



TruVision Dış Mekan IP Kamera Kullanıcı Kılavuzu

Telif Hakkı	© 2013 UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc. Interlogix, United Technologies Corporation'un bir birimi olan UTC Climate Controls & Security'nin parçasıdır. Tüm hakları saklıdır.
Ticari markalar ve patentler	TruVision ve Interlogix adları ve logoları, United Technologies'in ticari markalarıdır. Bu dokümanda kullanılan diğer ticari adlar, ilgili ürünün üreticilerinin veya satıcılarının ticari markaları veya tescilli ticari markaları olabilir.
Üretici	UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc. 2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, A.B.D. Yetkili Avrupa Birliği üretim temsilcisi: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Hollanda
Sertifikasyon	  N4131
FCC uyumu	Sınıf B: Bu ekipman test edilmiş ve FCC Kuralları Bölüm 15'e göre B Sınıfı dijital cihaz limitleri ile uyumlu olduğu belirlenmiştir. Bu limitler yaşam alanlarında yapılacak kurulumlarda zararlı interferanslara karşı makul koruma sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir. Bu ekipman radyo frekans enerjisi oluşturur, kullanır ve yayar, talimatlara uygun şekilde monte edilmediği takdirde radyo haberleşmesi için zararlı olabilecek interferans oluşturabilir. Herhangi bir kurulumda interferans olmayacağını garantiye almaz. Eğer ekipman radyo veya televizyon alıcıları için ekipmanın kapatılıp açılması ile belirlenebilecek zararlı interferansa sebep olursa, kullanıcı interferansı aşağıdaki önlemlerden bir veya birden fazlası ile giderilmeyi denemelidir: • Alıcının anteninin yönünü veya yerini değiştirin. • Ekipman ile alıcı arasındaki mesafeyi artırın. • Ekipmanı alıcının fişinin takılı olduğu prizden farklı bir devreye bağlı prize takın. • Yardım için satıcınızla veya deneyimli radyo / TV tamircisi ile görüşün.
Avrupa Birliği direktifleri	12004/108/EC (EMC direktifi): UTC Fire & Security, işbu cihazın ana gereklilikler ve diğer Direktif 2004/108/EC'in ilgili maddelerine uyumlu olduğunu beyan eder.  2002/96/EC (WEEE direktifi): Bu sembol ile işaretlenmiş ürünler Avrupa Birliğinde sınıflandırılmamış evsel atık olarak atılamazlar. Uygun geri dönüşüm için, denk bir ürün satın almanızdan sonra bu ürünü yerel tedarikçinize iade edin veya belirlenmiş toplama noktalarına götürün. Daha fazla bilgi için bkz: www.recyclethis.info .
İletişim bilgileri	İletişim bilgileri için bkz. www.interlogix.com veya www.utcssecurityproducts.eu .
Müşteri desteği	www.interlogix.com/customer-support

İçindekiler

Bölüm 1	Giriş 1
	Ürüne genel bakış 1
	Özellikler 1
Bölüm 2	Kurulum 3
	Kurulum ortamı 3
	Paket içindekiler 4
	Kablo gereksinimleri 4
	Kamera açıklamaları 5
	Kameranın kurulması 6
	Cihazları bağlama 6
	SDHC kartına erişme 7
	Dome kameraları tavana monte etme 8
	Bullet kamerayı monte etme 11
	Kamerayı TVR 60/ TVN 20/ TVN 40/ LNVR ve diğer sistemlerle kullanma 12
	Kamerayı TruVision Navigator ile kullanma 12
Bölüm 3	Ağ ve aktarım yapılandırması 13
	Web tarayıcınızın güvenlik düzeyini kontrol etme 13
	Kameraya internet üzerinden erişme 15
	Kamera web tarayıcısı genel görünümü 16
	Kameranın ağ ayarlarını yapılandırma 18
	Kamera hakkında bilgiler 21
	Ağ parametreleri 21
Bölüm 4	Kamera yapılandırması 25
	Kamera parametreleri 25
	Bilgilerin nasıl görüntüleneceğini tanımlama 26
	Sistem saatini tanımlama 27
	Alarm parametreleri (Alarm parameters) 28
	Olay programlama 28
	Kayıt parametrelerini tanımlama 29
	Hareket algılama alarmları 31
	Ekrana ilave metin ekleme 34
	Video görüntüsünü yapılandırma 34
Bölüm 5	Kamera yönetimi 37
	Kullanıcı yönetimi 37
	SDHC kartını biçimlendirme 39
	Varsayılan ayarları geri yükleme 40
	İşletme kodunu güncelleme 40
	Kamerayı yeniden başlatma 41

Bölüm 6	Kamera çalışması 43
	Oturum açma ve kapatma 43
	Canlı görüntüleme modu 43
	Kaydedilmiş videoyu oynatma 44
	Olay kayıtlarını arama 46
	Kaydedilmiş dosyaları arşivleme 48
	Zoom ve fokusu kontrol etme 49
Ek A	Özellikler 51
	TruVision dış mekan IP dome kameralar 51
	TruVision dış mekan IP bullet kameralar 52
Ek B	Pin açıklamaları 53
	Dizin 55

Bölüm 1

Giriş

Ürüne genel bakış

Bu, TruVision Dış mekan IP kamera modelleri için kullanıcı kılavuzu'dur:

- TVC-N225E-2M-N(-P) (IP bullet kamera)
- TVC-M1245E-2M-N(-P) (1,3 MPX WDR bullet kamera)
- TVD-N225E-2M-N(-P) (IP dome kamera)
- TVD-M1245E-2M-N(-P) (1,3 MPX WDR dome kamera)

Özellikler

Bu bölüm, kamera özelliklerini açıklar.

- TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP/RTCP, PPPoE, SMTP, NTP protokollerini destekler
- Tarayıcı arayüzü üzerinden programlama ve kurulum
- Ağ üzerinden canlı izleme
- 50/60 Hz seçilebilir titreme kontrolü
- 120dB Geniş Dinamik Aralık (yalnızca WDR modelleri)
- Zoom fonksiyonuna sahip motorlu lens
- Otomatik fokus
- Uzaktan güncellemeleri ve bakımı destekler
- H.264 ikili aktarım özelliği ile video sıkıştırma
- HD (1,3MPX modelleri), CIF, VGA ve QCIF'yi destekler
- IP66 hava koşullarına dayanıklı
- Lokal depolama için SDHC kartı (yalnızca dome kameralar)
- ONVIF ve PSIA açık standartları için tasarlanmıştır



Bölüm 2

Kurulum

Bu bölümde TruVision Dış mekan IP dome ve bullet kameraların nasıl kurulacağı ile ilgili bilgiler verilmektedir.

Kurulum ortamı

Ürününüzü kurarken, şu etkenleri göz önüne alın:

- **Elektrik:** Elektrik kablolarını dikkatli döşeyin. Yetkili bir servis personeline yapılmalıdır. Bullet bir kamerayı çalıştırmak için her zaman uygun bir PoE anahtar veya 12 VDC UL listeli 2. Sınıf ya da CE sertifikalı bir güç kaynağı kullanın ve dome kamerayı çalıştırmak için uygun bir PoE anahtar veya 12 VAC UL listeli 2. Sınıf ya da CE sertifikalı bir güç kaynağı kullanın. Güç kablosundan veya adaptöre aşırı yük uygulamayın
- **Havalandırma:** Kameranın kurulumu için planlanan alanın iyi şekilde havalandırıldığından emin olun.
- **Sıcaklık:** Kamerayı, belirtilen sıcaklık, nem ya da güç kaynağı değerlerinin dışında çalıştırmayın. Bullet kameranın çalışma sıcaklığı -10 ila +60 °C (14 ila 140 °F) arasındadır ve dış mekan dome kameranın sıcaklığı, ısıtıcı ve fan ile birlikte, -40 ila +60 °C (-40 ila +140 °F) arasındadır. Nem %90'ın altında olmalıdır.
- **Rutubet:** Kamerayı yağmura veya neme maruz bırakmayın ya da ıslak alanlarda çalıştırmayı denemeyin. Kamera ıslaksa hemen kapatın ve servis için yetkili bir servis personeline arayın. Rutubet, kameraya hasar verebilmenin yanında elektrik çarpması tehlikesi de oluşturabilir.
- **Bakım:** Kameraya kendi başınıza bakım yapmaya kalkmayın. Cihazın kapaklarını açmaya veya sökmeye çalışmanız garantisini geçersiz kılacak ve ciddi yaralanmalara sebebiyet verebilecektir. Tüm bakım işlerini yetkili kişilere bırakın.
- **Temizlik:** Sensör modüllerine direkt olarak parmaklarınızla dokunmayın. Temizleme gerekiyorsa, biraz etanol bulunan temiz bir bez kullanın ve kamerayı nazikçe silin. Kamera uzun bir süre kullanılmıyacaksa, sensörlerin kirlenmesini önlemek için lens kabını takın.

Paket içindekiler

Paketi ve içindekileri görünen hasara karşı kontrol edin. Herhangi bir parça hasar görmüşse veya eksikse, üniteyi kullanmaya çalışmayın. Derhal tedarikçi ile temasa geçin. Ünite geri iade edilirken, orijinal ambalajında tekrar gönderilmelidir.

Paket içindekiler:

- Kamera
- Altıgen Anahtar
- Test için video kablosu (bullet kameralar hariç)
- Hızlı başlangıç kılavuzu
- Kullanım kılavuzu ve TruVision Device Finder'ı içeren CD.

DİKKAT: Ünite üzerinde gösterilen gerekli çıkış değerinde, doğrudan fişe takılan, UL onaylı Sınıf 2/CE onaylı veya LPS (sınırlı güç kaynağı) olarak işaretli güç kaynakları kullanın.

Kablo gereksinimleri

Düzgün çalışma için, kameralara yönelik aşağıdaki kablo ve güç gereksinimlerine bağlı kalın. Kategori 5 veya daha üstü kablo tesisatı önerilir. Tüm ağ kablosu tesisatları yürürlükteki kodlara ve yönetmeliklere uygun biçimde döşenmelidir.

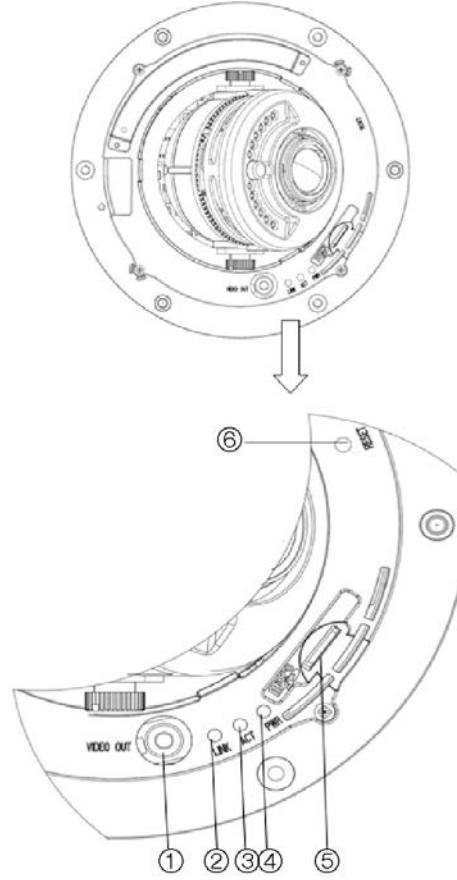
Tablo 1 alt, kameraya bağlanan güç kablolarına yönelik gereksinimleri listelemektedir.

Tablo 1: Önerilen güç kablosu gereksinimleri

Bullet kamera:	12 VDC güç jakı
Dome kamera:	24 VAC güç jakı

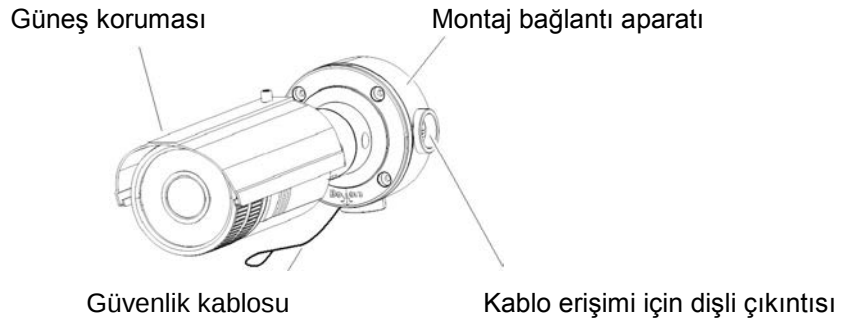
Kamera açıklamaları

Şekil 1: Dış mekan IP dome kamera



- | | |
|--|---|
| 1. Video çıkışı arayüzü. | 4. PWR LED (GÜÇ LED'i) Kamera çalışırken kırmızı LED yanar. |
| 2. LINK LED (BAĞLANTI LED'i) Ağ bağlantısı kurulduğunda sarı LED yanar. | 5. Mikro SD yuvası. |
| 3. ACT LED (ETKİNLİK LED'i) Ağ, doğru şekilde çalışırken mavi LED yanıp söner. | 6. Resetleme düğmesi. |

Şekil 2: Dış mekan IP bullet kamera



Kameranın kurulması

Not: Kameraların kurulduğu yerdeki ışık kaynağı, aydınlatmada hızlı, büyük değişiklikler gösteriyorsa, kamera istendiği gibi çalışmayabilir.

Dome kamerayı hızlı biçimde çalıştırmak için:

1. Montaj yüzeyini hazırlayın.
2. Güç ve ağ kabloları kameraya bağlayın. Bkz “Cihazları bağlama”, sayfa 6.
3. Kamerayı uygun bağlantı parçalarıyla tavana monte edin. Bkz “Dome kameraları tavana monte etme”, sayfa 8.
4. Kameranın ağ ve aktarım parametrelerini kamera ağ üzerinden kontrol edilebilecek biçimde ayarlayın. Bkz. “Bölüm 3, Ağ ve aktarım yapılandırması”, sayfa 13.
5. Kamerayı yerine uyacak şekilde programlayın. Bkz. “Bölüm 4, Kamera yapılandırması”, sayfa 25.

Bullet kamerayı hızlı biçimde çalıştırmak için:

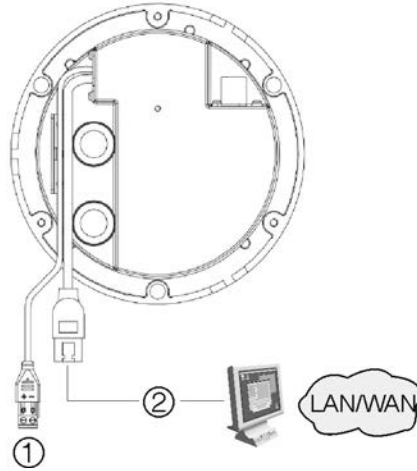
1. Montaj yüzeyini hazırlayın.
2. Güç ve ağ kabloları kameraya bağlayın. Bkz “Cihazları bağlama”, sayfa 6.
3. Kamerayı uygun bağlantı parçalarıyla tavana monte edin. Bkz. “Bullet kamerayı monte etme”, sayfa 8.
4. Kameranın ağ ve aktarım parametrelerini kamera ağ üzerinden kontrol edilebilecek biçimde ayarlayın. Bkz. “Bölüm 3, Ağ ve aktarım yapılandırması”, sayfa 13.
5. Kamerayı yerine uyacak şekilde programlayın. Bkz. “Bölüm 4, Kamera yapılandırması”, sayfa 25.

Cihazları bağlama

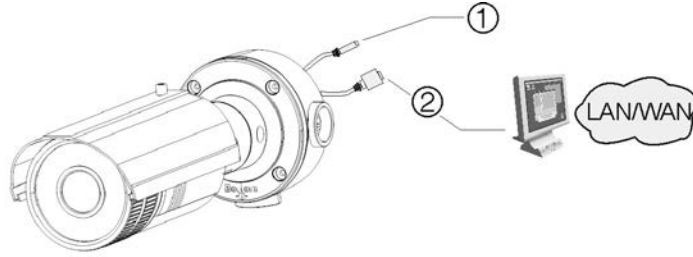
Tüm mevcut kodlara uygun kalifiye bir servis personeli gerekli tüm donanım kurulumunu gerçekleştirmelidir.

Not: Güç/veri kablo bağlantısını RJ45 soket ya da CAT5 kablo ekleyerek uzatmaya çalışmayın. Yalnızca tedarik edilen veri kablo bağlantısını kullanın.

Not: 24 VAC veya PoE/PoE+ kullanın. Dahili ısıtıcı, kameranın çalışmak için 24 VAC veya PoE+ kullanmasını gerektirir. Standart bir PoE ile çalıştığında, ısıtıcı devre dışı kalır fakat kamera normal olarak çalışmaya devam eder.

Şekil 3: Dome kameranın tabanındaki bağlantılar

1. Güç kaynağı
+24 VAC güç kaynağına bağlayın.
2. Ethernet RJ45 PoE portu
Ağ cihazlarına bağlayın.

Şekil 4: Bullet kameraların bağlantıları

1. Güç kaynağı
+12 VDC güç kaynağı bağlayın.
2. Ethernet RJ45 PoE portu
Ağ cihazlarına bağlayın.

SDHC kartına erişme

Ağda arıza oluşması gibi durumlarda lokal depolama için yedek olarak 32 GB'ye kadar olan bir SDHC kart kullanın (bkz. Şekil 1, sayfa 5). Bu kart kamera ile birlikte verilmez.

SDHC kartta depolanan video veya kayıt dosyalarına yalnızca Web tarayıcısı üzerinden erişilebilir. TruVision Navigator veya bir kayıt cihazı kullanarak karta erişemezsiniz.

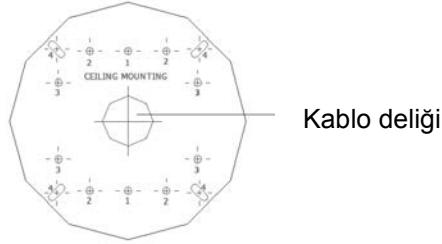
Not: Bullet kameralarda SDHC kart yuvası bulunmaz.

Dome kameraları tavana monte etme

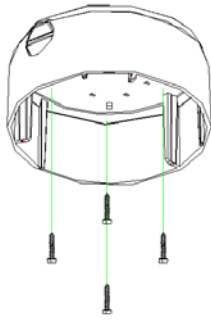
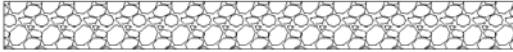
Dome kamerayı tavana veya duvara monte edin.

Dome'u tavana monte etmek için:

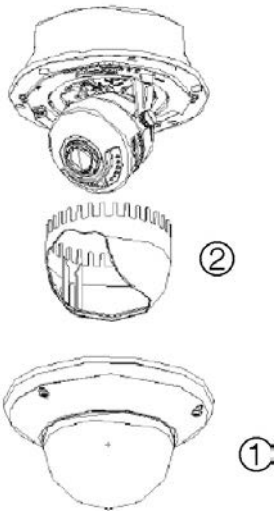
1. Montaj alanını belirlemek için verilen şablonu kullanın. Tavanda vida delikleri açın. Kablolar, kameranın tabanından yürütmeniz gerekirse, tavanda bir kablo deliği açın.



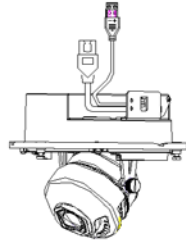
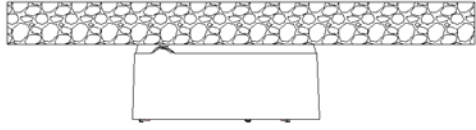
2. Mahfazayı, vidalarla tavana sabitleyin.



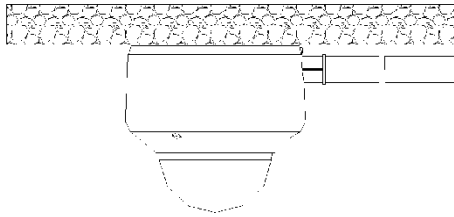
3. Dome mahfazasındaki (1) ve dome bölmesindeki (2) vidaları verilen altıgen anahtar kullanarak gevşetin.



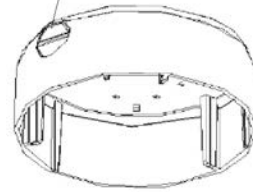
4. Dome modülünü muhafazaya yerleştirin ve kamera kablolarını, muhafazanın tabanındaki dişli çıkıntısı boyunca çekin.



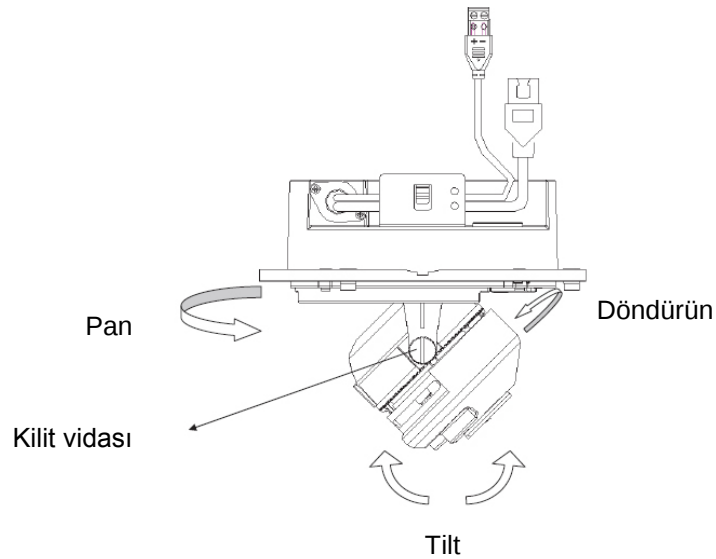
Not: Kablolar, muhafaza çıkıntısının dişli tarafından da geçirilebilir. Kablolar için suya dayanıklı bir kanal kullanın ve tüm bağlantı elemanlarını montaj yüzeyine hiç nem sızmayacak şekilde contalayın.



Yan çıkıntı



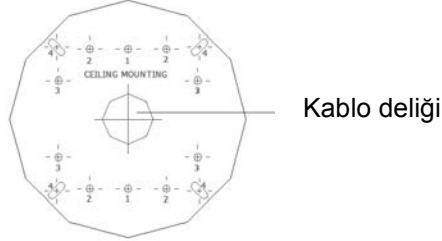
5. Ağı ve güç kablosunu bağlayın.
6. Videoyu monitör üzerinde izlerken, kameranın düzlüğünü ve yatıklığını yatay ve dikey olarak ayarlayın. En iyi video efektini elde etmek için lens odağını ayarlayın.



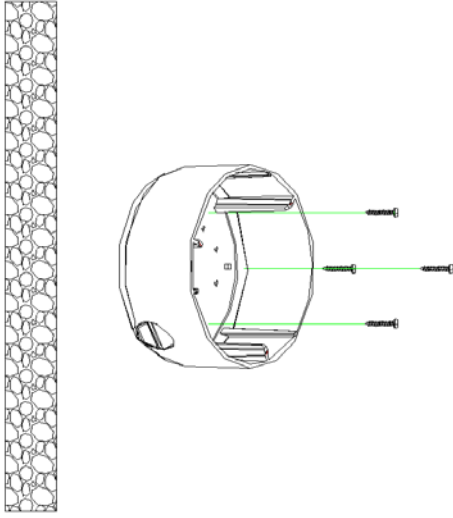
7. Dome bölmesini ve mahfazasını yeniden takın.

Dome'u duvara monte etmek için:

1. Montaj alanını belirlemek için verilen şablonu kullanın. Duvarda vida delikleri açın. Kablolar, kameranın tabanından yürütmeniz gerekirse, duvarda bir kablo deliği açın.

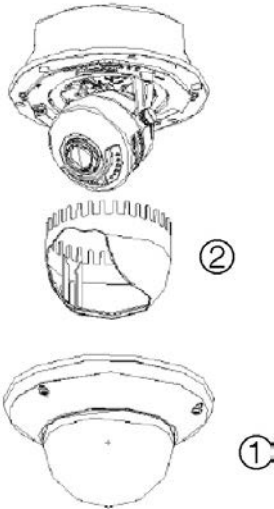


2. Mahfazayı, vidalarla duvara sabitleyin.



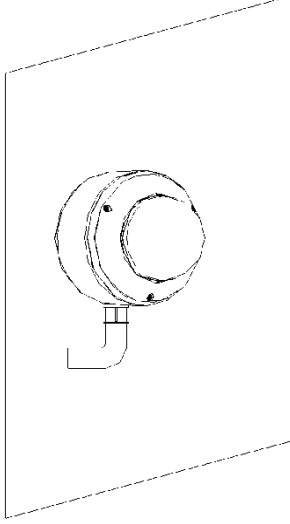
Not: Nemin kameraya girmesini önlemek için dişli yan çıkıntısını aşağı doğru konumlandırın.

3. Dome mahfazasındaki (1) ve dome bölmesindeki (2) vidaları verilen altıgen anahtar kullanarak gevşetin.

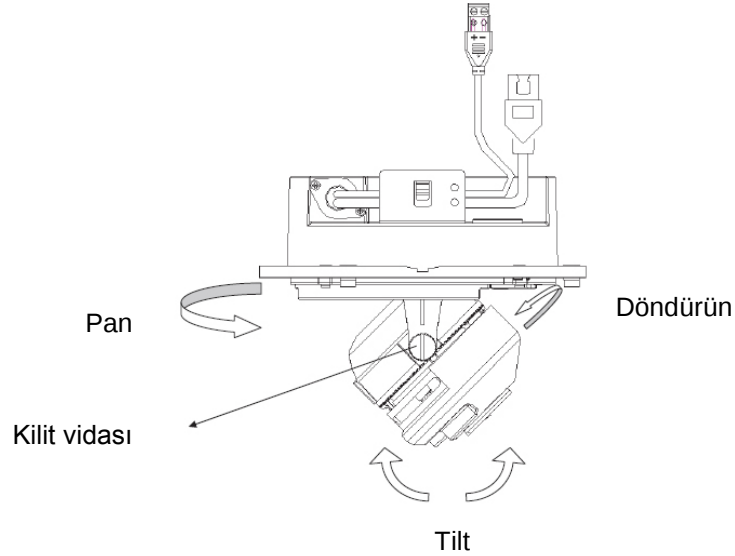


4. Dome modülünü muhafazaya yerleştirin ve kamera kablolarını, muhafazanın tabanındaki dişli çıkıntısı boyunca çekin.

Not: Kablolar, muhafaza çıkıntısının dişli tarafından da geçirilebilir. Kablolar için suya dayanıklı bir kanal kullanın ve tüm bağlantı elemanlarını montaj yüzeyine hiç nem sızmayacak şekilde contalayın.



5. Videoyu monitör üzerinde izlerken, kameranın düzlüğünü ve yatıklığını yatay ve dikey olarak ayarlayın. En iyi video efektini elde etmek için lens odağını ayarlayın.



6. Dome bölmesini ve mahfazasını yeniden takın.

Bullet kamerayı monte etme

Bullet kamerayı tavana veya duvara monte edin.

Kamerayı tavana monte etmek için:

1. Montaj braketini şablon olarak kullanarak, braketin montaj yüzeyine karşı aynı seviyeye yerleştirin ve montaj deliklerinin konumunu işaretleyin.
2. Tüm yerel kodları takip ederek, matkapla delin ve montaj deliklerini hazırlayın.
3. Montaj parçasını uygun bağlantı elemanları ile montaj yüzeyine sağlam bir şekilde bağlayın. Kameranin güvenlik kablosunu, güvenlik için inşaat üst yapısına takın.
4. Gerekirse, montaj yüzeyine nem sızmayacak şekilde tüm montaj deliklerini yalıtın.
5. CAT5e kablosunu ağ kablosuna bağlayın. 12 VDC güç kaynağını da güç kablosuna bağlayın.
6. Kamera konumunu ve açısını gereken şekilde ayarlayın.

Kamerayı TVR 60/ TVN 20/ TVN 40/ LNVR ve diğer sistemlerle kullanma

Kameranin bu sistemlerle bağlantısı ve çalıştırılması hakkındaki talimatlar için lütfen baş ucu kullanım kılavuzuna bakın.

Kamerayı TruVision Navigator ile kullanma

Kameranin TruVision Navigator tarafından çalıştırılabilmesi için kamera TVR 60/ TVN 20/ TVN 40'a bağlanmalıdır. Kameranin TruVision Navigator ile bağlantısı ve çalıştırılması hakkındaki talimatlar için lütfen TruVision Navigator kullanım kılavuzuna bakın.

Bölüm 3

Ağ ve aktarım yapılandırması

Bu bölüm, kamera ağ ayarlarının nasıl yapılandırıldığını açıklamaktadır.

Kameralar yapılandırılmış ve Microsoft Internet Explorer ile kontrol edilebilir. Adımlar diğer tarayıcılarda da benzerdir.

Kameraları internet üzerinden yapılandırmak için bilgisayarınızda yönetici haklarına sahip olmanız gerekir.

Web tarayıcınızın güvenlik düzeyini kontrol etme

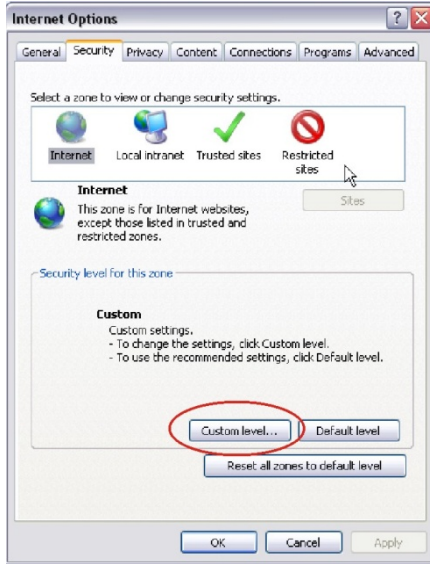
Web tarayıcı arayüzü kullanıldığında, Internet Explorer'ı kullanarak bağlanmak ve video görüntülemek için ActiveX denetimlerini yükleyebilirsiniz. Bununla birlikte, artırılmış güvenlik önlemlerine bağlı olarak video ve görüntüler gibi verileri karşıdan yükleyemeyebilirsiniz. Bu nedenle, kameralarla Web üzerinden etkileşimde bulunmak için bilgisayarınızın güvenlik düzeyini kontrol etmeli ve gerekiyorsa ActiveX ayarlarını değiştirmelisiniz.

IE ActiveX denetimlerini yapılandırma

Web tarayıcınızın ActiveX ayarlarını onaylamanız gerekir.

Web tarayıcınızın güvenlik düzeyini değiştirmek için:

1. Internet Explorer'da, **Araçlar** menüsünde **Internet Seçenekleri**'ni tıklayın.
2. Güvenlik sekmesinde, "Güvenlik ayarlarını yapmak için bir web içerik bölgesi seçin" altında bir web sitesi atamak istediğiniz bölgeyi tıklayın.
3. **Özel Düzey** seçeneğini tıklayın.

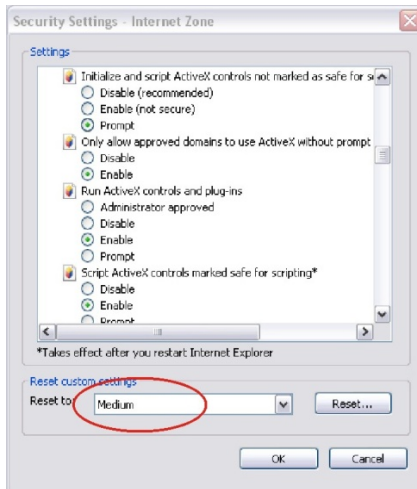


4. Belirlenen veya işaretlenen **ActiveX controls and plug-ins** (ActiveX denetimleri ve eklentileri) tercihlerini **Etkinleştirmek** için güvenli olarak değiştirin. Belirlenmemiş olan **ActiveX denetimleri ve eklentileri** tercihlerini, **Sor** veya **Devre Dışı Bırak** olarak değiştirin. **OK** (Tamam) düğmesini tıklayın.

- veya -

Özel Ayarları Sıfırla öğesinin altında, Sıfırla kutusunda tüm bölgenin güvenlik düzeyine tıklayın ve **Orta** seçeneğini belirleyin. **Sıfırla** öğesine tıklayın.

Ardından, Internet Seçenekleri Güvenlik sekmesi iletişim kutusu ekranında **Tamam** öğesine tıklayın.



5. Internet Seçenekleri Güvenlik sekmesi ekranında **Uygula** 'yı tıklayın.

Windows Vista ve 7 kullanıcıları

Windows Vista ve Windows 7 işletim sistemlerinde Internet Explorer, herhangi bir zararlı yazılımdan bilgisayarınızı korumak için artırılmış güvenlik önlemlerine sahiptir.

Windows Vista ve Windows 7 ile birlikte Web tarayıcısının tam işlevsel biçimde çalışmasını sağlamak için aşağıdakileri yapın:

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

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

1. Internet Explorer'ı açın.
2. **Araçlar**'ı ve ardından **Internet Seçenekleri**'ni tıklayın.
3. **Güvenlik** sekmesini tıklayıp Güvenilir siteler simgesini seçin.
4. **Siteler** düğmesini tıklayın.
5. "Bu bölgedeki tüm sitelerden (https:) sunucu doğrulaması iste" kutusunun işaretini kaldırın.
6. "Bu web sitesini bölgeye ekle" alanına IP adresini girin.
7. **Ekle**'yi ve ardından **Kapat**'ı tıklayın.
8. Internet Seçenekleri iletişim kutusu ekranında **Tamam**'ı tıklayın.
9. Tam tarayıcı işlevselliği için kameraaya bağlanın.

Kameraaya internet üzerinden erişme

Kameraaya internet üzerinden erişmek ve yapılandırmak için web tarayıcısını kullanın.

Kurulum tamamlandıktan sonra yönetici şifresini değiştirmeniz önemle önerilir. Yalnızca yetkili kullanıcılar kamera ayarlarını değiştirebilmelidir. Daha fazla bilgi için bkz. "Kullanıcı yönetimi", sayfa 37.

Kameraaya çevrimiçi 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: ActiveX denetimlerinin etkinleştirildiğinden emin olun.

2. Kullanıcı adınızı ve şifrenizi girin.

Kullanıcı adı: admin

Şifre: 1234

3. **OK** (Tamam) düğmesine tıklayınız. Web tarayıcısı penceresi canlı modda görüntülenir.

Not: Pencerenin altındaki Start/stop live view (Canlı görünümü başlatma/durdurma) düğmesini  tıklayarak canlı görünümü durdurabilir ve başlatabilirsiniz.



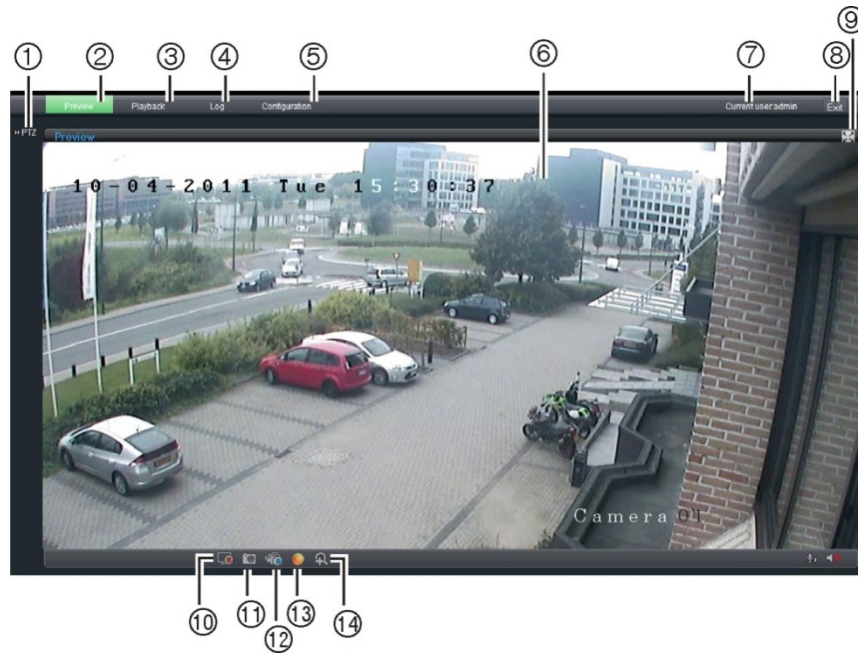
Kamera web tarayıcısı genel görünümü

Kamera web tarayıcısı kayıtlı videoları görüntülemenize, kaydetmenize ve izlemenize olanak vermenin yanı sıra, kamerayı Internet erişimi olan tüm bilgisayarlar üzerinden yönetmenizi de sağlar. Tarayıcının kullanımı kolay kontrolleri size tüm kamera fonksiyonları için hızlı bir erişim sunar. Bkz. Şekil 5 17 Sayfadaki.

Tek bir Web tarayıcısı penceresinden yalnızca bir kameraya erişilebilir. Ağa bağlı birden fazla kamera varsa, her ayrı kamera için ayrı bir Web tarayıcı penceresi açın.

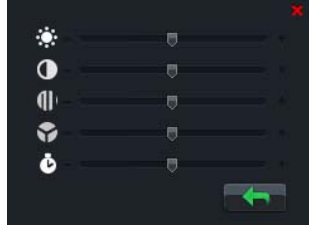
Not: Söz konusu kameranın yapılandırmasında yapılan tüm değişiklikler yalnızca bu kameraya uygulanır. Kameraya bağlı olabilecek kamera veya DVR gibi diğer cihazların yapılandırmaları değişmez.

Şekil 5: Web tarayıcı arayüzü



Öğ	Ad	Açıklama
1.	PTZ controls (PTZ denetimleri)	Otomatik fokus için. Not: Motorlu lense sahip sabit IP kameralar için yalnızca zoom fonksiyonu mevcuttur.
2.	Live view (Canlı görüntüleme)	Canlı video izlemek için tıklayın.
3.	Playback (İzleme)	Video izlemek için tıklayın.
4.	Log (Olay Kaydı)	Olay kayıtlarını aramak için tıklayın. Dört ana bilgi tipi vardır: Tümü, Alarm, Bildirim ve Çalışma. Not: İzleme (Playback) ve Olay kaydı (Log) fonksiyonları yalnızca kameraya SDHC kartı takılıysa kullanılabilir.
5.	Configuration (Konfigürasyon)	Kamerayı ayarlamak amacıyla yapılandırma penceresini görüntülemek için tıklayın. Bkz. Şekil 6, sayfa 18.
6.	Viewer (Görüntüleyici)	Canlı video izlemek veya oynatmak için tıklayın. Zaman, tarih ve kamera adı burada görüntülenir.
7.	Current user (Geçerli kullanıcı)	Oturum açmış geçerli kullanıcıyı görüntüler.
8.	Exit (Çık)	Sistemde oturum kapatmak için tıklayın. Bu herhangi bir zaman yapılabilir.
9.	Full screen (Tam Ekran)	Tam ekran olarak izlemek için tıklayın. Üst araç çubuğu tam ekran modunda görülemez.
10.	Start/stop live view (Canlı görünümü başlatma/durdurma)	Canlı görünümü başlatmak/durdurmak için tıklayın
11.	Capture (Çek)	Videonun anlık fotoğrafını çekmek için tıklayın. Anlık fotoğraf varsayılan klasöre JPEG formatında kaydedilir. Daha fazla bilgi için bkz. "Yerel konfigürasyon" sayfa 19.

Öge	Ad	Açıklama
12.	Start/stop recording (Kaydı başlat/durdur)	Canlı video kaydetmek için tıklayın.
13.	Video image settings (Video görüntü ayarları)	Açılır penceredeki gerekli simgeyi tıklayın ve ardından parlaklık, kontrast, doygunluk, renk tonu ve maruziyet süresi (maruziyet süresi deklanşör hızına bağlıdır) gibi video görüntü ayarlarını yapılandırmak için çubuğu kaydırın. Değişiklikler hemen görülür ve ayrıca "Kamera görüntü ayarları" (bkz. sayfa 34) menüsüne uygulanır.
		Varsayılan ayarlara dönmek için  düğmesini tıklayın.
14.	e-PTZ (e-PTZ)	Mevcut Değil



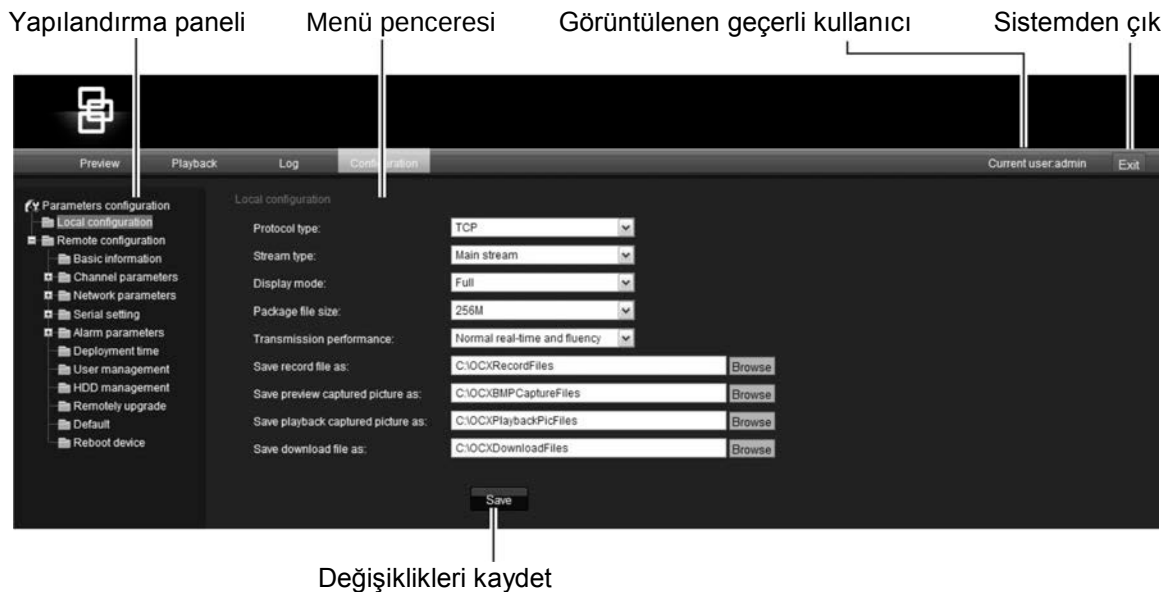
Kameranin ağ ayarlarını yapılandırma

Kamera donanımı yüklendikten sonra, kameranın ağ ayarlarını Web tarayıcısı ile yapılandırın.

Kamera Web tarayıcısı, kamerayı bilgisayarınızı kullanarak uzaktan yapılandırmanıza olanak verir. Kameranin ekran üzeri görüntü (OSD) menüleri yapılandırılır. Yapılandırma penceresine ulaşmak için, Web tarayıcısı penceresindeki araç çubuğundan **Configuration** (Konfigürasyon) düğmesini tıklayın. Yerel yapılandırma penceresi belirir. Bkz. Şekil 6, sayfa 18.

Kameranin ekran üzeri görüntü (OSD) menüleri yalnızca İngilizce olarak gelir.

Şekil 6: Yapılandırma penceresi örneği (görüntülenen Yerel yapılandırma)



Yapılandırma panelinde iki ana klasör bulunmaktadır:

- Local configuration (Yerel yapılandırma)
- Remote configuration (Uzaktan yapılandırma)

Yerel konfigürasyon

Ağ türünü, ekran modunu ve yerel depolama yollarını yönetmek için Yerel menüsünü kullanın. Yapılandırma panelinde, Yerel ayarlar penceresini görüntülemek için “Yerel yapılandırma” düğmesine tıklayın. Farklı menü parametrelerinin açıklamaları için bkz. Şekil 6 ve Tablo 2.

Tablo 2: Yerel yapılandırma penceresine genel bakış

Parametreler	Açıklama
Protokol türü	Kullanılan ağ protokolünü belirtir. Seçenekler şunlardır: TCP ve UDP.
Stream type (Aktarım tipi)	Kullanılan aktarım yöntemini belirtir. Seçenekler şunlardır: Ana aktarım (Main stream) ve alt aktarım (sub stream). Ana varsayılandır.
Gösterge modu	Görüntünün genişlik/yükseklik oranını belirtir. Seçenekler şunlardır: Tam ekran, 4:3, 16:9 veya ayarlanabilir.
Paket dosyası boyutu	Maksimum dosya boyutunu belirtir. Seçenekler şunlardır: 128 MB, 256 MB ve 512 MB.
İletim performansı	İletim hızını belirtir. Seçenekler şunlardır: En kısa gecikme modu, iyi gerçek zaman, normal gerçek zaman ve akış ve iyi akış.
Kayıt dosyasını farklı kaydet	Kaydedilen dosyalar için dizini belirtir. Varsayılan dizin C:\Program Data\Web\RecordFiles şeklindedir.
Yakalanan görüntüyü farklı kaydet	Anlık görüntü dosyaları için dizini belirtir. Varsayılan dizin C:\Program Data\Web\BMPCaptureFiles şeklindedir.
Yakalanan görüntü oynatma dosyasını farklı kaydet	Oynatma dosyalarını kaydetmek için dizini belirtir. Varsayılan dizin C:\Program Data\Web\PlaybackFiles şeklindedir.
İndirme dosyasını farklı kaydet	İndirilen dosyalar için dizini belirtir. Varsayılan dizin C:\Program Data\Web\DownloadFiles şeklindedir.

Uzaktan yapılandırma

Sunucuyu, ağı, kamerayı, alarmları, kullanıcıları, işlemleri ve işletme kodunu güncelleme gibi diğer parametreleri uzaktan yapılandırmak için “Uzaktan yapılandırma” panelini kullanın. Mevcut yapılandırma klasörlerinin açıklaması için, bkz. Şekil 7 ve Tablo 3.

Şekil 7: Uzaktan yapılandırma paneli (seçilen Temel bilgiler menüsü)**Tablo 3: Uzaktan yapılandırma paneline genel bakış**

Yapılandırma klasörleri	Açıklama
Basic information (Temel bilgiler)	Kamera adını ve RS-485 veri yolu kimliğini tanımlar. Bu pencere, ayrıca MAC adresini, cihaz türünü, cihaz SN ve geçerli ürün yazılım sürümünü de görüntüler. Bkz “Kamera hakkında bilgiler”, sayfa 21.
Channel parameters (Kanal parametreleri)	Kamera bilgilerinin OSD özelliklerini, kayıt parametrelerini ve programlarını, hareket algılama parametrelerini, görüntü kalitesini, alarm yanıtlarını ve üzerine metin yerleştirme özelliğini tanımlar. Bkz. “Kamera yapılandırması” 25 Sayfadaki.
Network parameters (Ağ parametreleri)	Kameraya internet üzerinden erişmek için gereken ağ parametrelerini tanımlar. Bkz “Ağ parametreleri”, sayfa 21.
Serial settings (Seri ayarlar)	Mevcut Değil
Deployment time (Konuşlandırma süresi)	Olayların kaydedildiği sıradaki programları tanımlar. Bkz “Olay programlama”, sayfa 28.
User management (Kullanıcı yönetimi)	Kamerayı kimlerin kullanabileceğini, bunların şifrelerini ve erişim haklarını tanımlar. Bkz “Kullanıcı yönetimi”, sayfa 37 Sayfadaki.
HDD management (HDD yönetimi)	Kamerada kullanılan SDHC kartının nasıl biçimlendirileceğini tanımlar. Bkz “SDHC kartını biçimlendirme”, sayfa 39.
Remote upgrade (Uzaktan güncelleme)	Kameranın işletim kodunun nasıl güncelleneceğini tanımlar. Bkz “İşletme kodunu güncelleme”, sayfa 40.
Default (Varsayılan)	Varsayılan ayarı geri yükler. Bkz “Varsayılan ayarları geri yükleme”, sayfa 40.
Reboot device (Aygıtı yeniden başlatma)	Aygıtı yeniden başlatır. Bkz “Kamerayı yeniden başlatma”, sayfa 41.

Kamera hakkında bilgiler

Kamera adını ve RS-485 veri yolu kimliğini tanımlamak için “Basic information” (Temel bilgiler) menüsünü kullanın. Varsayılan cihaz adı “IP Camera” (IP Kamera) ve cihaz kimliği 88’dir. Kamera adı, en fazla 12 alfanümerik karakter uzunluğunda olabilir.

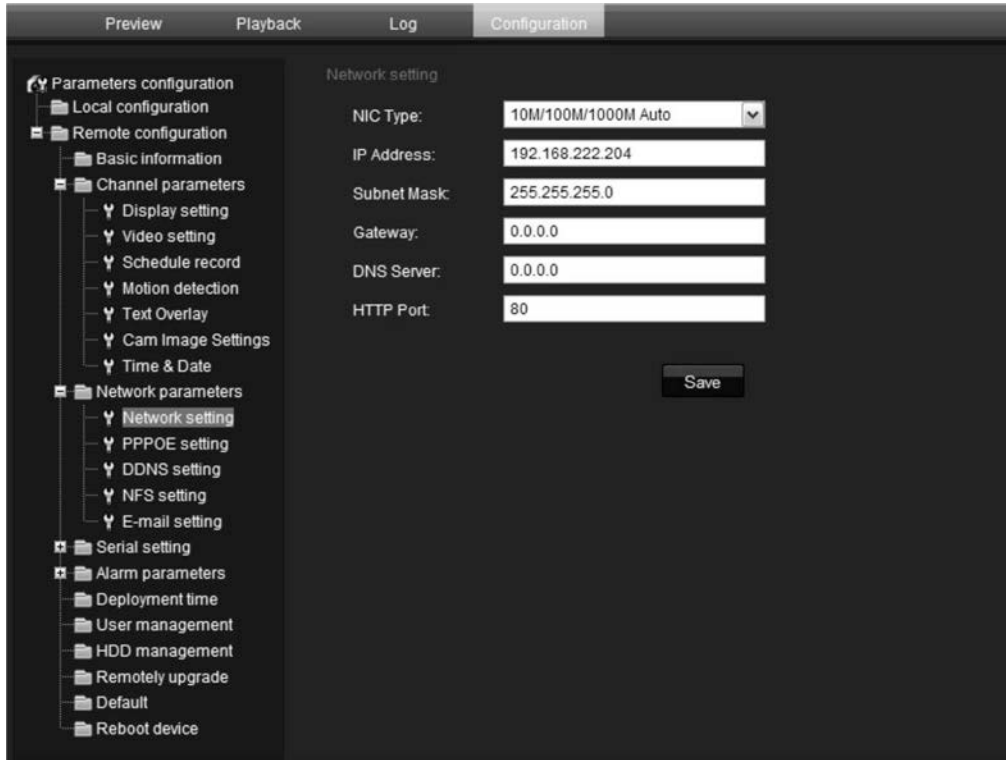
Kamera, kodlayıcı, panel ve donanım sürümleri gibi birkaç parametre de önceden hazırlanmıştır ve manuel olarak değiştirilemez.

Ağ parametreleri

Kameraya ağ üzerinden erişmek belirli ağ ayarlarını tanımlamanızı gerektirir. Ağ ayarlarını tanımlamak için “Ağ Parametreleri” klasörünü kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. Şekil 8 alt.

Not: Bir ağ parametresi değiştirildiğinde, kamera sizden kaydetmenizi ve yeniden başlatmanızı ister.

Şekil 8: Ağ alt klasör penceresi



Tablo 4: Ağ parametreleri (Network parameters)

Parametreler	Açıklama
Network (Ağ)	NIC türü: NIC türünü belirtir. Varsayılan 10M/100M Otomatik'tir. İçerdiği diğer seçenekler: 10M yarım çift yönlü, 10M tam çift yönlü, 100M yarım çift yönlü ve 100M tam çift yönlü ve 10M/100M otomatik. Varsayılan değer 10M/100M'dir. IP adresi: Kameranın IP adresini belirtir. Alt ağ maskesi: Alt ağ maskesini belirtir. Varsayılan değer 255.255.255.0'dır. Ağ Geçidi: Ağ geçidi IP adresini belirtir. Varsayılan değer 0.0.0.0'dır. DNS sunucusu: Ağınız için DNS sunucusunu belirtir. Varsayılan değer 0.0.0.0'dır. HTTP portu: Internet Explorer (IE) tarayıcısı için kullanılan portu belirtir. Varsayılan değer 80'dir.
PPPoE	Bu seçeneği dinamik IP adresi almak için kullanın.
DDNS	DynDNS veya IP sunucusunu belirtir.
E-posta	Alarm meydana geldiğinde mesajların gönderileceği e-posta adresini belirtir. E-posta ile bir ek göndermek de mümkündür.

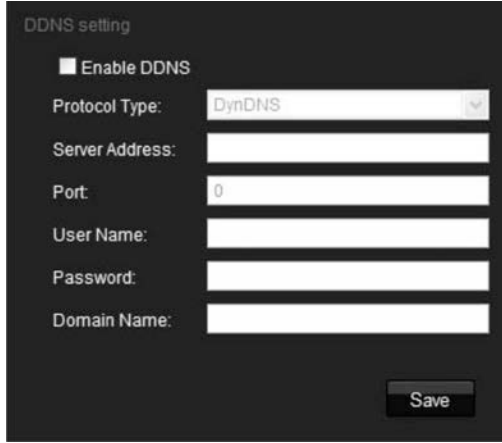
Ağ parametrelerini tanımlamak için

1. “Ağ Parametreleri” klasöründe, penceresini açmak için **Ağ ayarı** alt klasörünü tıklayın.

NIC Türü aşağı açılır listesinden gerekli değeri seçin. IP adresi, alt ağ maskesi, ağ geçidi, DNS sunucusu ve HTTP portu için değerleri girin. Değişiklikleri kaydetmek için, **Kaydet** (Save) düğmesine tıklayın.

2. Penceresini açmak için **PPPoE ayarı** (PPPoE setting) düğmesini tıklayın ve **PPPoE Etkinleştir** (Enable PPPoE) ögesini kontrol edin. Kullanıcı adını ve şifresini girin. Değişiklikleri kaydetmek için, **Kaydet** (Save) düğmesine tıklayın.
3. Penceresini açmak için **DDNS ayarı** (DDNS setting) düğmesini tıklayın ve **DDNS Etkinleştir** (Enable DDNS) ögesini kontrol edin. Protokol olarak IP sunucusunu veya DynDNS girin.

DynDNS seçilirse, kullanıcı adını ve parolayı DynDNS web sitesine girin. Etki alanı adı DynDNS web sitesinin adıdır. Değişiklikleri kaydetmek ve “Ağ ayarları” menüsüne geri dönmek için, **Kaydet** (Save) düğmesini tıklayın.

A screenshot of a web interface for DDNS settings. The title is "DDNS setting". Below it is a checkbox labeled "Enable DDNS". There are six input fields: "Protocol Type" (a dropdown menu showing "DynDNS"), "Server Address", "Port" (with "0" entered), "User Name", "Password", and "Domain Name". At the bottom right is a "Save" button.

DDNS setting

☐ Enable DDNS

Protocol Type: DynDNS

Server Address:

Port: 0

User Name:

Password:

Domain Name:

Save

4. Penceresini açmak için **E-posta ayarı** (E-mail setting) düğmesini tıklayın ve SMTP sunucusunu, SMTP portunu, kullanıcı adı ve parolayı ve e-posta gönderen ve alan adreslerini girin. Değişiklikleri kaydetmek için, **Kaydet** (Save) düğmesine tıklayın.

Bölüm 4

Kamera yapılandırması

Bu bölümde, kameraların Web tarayıcısı üzerinden nasıl yapılandırılacağı açıklanmaktadır.

Kameraları internet üzerinden yapılandırmak için bilgisayarınızda yönetici haklarına sahip olmanız gerekir.

Kamera parametreleri

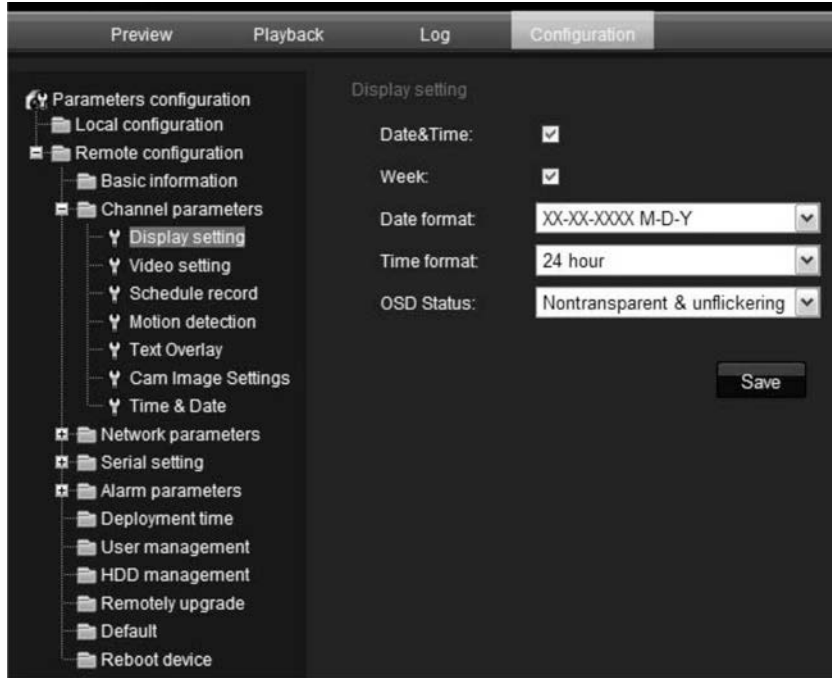
Bu bölümde kamera ayarlarının Channel Parameters (Kanal Parametreleri) penceresinden nasıl yapılandırılacağı açıklanmaktadır. Yedi alt klasör mevcuttur, bunlar aşağıda açıklanmıştır:

- **Ekran ayarları** (Display settings): Tarihin ve saatin nasıl görüntüleneceğini tanımlar. Varsayılan olarak ad penceresinin sağ alt köşesinde, tarih/saat ise pencerenin en üstünde görünür. Kamera adını tanımlamak hakkında bilgi için, bkz. “Bilgilerin nasıl görüntüleneceğini tanımlama”, sayfa 26.
- **Video ayarları** (Video settings): Kameranın video ayarlarını tanımlar. Aktarım modu, aktarım tipi, çözünürlük, görüntü kalitesi, bit hızı, kare hızı ve video sıkıştırması seçeneklerinin tümü değiştirilebilir. Daha fazla bilgi için bkz. “Sistem saatini tanımlama” sayfa 27.
- **Program kaydı**: Kameranın kayıt programını tanımlar. Bkz “Kayıt programı tanımlama”, sayfa 30.
- **Hareket algılama** (Motion detection): Bir yanıtın ve yanıt yönteminin tetikleneceği ekran bölgesini tanımlar. Bkz “Hareket algılama”, sayfa 31.
- **Gösterilecek metin** (Text overlay): Ekranı ilave dört satıra kadar eklemeyi sağlar. Herhangi bir yere yerleştirilebilir. Bkz “Ekranı ilave metin ekleme”, sayfa 34.
- **Kamera görüntü ayarları**: Görüntü kalitesi parametrelerini ve ayrıca deklanşör hızı, iris modu, gündüz/gece modu, IR modu, görüntü çevirme, güç modu ve beyaz dengesi gibi kamera davranışlarını tanımlar.
- **Saat ve tarih**: Saat ve tarihin NTP sunucusu ile senkronizasyonunu tanımlar.

Tüm değişiklikler yalnızca yapılandırılan kameraya uygulanır. Parametreler başka kameraya kopyalanamaz.

Not: Program parametreleri değiştirildiğinde, kamera sizden değişiklikler kaydedildikten sonra yeniden başlatmanızı isteyecektir.

Şekil 9: Kanal parametreleri klasörü (gösterilen Ekran ayarı menüsü)



Bilgilerin nasıl görüntüleneceğini tanımlama

Kamera, kamera adının yanı sıra sistem tarihini ve saatini de ekranda gösterir. Ayrıca, metnin ekranda nasıl görüldüğünü de tanımlar.

Tarihi/saati ekranda konumlandırmak için:

1. Channel Parameters (Kanal parametreleri) klasöründen penceresini açmak için, **Display Setting** (Ekran Ayarı) alt klasörünü tıklayın.
2. Tarih/saati ekranda görüntülemek için **Date&Time** (Tarih/Saat) kutusunu işaretleyin.
3. Haftanın gününü ekrana eklemek için **Week** (Hafta) kutusunu işaretleyin.
4. **Date format** (Tarih Formatı) liste kutusundan tarih biçimini seçin. Biçimler şunlardır:
 - YYYY-AA-GG
 - AA-GG-YYYY (Varsayılan)
 - GG-AA-YYYY

5. **Time format** (Saat Formatı) liste kutusundan saat biçimini seçin. Biçimler şunlardır: 24 saatlik ve 12 saatlik.
6. **OSD Status** (OSD Durumu) liste kutusundan kamera için bir görüntüleme modu seçin. Görüntüleme modları şunlardır:
 - **Transparent & non-flickering** (Şeffaf ve yanıp sönmeyen). Görüntü, metin içerisinden belirir. Bu varsayılan ayardır.
 - **Transparent & flickering** (Şeffaf ve yanıp sönen). Görüntü, metin içerisinden belirir. Metin yanıp söner.
 - **Non-Transparent & non-flickering** (Şeffaf Olmayan ve Yanıp Sönmeyen). Görüntü, metnin arkasındadır.
 - **Non-Transparent & flickering** (Şeffaf Olmayan ve yanıp sönen). Görüntü, metnin arkasındadır. Metin yanıp söner.
7. Değişiklikleri kaydetmek için, **Kaydet** (Save) düğmesine tıklayın.

Sistem saatini tanımlama

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. “Kanal parametreleri” klasöründen, penceresini açmak için **Time & Date** (Saat ve Tarih) alt klasörünü tıklayın.

2. Saati ve tarihi ayarlamak için seçeneklerden birisini işaretleyin:

NTP sunucusu ile senkronize edin: Etkinleştirme kutusunu işaretleyin ve sunucu NTP adresini girin.

- Veya -

Manuel olarak ayarlayın: Geçerli tarih ve saat değerlerini girin.

3. Saat diliminizi seçin.

- Değişiklikleri kaydetmek için, **Kaydet** (Save) düğmesine tıklayın.

Alarm parametreleri (Alarm parameters)

Gelecekte kullanılmak üzere.

Olay programlama

Olayların ne zaman kaydedilebileceğini programlamak için konuşlandırma süresi menüsünü kullanın. Bu programlanan sürelerin dışında, sistem herhangi bir olayı kaydedemez. Bir günde dörde kadar olay süresi yapılandırabilirsiniz.

Çalışabilir durumda olacak olay programı için, ayrıca hareket algılama parametrelerini (bkz. sayfa 31) ve ayrıca alarm giriş ve çıkış parametrelerini (bkz. sayfa 28) de tanımlamanız gerekir. Hareket algılama için kayıt programı olay programının zaman dilimi dahilinde olmalıdır.

Şekil 10: Konuşlandırma süresi menüsü

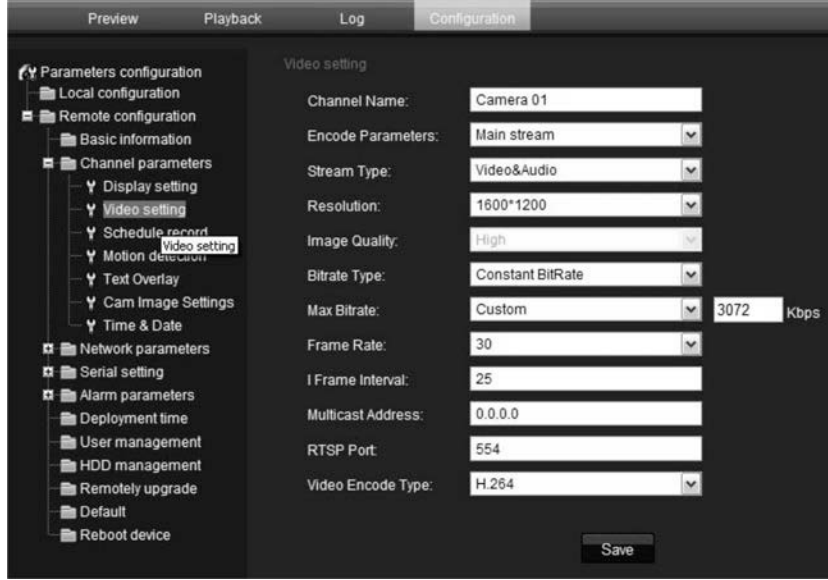
Bir olay programı tanımlamak için:

- Pencereyi açmak için “Konuşlandırma” klasörünü tıklayın.
- Olay türü altında, aşağı açılır listeden seçeneği seçin Hareket algılama.
- Olay programı için haftanın gününü ve zaman dilimini seçin. Zaman periyotları çakışamaz.
- Olay programını ayarlamak için başka bir hafta günü seçin.
- Veya -
Gerekli günleri işaretleyerek olay programını haftanın başka günlerine kopyalayın ve **Kopyala** (Copy) düğmesini tıklayın.
- Değişiklikleri kaydetmek için, **Kaydet** (Save) düğmesine tıklayın.

Kayıt parametrelerini tanımlama

Video kayıt parametrelerini, görüntü kalitesini ve dosya boyutunu gereksinimlerinizi en iyi biçimde karşılayacak biçimde ayarlayabilirsiniz. Aşağıdaki Şekil 11, kamera için yapılandırabileceğiniz kayıt seçeneklerini listeler.

Şekil 11: Video ayarı menüsü



Parametre	Açıklama
Kanal adı	Kameranın adı.
Kodlama parametreleri	Kullanılan çift aktarım yöntemini belirtir. Seçenekler şunlardır: Ana aktarım (Main stream) ve alt aktarım (sub stream). Varsayılan, Ana aktarım (Main) ayarındır.
Stream type (Aktarım tipi)	Kaydetmek istediğiniz aktarım tipini belirtir. Yalnızca video aktarımını kaydetmek için Video seçeneğini belirleyin. Hem video hem de ses aktarımlarını kaydetmek için Video ve Ses (Video&Audio) seçeneğini belirleyin. Varsayılan değer, Video ve Ses (Video&Audio) şeklindedir.
Çözünürlük (Resolution)	Kayıt çözünürlüğünü belirtir. Daha yüksek bir video çözünürlüğü daha yüksek bir görüntü kalitesi sunar ancak daha yüksek bir bit değeri gerektirir. Listelenen çözünürlük seçenekleri kamera tipine ve ana veya alt aktarımın kullanımına bağlıdır. Bu seçenekte değişiklik yaparsanız, değişikliklerin geçerli olması için kamerayı yeniden başlatmanız gerekir. Bu seçenekler şunlardır: Main stream (Ana Aktarım): 352*240, 352 *288, 640*480,. Alt aktarım: 320*240 ve 352*240, 352*288. Not: Çözünürlük kamera modeline göre değişebilir.
Görüntü kalitesi	Görüntünün kalite seviyesini belirtir. Değer önceden Yüksek olarak doldurulmuştur. Değiştirilemez.
Bit hızı türü	Değişken (Variable) veya sabit (fixed) bit hız kullanımını belirtir. Değişken ayarı, video indirme işlemleri ve aktarımı için daha yüksek kalite sunar. Varsayılan değer Sabit şeklindedir.

Parametre	Açıklama
Maks bit hızı (Max bit rate)	İzin verilen maksimum bit hızını belirtir. Yüksek görüntü çözünürlüğü için yüksek bit hızı da seçilmelidir. Seçenekler şunlardır: 32 bps, 48, 64, 80, 96, 128, 160, 192, 224, 256, 320, 384, 448, 512, 640, 768, 896, 1024, 1536, 1792, 2048, Custom [Özel] (manuel olarak bir değer girin). Varsayılan değer 2048'dir.
Kare hızı (Frame rate)	Seçilen çözünürlük için kare hızını belirtir. Kare hızı, saniye başına gösterilen veya gönderilen video karelerinin sayısıdır. Varsayılan değer 25 (PAL)/ 30 (NTSC) şeklindedir.
I kare aralığı (I frame interval)	Bir video sıkıştırma yöntemidir. Gösterilen varsayılan değeri değiştirmemeniz önemle önerilir: 25.
Multicast adresi	224.0.0.0 ile 239.255.255.255 arasında bir D-sınıfı IP adresini belirtir. Multicast fonksiyonunu kullanmıyorsanız bu seçeneğini belirtmenize gerek yoktur. Bazı yönlendiriciler ağ karışıklığı durumuna karşı multicast fonksiyonunun kullanımını engeller. Varsayılan değer 0.0.0.0'dır.
RTSP portu (RTSP port)	RTSP portunu belirtir. Varsayılan değer 554'tür.
Video kodlayıcı türü	Kullanılan video kodlayıcısını belirtir. Seçenekler şunlardır: H.264 ve MPEG4

Kayıt programı tanımlama

“Program kaydı” (Schedule record) penceresinde söz konusu kamera için bir kayıt programı tanımlayabilirsiniz. Kayıt, kameradaki SDHC kartına kaydedilir. Tüm kayıtlar DVR üzerine kaydedilse de, kameranın SDHC kartı örneğin ağ arızası gibi durumlarda bir yedek işlevi görür.

Seçilen kayıt programı tüm alarm tiplerine uygulanır.

Herhangi bir program değişikliği yaptığınızda kamerayı yeniden başlatmanız istenecektir.

Olay sonrası kayıt süreleri

Olay sonrası kayıt süresi fonksiyonu, hareket algılamayı etkinleştirmişseniz kullanılır. Hareket alarmı ortadan kalktığında, kamera, bu seçenekte belirtilen değere göre kayıt yapmaya devam eder. Seçenekler şunlardır: 5 (varsayılan), 10, 30 saniye, 1, 2, 5 ve 10 dakika.

Kayıt programı tanımlamak için:

1. “Kanal parametreleri” klasöründen penceresini açmak için, **Program kaydı** (Schedule record) alt klasörünü tıklayın.
2. Kaydı etkinleştirmek için **Kayıt Etkinleştir** (Enable Recording) kutusunu tıklayın.

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

3. Aşağı açılır listeden kayıt sonrası zamanı seçin.

4. Kaydın tüm hafta için mi olacağını (Tüm gün kayıt) veya haftanın belirli günleri için mi (Bölüm kaydı) olacağını seçin.

“Tüm gün kayıt” (All day recording) seçeneğini seçtiyseniz, aşağı açılır liste kutusundan kaydetmek için kayıt türlerinden birisini seçin:

- Program kaydı (Schedule recording). Bu sürekli kayıttır.
- Hareket algılama (Motion detection)

Day	Section	Start Time	Stop Time	Record Type
Monday				All Day Recording
Tuesday				Section Recording
Wednesday				
Thursday	1	00:00	00:00	Schedule Recording
Friday	2	00:00	00:00	Schedule Recording
Saturday	3	00:00	00:00	Schedule Recording
Sunday	4	00:00	00:00	Schedule Recording

Copy To:

☐ Select All

☐ Monday ☐ Tuesday ☐ Wednesday ☐ Thursday ☐ Friday ☐ Saturday ☐ Sunday

5. “Bölüm kaydı” (Section recording) seçeneğini seçerseniz, gerekli hafta gününü tıklayın ve ardından bölüm (süre) 1 için kameranın kaydı başlatmasını ve bitirmesini istediğiniz başlangıç ve bitiş zamanlarını ayarlayın.

Aşağı açılır liste kutusundan, kaydedilecek kayıt tiplerinden birini seçin.

Gün içinde ek süreleri tekrarlayın. Dörde kadar zaman dilimi seçilebilir.

Not: Dört zaman dilimi çakışamaz.

6. Haftanın diğer günleri için kayıt periyotlarını gereken şekilde ayarlayın.

Kayıt zaman aralıklarını haftanın başka gününe kopyalamak için **Kopyala** (Copy) seçeneğini kullanın.

7. Değişiklikleri kaydetmek için, **Kaydet** (Save) düğmesine tıklayın.

Notlar

- Kamera, programın etkin olması için sizden yeniden başlatma isteyecektir.
- Kayıt tipini “Hareket algılama” (Motion detection) alarmına ayarladıysanız, hareket kaydını tetiklemek için hareket algılama alarmını tanımlamanız gerekir. Daha fazla bilgi için aşağıdaki “Hareket algılama alarmları” bölümüne bakın.

Hareket algılama alarmları

Hareket algılama alarmları tanımlayabilirsiniz. Hareket algılama alarmı, kamera bir hareket algıladığında tetiklenen bir alarmı ifade eder. Bununla birlikte, hareket alarmı sadece programlanmış zaman çizelgesi içinde gerçekleşirse tetiklenir.

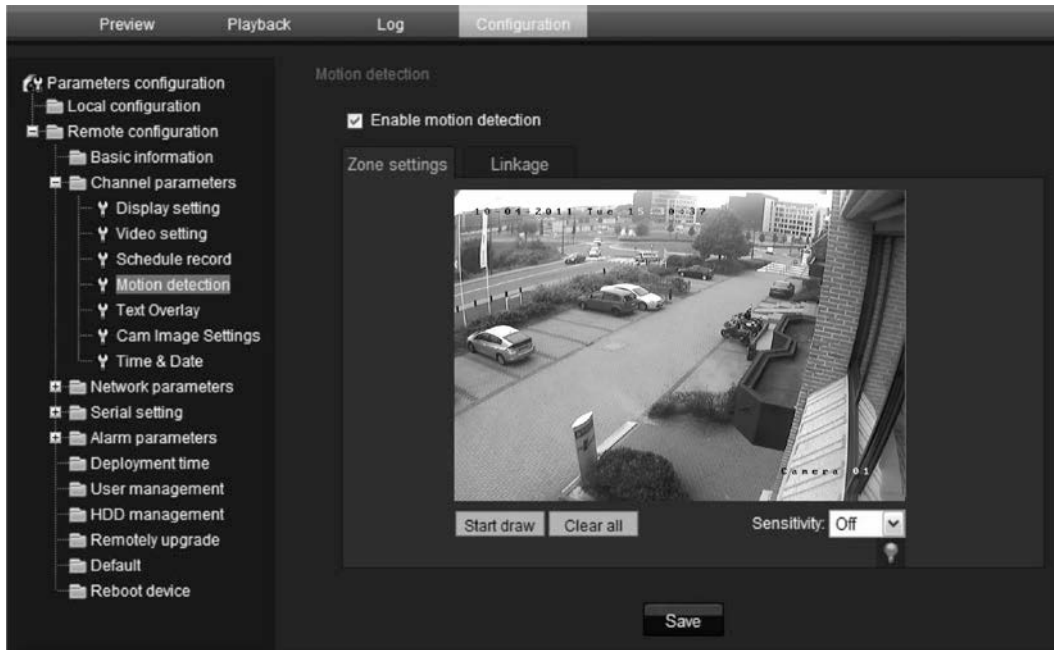
Yalnızca ilgili nesnelerin bir hareket kaydı tetikleyebilmesi için, harekete olan hassaslık seviyesinin yanı sıra hedef boyutunu seçin. Örneğin, hareket algılama, bir kedinin değil bir kişinin hareketiyle tetiklenir.

Ekranda hareketin tespit edileceği bölgenin, hareket hassasiyeti seviyesinin, kameranın hareket tespitine hassas olacağı zamanın yanı sıra hareket algılama alarmını size bildirmek için kullanılacak yöntemi de belirleyebilirsiniz.

Hareket algılama ayarlarını değiştirmek için “Kanal parametreleri” (Channel parameters) klasöründeki “Hareket algılama” (Motion detection) penceresini kullanın.

Hareket algılamanın kayıt programı, düzgün çalışması için olay programının zaman dilimi dahilinde olmalıdır. Daha fazla bilgi için bkz. “Olay programlama” sayfa 28.

Şekil 12: Hareket algılama menüsü



Hareket algılama alarmı tanımlamak, şunların yapılmasını gerektirir:

1. **Events schedule** (Olaylar programı): Hangi sistem girişlerinin ve çıkışlarının alarmları algılamak için çalışır durumda olacağını belirlemek için programı tanımlayın. Bkz “Olay programlama”, sayfa 28.
2. **Programı kaydetme**: Hareket algılamanın kaydedilebileceği programı tanımlayın. Bkz. “Kayıt programı tanımlama” (bkz. sayfa 30).
3. **Alan ayarları** (Settings areas): Hareket algılama alarmını tetikleyebilecek ekran alanını ve algılama hassasiyeti seviyesini tanımlayın. Bkz.
4. **Linkage** (Bağlantı): Alarma verilecek yanıt yöntemini belirtin. Bkz.

Hareket algılama alanlarını ve yanıt yöntemini tanımlamak için:

Not: Konuşlandırma ve hareket algılama kayıt programları, ayrıca algılanacak ve kaydedilecek hareket içinde tanımlanmalıdır. Bkz. “Olay programlama”, sayfa 28 ve “Kayıt programı tanımlama”, sayfa 30.

1. Kanal parametreleri (Channel Parameters) klasöründen, penceresini açmak için **Hareket algılama** (Motion detection) alt klasörünü tıklayın.
2. **Hareket Algılamayı Etkinleştir** (Enable Motion Detection) kutusunu işaretleyin.

Not: Hareket algılama alarmını devre dışı bırakmak için “Hareket Algılamayı Etkinleştir” (Enable Motion Detection) seçeneğinin işaretini kaldırın.

3. Hareket algılama alanını veya alanlarını tanımlayın.

Hareket algılama penceresini görüntülemek için **Bölge ayarları** (Zone settings) sekmesini tıklayın.

Farenizin imlecini hareket algılama alanının başlangıcını yapmak ve hareket etmek için penceredeki hassas alanda işaretlemek istediğiniz bir noktaya getirin. Birkaç alan tanımlanabilir.



Not: Zaten çizilmiş bir alanı ayarlayamazsınız. İşaretli tüm alanları silmek için **Tümünü Sil** (Clear All) seçeneğini tıklayın.

4. Aşağı açılır listeden hareket algılama hassasiyet seviyesini ayarlayın.
Tüm alanlar aynı hassasiyet seviyesine sahip olacaktır.
5. Bağlantı (Linkage) sekmesini tıklayın. Bağlantı (Linkage) penceresi görüntülenir.
6. Bir hareket algılama alarmı tetiklendiğinde sistem için bir ya da birden fazla yanıt yöntemi seçin.

E-posta Gönder

Bir hareket algılama alarmı olduğunda, belirtilen adrese bir e-posta gönderir. Daha fazla bilgi için bkz. “Ağ parametreleri”, sayfa 21.

Kanalı tetikle

Kamerayı başlatmak için kaydı tetikler (A1).

7. Değişiklikleri kaydetmek için, **Kaydet** (Save) düğmesine tıklayın.

Ekrana ilave metin ekleme

Ekrana dört satıra kadar metin ekleyebilirsiniz. Örneğin bu seçenek, acil durum iletişim bilgilerini görüntülemek için kullanılabilir. Her bir metin satırı ekranda herhangi bir yere konumlandırılabilir.

Ekran metni eklemek için:

1. Kanal parametreleri (Channel Parameters) klasöründen penceresini açmak için, **Metin Yerleştirme** (Text Overlay) alt klasörünü tıklayın.
2. Metnin ilk satırı için **OSD metni** (OSD text) kutusunu işaretleyin.
3. Metni **Metin bilgisi** (Text information) sütununa girin. Kullanılabilir alfasayısal karakter sayısı sınırı yoktur.
4. Metin satırının X ve Y konum koordinatlarını ekran üzerinde girin. X pozisyon değerleri 704-0, ve Y pozisyon değerleri 0-576 vardır.
5. Metnin her ilave satırı için sonraki dize numarasını seçerek 2. ve 4. adımları tekrarlayın.
6. Değişiklikleri kaydetmek için, **Kaydet** (Save) düğmesine tıklayın.

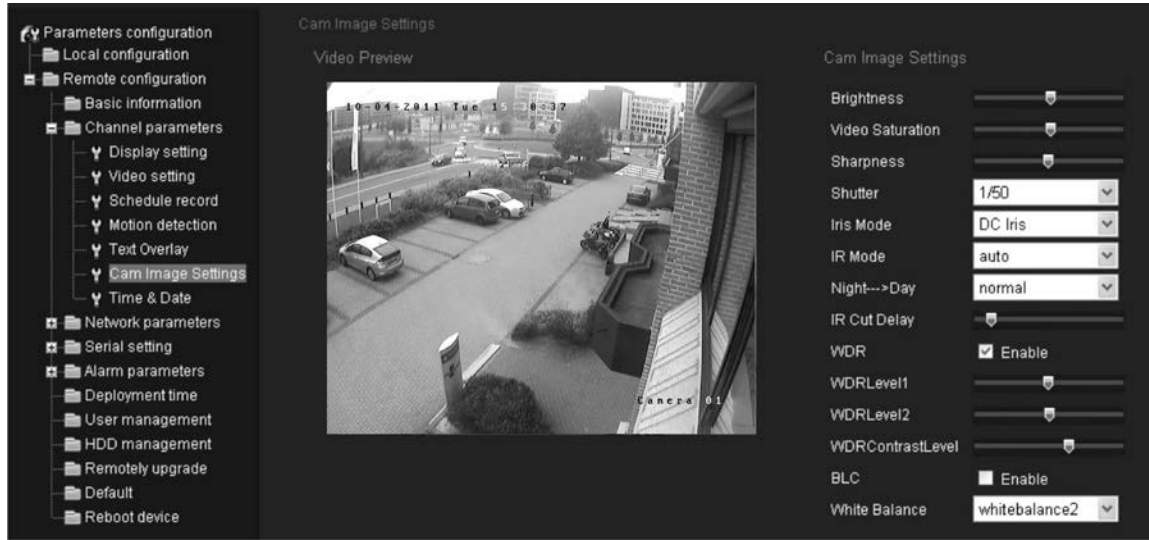
Video görüntüsünü yapılandırma

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

Bkz. aşağıdaki Şekil 14.

Açılır video görüntüsü menüsü kullanılarak canlı görüntüde parlaklık, kontrast, doygunluk, renk tonu ve deklanşör hızı da ayarlanabilir. Daha fazla bilgi için bkz. öge 13, Şekil 13, sayfa 35.

Örtücü hızı, iris modu, gündüz/gece modu, IR modu, görüntü çevirme, güç modu ve beyaz dengesi gibi kamera davranışlarını ayarlamak için bu menüyü kullanın.

Şekil 13: Kamera görüntü ayarları menüsü (gösterilen 4CIF kamera)

Parametre	Açıklama
Parlaklık Video doygunluğu Netlik	Her bir parametre için değerlerin konumunu ayarlayarak resim kalitesinin farklı öğelerini değiştirir.
Obtüratör (Shutter)	Deklanşör hızı, diyafram aralığının ışığın kamera lensine girmesi için açık kalacağı süreyi kontrol eder. Hareketi görmek için yüksek, daha net görüntüler için düşük bir değer seçin. Mevcut ayarlar kullanılan lens tipine bağlıdır.
Iris modu	Manuel ve DC İris olmak üzere iki ayar mevcuttur. Lens tipi hangi ayarın kullanılacağını belirler.
Güç modu	Kamera güç kaynağını otomatik olarak algılayamaz. Bölgenize bağlı olarak 50 Hz (PAL) veya 60 Hz (NTSC) seçeneğini seçin.
IR modu	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. Seçenekler: Gündüz: Kamera her zaman gündüz modundadır. Gece: Kamera her zaman gece modundadır. Auto (Otomatik): Kamera hangi modun kullanılacağını otomatik olarak algılar. Otomatik (Auto), varsayılan ayardır.
Day/Night (Gündüz/Gece)	Kameranın hassasiyetini renkli veya siyah beyaz olarak ayarlar. Seçenekler: Düşük, Normal veya Yüksek. Varsayılan Normaldir.
IR kesme gecikmesi	Gündüz ve gece modunda değişiklik yapmak için gecikme süresini ayarlar.

Parametre	Açıklama
WDR seviyesi 1 WDR seviyesi 2	<i>Yalnızca 1,3MPX</i> Etkinleştirildiğinde, bu özellik (geniş dinamik aralık) gölgelerdeki nesnelerin ayrıntılarını veya aydınlık ve karanlık alanlar arasında yüksek kontrasta sahip çerçevelerin parlak alanlarındaki nesnelerin ayrıntılarını görmeye olanak tanır. Mevcut Değil
WDR kontrast seviyesi	Mevcut Değil
BLC	Mevcut Değil
Görüntü çevirme	Orijinal görüntüyü bir ayna görüntüsüne çevirmek için bu fonksiyonu kullanın. Örneğin, kameranın baş aşağı monte edilmesi gerekiyorsa bu fonksiyon kullanılabilir. Görüntü yatay olarak (aşağı/yukarı), dikey olarak (sağa/sola) çevrilebilir veya ortalananabilir. Varsayılan None (Yok) şeklindedir. Not: Ekran üstü metin çevrilmez.
White balance (Beyaz dengesi)	Beyaz dengesi (WB), kameraya beyaz rengin nasıl görüldüğünü anlatır. Kamera, bu bilgiyi baz alarak, sahnenin renk sıcaklığı, örneğin gün ışığından flüoresana gibi bir değişime uğradığında bile tüm renkleri doğru biçimde görüntülemeye devam edecektir. Seçeneklerden birini belirleyin: Auto (Otomatik): Beyaz dengesi otomatik olarak belirlenir. Beyaz dengesi 1: İç mekan ortamları için beyaz dengesi. Beyaz dengesi 2: Dış mekan ortamları için beyaz dengesi. Bu seçenek, yalnızca 1.3 MPX kamera modellerinde mevcuttur.

Bölüm 5

Kamera yönetimi

Bu bölümde kurulduktan ve yapılandırıldıktan sonra kameranın nasıl kullanılacağı açıklanmaktadır. Kameraya Web tarayıcısı ile erişilebilir.

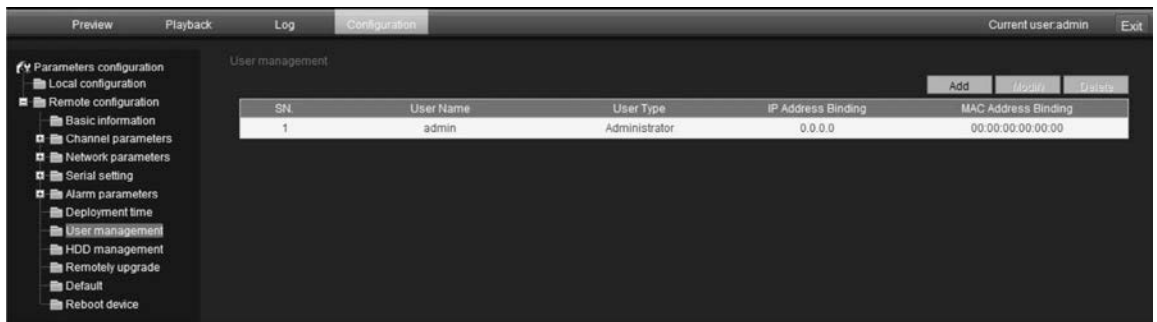
Kullanıcı yönetimi

Bu bölüm “Kullanıcı Yönetimi” (User Management) penceresinden kullanıcıların nasıl yönetileceğini açıklamaktadır. Şunları yapabilirsiniz:

- Kullanıcı ekleme veya silme
- Şifreleri değiştirme

Yalnızca yönetici kullanıcıları yönetebilir. Yönetici 15 adede kadar ek bireysel kullanıcı oluşturabilir. Listeye yeni kullanıcılar eklendiğinde, yönetici ayrı şifreler tanımlayabilir ya da her kullanıcı varsayılan bir şifre kullanabilir. Bkz. Şekil 14 alt.

Şekil 14: Kullanıcı yönetimi penceresi



Şifreler kameraya erişimi sınırlandırır ve aynı şifre birden fazla kullanıcı tarafından kullanılabilir. Yeni bir kullanıcı oluşturulduğunda, kullanıcıya şifre vermeniz gereklidir. Tüm kullanıcılara atanan varsayılan bir şifre yoktur. Kullanıcılar şifrelerini değiştirebilirler. Bununla birlikte, bir kullanıcı için yalnızca yönetici şifre oluşturabilir. Yönetici şifreleri, 1 ile 4 aralığında dört haneye kadar olabilir.

Not: Yönetici şifresini güvenli bir yerde saklayın. Şifrenizi unutursanız, teknik destekle iletişim kurun.

Kameraya kullanıcı IP'si ve bir kullanıcı için girilen fiziksel (MAC) adresleri ile kimin bağlanabileceğini kontrol edebilirsiniz. Kullanıcının bilgisayarından alınan MAC adresi ile bir kullanıcı ayarlamak diğer bilgisayarlardan kameraya erişimi engeller. IP ve MAC adresleri sıfır olarak ayarlanırsa tüm kullanıcılar kameraya bağlanabilir.

Kullanıcı erişim hakları her kamera için ayrı ayrı ayarlanmalıdır.

Kullanıcı türleri

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

- **Admin** (Yönetici): Bu sistem yöneticisidir. Yönetici tüm ayarları yapılandırabilir. Sadece yönetici kullanıcı hesapları oluşturabilir veya silebilir. Yönetici silinemez.
- **Operator** (Operatör): Bu kullanıcı yalnızca kendi hesabının yapılandırmasını değiştirebilir. Operatör diğer kullanıcıları oluşturamaz veya silemez.
- **Viewer** (Görüntüleyici): Bu kullanıcı, canlı görüntüyü, kayıt ve oynatmayı ve ayrıca anlık görüntü alma modlarını kullanabilir. Ancak, herhangi bir yapılandırma ayarını değiştiremez veya olayların kayıtlarını aratamaz.

Kullanıcı ekleme ve silme

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

Kullanıcı eklemek için:

1. Penceresini açmak için **Kullanıcı yönetimi** (User management) klasörünü tıklayın.
2. **Ekle** (Add) düğmesini seçin. Kullanıcı yönetimi (User management) penceresi görüntülenir.

The screenshot shows a 'User management' window with the following fields and values:

User Name:		Password:	
IP Address:	0.0.0.0	MAC Address:	00:00:00:00:00:00
User type:	Viewer		

At the bottom right, there are two buttons: 'OK' and 'Back'.

Not: Yalnızca bir yönetici bir kullanıcı oluşturabilir.

3. Bir kullanıcı adı girin. Ad en fazla 16 alfanümerik karakter uzunluğunda olabilir.
4. Kullanıcıya bir şifre atayın. Şifreler 16 alfanümerik karaktere kadar olabilir.
5. Kullanıcı bilgisayarının IP adresini ve fiziksel adresi (MAC adresi) girin.
6. Açılır listeden kullanıcı türünü seçin. Seçenekler Görüntüleyici ve Operatördür.

- Değişiklikleri kaydetmek ve ana “Kullanıcı yönetimi” (User management) penceresine geri dönmek için **OK** (Tamam) düğmesini tıklayın.

Bir kullanıcıyı silmek için:

- Penceresini açmak için **Kullanıcı yönetimi** (User management) klasörünü tıklayın.
- Sil** (Delete) düğmesini seçin. Kullanıcı yönetimi (User management) penceresi görüntülenir.

Not: Yalnızca bir yönetici bir kullanıcı silebilir.

- Listede istediğiniz kullanıcıyı tıklayın. **Sil** (Delete) düğmesini tıklayın. Kullanıcıyı silmek istediğinizi onaylayın.
- Değişiklikleri kaydetmek için, **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

Kullanıcı bilgilerini değiştirme

Ad, şifre veya bilgisayar ID’si gibi kullanıcı bilgilerini kolaylıkla değiştirebilirsiniz.

Kullanıcı bilgilerini değiştirmek için:

- Penceresini açmak için **Kullanıcı yönetimi** (User management) klasörünü tıklayın.
- Kullanıcıyı seçin.
- Değiştir** (Modify) düğmesini tıkladığınızda Kullanıcı yönetimi (User management) penceresi görüntülenir.
- Gerekli bilgileri değiştirin.

Not: Kullanıcı “Yönetici” yalnızca yönetici parolasını girerek değiştirilebilir.

- Değişiklikleri kaydetmek için, **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

SDHC kartını biçimlendirme

HDD’nin çalışma durumunun yanı sıra, kameradaki SDHC kartında bulunan kapasiteyi ve boş alanı görüntülemek için HDD Yapılandırma (HDD Configuration) penceresini kullanın. Ayrıca, kartı biçimlendirebilirsiniz.

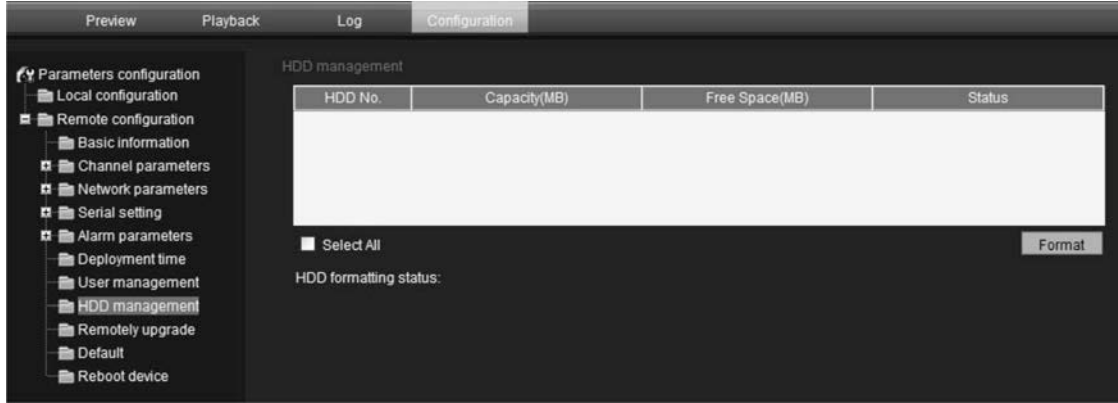
Not: Bu işlev, bullet kameralar için kullanılamaz.

HDD’yi (SDHC kartını) biçimlendirmeden önce, tüm kayıtları durdurun. Biçimlendirme tamamlandıktan sonra, cihaz aksi durumda düzgün şekilde çalışmayacaksa kamerayı yeniden başlatın.

Kart dolu olduğunda, en eski kayıtların üstüne yazar.

SDHC kartını biçimlendirmek için:

1. Penceresini açmak için **HDD Yönetimi** (HDD Management) klasörünü tıklayın.



2. SDHC kartını seçmek için HDD Numarası sütununda **Select All** (Tümünü Seç) ögesini tıklayın. Yalnızca bir HDD seçeneği gösterilir.
3. **Biçimlendir** (Format) seçeneğini tıklayın. Biçimlendirme durumunu gösteren bir pencere görünür.

Varsayılan ayarları geri yükleme

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

- **Tam modu:** Tüm parametreler fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklenir.
- **Temel modu:** Ağ ayarları, IP adresi, alt ağ maske geçidi ve port hariç tüm parametreler fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklenir.

Kamera tabanında INITIAL SET düğmesine basarak sabit bir resetleme işlemi de gerçekleştirebilirsiniz (bkz. Şekil 3, sayfa 7).

Varsayılan ayarları geri yüklemek için:

1. Penceresini açmak için **Varsayılan** (Default) klasörünü tıklayın.
2. **Tam modu** (Full mode) veya **Temel modu** (Basic mode) ögesini tıklayın. Bilgisayarı yeniden başlatmanızı isteyen bir iletişim kutusu görürsünüz.

İşletme kodunu güncelleme

Kameranın işletme kodu, flash bellekte saklanır. İşletme kodu dosyasını (*digicap.DAV*) flash belleğe yazmak için güncelleme fonksiyonunu kullanın.

Yazılımın kullanım süresi dolduğunda güncellenmesi gerekir. Yazılımınızı güncellediğinizde mevcut tüm ayarlarınız korunur. Sadece yeni özellikler ve bunların varsayılan ayarları eklenir.

İşletme kodunu web tarayıcısı üzerinden güncellemek için:

1. Aşağıdaki adreste bulunan web sitemizden en son işletme kodunu bilgisayarınıza indirin:
www.utcssecurityproductspages.eu/videoupgrades/
2. “Uzaktan yapılandırma” (Remote configuration) klasöründe, “Uzaktan güncelleme” (Remotely upgrade) penceresinde “Remotely upgrade” (Remotely upgrade) alt klasörünü seçin.
3. Yükleme istediğiniz **digicap.DAV** işletme kodu dosyasının yerini bilgisayarınızda belirlemek için *Browse* (Gözet) düğmesini tıklayın.
4. **Güncelle** (Update) ögesini tıklayın. Bilgisayarı yeniden başlatmanızı isteyen bir iletişim kutusu görürsünüz.

Kamerayı yeniden başlatma

Kamera uzaktan kolayca yeniden başlatılabilir.

Penceresini açmak için **Cihazı yeniden başlat** (Reboot device) klasörünü tıklayın. “Cihaz yeniden başlatılsın mı?” (Restart the device) sorusunda **OK** (Tamam) ögesini tıklayın. Kamera yeniden başlar.

Bölüm 6

Kamera çalışması

Bu bölümde kurulduktan ve yapılandırıldıktan sonra kameranın nasıl kullanılacağı açıklanmaktadır.

Oturum açma ve kapatma

Menü araç çubuğundaki Oturum aç (Login) düğmesini kullanarak kamera tarayıcısı penceresinde kolaylıkla oturum açabilir ve kapatabilirsiniz. Sizden oturum açarken her seferinde kullanıcı adınızı ve şifrenizi girmeniz istenecektir.

Şekil 15: Oturum açma iletişim kutusu



Web tarayıcısı penceresinden yalnızca bir kameraya erişilebilir. Ağa bağlı birden fazla kamera varsa, her ayrı kamera için ayrı bir Web tarayıcı penceresi açın.

Canlı görüntüleme modu

Oturum açıldıktan sonra, kameranın Web tarayıcı penceresini açın ve canlı görüntü modunu görmek için “Canlı” (Live) düğmesini tıklayın. Arayüz açıklamaları için bkz. “Şekil 5: Web tarayıcı arayüzü”, sayfa 17.

Ekranın altındaki Canlı görünümü başlatma/durdurma (Start/stop live view) düğmesini  tıklayarak canlı görünümü durdurabilir ve başlatabilirsiniz.

Görüntü kalitesini ayarlama

Parlaklık, kontrast, doygunluk, renk tonu ve maruziyet süresi gibi video görüntü ayarlarını yapmanızı sağlayan bir açılır pencere almak için canlı görüntü penceresinde görüntü kalitesi düğmesini tıklayın (bkz. Şekil 5, sayfa 17). Değişiklikler hemen görülür ve ayrıca “Kamera görüntü ayarları” (bkz. sayfa 34) menüsüne uygulanır.

Manuel kayıt

Canlı videoyu manuel olarak kaydedebilir ve görüntüleri bilgisayarınızın masaüstünde saklayabilirsiniz. Canlı görüntü modu penceresinde, ekranın en altında bulunan Kayıt (Record) düğmesini tıklayın. Kaydı durdurmak için, düğmeyi tekrar tıklayın.

Kaydın bulunduğu klasör, kayıt durdurulduğunda otomatik olarak bilgisayarınızın masaüstünde açılır.

Not: Görüntüleri manuel olarak kaydetmek için manuel kayıt haklarına sahip olmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. “Kullanıcı bilgilerini değiştirme” sayfa 39.

Anlık fotoğraf çekme

Canlı görüntüdeyken, bir sahnenin anlık fotoğrafını çekebilirsiniz. Bir görüntüyü kaydetmek için ekranın altında bulunan anlık fotoğraf düğmesini tıklayın. Görüntü jpeg formatındadır. Anlık görüntüler sabit diske kaydedilir.

Kaydedilmiş videoyu oynatma

Dome kameralardan kolayca kayıtlı videoyu arayabilir ve oynatabilirsiniz.

Not: İzleme fonksiyonlarını kullanabilmek için kamerada bir SDHC kartı takılı olmalıdır. Bir SDHC kartı ile kullanılamadıkları için, oynatma yalnızca bullet kameralar için kullanılamaz.

İzlemek üzere kameranın SDHC kartında saklanan kayıtlı videoyu aramak için, menü araç çubuğundaki **İzleme** (Playback) düğmesini tıklayın. Playback (İzleme) penceresi görüntülenir. Bkz. Şekil 16, sayfa 45.

Şekil 16: Playback (İzleme) penceresi



Öge	Ad	Açıklama
1.	İzleme (Playback) düğmesi	Playback (İzleme) penceresini açmak için tıklayın.
2.	Tam Ekran	Tam ekran olarak izlemek için tıklayın.
3.	Geçerli durum (Current status)	Mevcut durumda görüntülenen kayıt türünü görüntüler.
4.	Arama takvimi	Aramak için gerekli günü tıklayın. Alarm türü veya saati gibi belirli bir kritere göre arayamazsınız. Ancak, kayıt türü kayıt türü çubuğunda görüntülenir (bkz. öge 9). Kayıt türlerinin renk kodları öge 11'de gösterilmiştir.
5.	Zamanı bulma	Aramak üzere belirli bir zaman dilimi girmek için tıklayın.
6.	Aramayı başlat	Aramayı başlatın. Sonuçlar alttaki dosya listesi kutusunda listelenir ve başlangıç zamanına göre düzenlenir.
7.	İndir	Seçilen dosyayı bilgisayarınızın masaüstüne indirmek için tıklayın.
8.	Oynatmayı kontrol et	Seçilen dosyanın oynatılma şeklini kontrol etmek için tıklayın: oynat, durdur, ters ve hızlı ileri oynatma.
9.	Zaman çizelgesi çubuğu	Zaman çizelgesi çubuğu oynatılacak 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.
10.	Zaman anı	Dikey çubuk, oynatma kaydında nerede olduğunuzu gösterir. Geçerli saat ve tarih de görüntülenir.

Öge	Ad	Açıklama
11.	Kayıt tipi	Renk kodu kayıt tipini görüntüler. Kayıt tipleri kaydı, alarm kaydını ve manuel kaydı programlar. Kayıt tipi adı geçerli durum penceresinde de görüntülenir.
12.	Arşivleme fonksiyonları (Archive functions)	Aşağıdaki arşivleme seçenekleri için bu düğmeleri tıklayın:  İzlenen videonun bir anlık fotoğraf görüntüsünü çeker.  Seçilen dosyayı masaüstünüzde kaydedin.
13.	Ses	 Ses seviyesini ayarlayın.

Kaydedilmiş dosyayı oynatmak için

Not: Kaydedilmiş görüntüleri izlemek için izleme haklarınızın olması gereklidir. Daha fazla bilgi için bkz. “Kullanıcı bilgilerini değiştirme” sayfa 39.

1. Playback (İzleme) penceresini kullanarak istediğiniz video dosyalarını arayın. Kayıtlar tarih ve saate göre aranabilir. Bunlar dosya listesi kutusunda listelenir ve başlangıç zamanına göre düzenlenir.
2. Oynatmayı başlatmak için dosya listesi kutusunda bir video dosyasına çift tıklayın. Yalnızca seçilen dosya oynatılır.

Bir video oynatılırken, zaman çizelgesi çubuğu kaydın tipini ve zamanını görüntüler. Zaman çizelgesi fare kullanılarak manuel olarak kaydırılabilir.

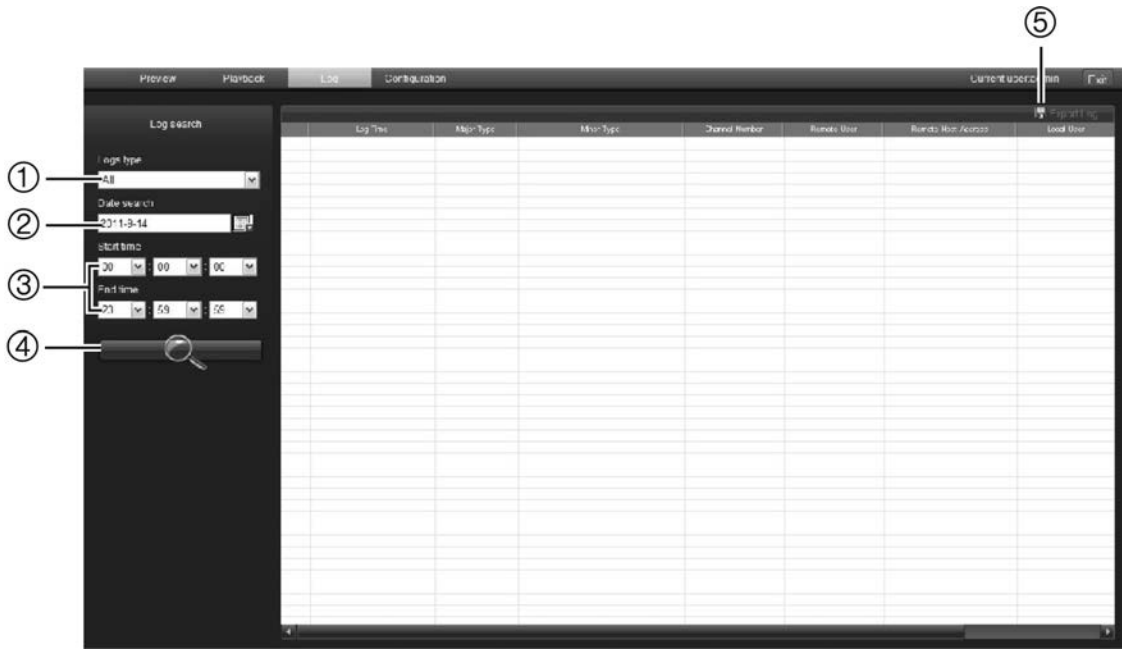
Olay kayıtlarını arama

Kayıtları kaydetmek için, kameraya takılmış bir SD kartı olmalıdır. Bir SD kartı ile kullanılamadıkları için, kayıt işlevi yalnızca bullet kameralar için kullanılamaz.

SD kartında saklanmış olabilecek olay kayıtları sayısı kartın kapasitesine bağlıdır. Bu kapasiteye ulaşıldığında sistem eski olay kayıtlarını silmeye başlar. Kameranin SD kartında saklanan kayıtlı videoyu görüntülemek için, menü araç çubuğundaki **Olay Kaydı** (Log) düğmesini tıklayın. Olay Kaydı (Log) penceresi belirir. Bkz. Şekil 17, sayfa 47.

Not: Olay kayıtlarını aramak ve görüntülemek için olay kaydı görüntüleme erişim haklarına sahip olmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. “Kullanıcı yönetimi” sayfa 37.

Şekil 17: Log (Olay Kaydı) penceresi



- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Kayıt tipi | 4. Aramayı başlat |
| 2. Tarih arama | 5. Kaydı dışa aktarın. Seçili kayıtları bilgisayarınızın masaüstüne kaydeder. |
| 3. Başlangıç ve bitiş arama zamanları | |

Kaydedilmiş olay kayıtlarını aşağıdaki kriterlere göre arayabilirsiniz:

Kayıt tipi: Üç kayıt tipi mevcuttur: Alarm, Bildirim ve Çalışma. Açıklamaları için, bkz. aşağıdaki Tablo 5.

Tarih: Kayıtlar tarihe göre aranabilir.

Zaman: Kayıtlar başlangıç ve bitiş kayıt zamanlarına göre aranabilir.

Tablo 5: Kayıtların tipi

Kayıt tipi	Dahil edilen olayların açıklaması
Alarm	Harici Alarm Girişi, Harici Alarm Çıkışı, Hareket Algılama Başlama, Hareket Algılama Durma, Kurcalama İzleme Başlama ve Kurcalama İzleme Durma
Bildirim	Video Sinyal Kaybı, İzinsiz Erişim, Sabit Disk Hatası, Sabit Disk Dolu, IP Çakışması ve DCD Kaybı
Çalıştırma	Açma, Kapama, Anormal Kapama, Panelde Oturum Açma, Panelde Oturum Kapama, Panel Yapılandırması, Panelde Dosya Oynatma, Panelde Zamanlı Oynatma, Lokal Kaydı Başlatma, Lokal Kaydı Durdurma, Panel PTZ, Panel Ön İzleme, Panel Saat Ayarı, Lokal Güncelleme, Net Oturum Açma, Net Oturum Kapama, Net Kaydı Başlatma, Net Kaydı Durdurma, Net Şeffaf Kanal Başlatma, Net Şeffaf Kanal Durdurma, Net Parametre Alma, Net Yapılandırma, Net Durum Alma, Net Uyarı Açık, Net Uyarı Kapalı, Net Yeniden Başlatma, BiComStart (Sesli Konuşmayı Başlatma), BiComStop (Sesli Konuşmayı Durdurma), Net Güncelleme, Net Dosya Oynatma, Net Zamanlı Oynatma, Net PTZ

Olay kayıtlarını tipine göre aramak için:

1. Olay Kaydı (Log) penceresini görüntülemek için menü araç çubuğunda **Olay Kaydı** (Log) düğmesini tıklayın.
2. Kayıt Tipi aşağı açılır listesinde, istediğiniz seçeneği seçin.
3. Aramanızı başlatmak için **Ara** (Search) düğmesini tıklayın. Sonuçlar pencerede görüntülenir.

Olay Kayıtlarını tarih ve saate göre aramak için:

1. Olay Kaydı (Log) penceresini görüntülemek için menü araç çubuğunda **Olay Kaydı** (Log) düğmesini tıklayın.
2. Aranacak bir tarih seçin. Bir seferde yalnızca bir gün seçilebilir.
3. Bir başlangıç ve bitiş zamanı girin.
4. Aramanızı başlatmak için **Ara** (Search) düğmesini tıklayın. Sonuçlar pencerede görüntülenir.

Kaydedilmiş dosyaları arşivleme

Arşivleme için kaydedilmiş dosyaları bilgisayarınızın masaüstüne aktarın. Ayrıca bir dosyadaki belirli olayları arşivleyebilirsiniz.

Videoları bilgisayarınızda oynatmak için standart dosya oynatıcı yazılımını kullanın.

Canlı görüntü modunda manuel olarak kaydedilen video doğrudan bilgisayarınızın masaüstüne kaydedilebilir (bkz. sayfa 44).

Not: Kaydedilmiş dosyaları oynatmak için oynatma ayrıcalıklarına sahip olmalısınız. Harici aygıtla bilgi yedeklerken aygıt çıkartılmamalıdır.

Kayıtlı bir video dosyasını arşivlemek için:

1. Gerekli kaydedilmiş dosyayı arayın.

Kaydedilmiş dosyaların aranması hakkında daha fazla bilgi için bkz. “Kaydedilmiş videoyu oynatma”, sayfa 44 ve “Olay kayıtlarını arama”, sayfa 46.

2. Arşivlemek istediğiniz dosyayı seçin.

3. **İzleme modunda:**

Dosyayı bilgisayarınızın masaüstüne arşivlemeyi başlatmak için **İndir** (Download) düğmesini tıklayın.

- Veya -

Bir video oynatılırken, dosyayı bilgisayarınızın masaüstüne kaydetmeye başlamak için kaydet düğmesini  tıklayın. Arşivlemeyi durdurmak için tekrar tıklayın.

Kayıt sonuçlarında:

Dosyayı bilgisayarınızın masaüstüne arşivlemeyi başlatmak için **Kayıt dışa aktar** (Export log) düğmesini tıklayın.

Oynatma sırasında, kayıtlı video bölümünü arşivlemek için:

1. Kayıtlı bir dosyayı oynatırken kaydı başlatmak için anlık fotoğraf düğmesine  basın ve kaydı durdurmak için tekrar basın. Bir video segmenti oluşturulur.
2. Ek segmentler oluşturmak için 1. adımı tekrar edin. 30'a kadar ek segment oluşturabilirsiniz. Video segmentleri bilgisayarınızın masaüstüne kaydedilir.

Zoom ve fokusu kontrol etme

Canlı görüntüde kameranın fokus ve zoom fonksiyonlarını kontrol edebilirsiniz.

PTZ kontrol paneli

Kameraların fokus ve zoom fonksiyonlarını kontrol etmek için PTZ kontrol panelini kullanın.

Canlı görüntüde PTZ kontrol panelini görüntülemek/gizlemek için,  /  öğesine tıklayın.

Şekil 18: PTZ kontrol paneli



Tablo 6: PTZ kontrol panelinin açıklaması

Öğe	Açıklama
1.	Yön pedi/otomatik tarama 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.	Kamera ışığını açar/kapatar.

Öğ	Açıklama
5.	Kamera temizleyiciyi açar/kapatır.
6.	Otomatik fokus.
7.	Lensi başlatır.

Ek A

Özellikler

TruVision dış mekan IP dome kameralar

Elektriksel

Voltaj girişi	24 VAC $\pm$ %10 PoE (IEEE 802.3af - ısıtıcı devre dışı bırakılacaktır) High PoE (802.3at)
Güç tüketimi	Maks. 12 W (ısıtıcısız) Maks. 24 W (ısıtıcılı)

Diğer Özellikler

Konnektörler	AC jakı kısa kablosu, RJ45 kısa kablo
Çalışma sıcaklığı	-40 ila +60 °C (-40 ila +140 °F)
Saklama sıcaklıkları	-20 ila +70 °C (-4 ila +158 °F)
Boyutlar (D x Y)	Φ 160 x 146 mm (Φ 6,29 x 5,75 inç)
Ağırlık	2.100 g (4,62 lbs)
Koruma sınıfı	IP66

PC gereksinimleri

Intel tabanlı PC	1 GHz veya daha hızlı
Bellek	1 GB RAM
İşletim sistemi	Windows® XP, Vista veya Windows 7
CGI	Direct X 9.0 veya üstü
Tarayıcı	Microsoft Internet Explorer 6.0 ya da üstü

TruVision dış mekan IP bullet kameralar

Elektriksel	
Voltaj girişi	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)
Güç tüketimi	Maks. 12 W
Diğer Özellikler	
Konnektörler	DC jak kısa kablo, RJ45 kısa kablo
Çalışma sıcaklığı	-10 ila +60 °C (14 ila + 140 °F)
Saklama sıcaklıkları	-20 ila +70 °C (-4 ila + 158 °F)
Boyutlar (U x G x Y)	98 × 88,6 × 328,8 mm (3,86" × 3,49" × 12,94 inç)
Ağırlık	1.700 g (3,75 lbs)
Koruma sınıfı	IP66
Network (Ağ)	
Protokoller	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP/RTCP, PPPoE, SMTP, NTP
Ethernet/IP	CoS 802.1 p/Q, QoS, IPv4
PC gereksinimleri	
Intel tabanlı PC	1 GHz veya daha hızlı
Bellek	1 GB RAM
İşletim sistemi	Windows® XP, Vista veya Windows 7
CGI	Direct X 9.0 veya üstü
Tarayıcı	Microsoft Internet Explorer 6.0 ya da üstü

Ek B

Pin açıklamaları

Standart bir UTP/STP kablosunda sekiz kablo teli vardır, bunların her birinin bir renk kodu vardır. Aşağıda, düz ve cross kablo bağlantısının pin yerleşimi ve renk sırası gösterilmiştir:

Şekil 19: Düz kablo

1	Turuncu-Beyaz		Turuncu-Beyaz	1
2	Turuncu		Turuncu	2
3	Yeşil-Beyaz		Yeşil-Beyaz	3
4	Mavi		Mavi	4
5	Mavi-Beyaz		Mavi-Beyaz	5
6	Yeşil		Yeşil	6
7	Kahverengi-Beyaz		Kahverengi-Beyaz	7
8	Kahverengi		Kahverengi	8

Şekil 20: Çapraz kablo

1	Turuncu-Beyaz		Turuncu-Beyaz	1
2	Turuncu		Turuncu	2
3	Yeşil-Beyaz		Yeşil-Beyaz	3
4	Mavi		Mavi	4
5	Mavi-Beyaz		Mavi-Beyaz	5
6	Yeşil		Yeşil	6
7	Kahverengi-Beyaz		Kahverengi-Beyaz	7
8	Kahverengi		Kahverengi	8

Kablolarınızı ağınıza takmadan önce kablolarınızın yukarıdaki ile aynı pin düzenlemesine ve renk sırasına sahip olduğundan lütfen emin olun.

Dizin

A

- Ağ ayarları
 - yapılandırma, 18, 21
 - yerel kamera parametrelerine genel bakış, 19
- Ağ parametreleri (Network parameters), 21
- Ağ protokolü
 - kurulum, 19
- Akış
 - ana/alt kurulum, 19
- Alarm çıkışlarının yapılandırılması, 28
- Alarm girdilerinin yapılandırılması, 28
- Alarm türleri
 - hareket algılama, 31
- Alarm yapılandırması, 28
 - yanıt yöntemi, 28
- Anlık fotoğraflar
 - canlı görüntü modu sırasında kaydetme, 44
 - kayıtlı dosyalardan anlık fotoğrafları arşivleme, 49
- Arşivlenen dosyalar
 - oynatma, 49

B

- Beyaz dengesi ayarı, 36
- Bullet kamera kablolarının bağlanması, 6
- Bullet kameraları monte etme
 - tavana, 11

C

- Camera configuration (Kamera Yapılandırması), 25
- Canlı görüntü modu
 - başlatma, 43
- Channel configuration (Kanal yapılandırması), 25
- Cihaz bilgileri
 - görüntüle, 21

Ç

- Çözünürlük
 - yapılandırma, 29

D

- Day/night setup (Gündüz/gece ayarı), 35
- Dome kamera kablolama, 6
- Dome kameraları monte etme
 - duvara, 10
 - tavana, 8
- Dosyaları arşivleme
 - kayıtlı dosyalar, 48
 - kayıtlı dosyaların anlık fotoğrafları, 49
 - varsayılan dizinleri ayarlama, 19
- Doygunluk ayarı, 18, 35
- Duvar montajı
 - dome kamera, 10

E

- Ekranda görüntülenen bilgiler
 - kurulum, 26
- Ekranda görüntülenen metin
 - görünüm, 26
- E-posta ayarı
 - alarm yanıt yöntemi, 28
 - yapılandırma, 22

G

- Görüntü çevirme, 36

H

- Hareket algılama
 - algılama alanlarını işaretleme, 33
 - yapılandırma, 31

I

- IP adresi
 - kameranın IP adresini bulma, 15
 - yapılandırma, 22
- Isıtıcı, 6
- İşletme kodunu güncelleme, 40
- İzleme
 - ekran, 44
 - kaydedilen dosyaları oynatma, 46
 - kayıtlı videoyu arama, 44

K

- Kablolu gereksinimleri, 4
- Kamera açıklamaları, 5
- Kamera adı
 - değişir, 21
 - ekran, 26
- Kamera görüntüsü
 - beyaz dengesi, 36
 - çevirme, 36
 - gündüz/gece, 35
 - yapılandırma, 34
- Kamera kayıt programı
 - yapılandırma, 30
- Kamerayı kurma, 6
- Kamerayı yeniden başlatma, 41
- Kare hızı
 - yapılandırma, 30
- Kaydetme
 - kayıtlı dosyalardan anlık fotoğraflar, 49
 - oynatma, 44
- Kayıt
 - canlı görüntü modunda anlık fotoğraflar, 44
 - kayıt programı tanımlama, 30
 - manuel kayıt, 44
 - olay programı tanımlama, 28
- Kayıt parametreleri ayarı, 29
- Kayıtlar
 - kayıtları arama, 46
- Kontrast ayarı, 18, 35
- Kullanıcı ayarları, 37
- Kullanıcılar
 - bilgisayar ID'sini değiştirme, 39
 - kullanıcı türleri, 38
 - kullanıcıyı silme, 39
 - şifreleri değiştirme, 39
 - yeni kullanıcı ekleme, 38

L

- Language (Dil), 18

M

- Maruziyet süresi ayarı, 18
- Metin
 - ekrana ilave metin satırları ekleme, 34

N

- Netlik ayarı, 35
- NTP senkronizasyonu, 27
- NTSC formatı
 - seçme, 35

O

- Olay kayıtları
 - bilgi tipi, 47
 - kayıtları görüntüleme, 46
- Olay sonrası kayıt süreleri

- açıklama, 30

- Olaylar
 - kayıtlarını arama, 46
- Olaylar programı
 - tanımlama, 28

Ö

- Örtücü hızı ayarı, 35

O

- Oturum açma ve kapatma, 43

P

- PAL formatı
 - seçme, 35
- Parlaklık ayarı, 18, 35

R

- Renk tonu ayarı, 18

S

- Saat formatı ayarı, 26
- Sabit sürücü
 - biçimlendirme, 39
 - kapasite, 39
 - kart dolu, 39
- SDHC kart
 - kameraya erişmede, 7
- SDHC kartı
 - biçimlendirme, 39
 - kapasite, 39
 - kart dolu, 39
 - kullanılabilir boş alan, 39
- Şifreler
 - değiştirme, 39
- Sistem saati
 - ayarlama, 27

T

- Tarih formatı ayarı, 26
- Tavan montajı
 - bullet kamera, 11
 - dome kamera, 8
- TruVision Device Finder, 15
- TruVision Navigator
 - kullanım:, 12
- TVR 60/TVN 20
 - kullanım:, 12

V

- Varsayılan ayar
 - geri yükleme, 40
- Video kalitesi (Video quality), 34

W

Web tarayıcısı

arayüz genel görünümü, 16

kameraya erişme, 15

Web tarayıcısı güvenlik düzeyi
kontrol etme, 13