor) veya **Disable** (Devre Dışı Bırak) olarak değiştirin. **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

- Veya -

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



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

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

Windows 7 ve Windows 8 kullanıcıları

Windows 7 ve Windows 8 işletim sistemleri için Internet Explorer; bilgisayarınızı herhangi bir zararlı yazılımın yüklenmesinden korumak için güvenlik önlemlerini artırdı.

Windows 7 ve Windows 8 ile birlikte web tarayıcısının tam işlevsel biçimde çalışmasını sağlamak için aşağıdakileri yapın:

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

Internet Explorer'ın güvenilir siteler listesine kameranın IP adresini 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 Güvenilir siteler simgesini seçin.
4. **Sites** (Siteler) düğmesine tıklayın.

5. “Bu bölgedeki tüm sunucular (https:) için onay iste” (“Require server verification (https:) for all sites in this zone”) kutusunu temizleyin.
6. “Bu web sitesini bölgeye ekle” alanına IP adresini girin.
7. **Add** (Ekle) ve ardından **Close** (Kapat) ögesine tıklayın.
8. İnternet Seçenekleri iletişim kutusu penceresinde **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
9. Tam tarayıcı işlevselliği için kameraya bağlanın.

Kameraya internet üzerinden erişme

Kameraya internet üzerinden erişmek ve yapılandırmak için web tarayıcısını kullanın.

Kurulum tamamlandıktan sonra yönetici şifresini değiştirmeniz önemle önerilir. Yalnızca yetkili kullanıcıların kamera ayarlarını değiştirebilmesi gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. “Kullanıcı yönetimi”, sayfa 48.

Kameraya çevrim içi erişmek için:

1. Web tarayıcısında, kameranın IP adresini (varsayılan 192.168.1.70) girin.
Kameranın IP adresini bulmak için birlikte verilen CD'deki *TruVision Device Finder* (TruVision Aygıt Bulucu) aracını kullanın.
Oturum Açma iletişim kutusu görünür.
Not: Active X denetimlerinin etkinleştirildiğinden emin olun.
2. Kullanıcı adınızı ve şifrenizi girin.
Kullanıcı adı: yönetici
Şifre: 1234
3. **Login** (Oturum Aç) ögesine tıklayın. Web tarayıcısı penceresi canlı modda görüntülenir.

Kamera web tarayıcısı genel görünümü

Kamera web tarayıcısı kayıtlı videoları görüntülemenize, kaydetmenize ve izlemenize olanak vermenin yanı sıra, kamerayı İnternet erişimi olan tüm bilgisayarlar üzerinden yönetmenizi de sağlar. Tarayıcının kullanımı kolay kontrolleri size tüm kamera işlevleri için hızlı bir erişim sunar. Bkz Şekil 1 sayfa 8.





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

Şekil 1: Web tarayıcısı arayüzü



Tablo 1: Web tarayıcısı arayüzüne genel bakış

Adı	Açıklama	
1.	Canlı görüntü	Canlı video izlemek için tıklayın.
2.	İzleme	Video izlemek için tıklayın.
3.	Olay Kaydı	Olay kayıtlarını aramak için tıklayın. Üç ana tür mevcuttur: Alarm, İstisna ve Operasyon.
4.	Yapılandırma	Kamerayı ayarlamak amacıyla yapılandırma penceresini görüntülemek için tıklayın.
5.	Görüntüleyici	Canlı video görüntüleme. Zaman, tarih ve kamera adı burada görüntülenir.
6.	 PTZ denetimleri	Yön eylemleri, zoom, fokus, iris, ışık ve silecek.
7.	Geçerli kullanıcı	Oturum açmış geçerli kullanıcıyı görüntüler.
8.	Oturumu Kapat	Sistemde oturum kapatmak için tıklayın. Bu herhangi bir zamanda yapılabilir.
9.	Ekran Kontrolü	Canlı görüntülemenin düzenini ve aktarım türünü ayarlamak için her sekmeye tıklayın. Eklenti (WebComponents veya QuickTime) seçmek için açılır menüyü de seçebilirsiniz. IE (internet explorer) için kullanıcılar web bileşenleri ve QuickTime seçilebilir. IE kullanıcısı olmayanlar için web tarayıcısı ile destekleniyorlarsa web bileşenleri, QuickTime, VLC veya MJPEG seçilebilir.
10.	 Canlı görünümü başlatma/durdurma	Canlı görünümü başlatmak/durdurmak için tıklayın
11.	 Ses	Ses seviyesini ayarlamak için tıklayın.
12.	 Çift yönlü ses	Mikrofonu açar/kapatır.

	Adı	Açıklama
13.	 Çek	Videonun anlık fotoğrafını çekmek için tıklayın. Anlık fotoğraf varsayılan klasöre JPEG (veya BMP) formatında kaydedilir.
14.	 Kaydı başlat/durdur	Canlı video kaydetmek için tıklayın.
15.	 3D Zoom	3 boyutlu zoom özelliğini etkinleştirmek için tıklayın.
16.	 Manuel Takip	El ile takibi etkinleştirmek için tıklayın.

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. Kameranın ekran üzeri görüntü (OSD) menüleri yapılandırılır.

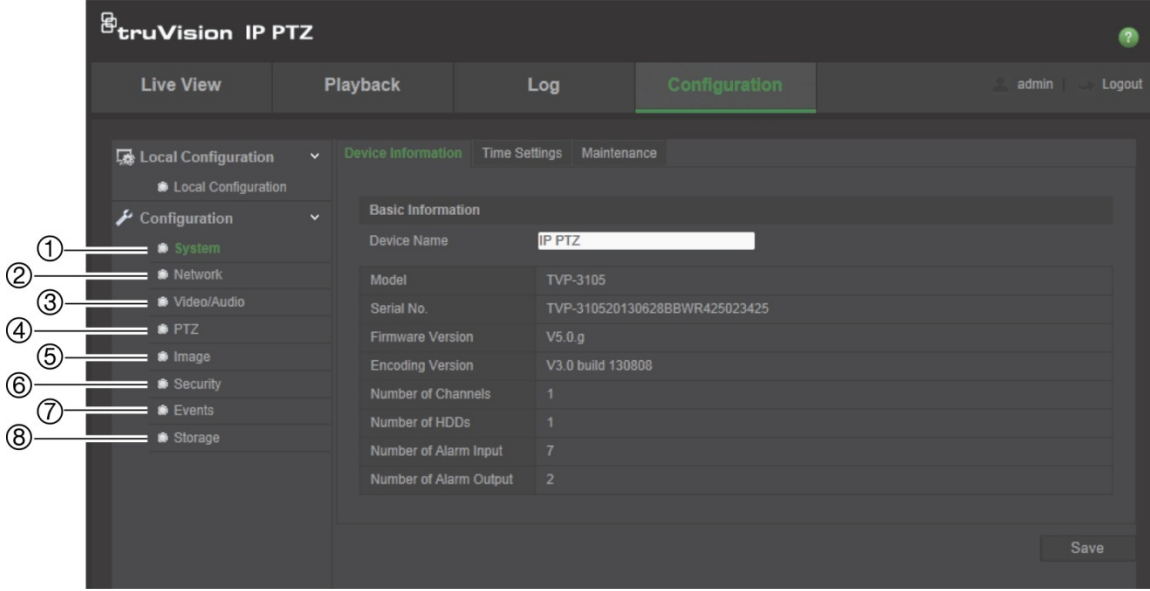
Yapılandırma panelinde iki ana klasör bulunmaktadır:

- Yerel yapılandırma
- Yapılandırma

Yapılandırma menüsüne genel bakış

Sunucuyu, ağı, kamerayı, alarmları, kullanıcıları, işlemleri ve işletme kodunu yükseltmek gibi diğer parametreleri yapılandırmak için **Configuration** (Yapılandırma) panelini kullanın. Mevcut yapılandırma klasörlerinin açıklamaları için, bkz. aşağıdaki Şekil 2 ve Tablo 2.

Şekil 2: Yapılandırma paneli (seçili Sistem klasörünün Cihaz Bilgileri sekmesi)



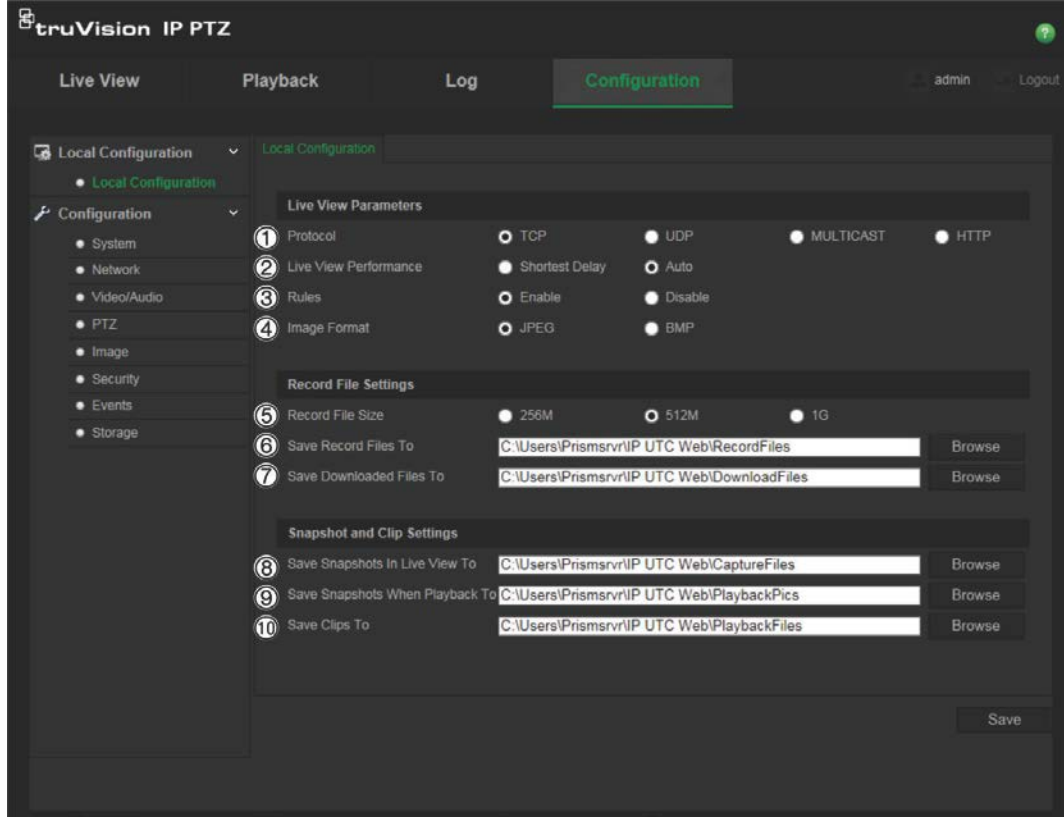
Tablo 2: Yapılandırma paneline genel bakış

Öge	Açıklama
1. Sistem	SN ve geçerli sistem kodu sürümü, zaman ayarları ve bakım parametreleri dahil cihaz hakkında temel bilgileri tanımlar.
2. Ağ	Kameraya İnternet üzerinden erişmek için gereken ağ parametrelerini tanımlar.
3. Video/Ses	Kayıt parametrelerini tanımlar.
4. PTZ	PTZ parametrelerini ve gizlilik maskeleymesini tanımlar.
5. Görüntü	Görüntü parametrelerini, OSD ayarlarını ve metin düzenini tanımlar.
6. Güvenlik	Kamerayı kimin kullanabileceğini, şifrelerini ve erişim önceliklerini, RTSP kimlik doğrulamasını, IP adresi filtresini ve telnet erişimini tanımlar.
7. Olaylar	Hareket algılamayı, kurcalama korumasını, alarm girişini/çıkışını, istisnayı ve ses istisna algılamasını tanımlar.
8. Depolama	Kayıt programını, depolama yönetimini. NAS yapılandırmasını ve anlık fotoğraf yapılandırmasını tanımlar.

Yerel yapılandırma

Protokol türünü, canlı görüntüleme performansını ve yerel depolama yollarını yönetmek için Yerel menüsünü kullanın. Yapılandırma panelinde yerel yapılandırma penceresini görüntülemek için **Local Configuration** (Yerel Yapılandırma) ögesine tıklayın. Farklı menü parametrelerinin açıklamaları için bkz. aşağıdaki Şekil 3 ve Tablo 3.

Şekil 3: Bir yapılandırma penceresi örneği



Tablo 3: Yerel yapılandırma penceresine genel bakış

Parametreler	Açıklama
Canlı Görüntüleme Parametreleri	
1. Protokol	Kullanılan ağ protokolünü belirtir. Seçenekler şunları içerir: TCP, UDP, MULTICAST ve HTTP.
2. Canlı Görüntüleme Performansı	İletim hızını belirtir. Seçenekler şunları içerir: En Kısa Gecikme veya Otomatik.
3. Kurallar	Yerel tarayıcınızdaki kuralları ifade eder. Hareket algılama, yüz algılama ve yetkisiz giriş algılamasının tetiklenip tetiklenmeyeceğini seçin. Örneğin kurallar seçeneği etkinleştirildiğinde ve bir yüz algılandığında, yüz, canlı görüntüleme modunda yeşil bir kare ile işaretlenecektir.
4. Görüntü Formatı	Anlık fotoğraf için görüntü formatı seçer. JPEG veya BMP.
Kayıt Dosyası Ayarları	
5. Kayıt Dosyası Boyutu	Maksimum dosya boyutunu belirtir. Seçenekler şunları içerir: 256 MB, 512 MB ve 1G.
6. Kayıt Dosyasını Dosyasını Şuraya Kaydet	Kaydedilen dosyalar için dizini belirtir.
7. Kayıt Dosyasını Dosyasını Şuraya Kaydet	İndirilen dosyalar için dizini belirtir.
Anlık Fotoğraf ve Klip Ayarları	
8. Canlı Görüntüdeki Anlık Fotoğrafları Şuraya Kaydet	Canlı görüntüleme anlık fotoğrafları kaydetmek için dizini belirtir.

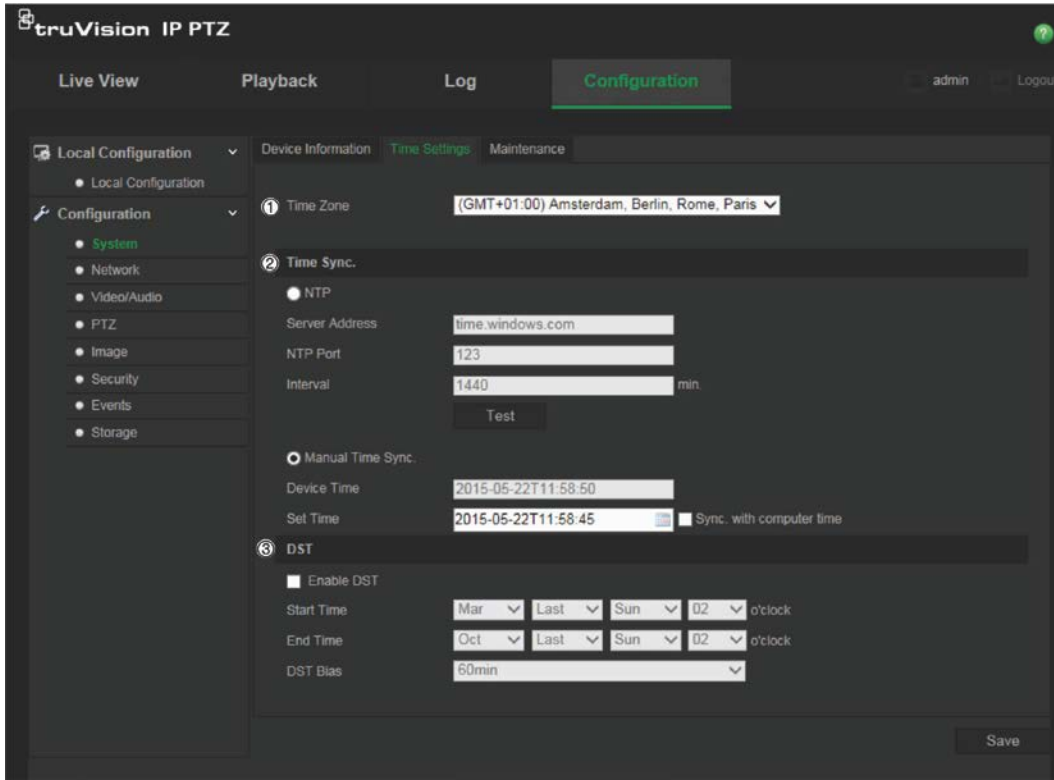
Parametreler	Açıklama
9. İzleme Sırasında Anlık Fotoğrafları Şuraya Kaydet	İzleme modunda anlık fotoğrafları kaydetmek için dizini belirtir.
10. Klipleri Şuraya Kaydet	İzleme modunda video klipleri kaydetmek için dizini belirtir.

Sistem saati

NTP (Ağ Saati Protokolü) IP kameralar ve bilgisayarlar gibi ağ cihazlarının saatlerini senkronize etmek için bir protokoldür. Ağ cihazlarını özel bir NTP saati sunucusuna bağlamak tümünün senkronize olmasını sağlar.

Sistem saatini ve tarihini tanımlamak için:


1. Menü araç çubuğundan **Configuration > System > Time Settings** (Yapılandırma > Sistem > Saat Ayarları) ögesine tıklayın.



2. **Time Zone** (Zaman Dilimi) açılır menüsünden (1), kameranın konumuna en yakın olan zaman dilimini seçin.
3. **Time Sync** (2) (Zaman Senkronizasyonu) altında saat ve tarihi ayarlamak için seçeneklerden birini işaretleyin:

NTP: NTP etkinleştirme kutusunu işaretleyin ve bir NTP sunucusu ile senkronize etmek için sunucu NTP adresini girin. Zaman aralığı, 1 ila 10080 dakika arasında ayarlanabilir.

- Veya -

Manuel Zaman Senkronizasyonu: **Manual Time Sync** (Manuel Zaman Senkronizasyonu) işlevini etkinleştirin ve ardından açılır takvimden sistem saatini ayarlamak için  ögesine tıklayın.

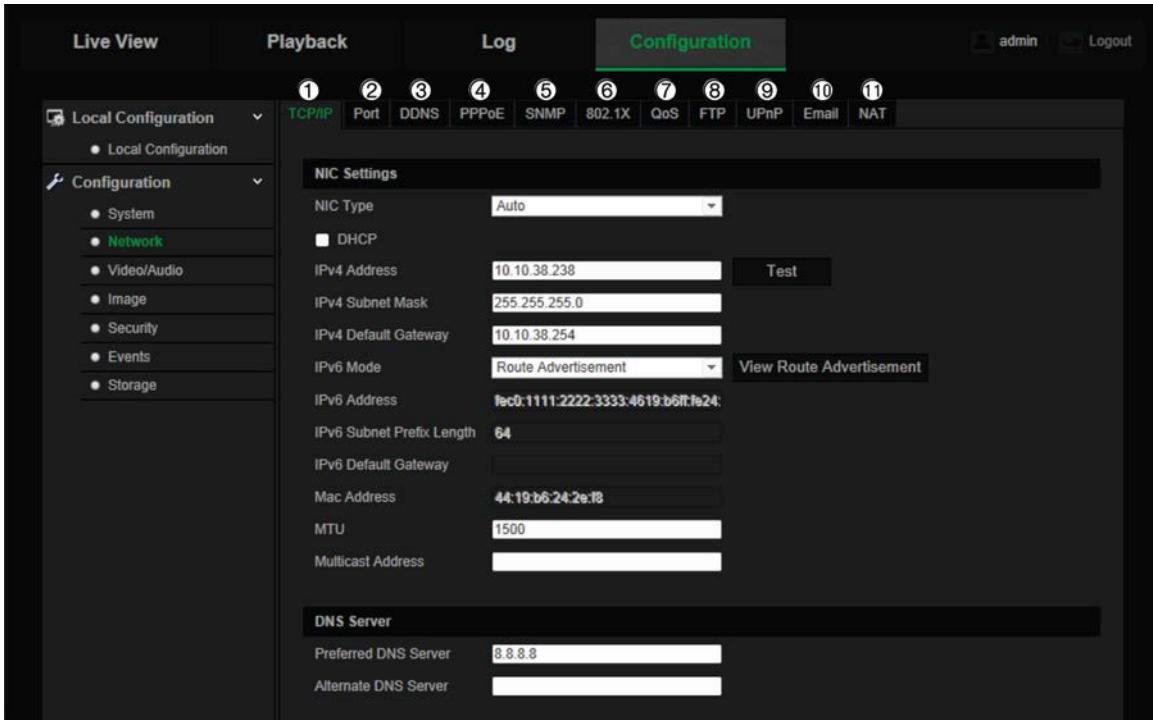
Not: Ayrıca kameranın saatini, bilgisayarınızın saati ile senkronize etmek için Sync with computer time (Bilgisayar saati ile senkronize et) onay kutusunu da işaretleyebilirsiniz.

4. DST işlevini etkinleştirmek için **Enable DST** (DST'yi Etkinleştir) (3) öğesini işaretleyin ve DST periyotunun tarihini ayarlayın.
5. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.

Ağ ayarları

Kameraya bir ağ üzerinden erişmek belirli ağ ayarlarını tanımlamanızı gerektirir. Ağ ayarlarını tanımlamak için “Network” (Ağ) klasörünü kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. aşağıdaki Şekil 4 ve Tablo 4.

Şekil 4: Ağ penceresi (Gösterilen TCP/IP sekmesi)



Tablo 4: Ağ parametreleri

Parametreler	Açıklama
1. TCP/IP	<p>NIC Tipi: NIC türünü belirtir. Varsayılan, Otomatiktir. Diğer seçenekleri şunları içerir: 10M Yarım çift yönlü, 10M Full çift yönlü, 100M Yarım çift yönlü ve 100M Full çift yönlü.</p> <p>DHCP: Otomatik olarak bir IP adresi almak ve diğer ağ ayarlarını sunucudan almak için etkinleştirin.</p> <p>IPv4 Adresi: Kameranın IPv4 adresini belirtir.</p> <p>IPv4 Alt Ağ Maskesi: IPv4 alt ağ maskesini belirtir.</p> <p>IPv4 Varsayılan Ağ Geçidi: Ağ geçidi IPv4 adresini belirtir.</p> <p>IPv6 Modu: Manuel, DHCP ve Yönlendirici Bildirisi de dahil olmak üzere IPv6 modunu belirtir.</p> <p>IPv6 Adresi: Kameranın IPv6 adresini belirtir.</p>

Parametreler	Açıklama
	<p>IPv6 Alt Ağ Ön Ek Uzunluğu: IPv6 ön ek uzunluğunu belirtir.</p> <p>IPv6 Varsayılan Ağ Geçidi: IPv6 ağ geçidi IP adresini belirtir.</p> <p>Mac Adresi: 00:4d:c1:33:11:d4 olarak ayarlayın.</p> <p>MTU: MTU geçerli değer aralığını belirtir. Varsayılan 1500'dir.</p> <p>Multicast Adresi: 224.0.0.0 ila 239.255.255.255 arasında D sınıfı bir IP adresini belirtir. Bu seçeneği yalnızca multicast işlevini kullanıyorsanız belirleyin. Bazı yönlendiriciler, bir ağ fırtınası olması durumunda multicast işlevinin kullanılmasını yasaklar.</p> <p>DNS sunucusu: Ağınız için DNS sunucusunu belirtir.</p>
2. Port	<p>HTTP portu: Internet Explorer (IE) tarayıcısı için kullanılan portu belirtir. Varsayılan değer 80'dir.</p> <p>RTSP Portu: RTSP portunu belirtir. Varsayılan port numarası 554'tür.</p> <p>HTTPS Portu: HTTPS portunu belirtir. Varsayılan port numarası 443'tür.</p> <p>Sunucu Portu: SDK portunu belirtir. Varsayılan port numarası 8000'dir.</p>
3. DDNS	IP sunucusu, DynDNS ve ezDDNS'yi belirtir.
4. PPPoE	Bu seçeneği dinamik IP adresi almak için kullanın.
5. SNMP	Kamera durumu ve parametrelerle ilişkili bilgileri almak için SNMP'yi etkinleştirin.
6. 802.1.X	Özellik etkinleştirildiğinde kamera verileri güvenceye alınır ve kamera ağa bağlanırken kullanıcı kimlik doğrulamasına ihtiyaç duyulur.
7. QoS	Veri gönderme önceliğini yapılandırarak ağ gecikmesini ve ağ yoğunluğunu çözmek için etkinleştirin.
8. UPnP	UPnP'nin kullanılan adını belirtir.
9. FTP	Kameranın anlık fotoğraflarının yüklenebileceği FTP adresini ve klasörü belirtir.
10. E-posta	Bir alarm meydana geldiğinde mesajların gönderileceği e-posta adresini belirtir.
11. NAT	NAT (Ağ Adresi Çevirisi), ağ bağlantısı için kullanılır. Port eşleştirme modunu seçin: otomatik veya manuel.

TCP/IP parametrelerini tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Network > TCP/IP** (Yapılandırma > Ağ > TCP/IP) öğesine tıklayın.
2. NIC Tipi, IPv4 ayarları, IPv6 ayarları, MTU ayarları ve Multicast Adresi dahil NIC ayarlarını yapılandırın.
3. DHCP sunucusu mevcutsa, **DHCP**'yi işaretleyin.
4. Bazı uygulamalar için (örn. e-posta göndermek) DNS sunucu ayarları gerekiyorsa, **Preferred DNS Server or Alternate DNS Server** (Tercih Edilen DNS Sunucusu veya Alternatif DNS Sunucusu) öğesini yapılandırmanız gerekir.
5. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.

Port parametrelerini tanımlamak için:

1. **Configuration > Network > Port** (Yapılandırma > Ağ > Port) öğesinde.

2. Kameranın HTTP portunu, RTSP portunu, HTTPS portunu ve Sunucu portunu ayarlayın.
3. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

DDNS parametrelerini tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Network > DDNS** (Yapılandırma > Ağ > DDNS) ögesine tıklayın.
2. Bu özelliği etkinleştirmek için **Enable DDNS** (DDNS'yi Etkinleştir) ögesini işaretleyin.
3. **DDNS Type** (DDNS Tipi) ögesini seçin. İki seçenek mevcuttur: DynDNS ve IPServer.
 - **DynDNS:** DynDNS web sitesine kayıtlı olan kullanıcı adını ve şifreyi girin. Etki alanı adı DynDNS web sitesinin adıdır.
 - **ezDDNS:** Ana bilgisayar adını girin. Otomatik olarak bunu çevrimiçi kaydeder.
 - **IPSunucu:** IP Sunucusunun adresini girin.
4. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

PPPoE parametrelerini tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Network > PPPoE** (Yapılandırma > Ağ > PPPoE) ögesine tıklayın.
2. Bu özelliği etkinleştirmek için **Enable PPPoE** (PPPoE'yi Etkinleştir) ögesini işaretleyin. Dinamik IP adresi, modemden otomatik olarak atanır.
3. Kullanıcı Adını, Şifreyi girin ve PPPoE erişimi için şifreyi Doğrulayın.
4. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

SNMP parametrelerini tanımlamak için:

Not: SNMP'yi ayarlamadan önce lütfen SNMP yazılımını indirin ve SNMP portu aracılığıyla kamera bilgilerini alma işlemini yönetin. Kapan Adresi ayarlanarak kamera, alarm olayını ve istisna mesajlarını izleme merkezine gönderebilir. Seçtiğiniz SNMP sürümünün, SNMP yazılımı ile aynı olması gerekir.

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Network > SNMP** (Yapılandırma > Ağ > SNMP) ögesine tıklayın.
2. İlgili SNMP sürümünü seçin: v1, v2c veya v3.

Not: Bu işleve ilişkin belirli bilgiler için ağ yöneticiniz ile iletişime geçin.
3. SNMP ayarlarını yapılandırın. SNMP yazılımının yapılandırılmasının burada yapılandırıdığınız ayarlar ile aynı olması gerekir.
4. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

802.1x parametrelerini tanımlamak için:

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 parola uygulayın ve kaydedin.

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Network > 802.1X** (Yapılandırma > Ağ > 802.1X) öğesine tıklayın.
2. Özelliği etkinleştirmek için **Enable IEEE 802.1X** (IEEE 802.1X'i Etkinleştir) ögesini işaretleyin.
Not: Bu işleve ilişkin belirli bilgiler için ağ yöneticiniz ile iletişime geçin.
3. EAPOL sürümü, kullanıcı adı ve şifre dahil 802.1X ayarlarını yapılandırın. EAPOL sürümünün, yönlendirici veya anahtar ile aynı olması gerekir.
4. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

QoS parametrelerini tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Network > QoS** (Yapılandırma > Ağ > QoS) ögesine tıklayın.
2. Video / Ses DSCP'si, Olay / Alarm DSCP'si ve Yönetim DSCP'si dahil 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.

FTP parametrelerini tanımlamak için:

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

Dizin: Dizin Yapısı alanında kök dizini, ana dizini ve sekmeyi seçebilirsiniz. Ana izin seçildiğinde izin adı için Cihaz Adı, Cihaz Numarası veya Cihaz IP'sini kullanma seçeneğine sahip olursunuz. Sekme seçildiğinde izin adı olarak Kamera Adı, Kamera Numarası veya Özel ögesini kullanabilirsiniz.

Yükleme tipi: FTP sunucusuna anlık fotoğrafları yüklemeyi etkinleştirmek için.

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

UPnP parametrelerini tanımlamak için:

1. **Configuration > Network > UPnP** (Yapılandırma > Ağ > UPnP) ögesine tıklayın.
2. UPnP işlevini etkinleştirmek için onay kutusunu işaretleyin. Çevrimiçi olarak tespit edildiğinde cihazın kullanılan adını düzenleyin.
3. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

E-posta parametrelerini kurmak için:

1. **Configuration > Network > Email** (Yapılandırma > Ağ > E-posta) ögesinde.
2. Aşağıdaki ayarları yapılandırın:

Gönderen: E-posta gönderenin adıdır.

Gönderenin Adresi: Gönderenin e-posta adresidir.

SMTP Sunucusu: SMTP Sunucusu IP adresi veya ana bilgisayar adıdır.

SMTP Portu: SMTP portudur. Varsayılan değer 25'tir.

SSL'i etkinleştir: SMTP sunucusu için gerekliyse SSL'i etkinleştirmek için kutuyu işaretleyin.

Ekli Anlık Fotoğraf: E-postaları ekli alarm anlık fotoğrafları ile göndermek istiyorsanız, **Attached Snapshot** (Ekli Anlık Fotoğraf) onay kutusunu işaretleyin.

Aralık: Bu, iki ayrı ekli görüntüleri gönderme işlemi arasındaki zamandır.

Kimlik Doğrulama: E-posta sunucunuz, kimlik doğrulaması gerektiriyorsa, bu sunucuda oturum açmak üzere kimlik doğrulamasını kullanmak için bu onay kutusunu işaretleyin. Oturumun kullanıcı adını ve şifresini girin.

Alıcı: Bildirimde bulunulacak kullanıcının adıdır.

Alıcının Adresi: Bildirimde bulunulacak kullanıcının e-posta adresidir.

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

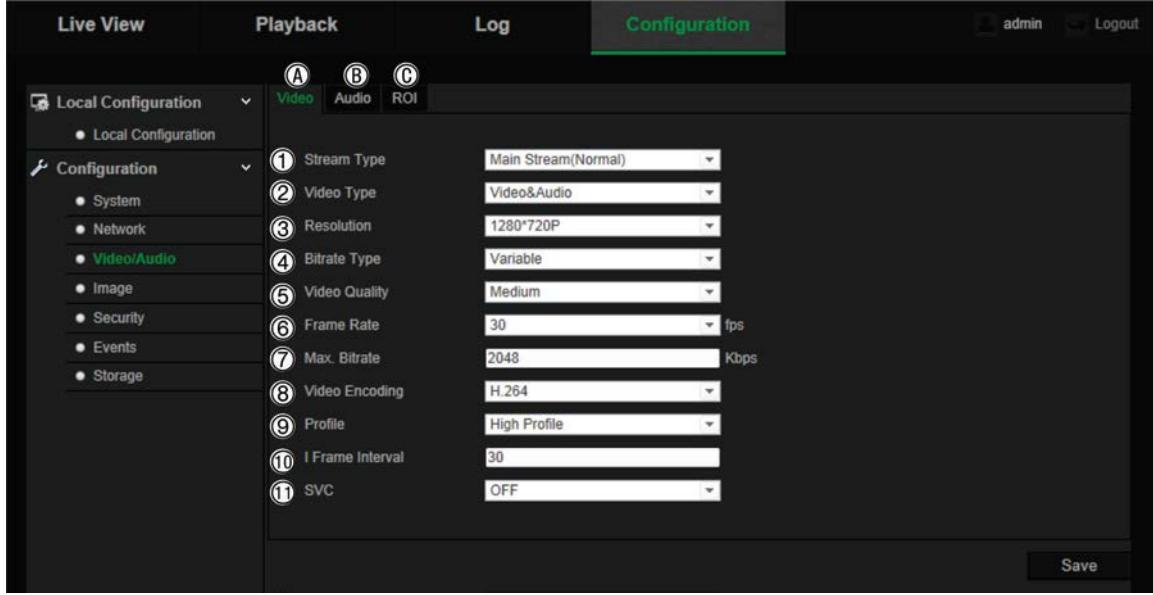
NAT parametrelerini kurmak için:

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

Kayıt parametreleri

İhtiyaçlarınıza en iyi şekilde uyan resim kalitesini ve dosya boyutunu elde etmek için video ve ses kaydı parametrelerini ayarlayabilirsiniz. Aşağıdaki Şekil 5 ve Tablo 5 ögeleri, kamera için yapılandırabileceğiniz video ve ses kaydı seçeneklerini listelemektedir.

Şekil 5: Video/Ses Ayarları menüsü (Video sekmesi gösterilmiştir)



Tablo 5: Video ayarı parametreleri

Parametre	Açıklama
A. Video	
1. Aktarım Tipi	<p>Kullanılan aktarım yöntemini belirtir.</p> <p>Seçenekler şunları içerir: Ana Aktarım (Normal), Alt Aktarım ve Üçüncü Aktarım.</p> <p>Yüksek çözünürlüklere ve bant genişliğine sahip canlı görüntüleme ve kayıt için ana aktarımı kullanın. Örneğin bir mobil uygulama kullanırken bir bant genişliği sınırlaması olduğunda alt aktarımı kullanın. Yerel canlı görüntüleme için veya diğer aktarımlara bir yedek olarak üçüncü aktarım kullanılabilir.</p>
2. Video Tipi	<p>Kaydetmek istediğiniz aktarım tipini belirtir.</p> <p>Yalnızca video akışını kaydetmek için Video Akışı seçeneğini belirleyin. Hem video hem de ses aktarımlarını kaydetmek için Video ve Ses seçeneğini belirleyin.</p> <p>Not: Video ve Ses, sesi destekleyen kamera modelleri için kullanılabilir.</p>
3. Çözünürlük	<p>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 tipine ve ana veya alt aktarımın kullanımına bağlıdır.</p> <p>Not: Çözünürlük kamera modeline göre değişebilir.</p>
4. Bit Hızı Tipi	<p>Değişken veya sabit bit hızı kullanımını belirtir. Değişken, video indirmeleri ve aktarımı için uygun daha yüksek kalite sonuçları üretir. Varsayılan Sabit'tir.</p>
5. Video Kalitesi	<p>Görüntünün kalite seviyesini belirtir. Değişken bit hızı seçildiğinde ayarlanabilir. Seçenekler şunları içerir: En Düşük, Daha Düşük, Orta, Daha Yüksek ve En Yüksek.</p>
6. Kare Hızı	<p>Seçilen çözünürlük için kare hızını belirtir.</p> <p>Kare hızı, saniye başına gösterilen ya da gönderilen video karelerinin sayısıdır.</p> <p>Not: Maksimum kare hızı, kamera modeli ve seçilen çözünürlüğe bağlıdır. Lütfen veri sayfasından kamera teknik özelliklerini kontrol edin.</p>

Parametre	Açıklama
7. Maks bit hızı	İzin verilen maksimum bit hızını belirtir. Yüksek bir görüntü çözünürlüğü, yüksek bir bit hızının da seçilmesini gerektirir. Seçenekler şunları içerir: 1024, 2048, 3072, 4096, 6144, 8192, 16384 ve Özel (manuel olarak bir değer girin).
8. Video Kodlama	Kullanılan video kodlayıcısını belirtir.
9. Profil	Farklı profiller, sıkıştırma işleminde kullanılan farklı araçları ve teknolojileri gösterir. Seçenekler şunları içerir: Yüksek Profil, Ana Profil ve Temel Profil.
10. Bilgi İletim Sistemi Aralığı	Video sıkıştırma metodu. Gösterilen varsayılan değer olan 25'i değiştirmemeniz önemle önerilir.
11. SVC	Ölçeklenebilen video kodekini (SVC) etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

B. Ses

Not: Bu özellik yalnızca sesi destekleyen bu kamera modelleri için kullanılabilir.

Ses Kodlayıcı	G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2 ve G.726 isteğe bağlıdır.
Ses Girişi	Mikrofonu sırasıyla seçmek için "LineIn" (Hat Girişi) ve "MicIn" (Mikrofon Girişi) ögesini seçin.
Giriş Ses Seviyesi	0 ila 100 arasındaki ses seviyesini belirtir.
Çevresel Gürültü Filtresi	Bunu AÇIK veya KAPALI olarak ayarlayın. Etkinleştirildiğinde tespit edilen gürültü filtrelenir.

C. ROI

Arkaplan bilgilerine daha az odaklanıldığı göz önünde bulundurulduğunda ROI kalitesini arttırmak için ilgilenilen bölgeye daha fazla şifreleme kaynağı atamayı etkinleştirin. Yapılandırmasına ilişkin daha fazla bilgi için aşağıdaki "Bir görüntünün ROI kodlaması" ögesine bakın.

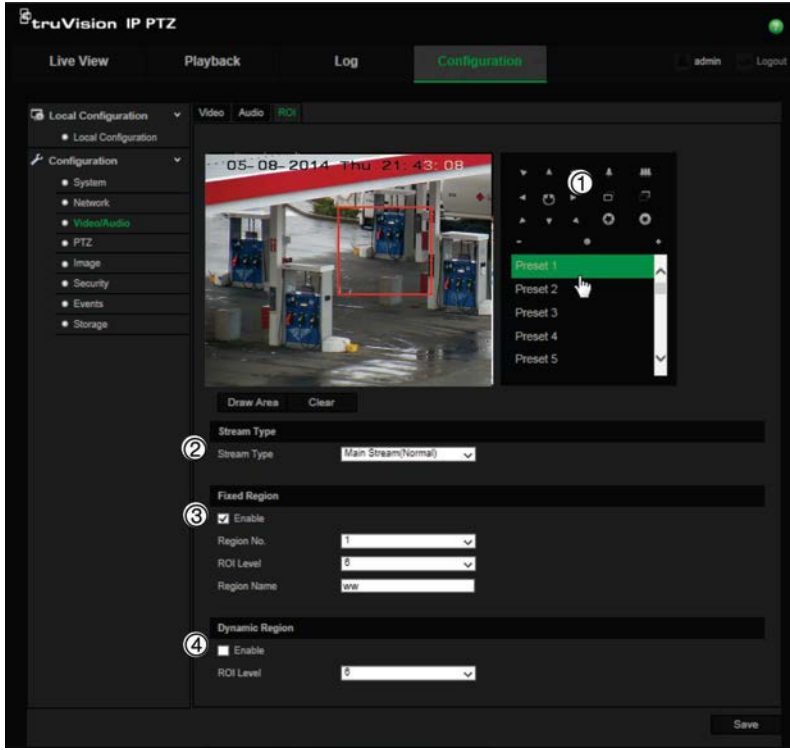
Bir görüntünün ROI kodlaması

Bu özellik, görüntü bant genişliği ve depolamayı optimize etmenize yardımcı olur. Bir aktarımda, bir plaka veya yüz gibi önemli bir alanın ayrıntısını ve ROI (İlgi Bölgesi)'sini seçebilirsiniz. ROI alanı daha yüksek kaliteli bir görüntüye sahip olacak ve ROI olmayan alanlar böylece bant genişliği tasarruf ederek daha düşük kaliteli bir görüntüye sahip olacaktır.

Sekiz ROI'ye kadar tanımlayabilirsiniz.

Bir ROI tanımlamak için:

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



2. PTZ panelini (1) kullanarak istediğiniz konuma lensi hareket ettirin.
3. Aktarım tipini (2) seçin: ana aktarım, alt aktarım veya üçüncü aktarım.
4. **Fixed Region** (Sabit Bölge) (3) öğesini etkinleştirin. Bu, bölge adının yanı sıra görüntü kalitesi geliştirme seviyesini yapılandırmanızı da sağlar.

Bölge Numarası: Bölgeyi seçin. Varsayılan 1'dir.

ROI Seviyesi: Görüntü kalitesini iyileştirme seviyesini seçin. Varsayılan 6'dır.

Bölge Adı: İstenen bölge adını girin.

5. Fareyi kullanarak görüntüde bir çizgi çizin.
6. Gerekirse, **Dynamic Region** (Dinamik Bölge) (4) öğesini etkinleştirin. Bu, otomatik takibi kolaylaştıran bir akıllı analiz özelliğidir. ROI seviyesini seçin. Varsayılan 6'dır.
7. Diğer bölgeleri ayarlamak için adım 2 - 6 tekrarlanmalıdır. Sekiz adede kadar bölge ayarlanabilir.
8. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.

PTZ parametreleri

Aşağıdaki bölümlerde, farklı PTZ parametrelerinin nasıl yapılandırılacağı anlatılmaktadır.

PTZ ana konumu

Başlangıç konumu PTZ ana konum koordinatlarıdır. Fabrika varsayılan konumu olabilir veya kendi ihtiyaçlarınıza göre başlangıç konumunu özelleştirebilirsiniz.

Başlangıç konumunu ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > PTZ > Initial Position** (Yapılandırma > PTZ > Başlangıç Konumu) ögesine tıklayın.
2. Kameranın başlangıç konumu olarak bir konum bulmak için, PTZ kontrol düğmelerine tıklayın. Ayrıca tanımlı bir ön ayarı çağırıp başlangıç konumu olarak ayarlayabilirsiniz.
3. Konumu kaydetmek için **Set** (Ayarla) ögesine tıklayın.

Başlangıç konumunu çağırma ve silme için:

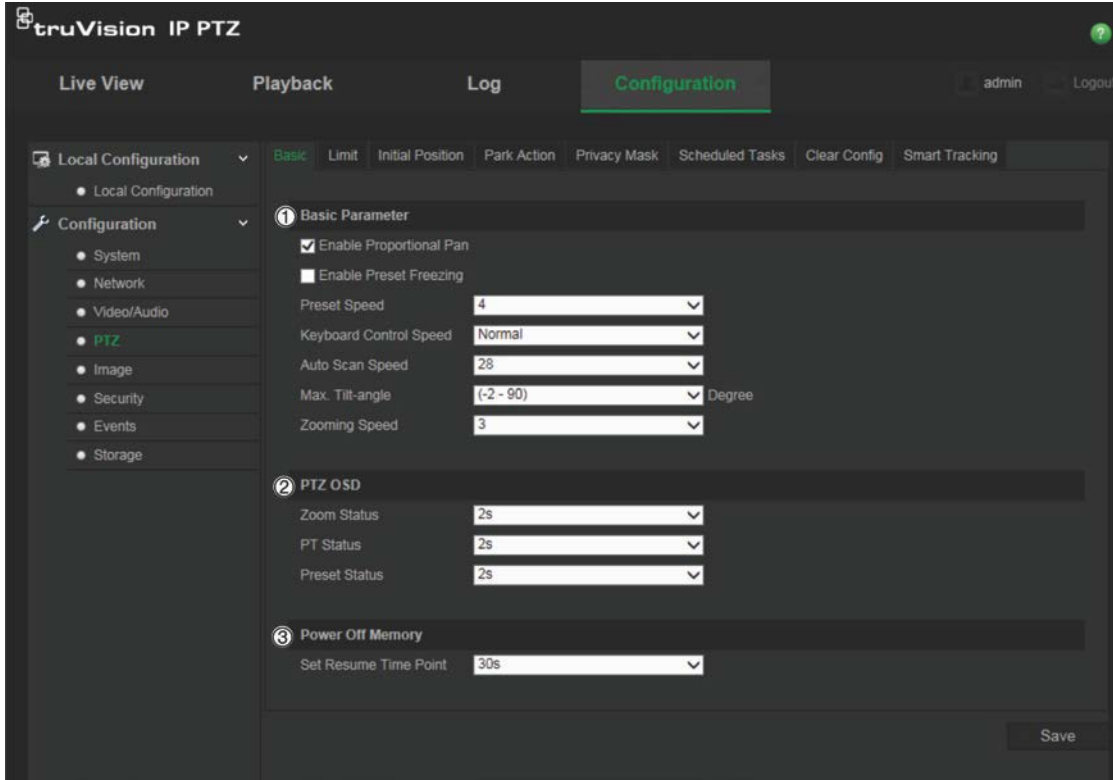
Başlangıçkonumunu aramak için **Goto** ögesine tıklayın. Başlangıç konumunu silmek ve fabrika varsayılan başlangıçkonumuna geri yüklemek için **Clear** ögesine tıklayın.

Temel PTZ parametreleri

Oransal pan, donma ön ayarı, hız ön ayarı, klavye kontrol hızı, otomatik tarama hızı ve PTZ OSD gibi PTZ ayarlarını yapılandırabilirsiniz.

Temel PTZ parametrelerini tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > PTZ > Basic** (Yapılandırma > PTZ > Temel) ögesine tıklayın.



2. Aşağıdaki ayarları yapılandırın:

1. Temel:

Oransal Pan	Bu işlevi etkinleştirirseniz, pan/tilt hızları zoom miktarına göre değişir. Zoom büyük miktarda olduğunda, görüntünün canlı görüntü üzerinde çok hızlı hareket etmesini önlemek için pan/tilt hızı daha yavaş olacaktır.
Donma Ön Ayarı	Bu işlev, ön ayarlar arasındaki orta alanları göstermeden bir ön ayar tarafından tanımlanan bir sahneden diğerine doğrudan geçiş yapmak için canlı görüntülemeyi etkinleştirir. Bu, gözetim verimliliğini sağlar. Ayrıca dijital ağ sisteminde bant genişliği kullanımını azaltabilir. Not: Donma ön ayarı işlevi, bir gölge turu çağrıldığında geçersizdir.
Ön ayar Hızı	Tanımlı bir ön ayarın hızını 1 ile 8 şeklinde ayarlayabilirsiniz.
Klavye Kontrol Hızı	Düşük, Normal veya Yüksek olarak bir klavye ile PTZ kontrol hızını tanımlayın.
Otomatik Tarama Hızı	Kamera beş tarama modu sunar: otomatik tarama, tilt tarama, çerçeve tarama, rastgele tarama ve panorama tarama. Tarama hızı, seviye 1'den 40'a kadar ayarlanabilir.
Maks. Tilt Açısı	Lensin maksimum tilt açısını ayarlayabilirsiniz. Altı seçenek mevcuttur: -5 ila 90, -4 ila 90, -3 ila 90, -2 ila 90, -1 ila 90, 0 ila 90.
Zoomlama Hızı	Zoomlama hızını farklılaştırabilirsiniz. Zoomlama hızı, seviye 1'den 3'e kadar ayarlanabilir.

2. PTZ OSD:

PTZ durumunun ekrandaki görüntü süresini ayarlayın.

Zoom Durumu	Zoomlama durumunun ekrandaki görüntü süresini 2 saniye, 5 saniye, 10 saniye, Her Zaman Kapalı veya Her Zaman Açık olarak ayarlayın
-------------	--

PT Durumu	Pan/tilt durumunun ekrandaki görüntü süresini 2 saniye, 5 saniye, 10 saniye, Her Zaman Kapalı veya Her Zaman Açık olarak ayarlayın.
Ön Ayar Durumu	Ön ayarı çağırırken ön ayar durumunun ekrandaki görüntü süresini 2 saniye, 5 saniye, 10 saniye, Her Zaman Kapalı veya Her Zaman Açık olarak ayarlayın.
3. Kapanma Belleği	Dome, bir kapanmadan yeniden başlatıldıktan sonra önceki PTZ durumu veya eylemlerine devam eder. Dome kameranın PTZ durumunu devam ettirdiği zaman noktasını ayarlayabilirsiniz. Kapanmadan 30 saniye, 60 saniye, 300 saniye veya 600 saniye önce devam etmesi için ayarlayabilirsiniz.

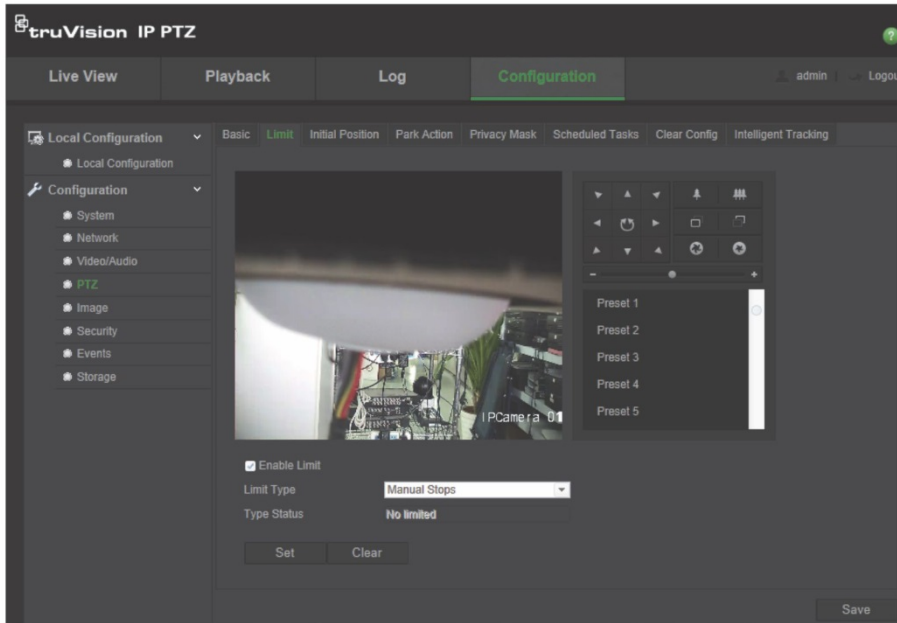
3. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Kamera hareketini sınırlandırma

Kamera, sadece belirli bir alan içinde hareket etmek için programlanabilir. Sola / sağa ve yukarı / aşağı ne kadar hareket edebileceği sınırlandırılabilir. Bir komşu bina gibi bir alanın kamera görüntüsüne dahil edilmesini istemediğiniz zaman bu yararlı olabilir.

Sınır durma noktası parametrelerini tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > PTZ > Limit** (Yapılandırma > PTZ > Sınır) ögesine tıklayın.



2. Sınır işlevini etkinleştirmek için **Enable Limit** (Sınır Etkinleştir) onay kutusuna tıklayın.

3. Kamera hareketinin sınırlarını ayarlamak için **Set** (Ayarla) düğmesine tıklayın ve PTZ kontrol panelini kullanın. Ayrıca tanımlı ön ayarları çağırıp bunları kameranın sınırları olarak da ayarlayabilirsiniz.

Ayarlı tüm sınırları silmek için **Clear** (Temizle) ögesine tıklayın.

4. Sınır tipini seçin.

Manuel Durma Noktaları: Manuel sınır durma noktaları ayarlandığı zaman, yalnızca kısıtlı izleme alanı içinde manuel olarak PTZ kontrol paneli çalıştırabilirsiniz.

Tarama Durma Noktaları: Tarama sınırı durma noktaları ayarlandığı zaman, rastgele tarama, çerçeve tarama, otomatik tarama, tilt tarama, panorama tarama sadece kısıtlı izleme alanı içinde gerçekleştirilir.

Not: *Manual Stops* (Manuel Durma Noktaları) seçeneği *Scan Stops* (Tarama Durma Noktaları) öğesine göre önceliğe sahiptir. Bu iki işlevi aynı anda ayarlanırsa, yalnızca Manuel Durma Noktaları etkindir.

Kamera hareketinin durumu **Type Status** (Tip Durumu) altında *Not Limited* (Sınırlı Değil) veya *Limited* (Sınırlı) olarak görüntülenir. Sınırların değişiklikleri otomatik olarak kaydedilir

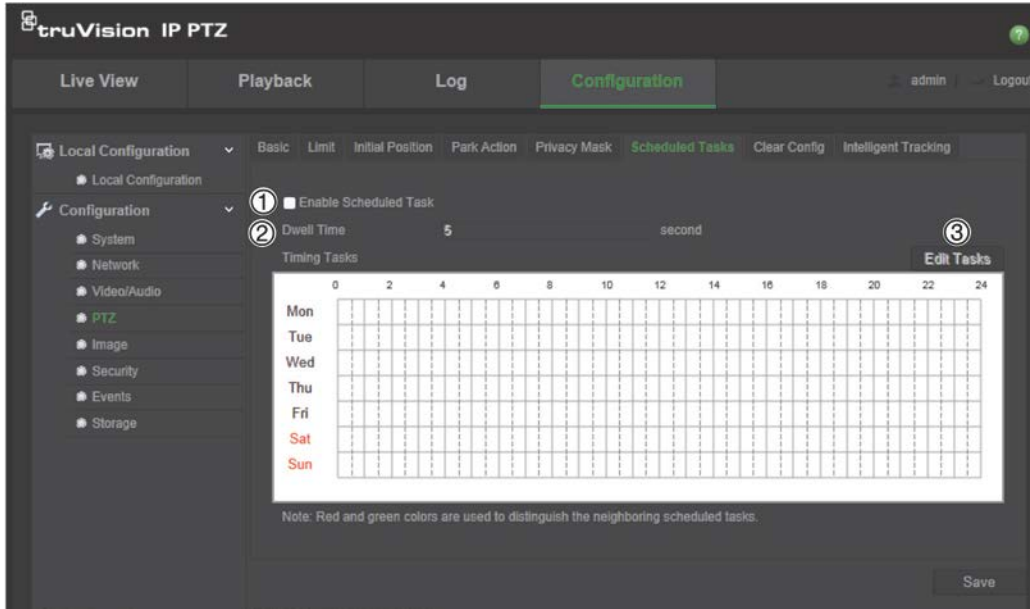
5. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.

Programlanan görevler

Kullanıcı tanımlı bir periyot içinde otomatik olarak belirli bir işlemi gerçekleştirmek için kamerayı yapılandırabilirsiniz.

Programlanan bir görev tanımlamak için:

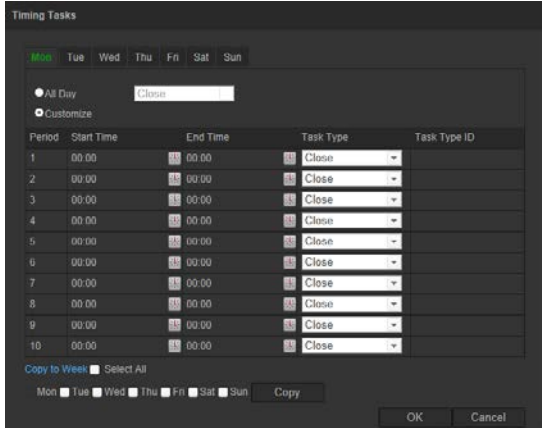
1. Menü araç çubuğundan **Configuration > PTZ > Scheduled Tasks** (Yapılandırma > PTZ > Programlanan Görevler) öğesine tıklayın.



2. **Enable Scheduled Task** (Zamanlanmış Görevi etkinleştir) (1) öğesine tıklayın.

3. **Dwell Time** (2) (Bekleme Süresi) öğesini ayarlayın. Kamera zamanlanmış görevlere başlamadan önce saniye cinsinden bekleme süresini (hareketsizlik süresi) ayarlayabilirsiniz.

4. Zamanlamayı ve görev ayrıntılarını ayarlayın. Görev zamanlamasını ayarlamak için **Edit Tasks** (3) (Görevleri Düzenle) ögesine tıklayın. Görev Zamanlaması penceresi görünür:



Zamanı tüm gün olarak ayarlamak için **All Day** (Tüm Gün) ögesini veya **Customize** (Özelleştir) ögesine tıklayın ve her bir görev için başlangıç ve bitiş zamanlarını girin. Zaman girmek için klavyenizdeki **Enter** tuşuna tıklayın.

5. Açılır listeden kullanılan görev tipini seçin. Aşağıdakilerden birinden seçebilirsiniz:

Kapat	Ön Ayar Turu	Tilt Tarama
Otomatik Tarama	Gölge Turu	Dome'u Yeniden Başlatma
Kare Tarama	Ön Ayar	Dome'u Ayarlama
Rastgele Tarama	Panorama Tarama	Yardımcı Çıkış

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

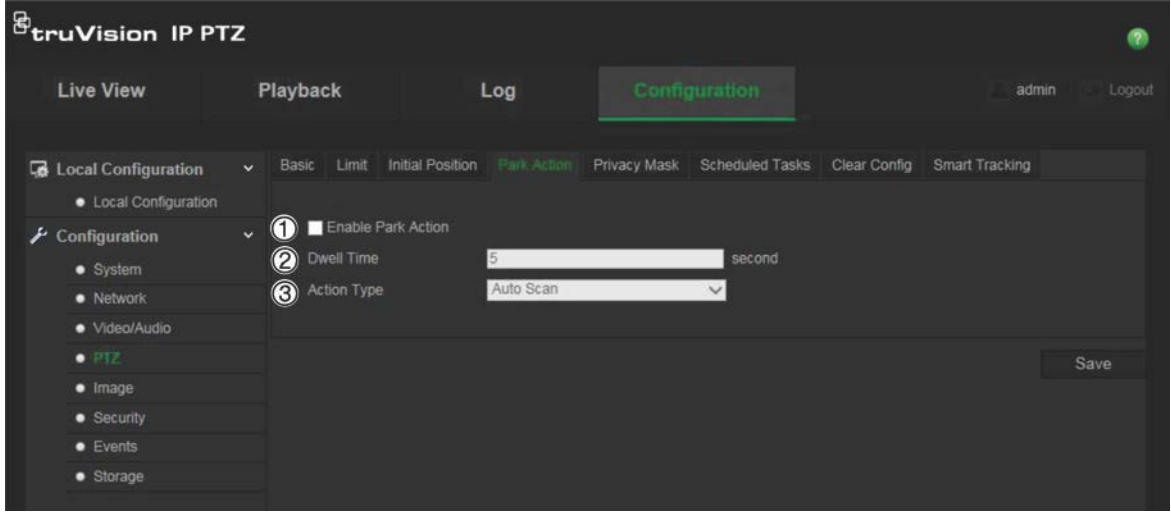
Duraklama eylemleri

Bekleme zamanında sonra otomatik olarak çalışacak eylemi belirler. Bir duraklama eylemi, örneğin, bir tarama, ön ayar, ön ayarlı tur ya da bir gölge turu olabilir.

Not: *Zamanlanmış Görevler* fonksiyonu (bkz. sayfa 25) *Duraklama Eylemi* fonksiyonuna göre önceliklidir. Bu iki işlevi aynı anda ayarlanırsa, yalnızca *Zamanlanmış Görevler* etkindir.

Bir duraklama eylemi tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > PTZ > Park Action** (Yapılandırma > PTZ > Duraklama Eylemi) ögesine tıklayın.



2. **Park Action** (1) (Duraklama Eylemi) ögesini etkinleştirin.
3. Duraklama eylemlerine başlamadan önce dome kameranın hareketsizlik süresi olan **Dwell Time** (Bekleme Süresi) ögesini ayarlayın.
4. **Action Type** (Eylem Türü) açılır listesinden (3) bir eylem seçin. Aşağıdakilerden birinden seçebilirsiniz:

Otomatik Tarama	Ön Ayar Turu	Panorama Tarama
Kare Tarama	Gölge Turu	Tilt Tarama
Rastgele Tarama	Ön Ayar	
5. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

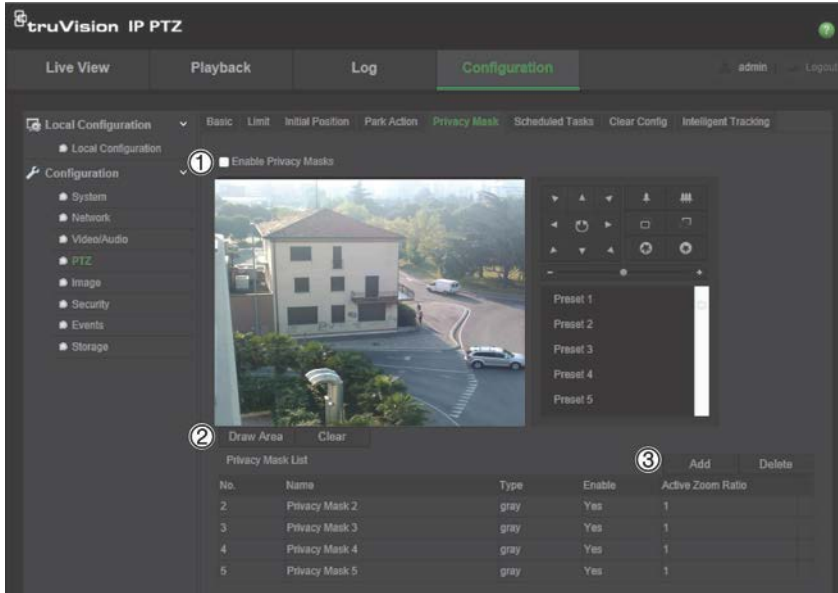
Gizlilik maskeleri

Gizlilik maskeleri, monitör ekranındaki ve kayıtlı videodaki görünümünden bunları korumak için (çevredeki pencereler gibi) hassas alanları gizlemenizi sağlar. Maskeleme, ekranda boş bir alan olarak görünür. Kamera başına 24'e kadar gizlilik maskesi oluşturabilirsiniz.

Not: Yerel çıkış ya da web tarayıcısının kullanılmasına bağlı olarak gizlilik maskesi alanının boyutunda küçük bir fark olabilir.

Gizlilik maskesi alanı eklemek için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > PTZ > Privacy Mask** (Yapılandırma > PTZ > Gizlilik Maskesi) ögesine tıklayın.



2. **Enable Privacy Masks** (1) (Gizlilik Maskelerini Etkinleştir) ögesini etkinleştirin.
3. PTZ kontrol düğmelerini kullanarak kamerayı istenen alana yöneltin veya gizlilik maskesini ayarlamak istediğiniz bir öntanımlı ön ayar konumunu seçin.
4. Draw Area (Alanı Çiz) düğmesine (2) tıklayın. Maske alanını çizmek için canlı video penceresinde fareye tıklayın ve fareyi sürükleyin.
5. Çizme işlemi durdurmak için **Stop Drawing** (Çizimi Durdur) ögesine tıklayın veya kaydetmeden ayarladığınız tüm alanları temizlemek için **Clear All** (Tümünü Temizle) ögesine tıklayın.
6. Alanı eklemek için **Add** (3) (Ekle) seçeneğine tıklayın. Adını, rengini ve aktif zoom oranını girin. Her maske ayrı ayrı ayarlanabilir.

No.	Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio
1	Privacy Mask 1	green	Yes	1
2	Privacy Mask 2	blue	Yes	1
3	Privacy Mask 3	yellow	Yes	1

Not: Aktif zoom oranı, hareket algılandığında kameranın zoom yapacağı büyütme seviyesidir.

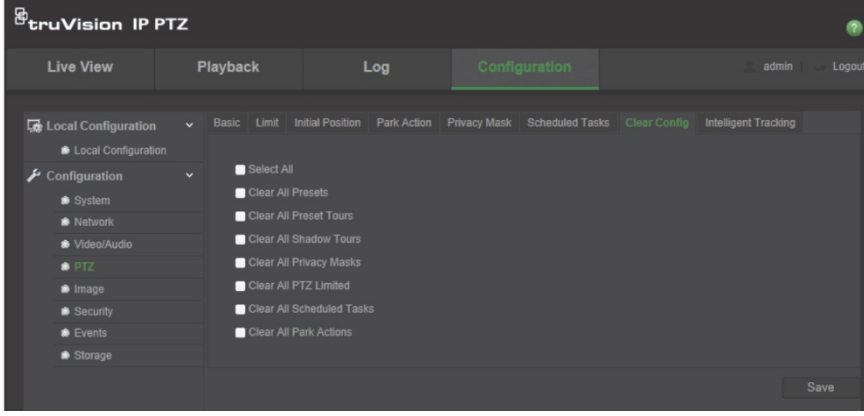
7. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

PTZ yapılandırmalarını temizleme

Tüm ön ayarları, ön ayarlı turları, gölge turlarını, gizlilik maskelerini, PTZ sınırlarını, zamanlanmış görevleri ve duraklama eylemlerini temizlemek için PTZ yapılandırmalar menüsünü kullanın.

PTZ yapılandırmalarını temizlemek için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > PTZ > Clear Config** (Yapılandırma > PTZ > Yapılandırmayı Temizle) ögesine tıklayın.



2. Temizlemek istediğiniz seçenekleri işaretleyin:

Tümünü Seç

Tüm Ön Ayarları Temizle

Tüm Ön Ayar Turlarını
Temizle

Tüm Gölge Turlarını Temizle

Tüm Gizlilik Maskelerini Temizle

Kısıtlanmış Tüm PTZ'yi Temizle

Programlanan Tüm Görevleri
Temizle

Tüm Duraklama Eylemlerini
Temizle

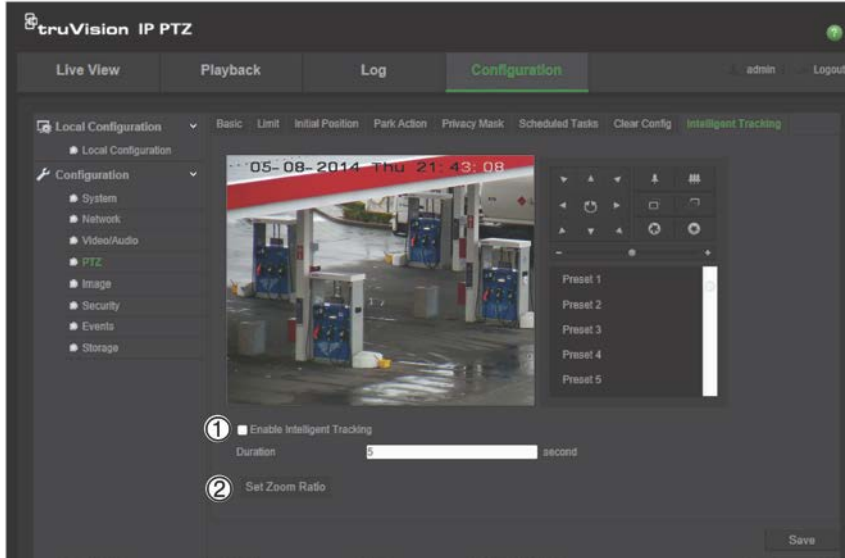
3. Değişiklikleri kaydetmek için **Save (Kaydet)** ögesine tıklayın.

Akıllı takip

Akıllı takip, seçilen bir bölgede hareket eden bir nesne ya da kişiyi izlemek için kullanılır.

Akıllı takip tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > PTZ > Intelligent Tracking (Yapılandırma > PTZ > Akıllı Takip)** ögesine tıklayın.



2. **Enable Intelligent Tracking (Akıllı Takibi Etkinleştir)** (1) ögesini etkinleştirin.

3. PTZ kontrol düğmelerini kullanarak kamerayı istenen alana yöneltin veya akıllı takibi ayarlamak istediğiniz bir öntanımlı ön ayar konumunu seçin.

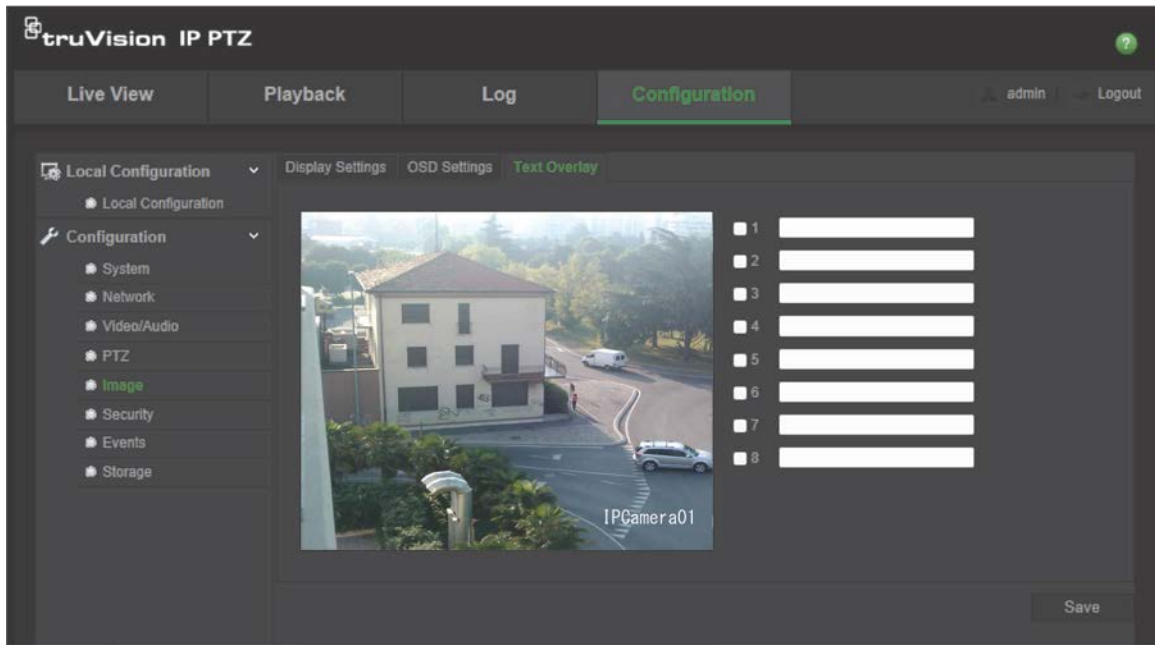
4. Devam süresini ayarlayın. Bu, kameranın hareket eden nesneyi veya kişiyi takip edeceği süredir. 300 saniyeye kadar seçim yapabilirsiniz.

- Zoom oranını (2) ayarlayın. Bu, kişi ya da nesneyi takip etmeye başladığınızda kullanılan zoom seviyesidir.
- Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Gösterilecek metin

Ekranı dört satıra kadar metin ekleyebilirsiniz. Bu seçenek, örneğin, acil durum iletişim bilgilerini görüntülemek için kullanılabilir. Her bir metin satırı ekranda herhangi bir yere konumlandırılabilir. Bkz. aşağıdaki Şekil 6.

Şekil 6: Gösterilecek metin menüsü



Ekran metni eklemek için:

- Menü araç çubuğundan **Configuration > Image > Text Overlay** (Yapılandırma > Görüntü > Metin Düzeni) ögesine tıklayın.
- Metnin ilk satırı için kutuyu işaretleyin ve metin kutusuna istenen metni girin.
- Canlı görüntüleme penceresinde gösterilecek metnin konumunu ayarlamak için kırmızı metne tıklamak ve metni sürüklemek için fareyi kullanın.
- Metnin her ilave satırı için sonraki dize numarasını seçerek 2 ila 4. adımları tekrarlayın.
- Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

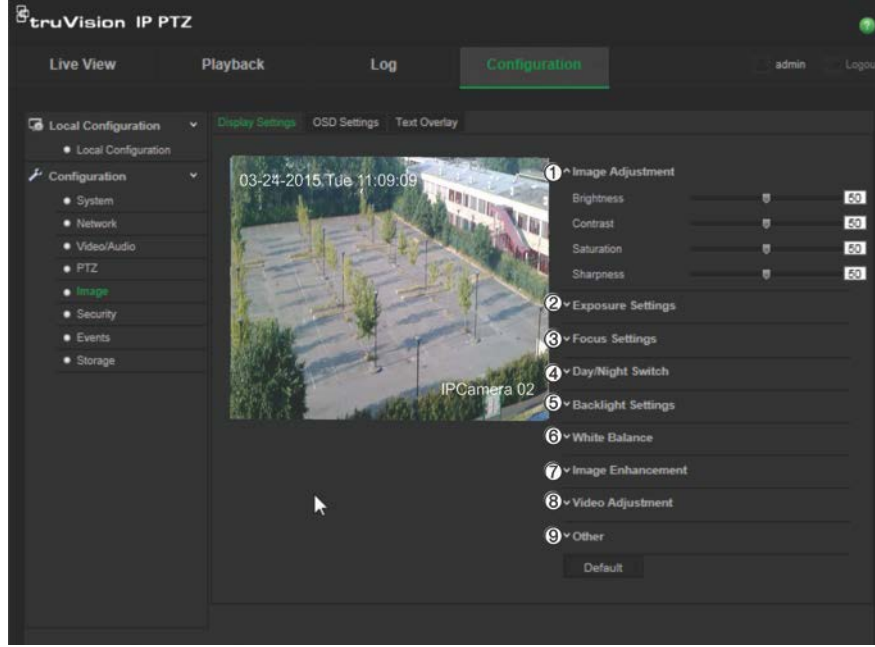
Video görüntüsü

En iyi görüntü kalitesini elde etmek için, kamera modeli veya konum arka planına bağlı olarak kamera görüntüsünü ayarlamanız gerekebilir. Video görüntüsünün parlaklığını, kontrastını, doygunluğunu, renk ve netliğini ayarlayabilirsiniz.

Ayrıca bu menüyü pozlama süresi, iris modu, video standardı, gündüz/gece modu, görüntü sarsılması, WDR, dijital gürültü azaltma, beyaz dengesi ve iç mekan/ dış mekan modu gibi kamera davranış parametrelerini ayarlamak için de kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. aşağıdaki Şekil 7 ve Tablo 6.

Tüm ayarları varsayılan değerlere geri döndürmek için ekranın altındaki Varsayılan düğmesine tıklayın.

Şekil 7: Kamera görüntü ayarları menüsü



Tablo 6: Görüntü ekran parametreleri

Parametre	Açıklama
1. Görüntü Ayarlama	
Parlaklık, Kontrast Doygunluk, Netlik	Her bir parametre için değerlerin konumunu ayarlayarak resim kalitesinin farklı öğelerini değiştirir.
2. Pozlama Ayarları	
Pozlama Modu	Pozlama Modu; Otomatik, İris Önceliği, Obtüratör Önceliği ve Manuel olarak ayarlanabilir. Otomatik: İris, obtüratör ve kazanç değerleri ortamın parlaklığına göre otomatik olarak ayarlanır. İris Önceliği: İris değerinin manuel olarak ayarlanması gerekmektedir. Perde ve kazanç değerleri ortamın parlaklığına göre otomatik olarak ayarlanır. Obtüratör Önceliği: Obtüratör değerinin manuel olarak ayarlanması gerekmektedir. İris ve kazanç değerleri ortamın parlaklığına göre otomatik olarak ayarlanır. Manuel: Kazanç, Obtüratör ve İris değerlerini elle ayarlayabilirsiniz.
Limit Kazancı	Bu özellik, görüntü kazancını ayarlamak için kullanılır. Değerler 0 ila 100 arasındadır.

Parametre	Açıklama
Yavaş Deklanşör	Deklanşör hızı, diyafram aralığının ışığın kamera lensine girmesi için açık kalacağı süreyi kontrol eder. Düşük deklanşör hızı, daha uzun süre açık olduğu anlamına gelir. Açık veya Kapalı seçimini yapın.
Yavaş Deklanşör Seviyesi	Yavaş Deklanşör etkinleştirilmişse, deklanşör hızını ayarlamak için bu özelliği kullanın. Varsayılan değer, Yavaş Deklanşör*2'dir.
3. Odak Ayarları	
Fokus Modu	Kamera, elektronik lensleri destekliyorsa, fokus modunu Manuel, Otomatik veya Yarı Otomatik olarak ayarlayabilirsiniz. Otomatik: Kamera fokusu otomatik olarak ayarlanır. Manuel: Zoom, fokus, lens başlatma ve yardımcı fokus özelliklerini PTZ kontrol arayüzü aracılığıyla ayarlayarak lensi kontrol edebilirsiniz. Varsayılan Manuel'dir. Yarı Otomatik: Kamera; pan konumu, tilt konumu ve fokus ayarlandıktan sonra otomatik olarak odaklanır.
Minimum Fokus Mesafesi	Bu işlev, minimum fokus mesafesinin sınırını ayarlamak için kullanılır. Değer 10 cm, 50 cm, 1.5 m, 3 m, 6 m, 10 m veya 20 m olarak ayarlanabilir.
4. Gündüz/Gece Anahtarı	
Gündüz/Gece Anahtarı	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. Seçeneklerden birini belirleyin: Gündüz: Kamera her zaman gündüz modundadır. Gece: Kamera her zaman gece modundadır. Otomatik: Kamera hangi modun kullanılacağını otomatik olarak algılar. Program: Gündüz modu için başlangıç ve bitiş saatlerini seçin
Akıllı IR	Bu seçenek yalnızca TVP-1122/3122 IR PTZ kameralar tarafından desteklenir. Etkinleştirildiğinde aşırı pozlama sorunlarını önleyebilir. Varsayılan Kapalı'dır.
IR Modu	IR işlevini etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Not: Bu yalnızca TVP-1122/3122 kameralar için mevcuttur.
Parlaklık Seviyesi	Parlaklık sınırını ayarlayın. 0 ve 100 arasında bir değer seçin.
5. Arka Işık Ayarları	
BLC Alanı	Arka ışık güçlü bir nesneyi odakladığınızda nesne net biçimde görülemeyecek biçimde çok koyu olacaktır. BLC, daha net hale getirmek için nesnenin önündeki ışığı dengeler. Kapalı, Yukarı, Aşağı, Sol, Sağ ve Orta seçenekleri belirlenebilir.
WDR	Etkinleştirildiğinde bu özellik (geniş dinamik aralık) gölgelerdeki nesnelerin ayrıntılarını veya aydınlık ve karanlık alanlar arasında yüksek kontrasta sahip çerçevelerin parlak alanlarındaki nesnelerin ayrıntılarını görmenize olanak tanır. Varsayılan Kapalı'dır.
HLC	Vurgulama dengesi (HLC), herhangi bir güçlü ışık noktası olup olmadığını tespit eden ve daha net görüntüler üretmek adına gereken şekilde alanı dengeleyen bir kamera teknolojisidir. Örneğin caddelerdeki veya park alanlarındaki araç plakalarını gece okumak için kullanılır. Varsayılan Kapalı'dır.

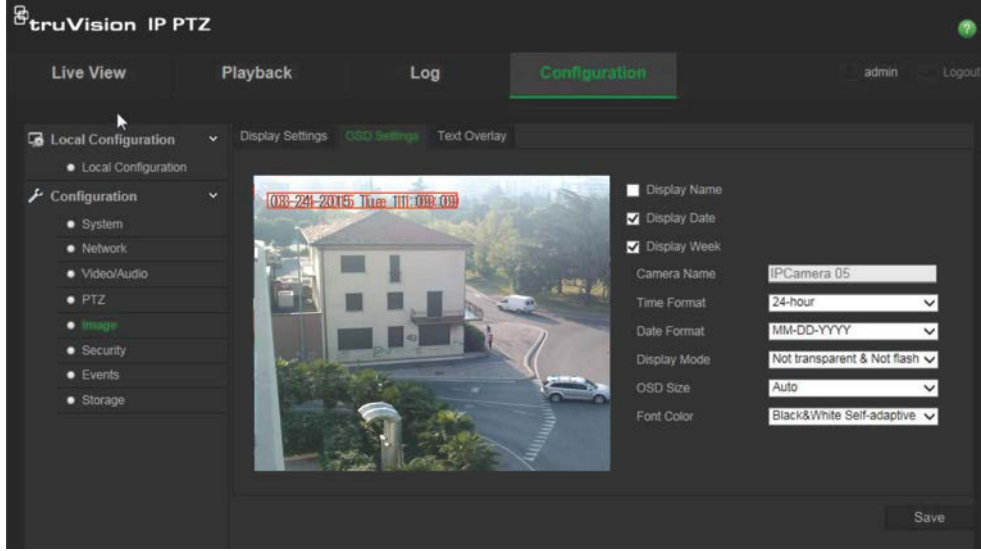
Parametre	Açıklama
6. Beyaz Dengesi	
Beyaz Dengesi	<p>Beyaz dengesi (WB) kameraya beyaz ışığın nasıl görüneceğini belirtir. Bu bilgiye dayalı olarak kamera, sahnenin renk sıcaklığı örneğin, gün ışığından floresana dönüştüğünde tüm renklerin doğru şekilde görüntülemeye devam edecektir. Seçeneklerden birini belirleyin:</p> <p>MWB: Kendi ihtiyaçlarınızı karşılamak için elle renk sıcaklığını ayarlayın.</p> <p>Dış mekan: Dış ortamlar için geçerlidir.</p> <p>İç mekan: İç ortamlar için geçerlidir.</p> <p>Floresan Lamba: Kameranın yanına floresan lambaların monte edildiği yerlerdeki sahne için geçerlidir.</p> <p>Sodyum Lamba: Kameranın yanına akkor ampullerin monte edildiği yerlerdeki sahne için geçerlidir.</p> <p>Otomatik Takip: Beyaz dengesi sürekli olarak sahne aydınlatma renk sıcaklığına göre gerçek zamanlı olarak ayarlanır.</p> <p>Otomatik: Beyaz dengesi otomatik olarak belirlenir.</p>
7. Görüntü İyileştirme	
Dijital Gürültü Azaltma	<p>Dijital gürültü azaltma (DNR), özellikle düşük ışık koşulları altında görüntü performansını iyileştirmek için gürültüyü azaltır.</p> <p>Seçenekler şunları içerir: Normal Mod, Uzman Modu veya Kapalı. Varsayılan Normal'dir.</p>
Gürültü Azaltma Seviyesi	<p>Yalnızca DNR Normal Moda ayarlandığında kullanılabilir. Normal Modda gürültü azaltma seviyesini ayarlayın. Yüksek değerler daha güçlü gürültü azaltma etkisi vardır. Varsayılan 50'dir.</p>
Sis Engelleme Modu	<p>Ortam sisliyse ve görüntüler buğuluysa, sis önleme fonksiyonunu etkinleştirebilirsiniz. İnce detayları daha iyi hale getirir böylece görüntü daha net görünür. Varsayılan Kapalı'dır.</p>
EIS	<p>Elektriksel Görüntü Dengeleyici, bir videodaki titreşim efektlerini azaltır. Varsayılan Kapalı'dır.</p>
8. Video Ayarlama	
Yansıtma	<p>Görüntünün yansımalarını oluşturur, böylece görüntüyü ters çevirebilirsiniz. Orta veya Kapalı ögesi seçilebilir.</p>
Video Standardı	<p>50 Hz ve 60 Hz seçilebilir. Farklı video standartlarına göre seçim yapın; normalde PAL standardı için 50 Hz ve NTCS standardı için 60 Hz'dir.</p>
Çekim Modu	<p>Görüş alanının ve çözünürlüğün farklı taleplerini karşılamak için istenen kare hızını ayarlayın. Çok fazla hareket olan bir yerde (örneğin para deposu) daha yüksek bir kare hızı gerekebilir.</p>
9. Diğer	
Lens Başlatma	<p>Lensin başlangıç için hareketleri çalıştırması için seçeneği etkinleştirin. Varsayılan Devre Dışı'dır.</p>
Zoom Sınırı	<p>Maksimum zoomlama değeri sınırını ayarlayın.</p>
Yerel Çıkış	<p>BNC çıkışını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için Açık ya da Kapalı seçimi yapın. Varsayılan ayar Açık'tır.</p>

Not: Tüm modeller, tüm bu parametre ayarlarını desteklemez.

OSD

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

Şekil 8: OSD ayarları menüsü



Tarihi/saati ve adı ekranda konumlandırmak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Image > OSD Settings** (Yapılandırma > Görüntü > OSD Ayarları) ögesine tıklayın.
2. Kameranın adını ekranda görüntülemek için **Display Name** (Adı Görüntüle) kutusunu işaretleyin. **Camera Name** (Kamera Adı) metin kutusundaki varsayılan adı değiştirebilirsiniz.
3. Tarihi/saati ekranda görüntülemek için **Display Date** (Tarihi Görüntüle) kutusunu işaretleyin.
4. Haftanın gününü, ekran üzerindeki görüntüye eklemek için **Display Week** (Haftayı Görüntüle) kutusunu işaretleyin.
5. **Time format** (Saat Formatı) liste kutusundan saat formatını seçin.
6. **Date format** (Tarih Formatı) liste kutusundan tarih biçimini seçin.
7. **Display Mode** (Görüntüleme Modu) liste kutusundan (5) kamera için bir görüntüleme modu seçin. Ekran modları şunları içerir:
 - **Şeffaf ve Yanıp sönmeyen.** Görüntü, metin içerisinden belirir.
 - **Şeffaf ve Yanıp sönen.** Görüntü metin boyunca görüntülenir. Metin yanıp söner.
 - **Şeffaf olmayan ve Yanıp sönmeyen.** Görüntü, metnin arkasındadır. Bu, varsayılandır.
 - **Şeffaf değil ve Yanıp sönen.** Görüntü, metnin arkasındadır. Metin yanıp söner.
8. İstedığınız OSD boyutunu seçin.

9. Yazı tipi rengini seçin: Siyah - Beyaz, Kendinden Ayarlamalı veya Özel. *Custom* (Özel) öğesinin seçilmesi durumunda renk paleti simgesine tıklayın ve istenen rengi seçin.
10. Fareyi kullanarak ekrandaki istenen konuma kırmızı OSD metin kutusunu yerleştirin.
11. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.

Not: Görüntüleme modunu şeffaf olarak ayarlarsanız, metin sahneye göre farklılık gösterir. Bazı arkaplanlarda metin, net olmayabilir.

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.

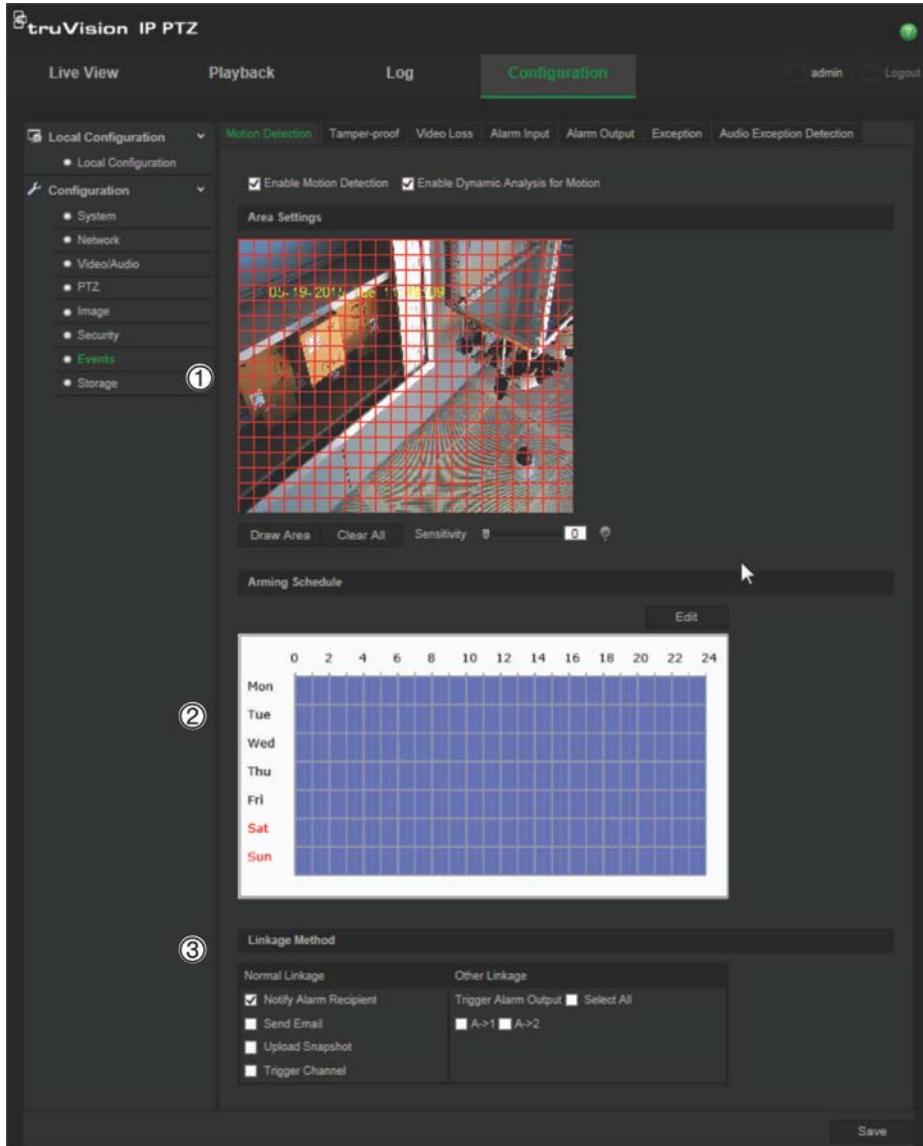
Yalnızca ilgilenilen nesnelerin bir hareket kaydı tetikleyebilmesi için hedef boyutuna yanı sıra harekete olan hassaslık seviyesini seçin. Örneğin, hareket kaydı bir kedinin değil de bir insanın hareketi ile tetiklenir.

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 bölgede yeşil renkte vurgulanır.

Bir hareket algılama alarmı tanımlamak, aşağıdaki görevleri gerektirir:

Şekil 9: Hareket algılama penceresi

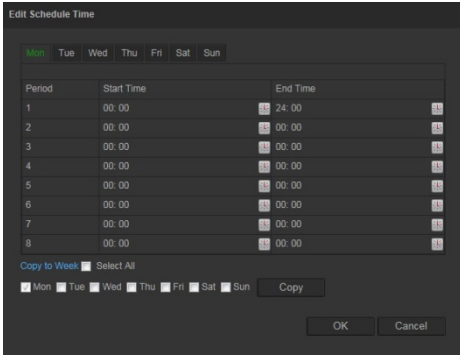



1. **Alan Ayarları:** Hareket algılama alarmını tetikleyebilecek algılama hassasiyeti seviyesini ve aynı zamanda da ekran alanını tanımlayın (bkz. Şekil 9, öge 1).
2. **Hazırlanma Programı:** Sistemin hareketi algılayacağı ve kaydedeceği süre zarfındaki programı tanımlayın (bkz. Şekil 9, öge 2). Daha fazla bilgi için bkz. “Kayıt programı”, sayfa 42.
3. **Bağlantı:** Alarma verilen yanıtın yöntemini belirtin (bkz. Şekil 9, öge 3).

Hareket algılamayı ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Events > Motion Detection** (Yapılandırma > Olaylar > Hareket Algılama) ögesine tıklayın.

2. **Enable Motion Detection** (Hareket Algılamayı Etkinleştir) kutusunu işaretleyin. Eğer tespit edilen hareketin olduğu yerin canlı görünümünü görmek istiyorsanız, **Enable Dynamic Analysis for Motion** (Hareket İçin Dinamik Analizi Etkinleştir) seçeneğini işaretleyin.
Not: Hareket algılama alarmını devre dışı bırakmak için “Enable Motion Detection” (Hareket Algılamayı Etkinleştir) seçeneğinin işaretini kaldırın.
3. **Draw Area** (Alanı Çiz) öğesine tıklayın. Hareket algılamaya duyarlı bir alan çizmek için canlı video görüntüsünde fareye tıklayın ve fareyi sürükleyin.
4. Çizimi bitirmek için **Stop Drawing** (Çizimi Durdur) öğesine tıklayın. İşaretlenen tüm alanları silmek ve çizime yeniden başlamak için **Clear All** (Tümünü Temizle) öğesine tıklayın.
5. Algılama hassasiyetini ayarlamak için **Sensitivity** (Hassasiyet) imlecini hareket ettirin. Tüm alanlarda aynı hassasiyet seviyesi olacaktır.
6. Hazırlık programını düzenlemek için **Edit** (Düzenle) öğesine tıklayın. Programı Zamanını Düzenle penceresi açılır:



7. Günü seçin ve başlangıç ve bitiş sürelerini ayarlamak için  öğesine tıklayın. Diğer günler veya tüm haftaya programı kopyalayabilirsiniz. Değişiklikleri kaydetmek için **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.
8. Bir olay ortaya çıktığında bağlantı yöntemini belirtin. Bir hareket algılama alarmı tetiklendiğinde sistem için bir ya da birden fazla yanıt yöntemini işaretleyin.

Alarm Alıcısına Bildirimde Bulun	Bir olay ortaya çıktığında uzak yönetim yazılımına bir istisna veya alarm sinyali gönderin.
E-posta Gönder	Bir hareket algılama alarmı olduğunda, belirtilen adrese bir e-posta gönderir.
Anlık Fotoğrafı Yükle	Bir alarm tetiklendiğinde görüntüyü çekin ve resmi NAS veya FTP sunucusuna yükleyin.
Kanalı Tetikle	Kamerayı başlatmak için kaydı tetikler.
Alarm Çıkışını Tetikle	Bir olay ortaya çıktığında harici alarm çıkışlarını tetikler. Seçeneklerden birini belirleyin: Tümünü Seç, A->1 veya A->2. Not: Bu seçenek yalnızca alarm çıkışını destekleyen kameralar tarafından destekler.

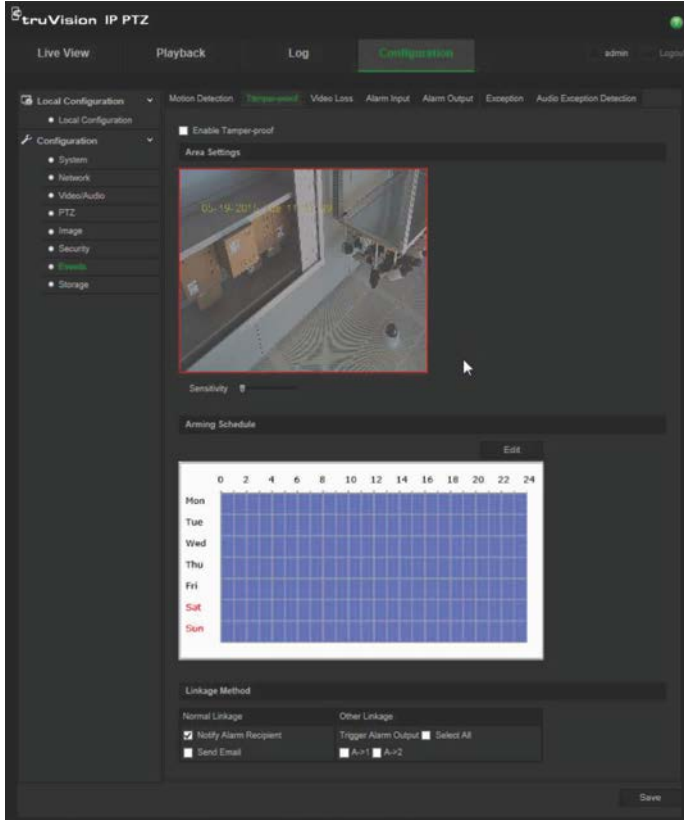
9. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.

Kurcalama koruma alarmları

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

Kurcalama koruma alarmlarını ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Events > Tamper-proof** (Yapılandırma > Olaylar > Kurcalama Koruma) ögesine tıklayın.



2. **Enable Tamper-proof** (Kurcalama Korumayı Etkinleştir) kutusunu (1) işaretleyin.
3. Algılama hassasiyetini ayarlamak için **Sensitivity** (Hassasiyet) imlecini hareket ettirin.
4. Kurcalama alarmları için hazırlık programını ayarlamak üzere **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın. Hazırlık programı yapılandırması, hareket algılama için olanla aynıdır. Daha fazla bilgi için bkz. "Hareket algılama alarmları", sayfa 35.
5. Kurcalama koruma algılaması için kullanılacak bağlantı yöntemini seçin. Seçenekler şunlardır:
Normal Bağlantı: Alarm Alıcısına Bildir, E-posta Gönder
Diğer Bağlantı: Alarm Çıkışı Tetikle: Tümünü Seç, A->1 veya A->2
6. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Video kaybı alarmları

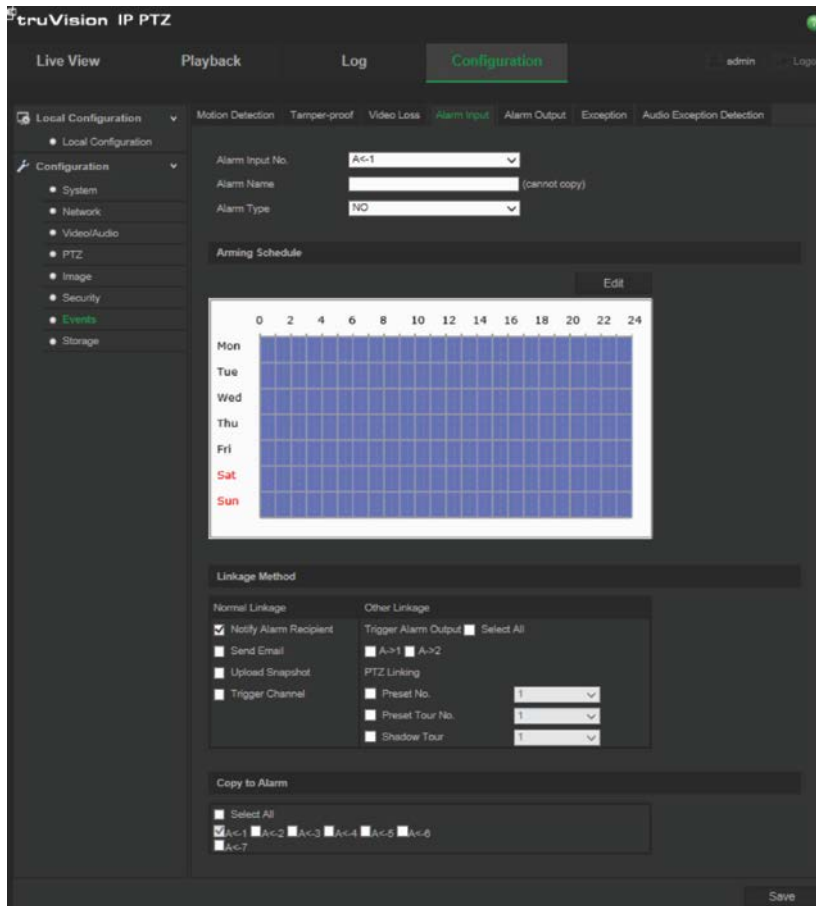
Video kaybı alarmını tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Events > Video Loss** (Yapılandırma > Olaylar > Video kaybı) öğesine tıklayın.
2. Video kaybı algılamayı etkinleştirmek için, **Enable Video Loss Detection** (Video Kaybı Algılamayı Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.
3. Video kaybı alarmı için hazırlık programını ayarlamak üzere **Edit** (Düzenle) öğesine tıklayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Hareket algılama alarmları", sayfa 35.
4. Video kaybı için kullanılacak bağlantı yöntemini seçin. Seçenekler şunlardır:
Normal Bağlantı: Alarm Alıcısına Bildir, E-posta Gönder, Anlık Fotoğraf Yükle, Kanalı Tetikle
Diğer Bağlantı: Alarm Çıkışını Tetikle. Seçenekler şunlardır: Tümünü Seç, A->1 veya A->2
5. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.

Alarm girişleri ve çıkışları

Harici alarm girişini tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Events > Alarm Input** (Yapılandırma > Olaylar > Alarm Girişi) öğesine tıklayın.



2. **Alarm Input No.** (Alarm Giriş No.) ve **Alarm Type** (Alarm Tipi) ögesini seçin. Alarm tipi NO (Normal Olarak Açık) ve NC (Normal Olarak Kapalı) olabilir. Alarm girişi için bir ad girin.
3. Alarm girişi için hazırlık programını ayarlamak üzere **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın. Programlama hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Hareket algılama alarmları", sayfa 35.
4. Alarm girişi için kullanılacak bağlantı yöntemini seçin. Seçenekler şunlardır:
Normal Bağlantı: Alarm Alıcısına Bildir, E-posta Gönder, Anlık Fotoğraf Yükle, Kanalı Tetikle
Diğer Bağlantı: Alarm Çıkışını Tetikle, PTZ Bağlantısı
Alarm Çıkışını Tetikle için seçenekler şunlardır: Tümünü Seç, A->1 veya A->2
PTZ Bağlantısı için seçenekler şunlardır: Ön Ayar No., Ön Ayar Turu No. veya Gölge Turu No., ve istenen numarayı girin.
5. Alarm kurulumunu bir başka alarm girişine kopyalamak için **Copy to Alarm** (Alarma Kopyala) altında gösterilen seçeneklerden birini belirleyin.
6. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Alarm çıkışını tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Events > Alarm Output** (Yapılandırma > Olaylar > Alarm Çıkışı) ögesine tıklayın.
2. **Alarm Output** (Alarm Çıkışı) açılır listesinden bir alarm çıkışı kanalı seçin. Alarm çıkışı için bir ad da ayarlayabilirsiniz.
3. Gecikme süresi; 5 sn, 10 sn, 30 sn, 1 dk, 2 dk, 5 dk, 10 dk veya Manuel olarak ayarlanabilir. Gecikme süresi, alarm çıkışının, alarm oluştuğundan sonra etkin olarak kaldığı süre anlamına gelir.
4. Alarm çıkışı için hazırlık programını ayarlamak üzere **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın. Programlama hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Hareket algılama alarmları", sayfa 35.
5. Alarm kurulumunu bir başka alarm girişine kopyalamak için **Copy to Alarm** (Alarma Kopyala) altında gösterilen seçeneklerden birini belirleyin.
6. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

İstisna alarmları

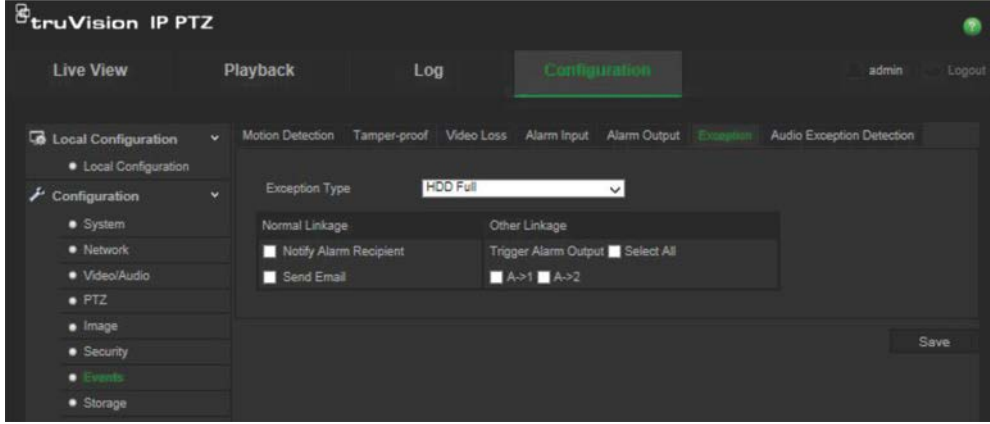
Sıra dışı olaylar ortaya çıktığında ve nasıl bilgilendirilmeniz gerektiğine ilişkin sizi bilgilendirmek üzere kamerayı ayarlayabilirsiniz. İstisna alarmları şunları içerir:

- **HDD Dolu:** Tüm NAS kayıt alanı dolu.
- **HDD Hatası:** Dosyalar belleğe yazılırken hatalar oluştu, bellek yok veya bellek başlatılmadı.
- **Ağ Bağlantısı Kesik:** Bağlantısı kesik ağ kablosu.

- **IP Adresi Çakıştı:** IP adresi ayarında çakışma olur.
- **Geçersiz Oturum Açma:** Kameralarda oturum açmak için yanlış kullanıcı kimliği veya parolası kullanılmış.

İstisna alarmlarını tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Events > Exception** (Yapılandırma > Olaylar > İstisna) ögesine tıklayın.



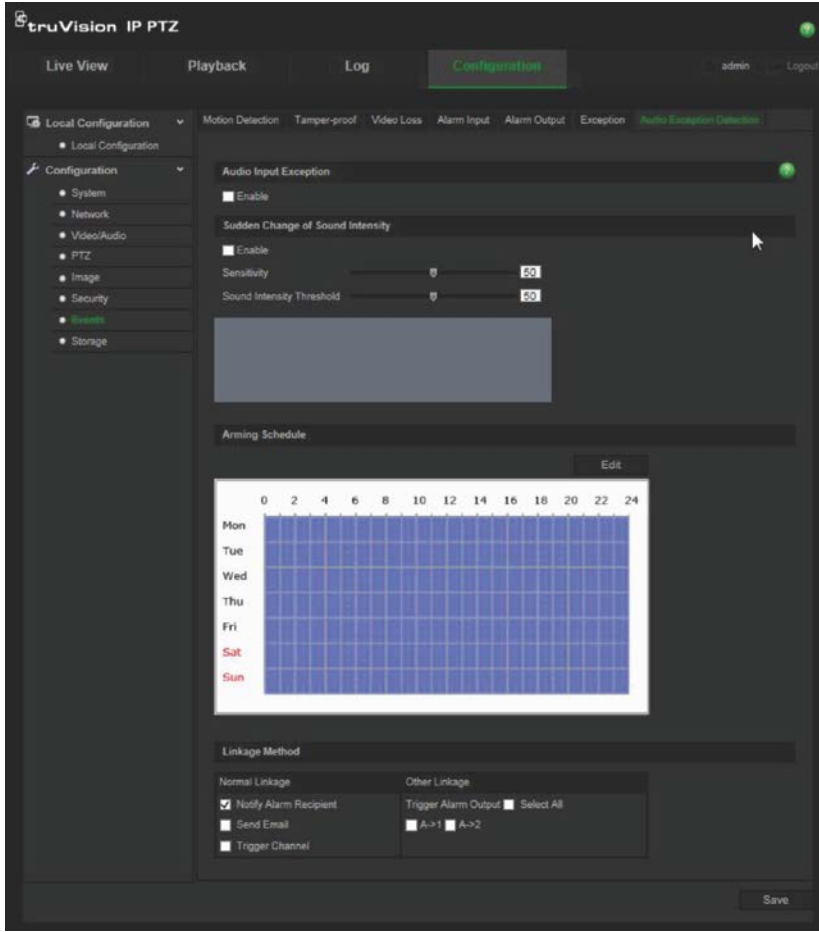
2. **Exception Type** (İstisna Tipi) altında açılır listeden istisna alarmlarından birini seçin. Seçenekler şunlardır: HDD Dolu, HDD hatası, Ağ Bağlantısı Kesik, IP Adresi Çakıştı, Geçersiz Oturum Açma.
3. Bağlantı yöntemini seçmek için onay kutusunu işaretleyin: Alarm Alıcısına Bildir, E-posta gönder veya Alarm Çıkışını Tetikle. “Alarm Çıkışını Tetikle” ögesi seçilirse, hangi tipin gerektiğini işaretleyin: Tümünü Seç, A->1 veya A->2.
4. Yapılandırılacak istisna tipi alarmlarının her biri için 2. ve 3. adımları tekrar edin.
5. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Ses istisnası algılama

Ses istisnası algılama, tanımlanan bir eşğin üstündeki sesleri algılar.

Ses istisnası algılamasını ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Events > Audio Exception Detection** (Yapılandırma > Olaylar > Ses İstisnası Algılama) ögesine tıklayın.



2. **Enable Audio Input Exception (Ses Girişi İstisnasını Etkinleştir)** ögesini işaretleyin.
3. **Enable for Sudden Change of Sound Intensity (Ani Ses Yoğunluğu Değişikliğini Etkinleştir)** ögesini işaretleyin ve hassasiyeti, ses yoğunluğu seviyelerini ayarlayın.
4. Alarm girişi için hazırlık programını ayarlamak üzere **Edit (Düzenle)** ögesine tıklayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Hareket algılamayı ayarlamak için", sayfa 35.
5. Kullanılacak bağlantı yöntemini seçin. Seçenekler şunlardır:
Normal Bağlantı: Alarm Alıcısına Bildir, E-posta Gönder, Kanalı Tetikle
Diğer Bağlantı: Alarm Çıkışını Tetikle: Tümünü Seç, A->1 veya A->2
6. Değişiklikleri 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.

Seçilen kayıt programı, tüm alarm türleri için geçerlidir.

Olay öncesi süre

Olay öncesi süre, programlanan zamandan veya olaydan önce başlayacak şekilde ayarlanır. Örneğin; bir alarm 10:00'da kaydetmeyi başlatırsa ve olay öncesi süre 5 saniye olarak ayarlanmışsa, kamera kayda 9:59:55'te başlar. Olay öncesi süre; Olay öncesi süre yok, 5 sn, 10 sn, 20 sn, 25 sn, 30 sn veya sınırsız olarak yapılandırılabilir.

Olay sonrası süre

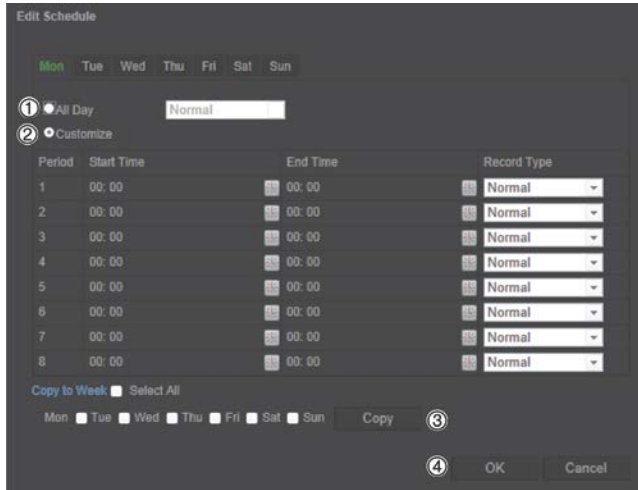
Olay sonrası süre, kaydı programlanan zamandan veya olaydan sonra durdurmaya ayarlanır. Örneğin; bir alarm 11:00'da kaydı başlatmışsa ve olay sonrası süre 5 saniye olarak ayarlanmışsa, kamera 11:00:05'e kadar kayıt yapar. Olay sonrası süre; 5 sn, 10 sn, 30 sn, 1 dk, 2 dk, 5 dk veya 10 dk olarak yapılandırılabilir.

Kayıt programını ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Storage > Record Schedule** (Yapılandırma > Depolama > Kayıt Programı) öğesine tıklayın.
2. Olay öncesi ve sonrası süreleri seçin.
3. Gerekirse, üzerine yazmayı etkinleştirin.
4. Kayıt aktarımını seçin: (ana aktarım, alt aktarım veya üçüncü aktarım).
5. Kaydı etkinleştirmek için **Enable Record Schedule** (Kayıt Programını Etkinleştir) kutusuna tıklayın.

Not: Kaydı devre dışı bırakmak için seçeneği kaldırın.

6. Hazırlık programını düzenlemek için **Edit** (Düzenle) öğesine tıklayın. Aşağıdaki pencere belirir:



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

“Tüm gün” seçeneğini (1) belirlediyseniz, aşağı açılır liste kutusundan kaydetmek için kayıt türlerinden birini seçin:

- **Kesintisiz:** Bu, kesintisiz kayıttır.
- **Hareket algılama:** Video, hareket algılandığında kaydedilir.

- **Alarm:** Video, harici alarm girişi aracılığıyla alarm tetiklendiğinde kaydedilir.
 - **Hareket | Alarm:** Video, harici alarm tetiklendiğinde veya hareket algılandığında kaydedilir.
 - **Hareket ve Alarm:** Video hareket, alarmlar ve ses istisnası algılama aynı anda tetiklendiğinde kaydedilir.
8. “Özelleştir” öğesini (2) seçtiyseniz, gerekli hafta gününe tıklayın ve ardından periyot 1 için kameranın kaydı başlatmasını ve bitirmesini istediğiniz başlangıç ve bitiş zamanlarını ayarlayın.
- Açılır liste kutusundan, kayıt için kayıt türlerinden birini seçin.
- Gün içinde ek süreleri tekrarlayın. Maksimum sekiz zaman dilimi seçilebilir.
- Not:** Programlar birbiri ile çakışamaz.
9. Gerekirse, haftanın diğer günleri için kayıt periyotlarını ayarlayın.
- Kayıt periyotlarını haftanın bir başka gününe kopyalamak için **Copy** (Kopyala) öğesine (3) tıklayın.
10. Değişiklikleri kaydetmek için **OK** (Tamam) ve **Save** (Kaydet) öğelerine tıklayın.
- Not:** Kayıt tipini “Hareket algılama”, “Alarm” veya ses istisnası algılama gibi diğer alarmlar olarak ayarladıysanız, ayrıca hareket algılamayı ya da alarm giriş kaydını tetiklemek için hazırlık programı da tanımlamanız gerekir.

Depolama aygıtlarını biçimlendirme

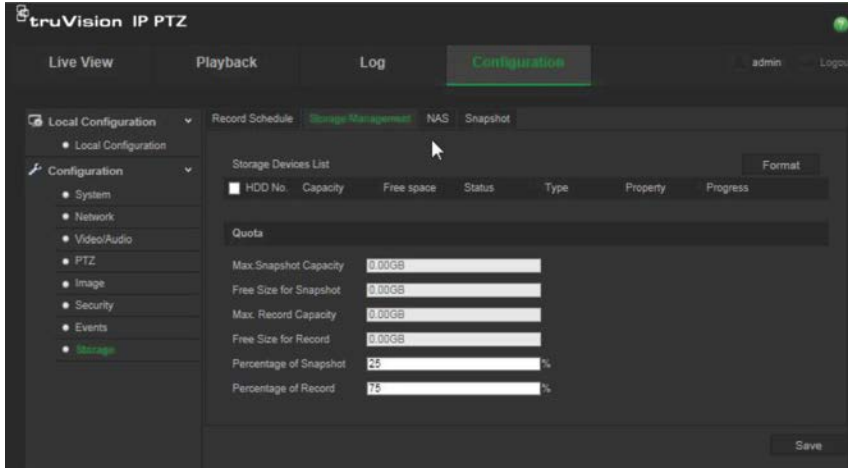
Kapasiteyi, mevcut boş alanı ve kameradaki NAS HDD'sinin ve SD kartın çalışma durumunu görüntülemek için depolama yönetimi penceresini kullanın. Ayrıca bu depolama cihazlarını da biçimlendirebilirsiniz.

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

Üzerine yazma etkinleştirilmişse, deponun dolması durumunda en eski dosyaların üzerine yazılır.

Depolama cihazlarını biçimlendirmek için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Storage > Storage Management** (Yapılandırma > Depolama > Depolama Yönetimi) öğesine tıklayın.



2. **Storage Devices List** (Depolama Cihazları Listesi) altında istenen depolama cihazını işaretleyin ve **Format** (Biçimlendir) ögesine tıklayın. Biçimlendirme izniniz kontrol etmeniz için bir pencere açılır. Biçimlendirmeyi başlatmak için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
3. Kameraya bağlı olan depolama cihazlarındaki anlık fotoğraflar ve kayıtlar için kota depolama kapasitesini ve yüzdesini tanımlayın.
4. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

NAS ayarları

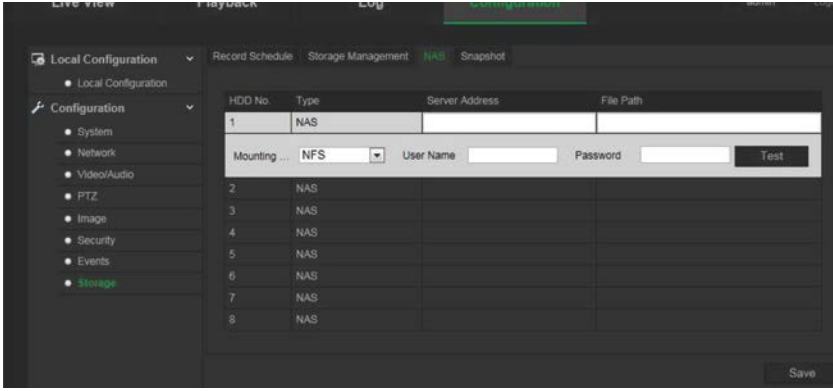
Kayıtları uzaktan depolamak için bir ağ depolama sistemi (NAS) de kullanabilirsiniz. Kayıt ayarlarını yapılandırmak için lütfen ağ içinde ağ depolama cihazına sahip olduğunuzdan emin olun.

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

Notlar: Kameraya sekize kadar NAS diski bağlanabilir.

Bir NAS sistemini ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Storage > NAS** (Yapılandırma > Depolama > NAS) ögesine tıklayın.
2. Ağ diskinin IP adresini ve dosya yolunu girin.
3. Montaj Tipini NFS veya SMB/CIFS olarak yapılandırın. SMB/CIFS ögesini seçerseniz, kullanıcı adını ve şifreyi girebilirsiniz.



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

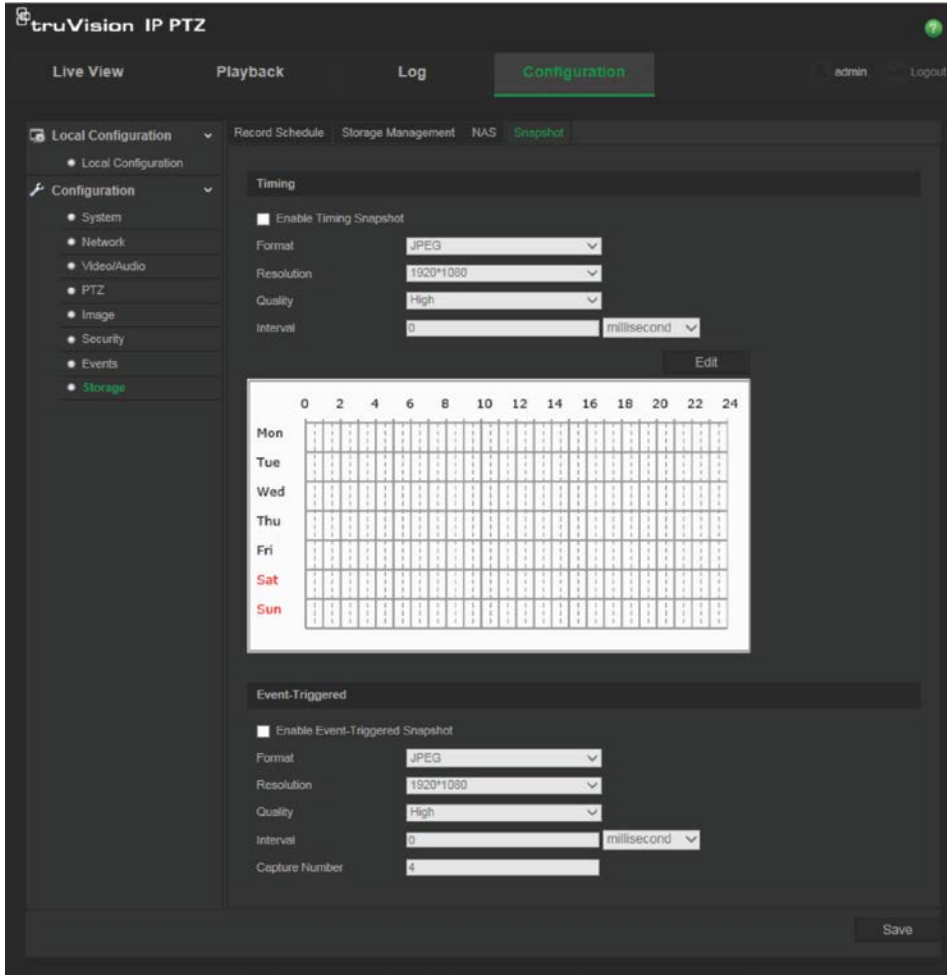
Anlık fotoğraf parametreleri

Programlanan anlık fotoğrafları ve olay tetiklemeli anlık fotoğrafları yapılandırabilirsiniz. Yakalanan anlık fotoğraflar SD kart (destekleniyorsa) veya NAS içinde saklanabilir. Ayrıca anlık fotoğrafları bir FTP sunucusuna da yükleyebilirsiniz.

Not: FTP ayarlarını yapılandırmışsanız ve FTP sekmesinde **Upload Picture (Resim Yükle)** ögesini işaretlemişseniz, anlık fotoğraflar FTP'ye yüklenecektir. Hareket algılama veya alarm girişi için **Upload Snapshot (Anlık Fotoğraf Yükle)** ögesini de işaretlerseniz, anlık fotoğraflar, hareket algılama veya bir alarm girişi tetiklendiğinde FTP'ye yüklenecektir.

Anlık fotoğrafları ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Storage > Snapshot (Yapılandırma > Depolama > Anlık Fotoğraf)** ögesine tıklayın.



2. Kesintisiz anlık fotoğrafları etkinleştirmek için **Enable Timing Snapshot** (Anlık Fotoğrafları Zamanlamayı Etkinleştir) ögesini işaretleyin. Olay tetiklemeli anlık fotoğrafları etkinleştirmek için **Enable Event-triggered Snapshot** (Olay Tetiklemeli Anlık Fotoğrafı Etkinleştir) ögesini işaretleyin.
3. Anlık fotoğraf formatını (yalnızca JPEG), çözünürlüğünü ve kalitesini seçin.
4. İki anlık fotoğraf arasındaki süre aralığını ayarlayın. Zaman aralığı milisaniye, saniye, dakika, saat veya gün cinsinden olabilir.
5. **Enable Event-Triggered Snapshot** (Olay Tetiklemeli Anlık Fotoğrafı Etkinleştir) ögesinin seçilmiş olması durumunda çekilecek anlık fotoğraflarının sayısını seçin. Örneğin, değeri 4 olarak ayarladığınız durumda toplam anlık fotoğraf sayısı, dördün katları olacaktır.
6. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Kamera yönetimi

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

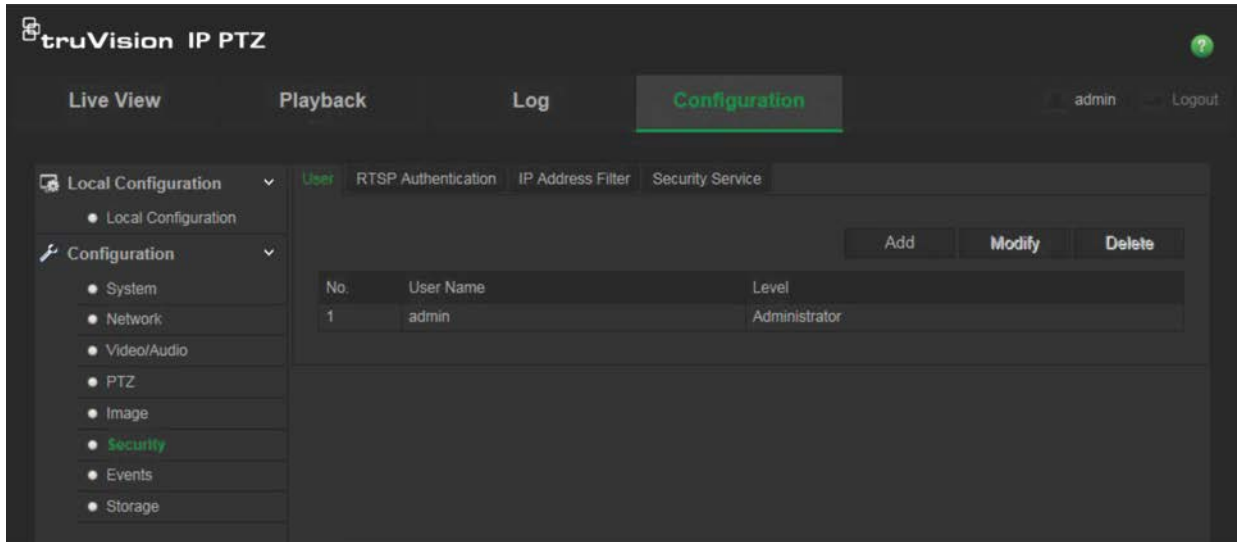
Kullanıcı yönetimi

Bu bölüm kullanıcıların nasıl yönetileceğini açıklar. Şunları yapabilirsiniz:

- Kullanıcıları ekleme veya silme
- İzni değiştirme
- Şifreleri değiştirme

Yalnızca yönetici kullanıcıları yönetebilir. Yönetici 31 adede kadar bireysel kullanıcı oluşturabilir. Yeni kullanıcılar listeye eklendiğinde yönetici, her kullanıcının izinlerini ve şifresini değiştirebilir. Bkz. aşağıdaki Şekil 10.

Şekil 10: 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 kendi şifrelerini değiştiremezler ve sadece yönetici bir kullanıcı için şifre oluşturabilir veya şifreyi değiştirebilir.

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

Kullanıcı türleri

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

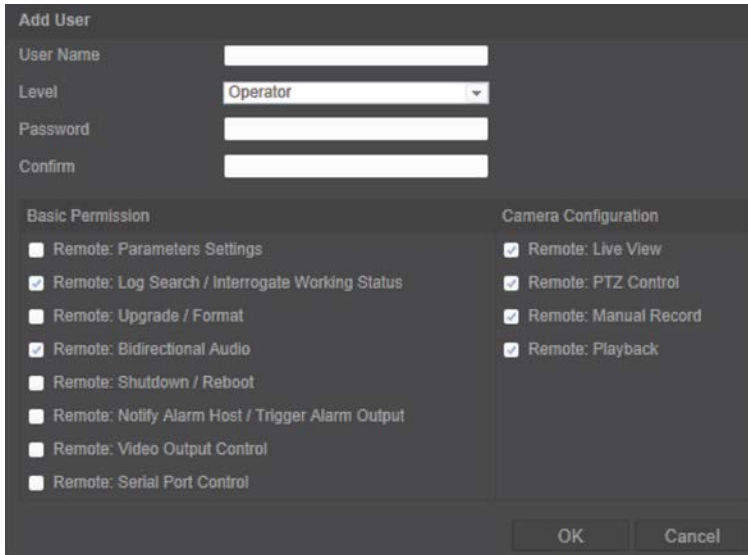
- **Yönetici:** Bu sistem yöneticisidir. Yönetici tüm ayarları yapılandırabilir. Sadece yönetici kullanıcı hesapları oluşturabilir veya silebilir. Yönetici silinemez.
- **Operatör:** Bu kullanıcı yalnızca kendi hesabının yapılandırmasını değiştirebilir. Operatör diğer kullanıcıları oluşturamaz veya silemez.
- **Görüntüleyici:** Bu kullanıcının canlı görüntüleme, izleme ve kayıt arama izinleri vardır. Ancak, herhangi bir yapılandırma ayarını değiştiremezler.

Kullanıcılar ekleme ve silme

Yönetici, 15'e kadar kullanıcı oluşturabilir. Yalnızca sistem yöneticisi kullanıcılar oluşturabilir ya da silebilir.

Bir kullanıcı eklemek için:

1. **Security** (Güvenlik) klasöründe penceresini açmak için **User** (Kullanıcı) sekmesine tıklayın.
2. **Add** (Ekle) düğmesini seçin. Kullanıcı yönetimi penceresi görüntülenir.



3. Bir kullanıcı adı girin. Ad en fazla 16 alfa nümerik karakter uzunluğunda olabilir.
4. Açılır listeden kullanıcı türünü seçin. Seçenekler Görüntüleyici ve Operatördür.
5. Kullanıcıya bir şifre atayın. Şifreler 16 alfanümerik karaktere kadar olabilir.
6. Kullanıcılara izinleri atayın.

Temel izinler	Kamera izinleri
Uzaktan parametre ayarları	Uzaktan canlı izleme
Uzaktan günlük arama/Çalışma durumu sorgulama	Uzaktan PTZ kontrolü
Uzaktan yükseltme/biçimlendirme	Uzaktan manuel kayıt
Çift yönlü ses	Uzaktan izleme

Temel izinler	Kamera izinleri
Uzaktan kapatma/yeniden başlatma	
Uzaktan alarm alıcısına bildirme/alarm çıkışı tetikleme	
Uzaktan video çıkışı kontrolü	
Uzaktan seri port kontrolü	

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

Bir kullanıcıyı silmek için:

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

Kullanıcı bilgilerini değiştirme

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

Kullanıcı bilgilerini değiştirmek için:

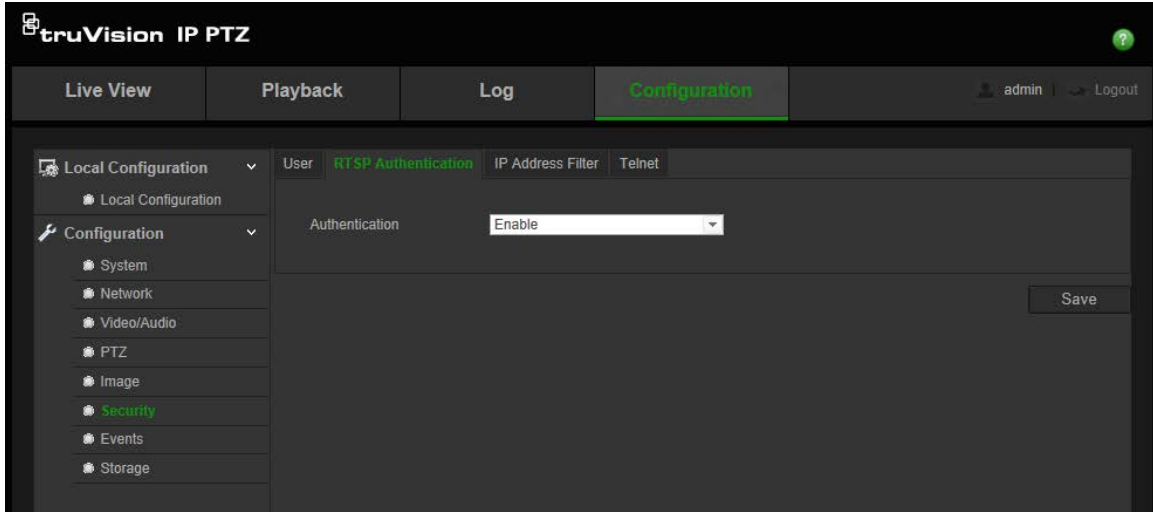
1. **User** (Kullanıcı) sekmesinde bir kullanıcı seçin.
2. **Modify** (Değiştir) düğmesine tıklayın. Kullanıcı yönetimi penceresi görünür
3. Gerekli bilgileri değiştirin.
Not: Kullanıcı "Yönetici" yalnızca yönetici parolasını girerek değiştirilebilir.
4. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

RTSP kimlik doğrulaması

Canlı görüntülemenin aktarım verilerini güvence altına alabilirsiniz.

RTSP kimlik doğrulaması tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Security > RTSP Authentication** (Yapılandırma > Güvenlik > RTSP Kimlik Doğrulaması) ögesine tıklayın.



2. **Authentication** (Kimlik Doğrulama) altında RTSP kimlik doğrulamasını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için **Enable** (Etkinleştir) ya da **Disable** (Devre Dışı Bırak) öğesini seçin.
3. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.

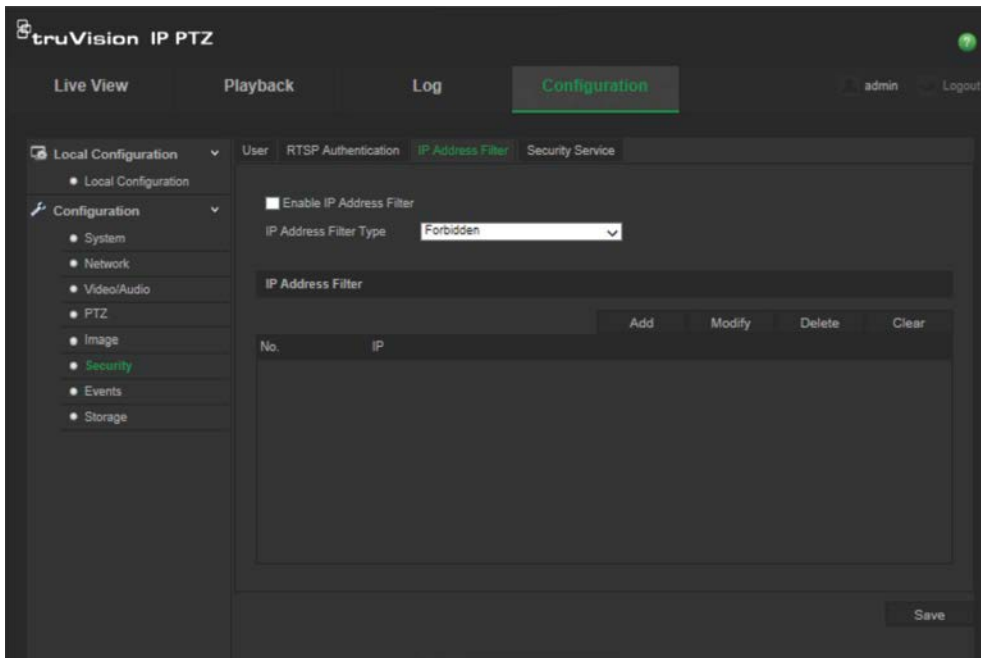
Not: “RTSP Kimlik Doğrulaması” devre dışı bırakılırsa, kullanıcı “Uzaktan Canlı Görüntü” için izne sahip olmamasına rağmen hâlâ canlı görüntüleri görebilir.

IP adresi filtresi

Bu işlem, kamera tarafından erişilebilecek IP adreslerini kısıtlamanıza olanak verir.

Bir IP adresi filtresi tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Security > IP Address Filter** (Yapılandırma > Güvenlik > IP Adresi Filtresi) öğesine tıklayın.



2. **Enable IP Address Filter** (IP Adresi Filtresini Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.

3. Açılan listede IP adresi filtre türünü seçin **Forbidden** (Yasaklı) veya **Allowed** (İzinli).
4. Bir IP adresi eklemek için **Add** (Ekle) ögesine tıklayın.
5. Seçili IP adresini değiştirmek ya da silmek için **Change** (Değiştir) veya **Delete** (Sil) öğelerine tıklayın.
6. Tüm IP adreslerini silmek için **Clear** (Temizle) seçeneğine tıklayın.
7. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Telnet

Not:

1. Telnet kullanıcı adı varsayılan olarak köktür ve değiştirilemez.
2. Varsayılan Telnet şifresi "ab12!"dir
3. Şifrenin en az bir harf ve bir sayı içeren en az 4 karakterlik uzunlukta olması gerekir.

Telnet tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Security > Security Service** (Yapılandırma > Güvenlik > Güvenlik Hizmeti) ögesine tıklayın.
2. **Enable Telnet** (Telnet'i Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.
3. Şifreyi girin ve onaylayın.
4. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

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: **Restore** (Geri Yükle) veya **Default** (Varsayılan) kullanılsa bile video standardı, varsayılan ayarlara geri yüklenemez.

Varsayılan ayarları geri yüklemek için:

1. **Configuration** (Yapılandırma) klasöründe **System** (Sistem) sekmesini seçin.
2. **Maintenance** (Bakım) sekmesini seçin.
3. Ya **Restore** (Geri Yükle) ya da **Default** (Varsayılan) sekmesine tıklayın. Kullanıcı kimlik doğrulamasını gösteren bir pencere görünür.
4. Yönetici şifresini girin ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
5. Geri yükleme işlemi onaylamak için açılır mesajda **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Yapılandırma dosyasını içe/dışa aktarma

Yapılandırma dosyasını içe/dışa aktarmak için:

1. **Configuration** (Yapılandırma) klasöründe **System** (Sistem) sekmesini seçin.
2. **Maintenance** (Bakım) sekmesini seçin.
3. Yerel yapılandırma dosyasını seçmek için **Browse** (Gözet) ögesine tıklayın ve ardından yapılandırma sayfasını içe aktarmaya başlamak için **Import** (İçe Aktar) ögesine tıklayın.
4. Yapılandırma dosyasını kaydetmek için **Export** (Dışa Aktar) ögesine tıklayın ve kayıt yolunu ayarlayın.

Firmware yükseltme

Kamera firmware'i flash bellekte saklanır. Firmware dosyasını flash belleğe yazmak için güncelleme fonksiyonunu kullanın.

Süresi sona erdiğinde firmware'i yükseltmeniz gerekir. Firmware'i yükselttiğinizde mevcut tüm ayarlar değişmeden kalır. Yalnızca varsayılan ayarları ile yeni özellikler eklenir.

Firmware versiyonunu web tarayıcısı üzerinden yükseltmek için:

1. Aşağıdaki adreste bulunan web sitemizden en son firmware versiyonunu bilgisayarınıza indirin:

www.interlogix.com/video/product/truvision-ip-open-standards-outdoor-cameras/

- Veya -

www.utcssecurityproductspages.eu/video/upgrades/

2. **Configuration** (Yapılandırma) klasöründe **System** (Sistem) sekmesini seçin.
3. **Maintenance** (Bakım) sekmesini seçin.

Bakım sekmesinde **Firmware** veya **Firmware Directory** (Firmware Dizini) seçeneğini belirleyin. Ardından, bilgisayarınızdaki en yeni işletme kodu dosyasının yerini belirlemek için **Browse** (Gözet) düğmesine tıklayın.

- **Firmware Dizini:** Firmware dosyalarının yükseltme klasörünün yerini belirleyin. Kamera, ilgili firmware dosyasını otomatik olarak seçer.
 - **Firmware:** Kamera için firmware dosyasının yerini manuel olarak belirleyin.
4. Bilgisayarınızdaki en yeni dosyanın yerini belirlemek için **Browse** (Gözet) düğmesine tıklayın.
 5. **Upgrade** (Yükselt) ögesine tıklayın. Kamerayı yeniden başlatmanızı isteyen bir komut alacaksınız.

Kamerayı yeniden başlatma

Kamera uzaktan kolayca yeniden başlatılabilir.

Kamerayı web tarayıcısı üzerinden yeniden başlatmak için:

1. **Configuration** (Yapılandırma) klasöründe **System** (Sistem) sekmesini seçin.
2. **Maintenance** (Bakım) sekmesini seçin.
3. Cihazı yeniden başlatmak için **Reboot** (Yeniden Başlat) düğmesine tıklayın.
4. Yeniden başlatma işlemini onaylamak için açılır mesaj kutusunda **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Kamerayı alıştırma

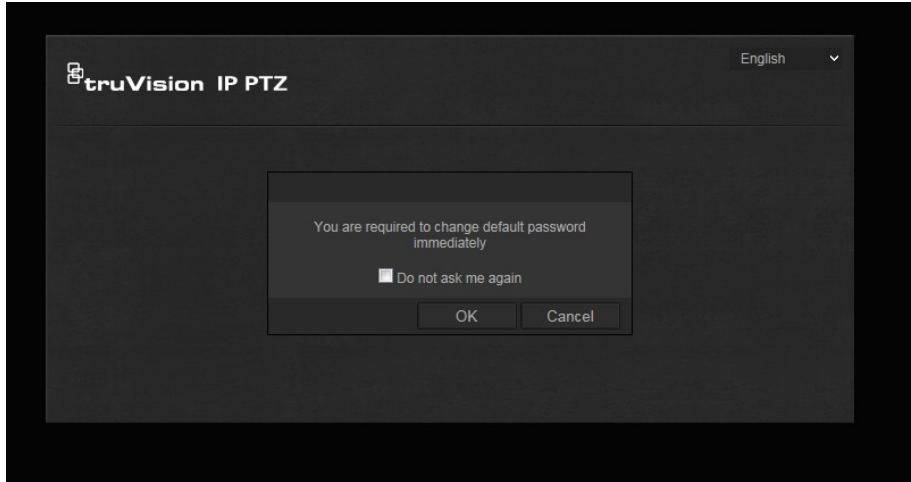
Bu bölüm, kurulup yapılandırıldığında bir kameranın nasıl kullanılacağını açıklamaktadır.

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.

Varsayılan yönetici şifresini değiştirmezseniz, bunu yapmanızı isteyen açılır pencere her seferde açılacaktır (aşağıdaki şekil 11 öğesine bakın).

şekil 11: Oturum açma penceresi



Canlı izleme modu

Oturum açtığınızda canlı görüntüleme moduna erişmek için menü araç çubuğundaki ‘Canlı Görüntü’ öğesine 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 dome kamerada NAS'yi yapılandırmanız veya SD kart yerleştirmeniz gerekir.

İzlemek üzere kameranın depolama cihazında saklanan kayıtlı videoyu aramak için, menü araç çubuğundaki **İzleme** düğmesine tıklayın. İzleme penceresi görüntülenir. Bkz şekil 12 sayfa 56.

Şekil 12: İzleme penceresi




Adı	Açıklama
1. İzleme düğmesi	İzleme penceresini açmak için tıklayın.
2. Arama takvimi	Aramak için gerekli günü tıklayın.
3. Ara	Aramayı başlatın.
4. İzleme süresini ayarlayın	Süreyi girin ve izleme noktasını belirlemek için  ögesine tıklayın.
5. Oynatmayı kontrol et	Seçilen dosyanın nasıl izleneceğini kontrol etmek için tıklayın: oynat, durdur, yavaş ve hızlı ileri oynat.
6. Zaman çizelgesi çubuğu	Zaman çizelgesi çubuğu izlenen günün 24 saatlik dilimini görüntüler. Soldan (en eski) sağa (en yeni) doğru hareket eder. Kayıt türünü görüntülemek için çubuk renk kodludur. İzlemenin başlamasını istediğiniz noktaya imleci hareket ettirmek için zaman çizelgesinde bir konuma tıklayın. Ayrıca, zaman çizelgesi oynatma için daha önceki veya daha sonraki dilimlere de kaydırılabilir. Zaman çizelgesi çubuğunda uzaklaştırmak/yakınlaştırmak için   ögesine tıklayın.
7. Zaman anı	Dikey çubuk, oynatma kaydında nerede olduğunuzu gösterir. Geçerli saat ve tarih de görüntülenir.
8. İndirme işlevleri	 Video dosyalarını indirin.  Çekilen görüntüleri indirin.

Adı	Açıklama
9. Kayıt tipi	Renk kodu kayıt tipini görüntüler. Kayıt türleri kaydı, alarmların kaydını ve manuel kaydı programlar. Kayıt tipi adı geçerli durum penceresinde de görüntülenir.
10. Arşiv işlevleri	Aşağıdaki arşiv işlemleri için bu düğmelere tıklayın:  İzlenen videonun bir anlık fotoğraf görüntüsünü çek.  Video dosyalarını kırpma işlemini Başlat/Durdur.


Kaydedilen videoyu izlemek için

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


Not: Kaydedilmiş görüntüleri izlemek için izleme izninizin olması gereklidir. Kaydedilen video dosyalarını arşivlemek için bkz. "Kullanıcı bilgilerini değiştirme", sayfa 50.

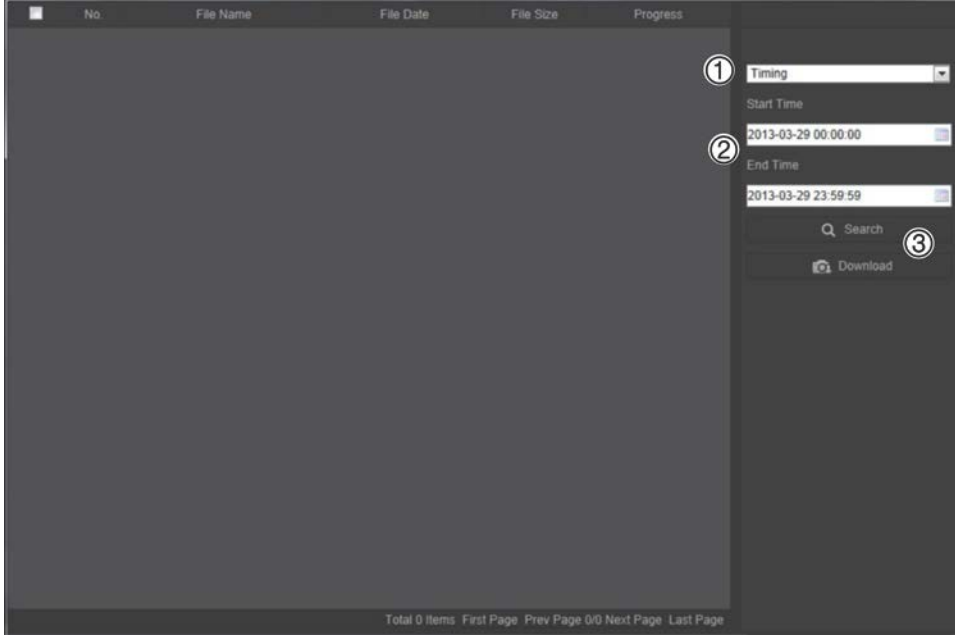
3. Tarihi seçin ve gerekli kaydedilen dosyayı aramak için **Search** (Ara) düğmesine tıklayın.
4. Video dosyasını aramak için  ögesine tıklayın.
5. Açılır pencerede video dosyasının kutusunu işaretleyin ve video dosyalarını indirmek için **Download** (İndir) ögesine tıklayın.

Oynatma sırasında, kayıtlı video bölümünü arşivlemek için:

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

Kaydedilen anlık fotoğrafları arşivlemek için:

1. İzleme modunda, anlık fotoğrafları arama penceresini açmak için  ögesine tıklayın.



2. Başlangıç ve bitiş zamanlarının (2) yanı sıra anlık fotoğraf türünü (1) de seçin.
3. Anlık fotoğrafları aramak için **Search** (Ara) ögesine tıklayın.
4. İstenen anlık fotoğrafı seçin ve bunları indirmek için **Download** (3) (İndir) ögesine tıklayın.

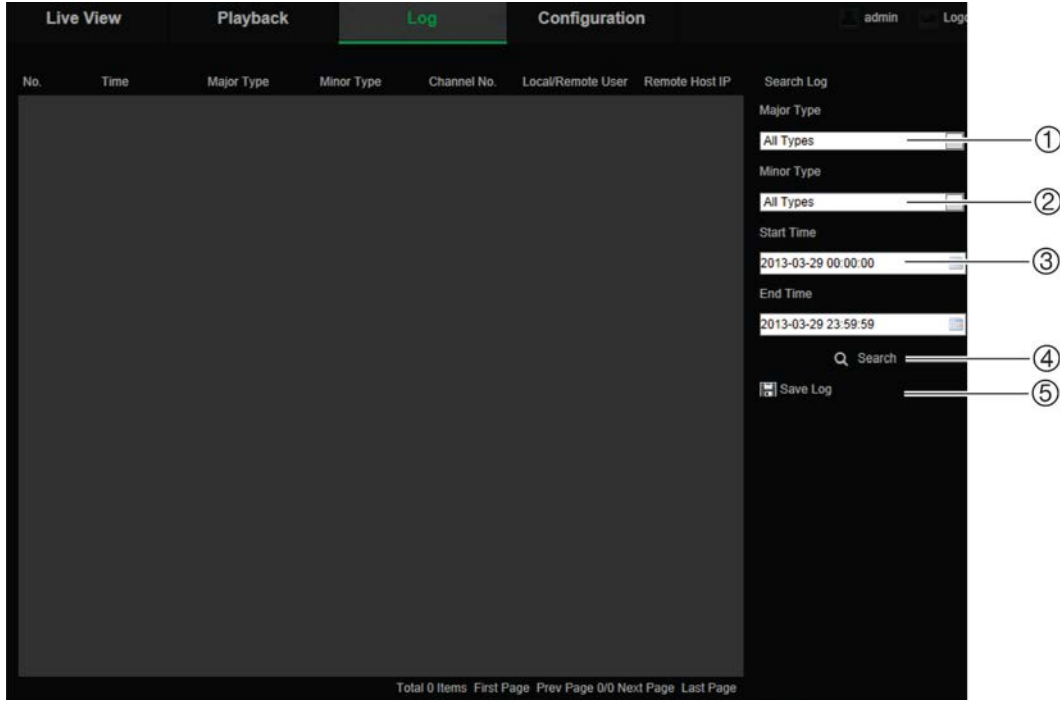
Olay kayıtlarını arama

Olay kaydı işlevlerini kullanabilmek için PTZ kamerada NAS'ı yapılandırmanız veya bir SD kart yerleştirmeniz gerekir.

NAS veya SD kartta saklanabilen olay kayıtlarının sayısı, depolama cihazlarının kapasitesine bağlıdır. Bu kapasiteye ulaşıldığında sistem eski kayıtları silmeye başlar. Depolama cihazlarında saklanan olay kayıtlarını görüntülemek için, menü araç çubuğundaki **Log** (Olay Kaydı) ögesine tıklayın. Log (Olay Kaydı) penceresi görünür. Bkz Şekil 13 sayfa 59.

Not: Olay kayıtlarını aramak ve görüntülemek için olay kaydı görüntüleme erişim haklarına sahip olmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. "Kullanıcı bilgilerini değiştirme", sayfa 50.

Şekil 13: Olay Kaydı penceresi



1. Ana Tip
2. Alt Tip
3. Başlangıç ve bitiş arama zamanı
4. Aramayı başlat
5. Aranmış olay kayıtlarını kaydedin

Kaydedilmiş olay kayıtlarını aşağıdaki kriterlere göre arayabilirsiniz:

Ana tip: Üç olay kaydı tipi mevcuttur: Alarm, İstisna ve Operasyon. Ayrıca tümünü de arayabilirsiniz. Açıklamaları için aşağıdaki Tablo 7 ögesine bakın.

Alt tip: Her bir ana tip, bazı alt tiplere sahiptir. Açıklamaları için aşağıdaki Tablo 7 ögesine bakın.

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

Tablo 7: Kayıtların tipi

Kayıt tipi	Dahil edilen olayların açıklaması
Alarm	Alarm Girişi, Alarm çıkışı, Hareket Algılamayı Başlat, Hareket Algılamayı Durdur, Kurcalama Korumayı Başlat, Kurcalama Korumayı Durdur, Ses Girişi İstisnası, Ses Yoğunluğu Algılamasının Ani Değişikliği
İstisna	Video Sinyal Kaybı, Yasa Dışı Oturum Açma, HDD Dolu, HDD Hatası, Ağ Bağlantısı Kesik ve IP Adresi Çakıştı
İşlem	Güç Açık, Normal Olmayan Kapatma, Uzaktan Yeniden Başlatma, Uzaktan Oturum Açma, Uzaktan Oturum Kapatma, Parametreleri Uzaktan Yapılandırma, Uzaktan Yükseltme, Kaydı Uzaktan Başlatma, Kaydı Uzaktan Durdurma, Uzaktan PTZ Kontrolü, Dosyaya Göre Uzaktan İzleme, Zamana Göre Uzaktan İzleme, Uzaktan Parametreleri Alma, Çalışma Durumunu Uzaktan Alma, Çift Yönlü Sesi Başlatma, Çift Yönlü Sesi Durdurma, Uzaktan Alarm Kurma, Uzaktan Alarm Çözme, HDD'yi Uzaktan Başlat, Yapılandırma Dosyasını Uzaktan Dışa Aktar, Yapılandırma Dosyasını Uzaktan İçe Aktar, Şeffaf Kanalı Oluştur, Şeffaf Kanalı Bağlantısını Kes


Olay kayıtlarını aramak için:

1. Olay Kaydı penceresini görüntülemek için menü araç çubuğunda **Log** (Olay Kaydı) ögesine tıklayın.
2. Ana Tip ve Alt Tip açılır listesinde istenen seçeneği belirleyin.
3. Olay kaydının başlangıç ve bitiş saatini seçin.
4. Aramanızı başlatmak için **Search** (Ara) ögesine tıklayın. Sonuçlar, sol pencerede görünür.

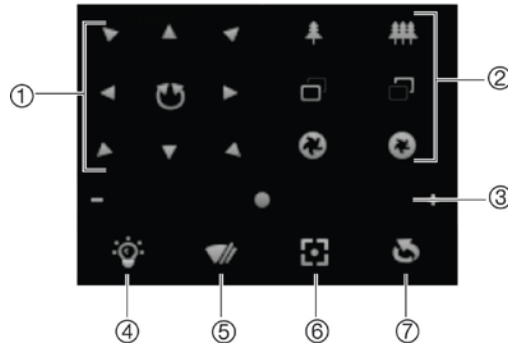
PTZ kontrolünü çalıştırma

Canlı görüntülemeye, pan/tilt/zoom kontrolünü ve kameranın diğer işlevlerini gerçekleştirmek için PTZ kontrol düğmelerini kullanabilirsiniz.

PTZ kontrol paneli

Canlı görüntülemeye PTZ kontrol panelini görüntülemek/gizlemek için  ögesine tıklayın.

Şekil 14: PTZ kontrol paneli



Tablo 8: PTZ kontrol panelinin açıklaması

No.	Açıklama
1.	Yön düğmeleri: PTZ'nin hareketlerini ve yönlerini kontrol eder. Orta düğme, PTZ dome kamera tarafından otomatik pan'ın başlatılması için kullanılır.
2.	Zoom, fokus ve iris: Zoom, fokus ve iris'i ayarlar.
3.	PTZ hareketi: PTZ hareketinin hızını ayarlar.
4.	Işığı açar/kapatır, kameralarında RS-485 portu olanlar tarafından desteklenir.
5.	Kamera temizleyiciyi açar/kapatır.
6.	Otomatik fokus.
7.	Lensi başlatır.

Not: Bu özellik farklı kameralarda değişebilir.

Ön ayarları kullanma

Ön ayarlar, PTZ dome kamerayı istenen konuma hareket ettirmenizi sağlayan bir PTZ dome kameranın önceden tanımlı konumlarıdır.

Sadece önceden tanımlı ön ayarları çağırabilirsiniz. Örneğin; ön ayar 99 “Otomatik tarama başlat” tır. Ön ayar 99'u çağırırsanız, kamera otomatik tarama fonksiyonunu başlatır.

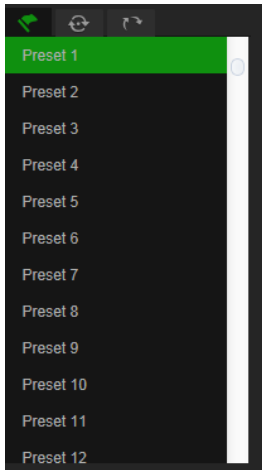
Bu önceden tanımlı ön ayarlar değiştirilemez. Yeni ön ayarlar kuramazsınız.



Tablo 9: Önceden tanımlı ön ayarlar

Özel Ön Ayar	İşlev	Özel Ön Ayar	İşlev
33	Otomatik çevirme	93	Elle sınır durma noktaları ayarlayın
34	Başlangıç konumununa geri	94	Uzaktan yeniden başlatma
35	Ön ayar turu 1 çağır	96	Bir taramayı durdur
36	Ön ayar turu 2 çağır	97	Rastgele tarama başlat
37	Ön ayar turu 3 çağır	98	Çerçeve taramayı başlat
38	Ön ayar turu 4 çağır	99	Otomatik tarama başlat
39	IR tarama filtresi devrede	100	Tilt tarama başlat
40	IR tarama filtresi devre dışı	101	Panorama tarama başlat
41	Gölge turu 1 çağır	102	Ön ayar turu 5 çağır
42	Gölge turu 2 çağır	103	Ön ayar turu 6 çağır
43	Gölge turu 3 çağır	104	Ön ayar turu 7 çağır
44	Gölge turu 4 çağır	105	Ön ayar turu 8 çağır
92	Sınır durma noktalarını ayarlamaya başla		


Bir ön ayarı ayarlamak için:

1. Ön ayar listesinden bir ön ayar numarası seçin.



2. Kamerayı istenen konuma getirmek için PTZ yön düğmelerini kullanın.
3. Geçerli ön ayarın ayarlanmasını sonlandırmak için  ögesine tıklayın.
4. Ön ayarı silmek için  ögesine tıklayabilirsiniz.

Bir ön ayar çağırmak için:



1. Listedeki tanımlanmış bir ön ayar seçin.
2. Ön ayarı çağırmak için  ögesine tıklayın.

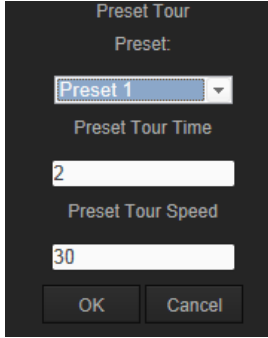
Ön ayar turlarını kullanma

Ön ayar turu, hafızaya alınmış ön ayar fonksiyonu dizisidir. Kamera bir sonraki adıma hareket etmeden önce, ayarlı bir atlama süresi boyunca bir adımda kalır. Bu adımlar, ön ayarlarla belirlenir. Bir ön ayar turu, 32 ön ayar ile yapılandırılabilir.

Sekiz ön ayar turuna kadar yapılandırabilirsiniz.

Bir ön ayar turu ayarlamak için:


1. PTZ kontrol panelinde, tur ayarları arayüzüne girmek için  ögesine tıklayın.
2. Açılır listeden bir ön ayar turu numarası seçin.
3. Ön ayar ekleme arayüzüne girmek için  ögesine tıklayın.




4. Ön ayar numarası, ön ayar tur zamanını ve ön ayar tur hızını yapılandırın.

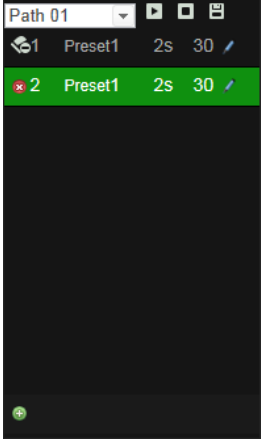
Ön Ayar Turu Zamanı	Bekleme süresi. Kameranın bir sonraki ön ayara geçmeden önce, bir ön adımda kalacağı süredir.
---------------------	---

Ön Ayar Turu Hızı	Kamera bir ön ayardan diğerine geçtiği hız.
-------------------	---

5. Ön ayar turuna bir ön ayar kaydetmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
6. Daha fazla ön ayar eklemek için 3 ila 5 numaralı adımları tekrar edin.
7. Tüm devriye ayarlarını kaydetmek için  ögesine tıklayın.

Bir ön ayar turunu çağırmak için:


PTZ kontrol panelinde ön ayar turunu çağırmak için, açılır listeden bir tanımlanmış ön ayar turu seçin ve  ögesine tıklayın.

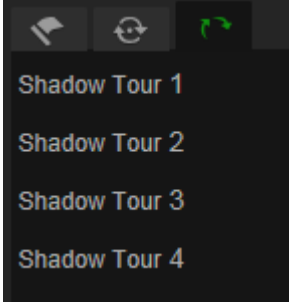




Gölge turlarını kullanma

Bir gölge turu, hafızaya alınmış pan, tilt, zoom ve ön ayar fonksiyonları dizisidir. Dört gölge turuna kadar yapılandırabilirsiniz.

Bir gölge turunu ayarlamak için:

1. PTZ kontrol panelinde, model ayarları arayüzüne girmek için  öğesine tıklayın.
2. Açılır listeden bir gölge turu numarası seçin.



3. Pan konumunu, tilt konumunu ve zoom yapma fonksiyonlarını etkinleştirmek için  öğesine tıklayın.
4. Lensi bilgilerden sonra istenen konuma getirmek için PTZ kontrol düğmelerini kullanın.
 - Sağa veya sola doğru PTZ dome pan konumunu ayarlayın.
 - Yukarı veya aşağı yönde PTZ dome tilt konumunu ayarlayın.
 - Yakınlaştırın veya uzaklaştırın.
 - Lensi yeniden fokuslayın.
5. Ayarları kaydetmek için  öğesine tıklayın.

Bir gölge turunu çağırmak için:

Bir gölge seçin ve gölge turu çağırmak için  öğesine tıklayın.

Dizin

8

802.1x parametreleri, 16

A

Ağ ayarları, 14

yerel kamera parametrelerine genel bakış, 10

Ağ protokolü

kurulum, 10

Aktarım

kurulum, 10

Alarm giriş ve çıkışları, 39

Alarm türleri

hareket algılama, 35

Alarmlar

ağ bağlantısı kesik, 40

HDD dolu, 40

HDD hatası, 40

IP adresi çakışması, 40

video kaybı, 39

yasa dışı oturum açma, 40

Anlık fotoğraf ayarları, 11

Anlık fotoğraflar, 46

kayıtlı dosyalardan anlık fotoğrafları arşivleme,
57

Arşivlenen dosyalar

izleme, 57

B

Bant Genişliği

optimize et, 20

C

Canlı görüntüleme parametreleri, 11

D

DDNS parametreleri, 16

Depolama

optimize et, 20

Dosyaları arşivleme

kayıtlı dosyalar, 57

kayıtlı dosyaların anlık fotoğrafları, 57

varsayılan dizinleri ayarlama, 10

Duraklama eylemleri, 26

E

Ekranda görüntülenen bilgiler

kurulum, 34

E-Posta parametreleri, 17

F

Firmware yükseltme, 53

FTP parametreleri, 17

G

Gizlilik maskeleri, 27

Gölge turları

çağırma, 63

kurulum, 63

Gösterilecek metin, 30

H

Hareket algılama

yapılandırma, 35

Hareketli nesneyi takip, 29

I

IP adresi

erişimi sınırlama, 51

kameranın IP adresini bulma, 7

İzleme

ekran, 55

kayıtlı videoyu arama, 55

K

Kamera adı

ekran, 34

Kamera görüntüsü

yapılandırma, 30

Kamerayı yeniden başlatma, 54

Kaydetme

kayıtlı dosyalardan anlık fotoğraflar, 57

oynatma, 55

Kayıt

kayıt programı tanımlama, 42

Kayıt dosyası ayarları, 11

Kayıt parametreleri, 18

Kayıtlar

bilgi tipi, 59

kayıtları arama, 58

kayıtları görüntüleme, 58

Klip ayarları, 11

Kullanıcı ayarları, 48

Kullanıcılar

bir kullanıcıyı silme, 50

kullanıcı türleri, 49

şifreyi değiştirme, 50

yeni kullanıcılar ekleme, 49

Kurcalama koruma alarmları, 38

N

NTP senkronizasyonu, 13

O

Olay öncesi süre
açıklama, 43

Olay sonrası süre
açıklama, 43

Olaylar
kayıtları arama, 58

Ön ayar
kurulum, 61

Ön ayar turları
çağırma, 62
kurulum, 62

Ön ayarlar
çağırma, 61

Oturum açma ve oturumu kapatma, 55

P

Port parametreleri, 15

PPPoE parametreleri, 16

PTZ kontrolü, 60

PTZ parametreleri, 22
ana konum, 22
duraklama eylemleri, 26
kamera hareketini sınırlandırma, 24
zamanlı görevler, 25

PTZ yapılandırılmaları
temizleme, 28

Q

QoS parametreleri, 17

S

Saat formatı ayarı, 34

Sabit sürücü
biçimlendirme, 44
kapasite, 44

Ses algılama, 41

Ses parametreleri, 18

Şifreler
değiştirme, 50

Sistem saati
ayarlar, 13

SNMP parametreleri, 16

T

Tarih formatı ayarı, 34

TCP/IP parametreleri, 15

Telnet, 52

TruVision Device Finder, 7

U

UPnP parametreleri, 17

V

Varsayılan ayarlar
geri yükleme, 52

Video kalitesi, 30

Video kaybı alarmı, 39

Video parametreleri, 18

W

Web tarayıcısı
arayüzün genel görünümü, 7
kameraya erişme, 7

Web tarayıcısı güvenlik düzeyi
kontrol etme, 5

Y

Yapılandırma dosyası
içer/dışa aktarma, 53

Yerel yapılandırma, 11

YSU, 13

Z

Zamanlı görevler, 25

