







TruVision NVR 22 (S/P) Kullanıcı Kılavuzu

Telif Hakkı	<p>© 2021 Carrier. Tüm hakları saklıdır. Teknik özellikler, önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.</p> <p>Bu belge; Carrier tarafından önceden izin verilmeksizin, ABD ve uluslararası telif hakkı yasaları tarafından açıkça izin verildiği durumlar haricinde tamamen veya kısmen kopyalanamaz ya da başka bir şekilde çoğaltılamaz.</p>
Ticari markalar ve patentler	<p>TruVision adları ve logoları, Carrier'in parçası olan Aritech'in ürün markasıdır. İşbu belgede kullanılan diğer ticari adlar, ilgili ürünlerin üreticilerinin veya satıcılarının ticari markaları ya da tescilli ticari markaları olabilir.</p>
Üretici	<p>PİYASAYA SUNAN: Carrier Fire & Security Americas Corporation, Inc. 13995 Pasteur Blvd, Palm Beach Gardens, FL 33418, ABD</p> <p>YETKİLİ AB TEMSİLCİSİ: Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Hollanda</p>
FCC uyumu	<p>A Sınıfı: Bu ekipman test edilmiş ve FCC Kuralları bölüm 15'e tabi A Sınıfı dijital cihazlar için belirlenmiş limitlere uygun olduğu tespit edilmiştir. Bu limitler, ekipman ticari bir ortamda çalıştırıldığında zarar verici interferansa karşı makul koruma sağlamaları için tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo frekans enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir, eğer talimat kılavuzuna uygun olarak kurulmazsa radyo iletişim cihazlarına zararlı interferansta bulunabilir. Bu ekipmanın konut alanında çalıştırılması zararlı interferansa neden olabilir, bu durumda kullanıcının bu interferanstan oluşacak masrafları kendisinin karşılaması gerekecektir.</p>
FCC koşulları	<p>Bu cihaz, FCC Kuralları Bölüm 15'e uygundur. İşlem aşağıdaki iki koşula tabidir:</p> <p>(1) Bu cihaz, zararlı interferansa neden olmayabilir.</p> <p>(2) Bu Cihaz, istenmeyen çalışmaya neden olabilecek interferans dahil, alınan tüm interferansı kabul etmelidir.</p>
ACMA uyumu	<p>Dikkat! Bu ürün A Sınıfı bir üründür. Bir ev ortamında bu ürün, kullanıcının yeterli önlemleri almasını gerektirebilecek radyo interferansına neden olabilir.</p>
Ürün uyarıları ve feragatler	<p>BU ÜRÜNLER, NİTELİKLİ UZMANLARA SATILMAK VE NİTELİKLİ UZMANLAR TARAFINDAN MONTE EDİLMEK ÜZERE TASARLANMIŞTIR. CARRIER FIRE & SECURITY, HERHANGİ BİR "YETKİLİ BAYI" VEYA "YETKİLİ SATICI" DA DAHİL OLMAK ÜZERE ÜRÜNLERİNİ SATIN ALAN KİŞİLERİN YA DA KURULUŞLARIN YANGIN VE GÜVENLİKLE İLGİLİ ÜRÜNLERİ DOĞRU ŞEKİLDE MONTE ETMEK İÇİN GEREKLİ EĞİTİME VEYA DENEYİME SAHİP OLDUĞU KONUSUNDA HERHANGİ BİR GARANTİ VEREMEZ.</p> <p>Garanti feragatleri ve ürün güvenliği bilgileri hakkında daha fazla bilgi için lütfen https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/ adresini ziyaret edin veya aşağıdaki kodu taratın:</p>
Sertifikasyon	<p>   </p>
AB direktifleri	<p>Bu ürün ve varsa tedarik edilen aksesuarlar, "CE" ile işaretlenmiştir ve bu nedenle EMC Direktifi 2014/30/EU, RoHS Direktifi 2011/65/EU altında listelenen ilgili uyumlaştırılmış Avrupa standartları ile uyumludur.</p>





2012/19/EU (WEEE direktifi): Üzerlerinde bu sembol bulunan ürünler, Avrupa Birliği ülkelerinde sınıflandırılmamış kentsel atık olarak bertaraf edilemez. Uygun geri dönüşüm için eşdeğer yeni bir ekipman satın aldığınız zaman bu ürünü yerel tedarikçinize iade edin veya belirlenen toplama noktalarına bırakın. Daha fazla bilgi için bkz.: www.recyclethis.info.

2013/56/EU ve 2006/66/EC (pil direktifi): Bu ürün bir pil içermektedir ve Avrupa Birliğinde ayrıştırılmamış belediye atığı olarak bertaraf edilemez. Özel pil bilgileri için ürün belgelerine bakın. Pil bu sembolle işaretlenmiştir ve kadmiyum (Cd), kurşun (Pb) veya cıva (Hg) içerdiğini belirtmek için harfler içerebilir. Doğru geri dönüşüm için pili tedarikçinize veya belirlenen bir toplama noktasına iade edin. Daha fazla bilgi için bkz.: www.recyclethis.info.

İletişim bilgileri

EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Avustralya/Yeni Zelanda: <https://firesecurityproducts.com.au/>

Ürün dokümantasyonu

Ürün belgelerinin elektronik sürümüne erişmek için lütfen aşağıdaki web bağlantısını kullanın. Kılavuzlar birkaç dilde mevcuttur



İçindekiler

	Önemli bilgiler	5
Bölüm 1	Ürün tanıtımı	9
	Ürüne genel bakış	9
	İletişim bilgileri ve kılavuzlar/araçlar/işletme kodları	9
	Yönetici şifresini etkinleştirin	10
Bölüm 2	Fiziksel kurulum	12
	Kurulum ortamı	12
	Kayıt cihazını ve aksesuarlarını paketten çıkarma	12
	Arka panel	13
	RS-232 portu	15
	PoE portları	15
	Monitör bağlantıları	15
	Rafa montaj	15
Bölüm 3	Başlarken	16
	Kayıt cihazını çalıştırma	16
	Başlatma sihirbazı	16
Bölüm 4	Çalışma talimatları	19
	Kayıt cihazını kontrol etme	19
	Ön paneli kullanma	19
	Fareyi kullanma	23
	Menüye genel bakış	24
Bölüm 5	Canlı izleme	27
	Canlı izleme açıklaması	27
	Video çıkışı	28
	Canlı izleme fare menüsü	28
	Tek ve çoklu görünüm ekran modu	30
	Sıralama kameraları	30
	Canlı izleme araç çubuğu	30
	Dijital zoom	32
	PTZ önayarı ve turları	32
Bölüm 6	Dosyaları arama	35
	Gelişmiş arama video menüsü	35
	Kayıtları zamana göre arama	37
	Kayıtları olaya göre arama ve izleme	37
	Yer imi eklemiş kayıtları arama	38
	Anlık fotoğrafları arayın	39
	Kayıt arama	40

Bölüm 7	İzleme işlevselliği 41
	Hemen izleme 44
	24 saat izleme 45
	Olay izleme 46
	Akıllı izleme 47
	Bölünmüş ekranda izleme 49
	İzleme hızı ve atlama süresi 50
	Kare kare izle 51
	İzlemede dijital zoom 51
	Yer imleri oluşturma 52
	İzleme dosyalarını kilitle 52
	İzleme dosyalarını yönet 53
Bölüm 8	Kayıtlı dosyaları arşivleme 54
	Dosyaları arşivleme 54
	Video klipler oluşturma ve bunları arşivleme 57
	PC'de arşivlenmiş dosyaları izleme 57
	TruVision Player'ı kullanma 58
Bölüm 9	Ekran ayarları 59
	Ekran ayarları 59
	Düzen 61
Bölüm 10	Kamera kurulumu 65
	IP kamera durumu 65
	RTSP özel protokollerini kullanma 69
	PoE güç bütçesi (yalnızca TVN 22S) 69
	Kamera kayıt ayarları 71
	Anlık fotoğraflar 73
	Kamera OSD 73
	Görüntü ayarları 74
	Hareket algılama 75
	Gizlilik maskesi 77
	Kurcalama koruma 78
	VCA kurulumu 79
	PTZ önayarları ve turları 81
	V-aktarım şifreleme 85
	Nesne sayma 85
Bölüm 11	Ağ ayarları 87
	Ağ ayarları 87
	Ağ depolama sistemi ekleme 89
	FreeNAS 90
	PPPoE ayarları 90
	DDNS ayarları 91
	NTP sunucusu ayarları 93
	E-posta ayarları 93
	Anlık fotoğrafları depolamak için bir FTP sunucusu yapılandırma 94

SNMP ayarları 95
UPnP ayarları 96
Ağ durumu 97
Ağ paketi verilerini arşivleme 98
Ağ istatistikleri 98
IP adreslerini filtreleme 98
Port yönlendirme 99
802.1X 99

Bölüm 12

Kayıt 102

Kayıt programı 102
Anlık izleme süresini değiştirin 105
Manuel kayıt 105
Otomatik arşivleme 106
En İyi Yedek 107
SD kart kaydı 108

Bölüm 13

Alarm ve olay kurulumu 111

Alarm girişlerini ayarlama 111
Alarm müdahale eylemleri 113
Alarm çıkışlarını ayarlama 113
Manuel tetikleme 114
Alarm Sesi 115
Siren ayarları 116
Olay bildirimleri 116
Video kaybını algılama 118
Alarm ana bilgisayar kurulumu 119
Yetkisiz giriş tümleştirme alarmı raporlaması 120
TVRMobile anlık bildirimleri 125
Eylemleri devre dışı bırakma 128

Bölüm 14

Cihaz yönetimi 133

Saat ve tarih ayarları 133
Genel kayıt cihazı ayarları 135
Yapılandırma dosyaları 136
Sistem firmware'ini güncelleme 137
Metin yerleştirme 137
RS-232 ayarları 142
Sistem iletişimi 142
Tatil programları 143

Bölüm 15

Depolama yönetimi 144

HDD bilgisi 144
Depolama Modu 146
HDD yedekliliği 149
Çift aktarım 151
eSATA'yı yönetme 151
S.M.A.R.T. ayarlar 152

	Bozuk kısım algılama	153
	RAID	153
Bölüm 16	Kullanıcı yönetimi	157
	Yeni kullanıcı ekleme	157
	Bir kullanıcının erişim ayrıcalıklarını özelleştirme	157
	Bir kullanıcıyı silme	159
	Bir kullanıcıyı değiştirme	160
	Yönetici şifresini değiştirme	160
Bölüm 17	Sistem bilgisi	161
	Sistem bilgilerini görüntüleme	161
	Sistem kaydını arama	164
Bölüm 18	Web tarayıcısını kullanma	167
	Tarayıcılara erişim	167
	Internet Explorer kullanıcıları	168
	Web tarayıcısına erişme	169
	Kayıt cihazını tarayıcı ile yapılandırma	169
	HTTPS ayarları	172
	Web tarayıcısıyla canlı izleme	178
	Web tarayıcısı ile bir PTZ dome kamerayı kontrol etme	181
	Kayıtlı videoyu izleme	182
	Olay kaydı arama	184
	Video ve anlık fotoğrafları kaydetme	184
	Kayıt cihazını yapılandırma	185
	IP kamera durumu	190
	IP kamera yapılandırma ayarlarını içe ve dışa aktarma	191
	Kısıtlı kamera erişimi	192
	Plaka tanımlama	192
	Raporlar oluştur	198
Ek A	Özellikler	200
Ek B	Port yönlendirme bilgisi	203
	Daha fazla yardım alma	203
Ek C	Maksimum ön kayıt süreleri	205
	Dizin	207

Önemli bilgiler

Yükümlülük sınırlaması

Yürürlükteki yasaların izin verdiği azami ölçüde, hiçbir durumda Carrier, hiçbir kâr 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 fiile, ihmale, ürün sorumluluğuna ister başka bir temele dayalı olsun yükümlülük kabul etmez. Bazı yargı bölgeleri sonuç olarak veya arızı olarak ortaya çıkan hasarlardan sorumlu olmama istisnasına veya sınırlandırmasına izin vermediği için önceden belirtilen sınırlamalar sizin için geçerli olmayabilir. Hiçbir olayda Carrier toplam yükümlülüğü, ürünün satın alma fiyatını aşmayacaktır. Yukarıda belirtilen sınırlamalar, Carrier ürününün 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, yürürlükteki kodlara ve yargı bölgesi yetkilisinin talimatlarına uygun kurulum zorunludur.

İçindekilerin doğruluğunu sağlamak için bu kılavuzun hazırlığı sırasında her türlü önlemi alırken Carrier, hatalar ya da eksikliklere ilişkin hiçbir sorumluluk kabul etmez.

Ürün Uyarıları

DÜZGÜN BİR ŞEKİLDE KURULMUŞ VE BAKIMI YAPILMIŞ BİR ALARM/GÜVENLİK SİSTEMİNİN HANEYE TECAVÜZ, SOYGUN, HIRSIZLIK, YANGIN VEYA BENZER UYARI OLMAKSIZIN MEYDANA GELEN OLAYLARA İLİŞKİN RİSKİ YALNIZCA AZALTABİLECEĞİNİ; BU TÜR OLAYLARIN MEYDANA GELMEYECEĞİNE VEYA SONUÇ OLARAK HERHANGİ BİR ÖLÜMÜN, KİŞİSEL YARALANMANIN VE/VEYA MALA YÖNELİK HERHANGİ BİR ZARARIN ORTAYA ÇIKMAYACAĞINA DAİR BİR SİGORTA YA DA GARANTİ OLMADIĞINI ANLAMIŞ SAYILIRSINIZ.

CARRIER ÜRÜNLERİNİN, YAZILIMLARININ VEYA HİZMETLERİNİN DOĞRU ŞEKİLDE ÇALIŞMASI, CARRIER'İN KONTROLÜ OLMAYAN ÜÇÜNCÜ TARAFLAR TARAFINDAN KULLANILAN BİR DİZİ ÜRÜN VE HİZMETE BAĞLIDIR VE CARRIER, İNTERNET, HÜCRESEL VE SABİT HAT BAĞLANTISI, MOBİL CİHAZ VE İŞLETİM SİSTEMİ UYUMLULUĞU, İZLEME HİZMETLERİ, ELEKTROMANYETİK VEYA DİĞER İNTERFERANS VE YETKİLENDİRİLMİŞ ÜRÜNLERİN (ALARM VEYA DİĞER KONTROL PANELİ VE SENSÖRLER) DÜZGÜN KURULUM VE BAKIMLARINA YÖNELİK OLANLAR DA DAHİL VE BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE BUNLARDAN SORUMLU TUTULAMAZ.

CARRIER TARAFINDAN ÜRETİLEN, SATILAN VEYA LİSANSLANAN TÜM ÜRÜNLER, YAZILIMLAR, HİZMETLER VE DİĞER TEKLİFLERİN HACKLENME, İFŞA OLMA VE/VEYA BUNLARIN AÇIĞININ BULUNMASI RİSKİ MEVCUTTUR VE CARRIER, ÜRÜNLERİNİN (GÜVENLİK ÜRÜNLERİ DE DAHİL), YAZILIMLARININ,

HİZMETLERİNİN VEYA DİĞER TEKLİFLERİNİN HACKLENMEYECEĞİ, İFŞA OLMAYACAĞI VE/VEYA BUNLARIN AÇIĞININ BULUNAMAYACAĞI KONUSUNDA HERHANGİ BİR TAAHHÜT, GARANTİ, VAAT VEYA TEMİNAT VEREMEZ.

CARRIER, YASALAR TARAFINDAN GEREKLİ KILINMADIKÇA ALARMLARI VEYA DİĞER GÜVENLİK PANELLERİ İLE BUNLARIN SENSÖR VE DEDEKTÖRLER DAHİL ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAYAN KABLOSUZ ÇIKIŞLARI/GİRİŞLERİ ARASINDAKİ İLETİŞİMİ ŞİFRELEMEZ. SONUÇ OLARAK BU İLETİŞİMLER ELE GEÇİRİLEBİLİR VE ALARMINIZI/GÜVENLİK SİSTEMİNİZİ AŞMAK İÇİN KULLANILABİLİR.

EKİPMAN YALNIZCA İZOLE EDİLMİŞ BAĞLANTI UÇLARINA SAHİP OLAN ONAYLANMIŞ BİR GÜÇ ADAPTÖRÜ İLE ÇALIŞTIRILMALIDIR.

ANAHTARLA KONTROL EDİLEN BİR ALICIYA BAĞLAMAYIN.

BU ÜNİTE, BELİRTİLEN DEVRELERDEN GELEN SİSTEM ALARM SİNYALİNİN GECİKMESİNE NEDEN OLACAK BİR ALARM DOĞRULAMA ÖZELLİĞİ İÇERİR. TOPLAM GECİKME (KONTROL ÜNİTESİ VE DUMAN DEDEKTÖRLERİ BİRLİKTE) 60 SANİYEYİ AŞMAYACAKTIR. YARGI YETKİSİ OLAN YEREL MAKAM TARAFINDAN ONAYLANMADIĞI SÜRECE BU DEVRELERE BAŞKA BİR DUMAN DEDEKTÖRÜ BAĞLANAMAZ.

UYARI!: Ekipman yalnızca izole edilmiş bağlantı uçlarına sahip olan onaylanmış bir güç adaptörü ile çalıştırılmalıdır.

Dikkat: Hatalı bir tip ile değiştirilmesi durumunda pilin patlama riski vardır. Pilleri talimatlara uygun şekilde bertaraf edin. Yedek piller için tedarikçinizle iletişime geçin.

Garanti Feragatleri

CARRIER, İŞBU BELGEYLE TİCARİ OLARAK SATILABİLME VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUĞU DA İÇEREN SARİH, ZİMNİ, NİZAMİ YA DA DİĞER TÜRLÜ TÜM GARANTİ VE BEYANLARDAN FERAGAT EDER.

(Yalnızca ABD) BAZI EYALETLER ZİMNİ GARANTİLERİN KAPSAM DIŞI BIRAKILMASINA İZİN VERMEMEKTEDİR, DOLAYISIYLA YUKARIDAKİ FERAGAT SİZİN İÇİN GEÇERLİ OLMAYABİLİR. AYRICA DEVLETTEN DEVLETE DEĞİŞEN BAŞKA YASAL HAKLARA DA SAHİP OLABİLİRSİNİZ.

CARRIER, HERHANGİ BİR ÜRÜNÜNÜN, YAZILIMININ VEYA HİZMETİNİN ÖLÜM, KİŞİSEL YARALANMA, MALA YÖNELİK ZARAR VEYA HERHANGİ BİR TÜRDE KAYBI HERHANGİ BİR ŞEKİLDE TESPİT EDECEĞİ, EN AZA İNDİRECEĞİ VEYA ENGELLEYECEĞİ YA DA BUNLARI YAPABİLME KABİLİYETİ BULUNDUĞU KONUSUNDA HERHANGİ BİR GARANTİ VERMEZ.

CARRIER, HERHANGİ BİR ÜRÜNÜNÜN (GÜVENLİK ÜRÜNLERİ DAHİL), YAZILIMININ, HİZMETİNİN VEYA DİĞER TEKLİFLERİNİN HACKLENMEYECEĞİ,

İFŞA OLMAYACAĞI VE/VEYA BUNLARIN AÇIĞININ BULUNAMAYACAĞI KONUSUNDA SİZE HERHANGİ BİR TAAHHÜTTE BULUNMAZ.

CARRIER, ÜRETTİĞİ, SATTIĞI VEYA LİSANS VERDİĞİ HERHANGİ BİR ÜRÜNÜN (GÜVENLİK ÜRÜNLERİ DAHİL), YAZILIMIN VEYA HİZMETİN HANEYE TECAVÜZ, SOYGUN, HIRSIZLIK, YANGIN VEYA BAŞKA BİR KONU İÇİN ÖNLEM SAĞLAYACAĞI VEYA BU DURUMLAR HAKKINDA UYGUN ŞEKİLDE UYARACAĞI YA DA BUNLARDAN KORUYACAĞI KONUSUNDA HERHANGİ BİR GARANTİ VERMEZ.

CARRIER, YAZILIM VEYA ÜRÜNLERİNİN TÜM ÇEVRE VE UYGULAMA KOŞULLARINDA DÜZGÜN ÇALIŞACAĞI KONUSUNDA GARANTİ VERMEZ VE HİÇBİR ÜRÜN İÇİN HARİCİ KAYNAKLARDAN YAYILAN ZARARLI ELEKTROMANYETİK İNTERFERANS GİRİŞİ YA DA YAYILIMI (EMI, RFI VB.) KONUSUNDA GARANTİ VERMEZ .

CARRIER, ALARM/GÜVENLİK SİSTEMİNİZ İÇİN İZLEME HİZMETLERİ ("İZLEME HİZMETLERİ") SUNMAZ. İZLEME HİZMETLERİ ALMAYI SEÇERSENİZ, BU HİZMETİ BİR ÜÇÜNCÜ TARAFTAN ALMALISINIZ VE CARRIER, BU HİZMETLERİN ÜRETİLEN, SATILAN VEYA LİSANSLANAN ÜRÜNLER, YAZILIM VEYA HİZMETLER İLE UYUMLU OLUP OLMAYACAĞI DA DAHİL OLMAK ÜZERE BU HİZMETLER İLE İLGİLİ HERHANGİ BİR TAAHHÜT VEYA GARANTİ VERMEZ.

Kullanım Amacı

Bu ürünü yalnızca tasarlandığı amaç için kullanın; veri sayfasına ve kullanıcı belgelerine bakın. En son ürün bilgileri için yerel tedarikçinizle iletişime geçin veya firesecurityproducts.com adresinden bizi çevrimiçi olarak ziyaret edin.

Sistem en az 3 yılda bir kalifiye bir teknisyen tarafından kontrol edilmeli ve yedek pil gerektiğinde değiştirilmelidir.

Tavsiye mesajları

Tavsiye mesajları, istenmeyen sonuçlara neden olabilecek koşullar veya uygulamalar konusunda sizi uyarır. İşbu belgede kullanılan tavsiye 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 belirtir.

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

Not: Not mesajları, olası zaman veya çaba kayıpları konusunda sizi bilgilendirir. Bunlar, kaybın nasıl önleneceğini açıklar. Notlar, okumanız gereken önemli bilgilere işaret etmek için de kullanılır.

Bölüm 1

Ürün tanıtımı

Ürüne genel bakış

TruVision NVR 22 (TVN 22) serisi çok yönlü, kullanıcı dostu yerleşik ağ video kayıt cihazı (NVR) serisidir. Standart serisi, 8, 16 veya 32'ye kadar kanalı ve maksimum 4 SATA sabit sürücüyü destekler.

TVB 22S modeli, 8 veya 16 kanallık sürüm ve TruVision kameraların tak ve çalıştır şeklinde bağlamasına izin veren yerleşik bir PoE anahtarı içerir. Otomatik olarak güç vermek için sadece IP kamerayı takın ve bağlayın, varsayılan değerleri kullanarak kurulumunu yapmanın yanı sıra IP adresini atayın. Yerleşik 8/16 PoE anahtarı, sırasıyla 120 W ve 200 W olmak üzere maksimum bir PoE elektrik gücü sağlar.

TVN 22P Serisi 16 veya 32 (yalnızca EMEA'da 16, 32 veya 64 kanal) kanalı ve maksimum 8 SATA sabit sürücüyü destekler. Tam TVN 22 serisi, Carrier güvenlik çözümleri portföyü ile entegrasyon sağlar ve TruVision markası dahilinde benzersiz bir kullanıcı deneyimi sunar.

TVN 22 serisi ekrandaki görüntüsü (OSD), web tarayıcısı, mobil uygulamalar, TruVision Navigator yazılımı aracılığıyla veya TruVision SDK kullanılarak üçüncü taraf yazılım aracılığıyla yapılandırılabilir ve çalıştırılabilir.

Kayıt cihazı, çoğu ticari uygulama için ideal olan lisanssız TruVision Navigator yazılımı tarafından tam olarak yönetilebilir. Kolay ve sezgisel web tarayıcısı arayüzü uzak yapılandırmayı, görüntülemeyi ve tüm TruVision kayıt cihazlarındaki video aramasını mümkün kılar.

İletişim bilgileri ve kılavuzlar/araçlar/işletme kodları

İletişim bilgilerine erişmek ve en son kılavuzları, araçları ve işletme kodlarını indirmek için bölgenizin web sitesini ziyaret edin:

EMEA:	https://firesecurityproducts.com Kılavuzlar birkaç dilde mevcuttur.
-------	---

Avustralya/Yeni Zelanda:	https://firesecurityproducts.com.au/
--------------------------	---

Yönetici şifresini etkinleştirin

Üniteyi ilk olarak çalıştırdığınızda Etkinleştirmepenceresi görünür. Üniteyi erişim sağlamadan önce yüksek güvenli bir yönetici şifresi tanımlamanız gerekir. Verilen varsayılan bir şifre mevcut değildir.

Ünite etkinleştirildiğinde ekranda bir mesaj görünecektir.

Şekil 1: Şifre etkinleştirme penceresi

Kullanıcı Adı: Bu her zaman "admin"dir. Bu, değiştirilemez.

Şifre gücünü gösteren çubuk



Yeni yönetici şifresini girin ve onaylayın.

Güçlü bir parola oluşturma ipuçları:

- Geçerli şifre aralığı 8 ila 16 karakter arasında olmalıdır. Şu öğelerin her birinden en az bir karakter kullanmalısınız: sayılar, küçük harfler, büyük harfler ve özel karakterler: _ - , . * & @ / \$? Boşluk. Şifre girmek için izin verilen maksimum deneme sayısı 3'tür. Kilitli kalma süresi, web modundayken 30 dakika ve OSD modundayken 10 dakikadır.
- Şifre, büyük/küçük harfe duyarlıdır.
- Kişisel bilgileri ya da yaygın sözcükleri bir "şifre" olarak kullanmayın.
- Şifre, kullanıcı adını içeremez.
- Şifrenin başında veya sonunda boşluk bırakmamanızı ve şifrenizi düzenli olarak resetlemenizi öneririz. Yüksek güvenli sistemler için daha iyi koruma adına şifreyi aylık ya da haftalık olarak resetlemek özellikle önerilir.

Not: Yönetici şifrenizi unutursanız üniteyi yeni bir şifre ile yeniden etkinleştirmek için lütfen Teknik Destek ile iletişime geçin.

Kullanıcı şifreleri oluşturmaya ilişkin daha fazla bilgi için sayfa 127'teki Bölüm 16 "Kullanıcı yönetimi"ne gidin.

Varsayılan ağ ayarları

Ağ ayarları şu şekildedir:

- IP adresi - 192.168.1.82
- Alt ağ maskesi - 255.255.255.0

- Ağ geçidi adresi - 192.168.1.1
- Portlar:

Tarayıcı kullanırken:

RTSP portu: 554

HTTP portu: 80

Chrome, Safari veya Firefox
kullanırken HTTP modunda port: 7681

TruNav'ı kullanırken:

RTSP portu: 554

Sunucu/İstemci yazılımı portu: 8000

Daha fazla bilgi için bkz. "Web tarayıcısını kullanma", sayfa 167.

Not: Kayıt cihazının bir güvenlik duvarının arkasına yerleştirilmesi ve yalnızca tarayıcılar ve yazılımlarla iletişim kurması gereken portlara erişilebilmesi önerilir.

Bölüm 2

Fiziksel kurulum

Bu bölümde kayıt cihazının nasıl kurulacağı açıklanmıştır.

Kurulum ortamı

Ürününüzü kurarken, şu faktörleri göz önünde bulundurun:

- Havalandırma
- Sıcaklık
- Rutubet
- Şasi yükü

Havalandırma: Havalandırma deliklerinin önünü kapatmayın. Üreticinin talimatlarına uygun şekilde kurun. Ünitenin kurulumu için planlanan alanın iyi şekilde havalandırıldığından emin olun.

Sıcaklık: Bir kurulum yeri seçmeden önce ünitenin çalışma sıcaklığını (-10 ila +55 °C, 14 ila 131 °F) ve yoğunlaşmayan nem özelliklerini (%10 ila 90) göz önünde bulundurun. Belirtilen çalışma sıcaklığı sınırlarının dışındaki aşırı sıcak ya da aşırı soğuk, kayıt cihazının beklenen ömrünü azaltabilir. Üniteyi diğer sıcak ekipmanların üstüne monte etmeyin. Rafa monte edilen DVD üniteleri arasında 44 mm (1,75 inç) mesafe bırakın.

Nem: Ünite suya yakın yerlerde kullanılmamalıdır. Nem dahili bileşenlere zarar verebilir. Yangın veya elektrik çarpması riskini azaltmak için, bu ürünü yağmura veya neme maruz bırakmayın.

Şasi: Ünitenin üstüne en fazla 15,9 kg (35 lb) ağırlığında ekipman yerleştirilebilir.

Kayıt cihazını ve aksesuarlarını paketten çıkarma

Ürünü aldığınızda, paketin ve içindekilerin hasar görüp görmediğini kontrol edin ve tüm öğelerin eksiksiz ve tam olduğunu doğrulayın. Pakete dahil edilmiş bir öğe listesi vardır. Parçaların herhangi biri hasarlı veya eksikse, lütfen yerel tedarikçinizle iletişime geçin.

Ürünle birlikte gelen öğeler şunlardır:

- AC güç kabloları
- USB fare
- Bağlantı aparatları
- Kayıt Cihazı
- Sabit Sürücü Kitleri
- *TruVision NVR 22 Hızlı Başlangıç Kılavuzu*

Yazılımı ve aşağıdaki kılavuzları web sitemizden indirebilirsiniz:

- *TruVision NVR 22 (SP) Kullanıcı Kılavuzu*
- *TruVision Kayıt Cihazı Kullanıcı Kılavuzu*

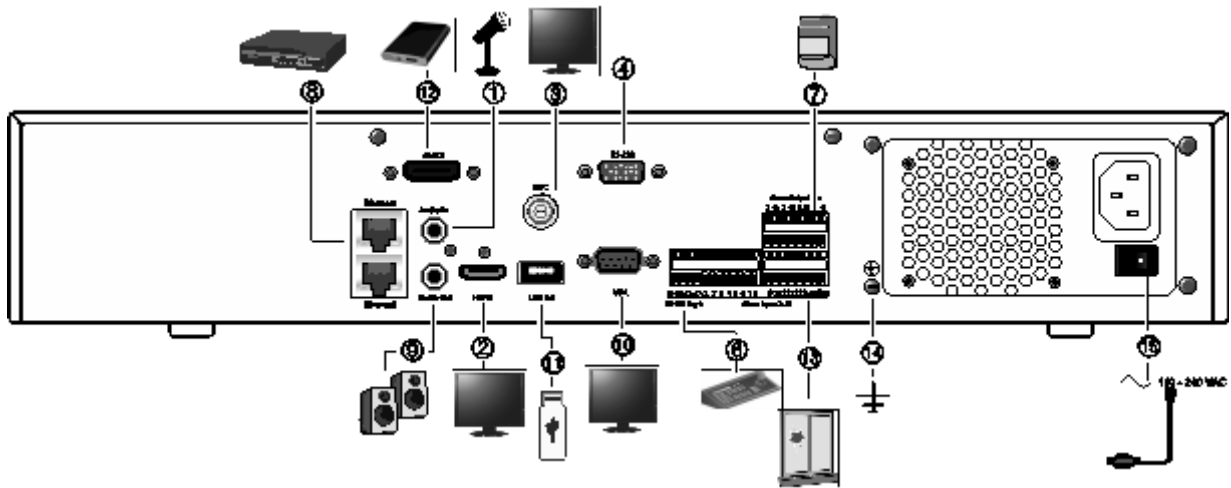
Arka panel

Aşağıdaki şekiller, arka panel bağlantılarını göstermekte ve tipik bir TVN 22 dijital video kayıt cihazındaki her bir konnektörü açıklamaktadır. Belirli modellerde ayrıntılar farklı olabilir.

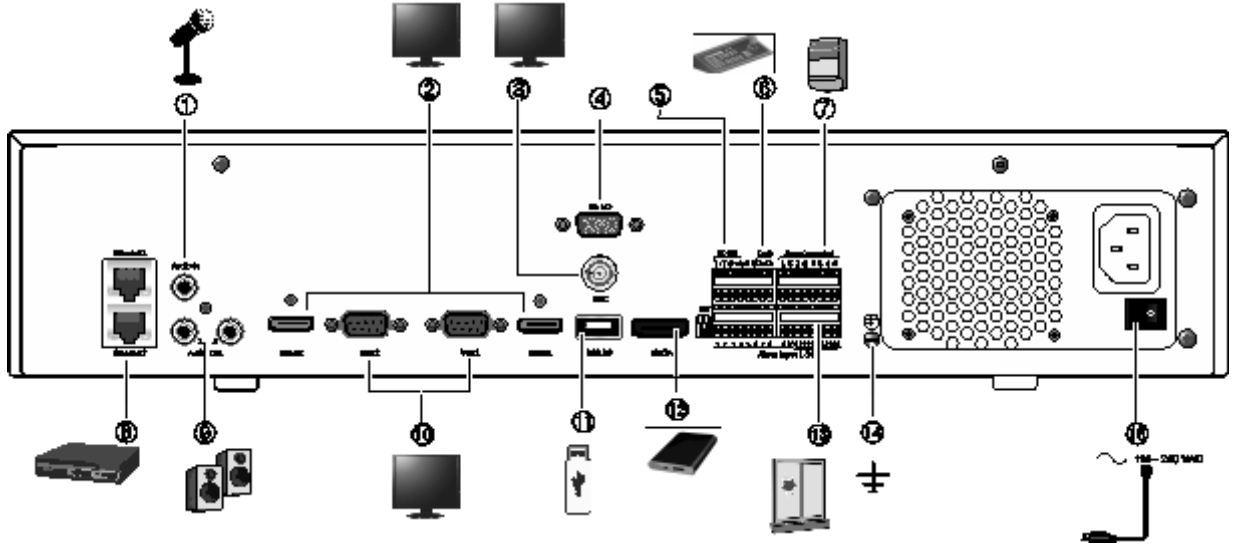
Kayıt cihazını çalıştırmadan önce temel çalıştırma için sabit sürücüleri ve ana monitörü takın. Gerekli tüm bağlantılar yapıldığında, kurulum sihirbazında ilgili verileri girin (bkz. sayfa 16).

Not: Her bir kablolu alarm girişi için alarm numarası etiketi ile birlikte giriş bağlantısına bir kablo bağlayın ve topraklama bağlantısına (G etiketli) bir kablo bağlayın.

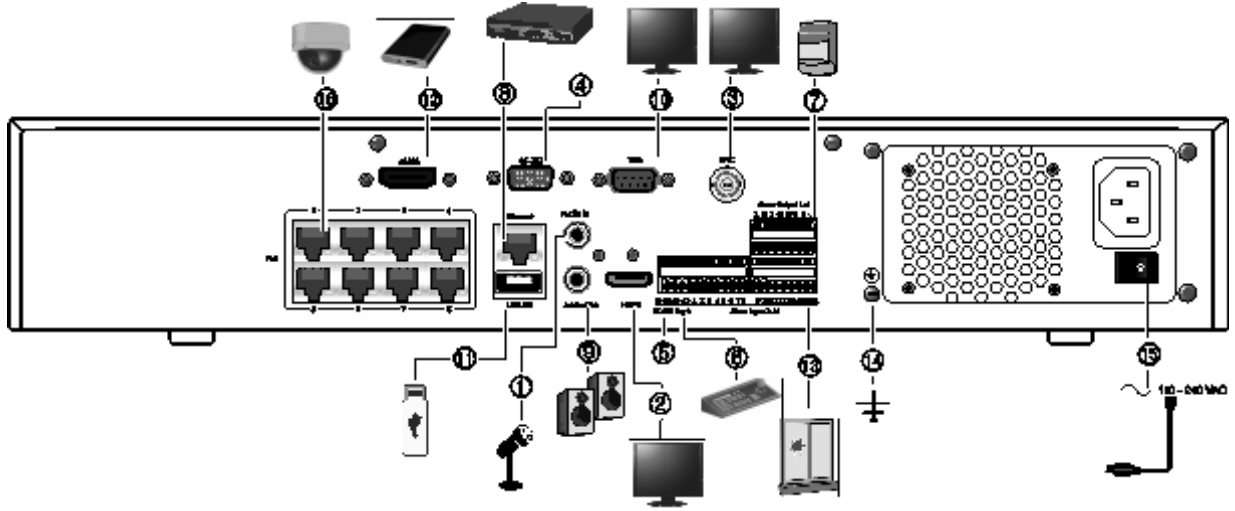
Şekil 2: TVN 22 arka panel bağlantıları



Şekil 3: TVN 22P arka panel bağlantıları



Şekil 4: TVN 22S arka panel bağlantıları



1. Tek ses girişini RCA konektöre bağlayın.
2. Bir HDTV'ye bağlayın. HDMI bağlantısı dijital ses ve videoyu destekler.
3. Bir CCTV monitör (BNC tipi konektörler) bağlayın.
4. RS-232 cihazına bağlayın.
5. RS-485 portu kullanılmıyor.
6. RS-485 üzerinden bir klavyeye (gösterilen KTD-405'tir) bağlayın.
7. Dört alarm rölesi çıkışına kadar bağlayın.
8. Bir ağa (RJ45) bağlayın.
9. Ses çıkışı için hoparlörler bağlayın.
10. Bir VGA monitöre bağlayın.
11. Üniversal Seri Veri Yolu (USB) USB fare, CD/DVD yazıcı veya USB HDD gibi ek bir cihaza bağlayın.
12. SATA HDD, CD/DVD-RM gibi isteğe bağlı bir eSATA cihaza bağlayın.
13. 16 alarm girişine kadar (modele bağlıdır) bağlayın.
14. Topraklamaya bağlayın.
15. Güç kablosuna bağlayın. Üniteyi açmak/kapatmak için güç anahtarını kullanın.
16. 8/16 PoE portları (modele bağlıdır). (yalnızca TVN 22S)

RS-232 portu

RS-232 portu yalnızca teknik destek için kullanılır.

PoE portları

TVN 22S kayıt cihazındaki yerleşik PoE portlarına 8 ya da 16'ya kadar IP kamera bağlayın.

Monitör bağlantıları

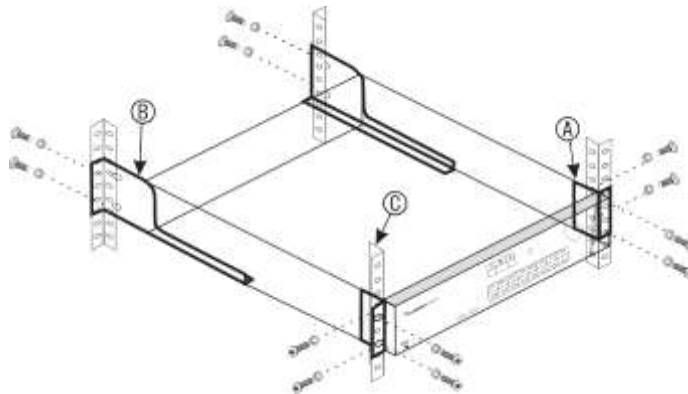
Kayıt cihazı, VGA'da 1280 × 1024 / 60 Hz'e ve HDMI'da 4K'ya kadar çözünürlüğü destekler. Monitör çözünürlüğü en az 800 × 600 olmalıdır. Monitörünüzü bu çözünürlüğe göre ayarlayın.

VGA veya HDMI monitörü, kayıt cihazının ana monitörü olarak kullanılabilir. Olay veya alarm monitörü olarak BNC video çıkışı kullanılabilir.

Rafa montaj

TVN 22 ve 22S bir 1.5U masa tabanlı şasiye sahiptir. TVN 22P bir 2U masa tabanlı şasiye sahiptir. Her ikisi de TVR-RK-1 kabin montaj kiti satın alınarak kolayca kabine monte edilebilir hale gelir. Kiti sipariş etmek için yerel tedarikçiniz ile iletişime geçin. Bkz. aşağıdaki Şekil 5.

Şekil 5: TVN 22S kabin montajı kurulumu



Kabini kurmak için:

1. İki ufak ön raf montaj kulağını (A) NVR'a bağlayın. Vidalar ürünle birlikte verilir.
2. İki büyük arka destek bağlantı aparatını (verilmemiştir) arka raylara bağlayın (B).
3. NVR'yi, ön raylara bağlayın (C). Vidalar ürünle birlikte verilmez.

Bölüm 3

Başlarken

Kayıt cihazını çalıştırma

Kayıt cihazını çalıştırmadan önce, en az bir monitör (HDMI veya VGA) bağlayın. Aksi takdirde, kullanıcı arayüzünü görmeniz ve cihazı çalıştırmanız mümkün olmayacaktır.

Kayıt cihazı, başlangıçta video modunu (PAL veya NTSC) otomatik olarak algılar.

Otomatik olarak 110/240 V, 60/50 Hz algılayan evrensel güç kaynağı ile donatılmıştır.

Not: Cihazla bağlantılı olarak kesintisiz bir güç kaynağının (UPS) kullanılması önerilir.

Kayıt cihazını açmak için:

Arka paneldeki güç anahtarını kullanarak kayıt cihazını açın. Cihaz çalıştırıldığında, ön paneldeki LED ışıkları yanar.

Kayıt cihazını kapatmak için:

1. Canlı izleme modunda fareye sağ tıklayın ve **Menu > Shutdown** (Menü > Kapat) öğesine tıklayın.
2. Açılır "Kapat" menüsünden **Shutdown** (Kapat) öğesini seçin. Kapatma işlemini onaylamak için **Yes** (Evet) öğesine tıklayın.

Yönetici şifresini girmeniz istenecektir.

Kayıt cihazını yeniden başlatmak için:

1. Canlı izleme modunda fareye sağ tıklayın ve **Menu > Shutdown** (Menü > Kapat) öğesine tıklayın.
2. Açılır "Kapat" menüsünden **Reboot** (Yeniden Başlat) öğesini seçin. Yeniden başlatma işlemini onaylamak için **Yes** (Evet) öğesine tıklayın.

Yönetici şifresini girmeniz istenecektir.

Başlatma sihirbazı

Kaydedicide, ilk kullanıldığında temel kaydedici ayarlarını kolaylıkla yapılandırmanıza olanak veren bir hızlı kurulum sihirbazı vardır. Tüm kameraları varsayılan ayarlara göre

yapılandırır. Gerektiğinde her kameranın ve kayıt cihazının yapılandırması özelleştirilebilir.

Kayıt cihazı yüklendiğinde varsayılan olarak, başlatma sihirbazı başlayacaktır. Sihirbaz, kayıt cihazınızın önemli birkaç ayarı boyunca size rehberlik edecektir.

Bir ayar konfigürasyon sayfasında yaptığınız herhangi bir değişiklik, sayfadan çıktığınızda ve ana sihirbaz sayfasına geri döndüğünüzde kaydedilir.

Not: Kayıt cihazını yalnızca varsayılan ayarlarla kurmak istiyorsanız, sonuna gelinceye kadar her ekranda **Next** (İleri) ögesine tıklayın.

Kurulum sihirbazını kullanmak için:

1. Kurulum sihirbazını cihazı başlatmadan başlatmak için, **Menu > Device Management > General Settings** (Menü > Cihaz Yönetimi > Genel Ayarlar) sayfasına gidin ve **'Start wizard'** (Sihirbazı başlat) ögesine tıklayın.
2. Sistem için tercih edilen dili açılır listeden seçip **Next** (İleri) ögesine tıklayın.
3. Kayıt cihazı açıldığında sihirbazı otomatik olarak başlatmak için seçeneği etkinleştirin veya devre dışı bırakın. **Next** (İleri) ögesine tıklayın.
4. Her bir ayar konfigürasyon sayfasına istenen bilgileri girin ve ardından **Next** (İleri) ögesine tıklayın. Ayar konfigürasyon sayfalar şunlardır:

Sihirbaz ayar sayfaları	Açıklama
Kullanıcı yapılandırması	Yönetici şifresini değiştirebilir ve başka kullanıcılar oluşturabilirsiniz. Bir yönetici şifresi girmeniz gerekir.
Saat ve tarih konfigürasyonu	İstediğiniz saat dilimini, tarih formatını, sistem saatini ve sistem tarihini seçin. Gün ışığı tasarrufu (DST) gerekiyorsa, DTS Etkinleştir'i işaretleyin ve istenen yaz ve kış saatlerini girin. Not: Sistem saati ve tarihi ekranda görünür. Fakat kayıtlarda görünmezler.
Ağ yapılandırması	NIC tipi, IP adresi, alt ağ maskesi ve varsayılan ağ geçidi gibi ağ ayarlarınızı yapılandırın. Tercih edilen DNS sunucu adresinin yanı sıra kullanılacak alternatif adresi girin.
HDD yönetimi	Hard disk fabrikada başlatılır. Bununla birlikte, tüm verileri temizlemek istiyorsanız HDD'yi başlatmak için Başlat ögesine tıklayın.
IP kameralar ekleme	TVN 22S'yi kullanırken TruVision PoE için arama yapmanıza gerek yoktur, zira bunlar takıldığında otomatik olarak algılanır. LAN'daki mevcut tüm IP kameraları bulmak için Ara ögesine tıklayın. Kayıt cihazı sistemine IP kamera eklemenin iki yolu vardır: Manuel olarak: Eklenicek IP kameranın IP adresini girin. Uygun protokolü, aktarım numarasını ve yönetim portunu seçin ve Kullanıcı adını ve Yönetici şifresini girin ve ardından Ekle düğmesine tıklayın. Sonraki sayfaya gitmek için İleri ögesine tıklayın.

Sihirbaz ayar sayfaları	Açıklama
	<i>Otomatik olarak:</i> İstenen IP kameraları arama sonucu listesinden seçin. Seçili kameraları, kamera yapılandırmasını değiştirmeden kayıt cihazı sistemine eklemek için Hızlı Ekle ögesine tıklayın. Arama listesi, LAN üzerindeki desteklenen tüm IP kameraları görüntüleyecektir.
Kayıt	<p>Varsayılan kayıt ayarlarınızı gerektiği şekilde yapılandırın. Ayarlar, kayıt cihazına bağlı tüm kameralara uygulanır.</p> <p>Kayıt cihazının tüm gün sürekli kayıt yapması için, Sürekli Kayıt onay kutusunu işaretleyin. Kutu işaretlenmezse, kayıt cihazı kayıt yapmaz.</p> <p>İstenen zaman aşımı onay kutusunu işaretleyin: TL-Yü veya TL-Dü.</p> <p>Hareket algılama olaylarını kaydetmek için Olay (Hareket) seçeneğini işaretleyin.</p> <p>Alarm olaylarını kaydetmek için Alarm ögesini işaretleyin.</p> <p>Not: Her kameranın kayıt parametrelerini, kayıt menüsündeki farklı kayıt programları için ayrı ayrı yapılandırabilirsiniz.</p>

5. Gerekli tüm değişiklikler girildiğinde, tüm ayarları gösteren bir sayfa görüntülenir.

Sihirbazdan çıkmak için **Finish** (Bitir) ögesine tıklayın. Kaydedici, artık kullanıma hazırdır.

Kayıt cihazının ana menü açıklaması için bkz. “Menüye genel bakış”, sayfa 24.

Bölüm 4

Çalışma talimatları

Kayıt cihazını kontrol etme

Kayıt cihazını kontrol etmek için çeşitli yöntemler vardır:

- Ön panel kontrolü. Aşağıdaki Ön paneli kullanm bölümüne bakın.
- Fare kontrolü. Bkz. “Fareyi kullanma”, sayfa 23.
- TVK-600 tuş takımı. Daha fazla bilgi için lütfen kullanıcı kılavuzuna bakın.
- TVK-800 tuş takımı (TVK-800 firmware sürümü 1.0i'den sonra). Daha fazla bilgi için lütfen kullanıcı kılavuzuna bakın.

Not: TVK-800 tuş takımı H.265 kameraların kodunu çözemez.

- Web tarayıcı kontrolü. Web tarayıcıyı kullanmaya ilişkin daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 18 “Web tarayıcısını kullanma”, sayfa 167.
- Yazılım (TruVision Navigator, TVRmobile veya video yönetimi ya da entegrasyon yazılımı platformları). Daha fazla bilgi için lütfen ayrı yazılım platformlarının ilgili kullanıcı kılavuzlarına bakın.

Herhangi bir prosedür için tercih ettiğiniz bir kontrol yöntemini kullanabilirsiniz ancak çoğu durumda fare kullanılan prosedürlerden bahsetmekteyiz. İsteğe bağlı kontrol yöntemleri yalnızca fare kontrol yöntemlerinden önemli ölçüde farklı olmaları durumunda sağlanır.

Ön paneli kullanma

Ön kumanda panelindeki işlev düğmeleri, kayıt cihazına ait temel işlevlerin hepsini olmasa da çoğunu çalıştırmak için kullanılabilir. LED göstergeler sizi çeşitli durumlar hakkında uyarmak için yanar. Mevcut fonksiyonların şifreler belirleyerek sınırlandırılması mümkündür. Daha fazla bilgi için bkz. “Şekil 6” sayfa 20.

Şekil 6: Ön panel

8 kanallı model:



Ön paneldeki kontroller şunları içerir:

Not: Tüm bu düğmelerin farklı görevleriyle ilgili ayrıntılı açıklamaları görmek için bakınız Tablo 2 sayfa 22.

Tablo 1: Ön panel öğeleri


Ad	Açıklama
1. Kanal düğmeleri	Canlı, PTZ kontrolü veya izleme modlarında farklı kameralar arasında geçiş yapın.
2. Ekran düğmeleri	<p>F1: İzleme modunda video kırpmayı başlatmak ve durdurmak için tıklayın. Ses için canlı izlemede belirtilen kameranın sesini oynatmak üzere F1 ve bir sayı düğmesine basın.</p> <p>Sistem Bilgileri modunda DDNS URL'sini alın. Kullanıcı Yönetimi modunda Kullanıcı Yönetimi > Kullanıcı > Kullanıcı Yönetimi bölümünde seçilen öğenin İzin ekranını açın. USB flash sürücünden seçili bir öğeyi silin. Sanal klavyeden çıkın.</p> <p>F2: Canlı izleme modu, 24 saat izleme ve izleme modlarında saat veya kontrol çubuğunu görüntülemek veya gizlemek için basın. PTZ modunda, devam eden tüm işlemleri durdurun. Bir öğeyi seçin veya seçimini kaldırın. Arşivleme için kullanılan bir USB flash sürücü gibi harici depolama cihazının seçilen klasörüne girin.</p> <p>A: Canlı İzleme modunda ana monitörü seçin.</p> <p>B: Canlı İzleme modunda olay monitörünü seçin.</p> <p>Ekran: Çoklu görüntü modunda çeşitli çoklu görüntüler arasında geçiş yapın (tam, dördü, 1+5, 1+7, 9 ve 16). HDD bilgileri modu ve kullanıcı yönetimi modunda seçili bir öğeyi silin. PTZ modunda, seçili bir anahtar noktasını silin. Kayıt Arama modunda; Kayıt Arama sonuçlarındaki bir kayıt dosyasının ayrıntılarını görüntüleyin.</p> <p>Sıra: Canlı İzleme modunda geçerli monitörde kameraların sıralanmasını başlatın/durdurun.</p>
3. Menü ve Arama düğmeleri	<p>Menü: Ana menüye gir/ana menüden çık.</p> <p>Arama: Canlı izlemede gelişmiş arama menüsüne girin.</p>
4. IR alıcı	Kullanılmamış.

Ad	Açıklama
5. Ön panel kilidi	Ön paneli bir anahtar ile kilitleyebilir ve açabilirsiniz.
6. Durum LED'leri	<p> Güç: Yeşil ışık, kayıt cihazının doğru şekilde çalıştığını gösterir. Kırmızı ışık, bir arıza olduğunu gösterir.</p> <p> Olay Alarmı: Sürekli yanan bir kırmızı ışık, bir sensör Alarm Girişinin ya da hareket veya kurcalama gibi bir başka alarmın olduğunu gösterir. Işık yanmıyorsa alarm yoktur.</p> <p> HDD: HDD göstergesi, HDD'den veri okunurken veya HDD'ye veri yazılırken kırmızı yanıp söner. Sürekli yanan kırmızı bir ışık bir HDD istisnasını veya hatasını gösterir.</p> <p> Tx/Rx: Yanıp sönen yeşil ışık, normal bir ağ bağlantısı olduğunu gösterir. Hiçbir ışık olmaması, DVR herhangi bir ağa bağlı olmadığını gösterir.</p> <p> Teknik Alarm: Sürekli yanan kırmızı ışık, kayıt cihazından kaynaklı bir teknik alarm olduğunu gösterir. Işık yanmıyorsa alarm yoktur.</p>
7. İzleme düğmeleri	<p> Geri: Canlı izleme modunda, ilk videoyu oynatmak için kullanın. İzleme modunda bir kamerayı ters yönde izleyin.</p> <p> Duraklat: Canlı izleme modunda, görüntülenen tüm aktif kameralar için canlı ekranın son görüntüsünü dondurun. İzleme modunda, izlemeyi durdurun.</p> <p> Oynat: Canlı izleme modunda, geçerli kameranın 24 saatlik kayıtlarını izleyin (eğer çoklu görüntü izleme modundaysa, sol üst video döşemesi). İzleme modunda bir kamerayı ileri yönde izle. Arama modunda seçilen videoyu izleyin veya bir anlık fotoğrafı görüntüleyin. PTZ modunda bir otomatik tur yapın.</p> <p>Canlı: Canlı izleme moduna geçer.</p> <p> Tekrar İzle: İzleme modunda, mevcut dosyayı oynatmayı başlatın. Dosyanın başından başlatır.</p>
8. PTZ düğmeleri	<p> Zoom +/-: Canlı İzleme modunda, izleme modu ve PTZ kontrol modu, bu düğmeyi yakınlaştırmak ve uzaklaştırmak için kullanır. Ayrıca bunları menüler içinde gezinmek için kullanın.</p> <p> Preset (Önayar): PTZ Kontrol modunda belirtilen önayarı çağırmak için Önayar ve bir sayı düğmesine basın. Ayrıca tatil modunu, video arama modunu, HDD seçim modunu, kullanıcı yönetimi modunu, yer imi yönetimini ve yer imi aramayı düzenlemek için de kullanın.</p> <p> Tour (Tur): PTZ Kontrol modunda, belirtilen gölge turunu çağırmak için Tur ve bir sayı düğmesine basın. Ayrıca takvim ayları arasında gezinmek ve bir metin alanına gitmek için de kullanın.</p>
9. Yön	 YÖN düğmeleri, menülerdeki farklı alanlar ve öğeler arasında gezinmek için kullanılır.
Enter düğmesi	 ENTER düğmesi, tüm menü modlarında seçimi doğrulamak için kullanılır.
10. Arşiv düğmesi	 Hızlı arşiv moduna girmek için bir defa basın. Arşivlemeyi başlatmak için iki defa basın. Gösterge, veriler yedek cihaza yazılırken yeşil yanıp söner.

Ad	Açıklama
11. USB Arayüzleri	USB fare, CD/DVD yazıcı ve USB Hard Disk Sürücüsü (HDD) gibi ek cihazlar için Üniversal Seri Veri Yolu (USB) portu.

Tablo 2: Ön panel göreve göre düğme fonksiyonları

Görev	Düğme	Düğme fonksiyonu
Canlı izleme modu		Yön: Kanallar arasında geçiş yapmak için basın.
		Giriş: PTZ kontrolü araç çubuğunu göstermek için basın.
		Geri Oynat: Geçerli kameranın ilk video dosyasını izlemek için basın (eğer çoklu görüntü izleme modundaysa, sol üst video döşemesi).
		Duraklat: Görüntülenen tüm aktif kamera canlı ekranlarının son görüntüsünü dondurmak için basın.
		Oynat: Geçerli kameranın 24 saat izlemesini oynatmak için basın (eğer çoklu görüntü izleme modundaysa, sol üst video döşemesi).
		Canlı: Canlı izleme moduna geçmek için basın.
		Sıra: Geçerli monitörde kameraların sıralanmasını başlatmak/durdurmak için basın. Sıralamayı başlatmak ve durdurmak için üç saniye Seq düğmesini basılı tutun.
		Menü: Ana menüye girmek için basın.
İzleme modu		Yön: Sol ve sağ düğmeler, kayıtlı videoyu hızlandırmak ve yavaşlatmak için kullanılırlar (Tekli'den 300X'e). Yukarı ve aşağı düğmeleri, kayıtlı videoyu 30 sn ileri veya geri atlatmak için kullanılır.
		Giriş: Videoyu duraklatmak için düğmeye basın. Videoyu yeniden başlatmak için tekrar basın. Tek kare İzleme modunda videoyu tek kare ileri almak için düğmeye basın.
		Reverse (Geri): Bir kamerayı ters yönde oynatmak için basın. İzleme modunda bir kamerayı geri yönde izleyin.
		Pause (Duraklat): İzleme modunda, izlemeyi durdurun.
		Play (Oynat): İzleme modunda bir kamerayı ileri yönde izle.
Duraklatma modu		Yön: Sol ve sağ düğmeleri, kayıtlı videoyu bir kare ileri veya geri atlatmak için kullanılır. Yukarı ve aşağı düğmeleri, kayıtlı videoyu bir saniye ileri veya geri atlatmak için kullanılır.
PTZ kontrol modu		Yön: PTZ kameranın hareketini kontrol etmek için basın.
		Zoom +/-: Yakınlaştırmak veya uzaklaştırmak için basın.
		Preset (Önayar): Belirtilen önayarı çağırmak için Preset (Önayar) ve bir sayı düğmesine basın.

Görev	Düğme	Düğme fonksiyonu
Menüde gezinme		Tour (Tur): Belirtilen turu çağırmak için Tur ve bir sayı düğmesine basın.
		Play (Oynat): Bir otomatik tur yapmak için basın.
		Display (Ekran): PTZ Ayarı > Diğer Ayarlar > Tur > Anahtar Noktası listesinden seçilen bir anahtar noktayı silmek için basın.
		Yön : Menülerdeki farklı alanlar ve öğeler arasında gezinmek için basın.
		Menü : Ana menüye gir/ana menüden çık.
		Giriş : Menü modlarının herhangi birinde seçimi onaylamak için basın.

Fareyi kullanma

Sınırlı işlevlere sahip ön panelden farklı olarak ünitenin tüm işlevlerini çalıştırmak için bir USB fare kullanılabilir. Fare, kullanıcı arayüzünde gezinmenizi ve ayarlarda değişiklikler yapmanızı sağlar.

Fareyi kayıt cihazına bağlamak için farenin USB konnektörünü arka veya ön paneldeki USB bağlantı noktasına takın. Fare hemen çalışır ve imleç görünmelidir.

Not: Bir USB 2.0 (ön panel) veya 3.0 (arka paneli) fare kullanın.

Fare düğmelerinin açıklamaları için bkz. Tablo 3, sayfa 23.

Tablo 3: Fare düğmeleri

Öge	Açıklama	
Sol düğme	Tek Tıklama	<p>Live view (Canlı görüntü): Canlı izleme araç çubuğunu görüntülemek için bir kamera seçin.</p> <p>Menü: Düğme veya bir giriş alanı gibi bir menü bileşeni seçin. Bu, uzaktan kumanda/ön panel kontrolleri üzerindeki Enter tuşuna basmakla aynıdır.</p>
	Çift Tıklama	<p>Live view (Canlı görüntü): Canlı/izleme modunda tek ekran ve çoklu ekran modları arasında geçiş yapar.</p>
	Tıkla ve Sürükle	<p>Live view (Canlı görüntü): Kanalı/zaman çubuğunu sürükleyin.</p> <p>PTZ kontrolü: Pan, tilt ve zoom'u ayarlayın.</p> <p>Koruma, özel bölge maskesi ve hareket algılama işlevleri: Hedef alanı seçin.</p> <p>Dijital yakınlaştırma: Hedef alanı sürükleyin ve seçin.</p>
Sağ düğme	Tek Tıklama	<p>Live view (Canlı görüntü): Display (Ekran) menüsü.</p> <p>Menu (Menü): Geçerli menüden çıkın ve bir sonraki seviyeye geri dönün.</p>
Kaydırma tekerleği	Yukarı Kaydır	<p>Live view (Canlı görüntü): Bir önceki menüye geri dön.</p> <p>Menü: Seçimi bir önceki öğeye taşıır.</p>

Öğe	Açıklama
Aşağı Kaydır	Live view (Canlı görüntü): Bir sonraki ekrana geç. Menü : Seçimi bir sonraki öğeye taşır.

Menüye genel bakış

Kayıt cihazı, ünitenin parametrelerini hızlı ve etkin biçimde ayarlamanıza olanak veren sezgisel bir yapıya sahiptir. Her bir komut simgesi, bir grup ayarını düzenlemenize izin veren bir ekranı görüntüler. Çoğu menü yalnızca sistem yöneticilerine açıktır.

Ekran, üç bölüme ayrılmıştır. Seçili komut simgesi ve alt menü öğesi yeşille vurgulanır. Bkz. aşağıdaki Şekil 7.

Ana menüye erişmek için canlı izleme modunda olmanız gerekir.








Şekil 7: Menü yapısı



1. **Menü araç çubuğu:** Seçilen menü işlevi için mevcut ayar seçenekleri. Faresi bir komut simgesinin üzerine hareket ettirin ve seçmek için tıklayın. Simgelerin açıklaması için bkz. Tablo 4.
2. **Alt menü paneli:** Seçilen menü işlevi için alt menüler görüntülenir. Seçmek için bir öğeye tıklayın.
3. **Ayar menüsü:** Seçilen alt menü için tüm detaylar görüntülenir. Değişiklikler yapmak için bir alan üzerine tıklayın.

Not: Ön paneli kullanarak menü seçeneklerine nasıl erişileceğine ilişkin bkz. Tablo 2, sayfa 20.

Tablo 4: Menü araç çubuğu simgelerinin açıklaması

Simge	Ad	Açıklama
	Ekran Ayarları	Video formatı, çözünürlük, video çıkış arayüzü, bekleme süresi, çoklu görünüm formatı ve kamera sıralama gibi ekran ayarlarını yapılandırır. Bkz. sayfa Bölüm 9 Ekran ayarları "59".
	Kamera Kurulumu	IP kamera durumu, kamera kayıt ayarları, anlık fotoğraf çözünürlüğü ve kalitesi, kamera OSD, gizlilik maskesi, kurcalama, kısıtlı erişim, hareket algılama, VCA, PTZ önayarları gölge turları, V-aktarım şifreleme ve insan sayımı dahil kamera ayarlarını yapılandırır. Bkz. Bölüm 10 "Kamera kurulumu", sayfa 65
	Ağ Ayarları	IP adresi, e-posta bildirimleri, DDNS ayarı, IP adresi filtreleme ve gelişmiş ağ ayarları dahil standart ağ ayarlarını yapılandırır. Bkz. Bölüm 11 "Ağ ayarları", sayfa 87.
	Kayıt	Hızlı izleme süresi, kayıt programı, otomatik arşivleme, manuel kayıt ve en iyi yedek dahil kayıt ayarlarını yapılandırır. Bkz. sayfa Bölüm 12 Kayıt 102.
	Alarm ve Olay Kurulumu	Alarm girişi, alarm çıkışı, manuel tetikleme, alarm bildirimleri, alarm sesi, siren ayarları, alarm bildirimleri, video kaybı, alarm ana bilgisayar kurulumu, yetkisiz giriş paneli ayarı ve yetkisiz giriş paneli bölge ayarını (OH entegrasyonu) yapılandırır. Bkz. sayfa Bölüm 13 Alarm ve olay kurulumu 111.
	Cihaz Yönetimi	Sistem tarihi ve saati, DST, dil, menü zaman aşımı, içe/dışa aktarma yapılandırma dosyaları, firmware güncelleme, tatil programları, metin yerleştirme ve RS-232 ayarları dahil sistem ayarlarını yapılandırır. Bkz. sayfa Bölüm 14 Cihaz yönetimi 133.
	Depolama Alanı Yönetimi	HDD bilgilerini, depolama modunu, S.M.A.R.T. ayarlarını, bozuk kısım algılamayı ve RAID'i yapılandırır. Bkz. sayfa Bölüm 15 Depolama yönetimi 144.
	Kullanıcı Yönetimi	Kullanıcıları, parolaları ve erişim ayrıcalıklarını yapılandırır. Bkz. sayfa Bölüm 16 Kullanıcı yönetimi 157.
	Sistem Bilgisi	Cihaz bilgilerini, kamera kurulum bilgilerini, kayıt kurulum bilgilerini, alarm giriş bilgilerini, alarm çıkış bilgilerini, ağ bilgilerini, HDD bilgilerini ve kayıt aramayı görüntüler. Bkz. sayfa Bölüm 17 Sistem bilgisi 161.
	Yardım	Arayüzdeki çeşitli araç çubukları, menüler ve anahtarlar için referans bilgileri sağlar.
	Kapat	Oturumu kapatma, yeniden başlatma ve kapatma seçeneklerine erişim sağlar. Bkz. "Kayıt cihazını çalıştırma", sayfa 16.

Ana menüye erişmek için:

1. Canlı izleme modunda, ön paneldeki **Menü** düğmesine basın.

- Veya -

Fareye sağ tıklayın ve açılır menüden **Menu** (Menü) öğesini seçin.

- Ana menü ekranı görünür. Varsayılan olarak Ekran Ayarları penceresi görüntülenir.
- Alt menü seçeneklerini görüntülemek için istenen menü simgesine tıklayın. Konfigürasyon parametrelerini gerektiği şekilde değiştirin.
 - Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
 - Menüden ayrılmak ve canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çıkış) ögesine tıklayın.

Hafif tuş takımı

Bir ekran seçeneğinde karakterler girmeniz gerektiğinde ekranda bir klavye görünecektir. Bu karakteri girmek için bir tuşa tıklayın.

Şekil 8: Hafif tuş takımı



Hafif tuş takımındaki tuşların açıklamaları:

	Küçük harf/büyük harf arasında geçiş yapar
	Boşluk tuşu
	Hafif tuş takımından çıkar
	Alfa nümerik karakterler
	Geri tuşu
	Noktalama
	Seçimi onaylar

Ana menüden çıkış

Mevcut menü penceresinden çıkmak ve canlı izleme moduna geri dönmek için ön paneldeki **Menu** (Menü) düğmesine basın veya ana menüdeki **Exit** (Çık) ögesine tıklayın ya da fareyi kullanarak sağ tıklayın.

Bölüm 5

Canlı izleme









Canlı izleme açıklaması

Canlı izleme modu, ünitenin kameralardan canlı görüntüler izlediğiniz normal çalışma modudur. Kayıt cihazı, güç verildiğinde otomatik olarak canlı izleme moduna girer. Monitörde bir kaydın devam edip etmediğini ve ayar bu şekilde yapılmışsa kamera adının yanı sıra geçerli tarihi ve saati görüntüleyebilirsiniz.

Durum bilgileri

Sistemdeki bilgiler ve kamera durumu, ana ve yardımcı monitörlerinde simgeler olarak görüntülenir. Kamera durumu simgeleri her bir kamera için gösterilir. Her bir simge, belirli bir öge hakkında bilgiyi temsil eder. Bu simgeler aşağıdakileri içerir:

Tablo 5: Ekrandaki durum simgelerinin açıklaması

Simge	Açıklama
	Bir alarmı gösterir.
	Bir kamera kanalının kaydedilmekte olduğunu gösterir.
	Bir hareket algılama olayını gösterir.
	Bir video kaybı olayını gösterir.
	Alarm ve sistem olay bildirimlerini gösterir. Olay ipucu simgesine tıklandığında tüm alarm ve olay bildirimlerini listeleyen Alarm Merkezi penceresi açılır. Daha fazla bilgi için bkz. "Olay bildirimleri", sayfa 116.
	Manuel kaydı gösterir.
	Canlı izlemenin ön panelde kilitletiğini gösterir. Fare işlemlerine yine de izin verilir.
	Metin yerleştirmeyi gösterir.

Kayıt cihazı aynı anda birden fazla simge görüntüleyebilir.

Sistem durumu, durum LED'leri tarafından ön panelde görüntülenir.

Video çıkışı

TVN 22, modele bağlı olarak farklı çıkış yapılandırmalarına sahiptir:

- TVN 22 ve TVN 22S: bir HDMI, bir VGA ve bir BNC çıkışı
- TVN 22P: iki HDMI, iki VGA ve bir BNC çıkışı

Kayıt cihazı, varsayılan olarak başlatma sırasında kullanılan monitör çıkışlarını otomatik olarak kontrol eder.

TVN 22 ve TVN22S:

Menüdeki **Genel Ayarlar > Genel** bölümünden uygun çıkış modunu ayarlayın.

Otomatik:	Kayıt cihazı bağlı monitörü (HDMI/VGA) otomatik olarak algılar. Bu monitör, ana monitör (Monitör A) olacaktır. HDMI ve VGA monitörlerinin ikisi de bağlandığında HDMI monitörü ana monitör olur. VGA monitörü ise monitör B olur, menüdeki Ekran Ayarları > Ekran bölümünden olay monitörü olarak ayarlandığında olay monitörü de olabilir.
HDMI:	Kayıt cihazı, HDMI portuna bağlanmış bir monitör arar. Bu monitör, ana monitör olacaktır. HDMI portuna herhangi bir monitör bağlanmamışsa kayıt cihazı VGA portunda monitör aramaz. Bir VGA monitörü de bağlandığında bu, monitör B olur ve menüdeki Ekran Ayarları > Ekran bölümünden olay monitörü olarak da ayarlanabilir.
VGA:	Kayıt cihazı, VGA portuna bağlanmış bir monitör arar. Bu monitör, ana monitör olacaktır. VGA portuna herhangi bir monitör bağlanmamışsa kayıt cihazı HDMI portunda monitör aramaz. Bir HDMI monitörü de bağlandığında bu, monitör B olur ve menüdeki Ekran Ayarları > Ekran bölümünden olay monitörü olarak da ayarlanabilir.

TVN 22P

HDMI 4K çözünürlük ayarı kullanıldığında ikinci HDMI portu devre dışı bırakılır.

VGA ve HDMI çıkışlarının her biri, canlı görüntülemeye farklı bir düzen gösterir; bu düzen, **Ekran Ayarları > Düzen Sayfası** bölümünden ayarlanabilir.

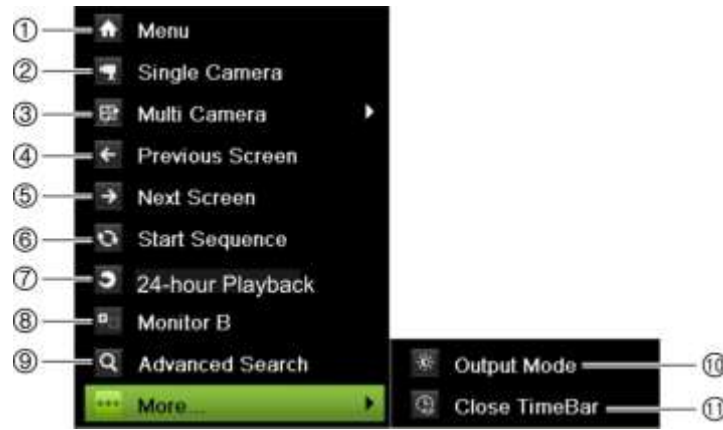
Ancak VGA1/HDMI1 veya VGA2/HDMI2 aynı çıkışı gösterecektir. Bu nedenle farklı bir düzen gerektiğinde bir monitörü VGA1 ve HDMI2'ye veya VGA2 ve HDMI1'e bağlayın.

Ekran Ayarları > Ekran bölümünden ana monitörleri ve olay monitörlerini seçin.

Canlı izleme fare menüsü

Canlı izlemenin birçok özelliğine, imleç canlı görüntünün üzerine getirilerek ve farenin sağ tuşuna tıklanarak hızlı bir şekilde erişilebilir. Fare menüsü görünür (bkz. aşağıda verilen Şekil 9).

Şekil 9: Monitör A için fare menüsü



Mevcut komutların listesi hangi monitörün aktif olduğuna bağlıdır; ana veya yardımcı (monitör B). Bkz Tablo 6 sayfa 29.

Tablo 6: Monitör A için fare menüsü (ana monitör)

Ad	Açıklama
1. Menü	Ana menüye girer. Not: Monitör B için mevcut değil.
2. Tek kamera	Açılır listeden seçili kamera için tam ekran görüntüsüne geçer. Daha fazla bilgi için aşağıdaki "Tek ve çoklu görünüm ekran modu" bölümüne bakın.
3. Çoklu kamera	Açılır listeden farklı çoklu görüntü seçenekleri arasında geçiş yapar. Daha fazla bilgi için aşağıdaki "Tek ve çoklu görünüm ekran modu" bölümüne bakın.
4. Bir önceki ekran	Bir önceki kamerayı görüntüler.
5. Bir Sonraki Ekran	Bir sonraki kamerayı görüntüler.
6. Sırayı Başlat	Sıra modunu aç. Pencere otomatik olarak kameralar arasında sıralanır. Sıra atlama süresini ayarlamak için Menu > Display Settings > Layout > Sequence Dwell Time (Menü > Ekran Ayarları > Döşeme > Sıra Atlama Süresi) ögesine gidin ve bir değer seçin. Not: Monitör B için mevcut değil.
7. 24 saat İzleme	Seçilen kameranın seçilen gündeki kayıtlı videosunu oynatır. Geçerli gün varsayılan olarak seçilmiştir.
8. Monitör B/Monitör A	A (ana) ve B (olay) monitörleri arasında geçiş yapar.
9. Gelişmiş Arama	Gelişmiş video arama menüsüne girer. Daha fazla bilgi için bkz. "Video arama menüsü", sayfa 41. Not: Monitör B için mevcut değil.
10. Çıkış Modu	Görüntülemek için Standart, Parlak, Yumuşak veya Canlı modunu seçin.
11. ZmnÇbğn Kapat	Zaman çubuğunu açar/kapatır.

Tek ve çoklu görünüm ekran modu

Kayıt cihazında tek ve çoklu görünüm formatları vardır. Mevcut çoklu görünüm modlarının sayısı, kayıt cihazının modeline bağlıdır.

Tek görünümlü ekran formatı	<p>Karşılık gelen kamera ekranına geçiş yapmak için ön paneldeki sayısal düğmeye basın. Örneğin, 10 numaralı kamerayı görüntülemek için 10 numaralı düğmeye basın.</p> <p>-Ya da-</p> <p>Fareyi sağ tıklayın ve menüden Single Camera (Tek Kamera) seçeneğini seçin. Gerekli kamerayı listeden seçin.</p>
Çok görünümlü ekran formatı	<p>Farklı ekran formatları arasında geçiş yapmak için ön paneldeki Ekrana düğmesine basın.</p> <p>-Ya da-</p> <p>Fareyi sağ tıklayın ve menüden Multi Camera (Çoklu Kamera) seçeneğini seçin. İstediğiniz çoklu ekran yerleşim düzenini seçin.</p>


Sıralama kameraları

Sıralama özelliği, sıralama listesinde sonraki kameraya ilerlemeden önce ekranda bir kameranın kısaca görüntülenmesine izin verir. Sıralama yalnızca tek bir görünümde yapılabilir.

Varsayılan sıralama, her bir kamerayı sayısal sırada görüntüler. Yine de, ana monitördeki ve olay monitörlerindeki her bir kamera önceden programlanan atlama süresine ve dizi sırasına sahip olabilir. Daha fazla bilgi için bkz. “Düzen”, sayfa 61.

Not: İşleve sıralama yapmak için atlama süresinin sıfıra ayarlanmaması gerekir.

Kameraları ön paneli kullanarak sıralama:

Sıralamayı başlatmak istediğiniz kamerayı seçin. Sıralamayı başlatmak için ön paneldeki  düğmesine basın. Sıralama işlemini durdurmak için tekrar basın.

Kameraları fare kullanarak sıralama:

Sıralamayı başlatmak istediğiniz kamerayı seçin. Sıralamayı başlatmak için fareyi sağ tıklayın ve **Start Sequence** (Başlama Sırası) seçeneğini seçin. Sıralamayı durdurmak için fareyi tekrar sağ tıklayın ve **Stop Sequence** (Durma Sırası) seçeneğini seçin.

Canlı izleme araç çubuğu

Canlı izleme araç çubuğu, sürekli olarak kullanılan komutlara hızla erişmenize olanak verir. İmleci bir video başlığı üzerine getirin ve fareye sol tıklayın. Araç çubuğu görünür (aşağıdaki Şekil 10 ögesine bakın).

Şekil 10: Canlı izleme araç çubuğu



Tablo 7: Canlı izleme araç çubuğu simgelerinin açıklaması

Simge	Açıklama
	Duraklat: Seçilen kameranın canlı görüntüsünü dondurur. Görüntü duraklasa da, zaman ve tarih bilgileri duraklamaz. Sistem saati çalışmaya devam eder.
	Manuel Kaydı Başlat: Manuel kaydı başlatır/durdurur. Manuel kayıt etkinleştirildiğinde simge kırmızıdır. Bu işlevi ayarlama konusunda bilgi almak için bakınız “Kayıt programı” sayfa 102.
	Anlık izleme: Kaydedilen videoyu son beş dakikadan itibaren oynatır. Hiçbir kayıt bulunamazsa, son beş dakikada yapılan herhangi bir kayıt yoktur. Simgeye tıklayın ve istenen kamerayı seçin. OK (Tamam) düğmesine tıklayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Anlık izleme süresini değiştirin”, sayfa 105.
	Ses Açık: Ses çıkışı etkinleştirin/devre dışı bırakın. Aktarım tipi Video/Ses olarak ayarlanmalıdır. Daha fazla bilgi için bkz. “Kamera kayıt ayarları”, sayfa 71.
	Anlık fotoğraf: Video görüntüsünün bir anlık fotoğrafını çeker. Görüntü, üniteye kaydedilir. Daha fazla bilgi için bkz. ““Anlık fotoğrafları arayın” 39 Sayfadaki”, sayfa 38.
	PTZ kontrolü: PTZ kontrol moduna girin. Daha fazla bilgi için bkz. “PTZ önayarları ve turları”, sayfa 32.
	Dijital Zoom: Dijital zoom'a girin. Daha fazla bilgi için bkz. “Dijital zoom”, sayfa 32.
	Görüntü ayarları: Görüntü aydınlatma seviyelerini değiştirmek için görüntü ayarları menüsüne girin. Varsayılan değerlere dönmek için Default (Varsayılan) ögesine tıklayın Bu ayarlar, Kamera Kurulumu > Görüntü menüsünden de değiştirilebilir (bkz. “Görüntü ayarları”, sayfa 74).
	Yardımcı Odak: Kamera lensini otomatik olarak en net resim için odaklar.
	Lens Başlatma: Örn. PTZ veya IP kameralar gibi bir motorlu lensli kameranın objektifini başlat. Bu fonksiyon, uzun süreler boyunca lens fokusunu tam odakta tutmak için yardımcı olur.
	Aktarım bilgileri: Gerçek zamanlı kare hızı, bit hızı, çözünürlük ve video sıkıştırma görüntüleyin.
	Araç Çubuğunu Kapat: Araç çubuğunu kapatır.

Dijital zoom

Dijital zoom komutunu kullanarak canlı izleme modunda ve izleme işleminde bir kamera görüntüsünü kolaylıkla yakınlaştırabilir veya uzaklaştırabilirsiniz. Zoom komutu, kamera görüntüsünü dört katına çıkarır. Bkz. aşağıdaki Şekil 11.

Şekil 11: Dijital zoom ekranı






Hızlı bir şekilde bir kamera görüntüsüne yakınlaştırmak/uzaklaştırmak için:

1. İstenen kamerada fareye sol tıklayın. Canlı izleme araç çubuğu görüntülenir.
2. Dijital zoom simgesine tıklayın. Dijital görüntü ekranı görüntülenir.
3. Fareye sol tıklayın ve kırmızı kareyi istenen alana sürükleyin veya ön paneldeki ok düğmeleri ile kırmızı kareye hareket ettirin. Seçilen alan büyütülür.
4. Dijital zoomdan çıkmak için, fareye sağ tıklayın.

PTZ önayarı ve turları

Canlı izleme modundayken, ön paneli, fareyi ve tuş takımını kullanarak mevcut olan önayarı, önayar turlarını ve gölge turlarını hızlı bir şekilde çağırabilirsiniz.

Ön panel	 (Giriş) tuşuna basın. PTZ kontrol paneli görünür.
Fare	İstenen kamera görüntüsünde fareye sol tıklayın. Canlı izleme araç çubuğu görüntülenir. PTZ moduna girmek için PTZ kontrol simgesine  tıklayın. PTZ kontrol paneli görüntülenir.
Tuş takımı	Tuş takımındaki Giriş  düğmesine basın.

Ekran çoklu ekran formatındaysa, seçilen kamera için tam ekran formatına döner. PTZ kontrol panelinin açıklaması için bkz. Şekil 12, sayfa 33.

Şekil 12: PTZ kontrol paneli



Tablo 8: PTZ kontrol panelinin açıklaması

Ad	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, odak ve iris	Zoom, fokus ve irisi ayarlar.
3. PTZ hareketi	PTZ hareketinin hızını ayarlar.
4. Araç çubuğu	<div> Kamera ışığını açar/kapatır (kullanılmıyor). </div> <div> Kamera sileceğini açar/kapatır (kullanılmıyor). </div> <div> Zoom alanı. </div> <div> PTZ dome kamera görüntüsünü ortalar. Bu komut, tüm PTZ dome kameralarda mevcut değildir. </div> <div> Ana ekran konumuna atlar. </div>
5. PTZ komutunu seç	Kayıdırma çubuğundan istenen işleci görüntüler: Kamera, önayar, önayar Turu veya Gölge Turu.
6. Çık	PTZ kontrol panelinden çıkar.

Bir önayar çağırmak için:

- Canlı görüntüde fareye sol tıklayın ve hızlı erişim araç çubuğundaki PTZ kontrol simgesini seçin. PTZ kontrol paneli görüntülenir. Araç çubuğundan istenen kamerayı seçin.
– Veya –
Ön panelde, istenen kamerayı seçin ve PTZ kontrol panelini çağırmak için (Giriş) tuşuna basın.
- Kontrol panelini **Preset** (Önayar) ögesine kaydırın ve listeden istenen önayarı çift tıklayın. Kamera anında önayar konumuna atlar.

Bir önayar turunu çağırmak için:

1. Canlı izleme modunda, fareye sol tıklayın ve canlı izleme araç çubuğunda PTZ kontrol simgesini seçin. PTZ kontrol paneli görüntülenir. Araç çubuğundan istenen kamerayı seçin.

– Veya –


Ön panelde, istenen kamerayı seçin ve PTZ kontrol panelini çağırmak için  tuşuna basın.

2. Kontrol panelini **Tour** (Tur) ögesine kaydırın ve listeden istenen önayar turuna çift tıklayın. Kamera, önayar turu hareketini hemen gerçekleştirir.

Bir gölge turunu çağırmak için:

1. Canlı izleme modunda, fareye sol tıklayın ve canlı izleme araç çubuğunda PTZ kontrol simgesini seçin. PTZ kontrol paneli görüntülenir. Araç çubuğundan istenen kamerayı seçin.

– Veya –

Ön panelde, istenen kamerayı seçin ve PTZ kontrol panelini çağırmak için  tuşuna basın.

2. Kontrol panelini **Shadow Tour** (Gölge Turu) ögesine kaydırın ve listeden gölge turuna çift tıklayın. Kamera, gölge turu hareketini hemen gerçekleştirir.

Bölüm 6

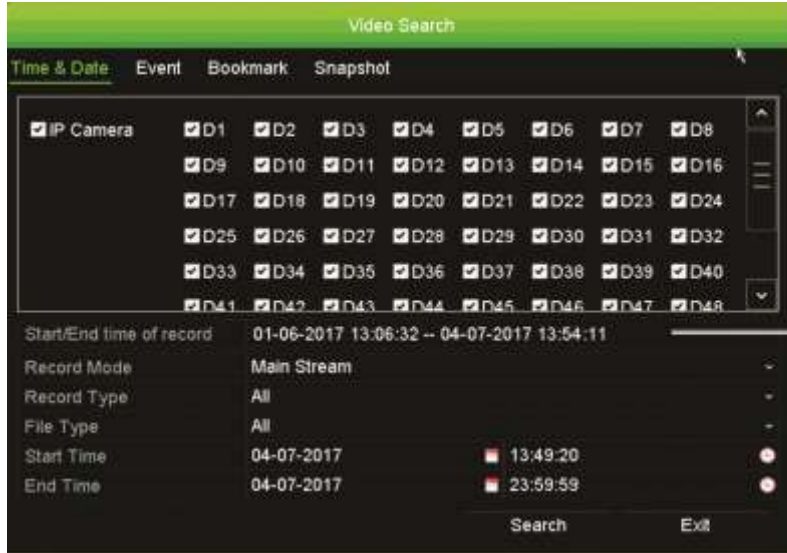
Dosyaları arama

Bu bölümde, kayıtlı videoların nasıl aranacağını ve nasıl izleneceğinin yanı sıra zamana, olaylara, yer imlerine ve anlık fotoğraflara göre ne şekilde aranacağı da açıklanmaktadır.

Gelişmiş arama video menüsü

Kayıtlı videoları zamana, olaylara, yer imlerine ve anlık fotoğraflara göre kolayca arayabilir ve izleyebilirsiniz.

Şekil 13: Gelişmiş Arama menüsü



Aramanın yapılabileceği dönem

Arama penceresi, konusuna göre farklı aramalar yapmanızı sağlayan dört alt menüye sahiptir:

Arama tipi	Açıklama
Saat ve Tarih	Tüm videoları kaydın saatine ve tarihine göre arayın.
Olay	Yalnızca olay kayıtlı dosyaları arar. Dosyalar Alarm Girişi, Hareket, VCA veya Yetkisiz Giriş Alarmı'na göre aranabilir.
Yer İmi	Kayıtlı dosyaları yer imleriyle arar.
Anlık Fotoğraf	Anlık fotoğrafları arayın.

Arama sonuçları

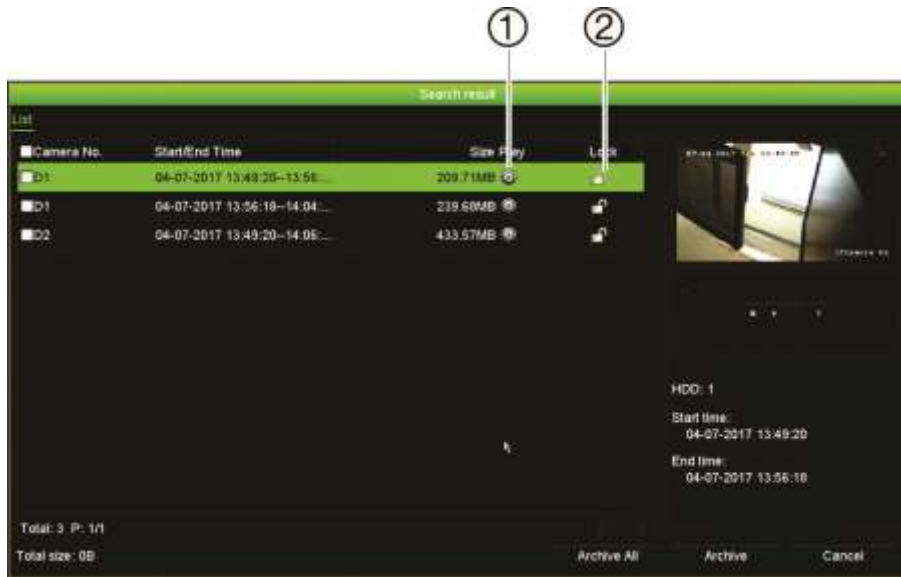
Bir arama genellikle birkaç sayfa olabilen bir dosya listesi oluşturacaktır. Dosyalar tarih ve saate göre listelenir. En son dosya ilk olarak listelenir. Ardından izlemek üzere bir dosya seçebilirsiniz. Bir arama örneği için aşağıdaki Şekil 14'e bakın.

Bir arama sonucunun tam ekran izlemesini görüntüleyebilirsiniz. İstenen bir dosyanın sonuçlar satırındaki Oynat düğmesine basın. Dosyanın 24 saatlik izlemesi, tam ekran modunda başlatılır (bkz. Şekil 15, sayfa 42).

Bir kayıt dosyası boyutu 1 GB'ye kadar olabilir. Her gün gece yarısı yeni bir kayıt dosyası başlatılır ve her olay ayrıca ayrı bir kayıt dosyası olarak depolanır.

Tek seferde yalnızca bir dosya oynatılabilir.

Şekil 14: Arama sonucu listesi örneği





1. Kaydı kilitleyip üzerine yazılmasını önlemek için tıklayınız.
2. Seçili videoyu izlemek için tıklayın.

Kayıtları zamana göre arama

Kayıtlı videoyu zamana göre ve kesintisiz kayıtlar, alarmlar ve tüm kayıtlar gibi arayabilirsiniz. Video, çeşitli kameralarda eş zamanlı olarak izlenebilir.

Arşivlenmiş dosyaları aramak için:

1. Canlı görüntülemeye istenen video bölümünde fareye sağ tıklayın ve **Advanced Search** (Gelişmiş Arama) öğesini seçin.
– Veya –
Ön paneldeki  Ara düğmesine tıklayın.
Video Arama menüsü görünür.
2. İstenen kameraları seçin.
3. İstenen kayıt modunu, kayıt tipini, dosya tipini ve kaydın başlama ve bitiş zamanlarını ve tarihlerini seçin.
4. **Search** (Ara) öğesine tıklayın. Arama sonuçları listesi görünür.
5. Arama sonuçlarını izlemek için  öğesine tıklayın:


Arşivlenmiş kamera görüntüsüne hemen erişmek için:

1. Arama menüsünde, “Saat ve Tarih” sekmesine tıklayın.
2. İstenen kameraları, kayıt tipini, dosya tipini ve kaydın başlama ve bitiş zamanını seçin. Dörde kadar kamera seçilebilir.
3. **Go** (Git) öğesine tıklayın. Belirtilen süre için dörde kadar kameranın aynı anda izlemesi başlatılır.

Kayıtları olaya göre arama ve izleme

Kayıtlı videoyu olay tipine, harekete, VCA alarmlarına ve alarm girişine göre arayabilirsiniz: Alarm Girişi, Hareket, Metin Yerleştirme, VCA Alarmı ve Yetkisiz Giriş Alarmı.

Arama sonuçlarını izlemek için:


1. Canlı görüntülemeye istenen video bölümünde fareye sağ tıklayın ve **Advanced Search** (Gelişmiş Arama) öğesini seçin.
– Veya –
Ön paneldeki  Ara simgesine tıklayın.
Video Arama menüsü görünür.
2. “Event” (Olay) sekmesine tıklayın.
3. İstenen kameraları seçin.

4. İstenen kayıt modunu, kayıt tipini, dosya tipini, kaydın başlama ve bitiş zamanlarını ve tarihlerini ve izleme öncesi ve sonrası süreleri seçin.
5. Olay tipini:
 - **Alarm Input** (Alarm Girişi) olarak seçtiyseniz istenen alarm girişlerini seçin.
 - **Motion** (Hareket) olarak seçtiyseniz istenen IP kameraları seçin.
 - **Text Insertion** (Metin Yerleştirme), anahtar sözcüğü girin. Gerekliyse aramanın büyük/küçük harfe duyarlı olması için **Case Sensitive** (Büyük/Küçük Harfe Duyarlı) ögesini etkinleştirin.
 - **VCA Alarm** (VCA Alarm) olarak seçtiyseniz istenen IP kameraları seçin.
 - **Intrusion Alarm** (Yetkisiz Giriş Alarmı) olarak seçtiyseniz istenen yetkisiz giriş panellerini seçin.
6. Olay tipini **VCA Alarm** olarak seçtiyseniz açılır listeden istenen alt tipi seçin: All (Tümü), Face Detected (Yüz Algılandı), Cross Line Detected (Çizgi Geçme Algılandı), Enter Region (Bölgeye Giriş), Exit Region (Bölgeden Çıkış), Object Left Behind (Arkada Nesne Bırakıldı), Object Removed (Nesne Alındı), Audio Input Exception (Ses Giriş İstisnası), Sudden Change of Sound Intensity (Ani Ses Yoğunluğu Değişikliği), Defocus Detected (Odak Sapması Algılandı) veya Scene Change (Sahne Değişikliği).
 - Veya -Olay tipini **Intrusion Alarm** (Yetkisiz Giriş Alarmı) olarak seçtiyseniz açılır panel alarmları ve SIA kodları listesinden istenen alt tipi seçin.
7. **Search** (Ara) ögesine tıklayın. Arama sonuçları listesi görünür.
8. Listedden istenen videoyu seçin.
9. Arama sonuçları penceresinde şunları yapabilirsiniz:
 - Kamera kaydını izlemek için **Play** (Oynat) düğmesine tıklayın
 - Sonuçları arşivlemek için **Archive** (Arşiv) ögesine tıklayın
 - Sonuçları arşivlemek için **Archive All** (Tümünü Arşivle) ögesine tıklayın**Not:** Bir kaydın oynatma öncesi ve oynatma sonrası sürelerini değiştirebilirsiniz.

Yer imi eklemiş kayıtları arama

Yer imleri oluşturmaya ilişkin bilgiler için bkz. "Yer imleri oluşturma", sayfa 52.

Bir yer imini aramak için:

1. Canlı izlemede istenen video bölmesinde fareye sağ tıklayın ve **Search Video** (Video Ara) ögesini seçin.
 - Veya –Ön paneldeki  Ara simgesine tıklayın.

Video Arama menüsü görünür.

2. Arama menüsünde, “Bookmark” (Yer İmi) sekmesine tıklayın.
3. İstenen kameraları seçin.
4. İstenen kayıt modunu, kayıt tipini, dosya tipini, kaydın başlama ve bitiş zamanlarını ve tarihlerini ve izleme öncesi ve sonrası süreleri seçin.
5. Aranacak olan yer imi tipini seçin.

Özelleştirilmiş yer imleri aranıyorsa, yer imi adından bir anahtar kelime girin.

6. **Search** (Ara) ögesine tıklayın. Yer imlerinin listesi görünür.
7. Listedenden istenen yer imini seçin ve aşağıdakilerden birini yapın:

Bir yer iminin adını düzenlemek için **Edit** (Düzenle) düğmesine tıklayın.

- Veya -

Bir yer imini silmek için **Delete** (Sil) düğmesine tıklayın.



- Veya -

Bir yer imini izlemek için **Play** (Oynat) düğmesine tıklayın.

Anlık fotoğrafları arayın

Anlık fotoğrafları arayabilirsiniz. Anlık fotoğrafların nasıl oluşturulduğuna dair bkz. “Canlı izleme fare menüsü” sayfa 28.

Anlık fotoğrafları aramak için:

1. Canlı izlemede istenen video bölümünde fareye sağ tıklayın ve **Search Video** (Video Ara) ögesini seçin.
– Veya –
Ön paneldeki  Ara simgesine tıklayın.
Arama menüsü görünür.
2. **Ara** menüsünde, “Snapshot” (Anlık Fotoğraf) sekmesine tıklayın.
3. İstenen kameraları seçin.
4. Aranacak olan kaydın istenen başlama ve bitiş zamanlarını seçin.
5. **Search** (Ara) ögesine tıklayın. Anlık fotoğrafların listesi görünür.
6. Küçük resim penceresinde görmek için bir anlık fotoğraf seçin. Bunu tam ekran modunda görmek için **Play**  (Oynat) düğmesine tıklayın.
7. Tam ekran modundayken, aramada bulunan anlık fotoğrafların tam listesini görmek için imleci ekranın sağ köşesine hareket ettirin. Bunları tam ekran modunda görmek için Play (Oynat) düğmelerine tıklayın.
8. Bulunan tüm anlık fotoğrafların slayt gösterisi için fotoğrafları ileri veya geri sıralamak adına anlık fotoğraf araç çubuğundaki ► veya ◀ düğmelerine tıklayın.

Kayıt arama

Video kamera kaydını bir geçmiş aramasının sonuçlarından açabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. “Sistem kaydını arama” sayfa 164.

Bölüm 7

İzleme işlevselliği

Kayıt cihazı, kayıtlı videoyu hızlı biçimde bulmanıza ve izlemenize olanak verir. Video izlemek için birden fazla yol mevcuttur:

- Yakın zamanda kaydedilen videoları anlık izleme
- Günlük kaydedilen videonun 24 saat izlemesi
- Videoyu özel süreye, olaylara, yer imlerine veya anlık fotoğraflara göre arayın (daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 6 “Dosyaları arama”, sayfa 35)
- Aranılan olaylarla ilişkili video izlemesini başlatın

Bu kamera ekranında eşzamanlı olarak videoyu izlerken kayıt cihazı bir kameradan canlı görüntüyü kaydetmeye devam eder. Kayıtları izlemek için erişim ayrıcalığına sahip olmanız gerekir (daha fazla bilgi için bkz. “Bir kullanıcının erişim ayrıcalıklarını özelleştirme”, sayfa 157).

Şekil 15: İzleme penceresi (24 saatlik izleme gösterilir)



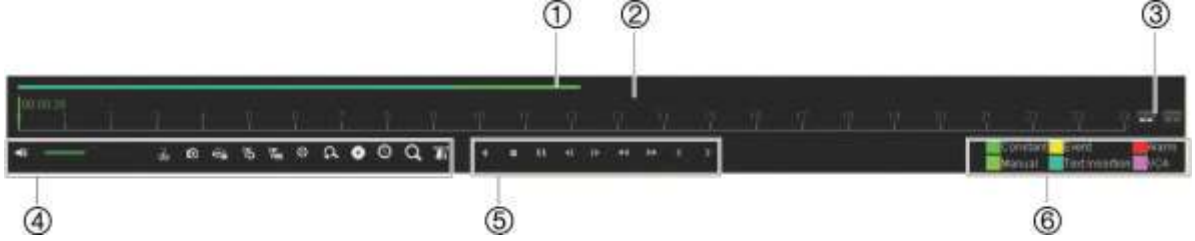
- İzleme modu:** Görüntülemek için yedi izleme modundan birini seçin: Normal, Olay, Yer İmı, Akıllı, Alt Dönemler, Harici Dosya veya Anlık Fotoğraf. Daha fazla bilgi için bkz. "24 saat izleme", sayfa 45.
- Playback viewer (İzleme görüntüleyicisi).
- Aktarım.** Aktarım türünü seçin: Ana aktarım veya alt aktarım. Çift aktarım kayıt modu kullanılırken ana ve alt aktarım arasından seçim yapabilirsiniz. Ancak bu seçim daima görünürdür..
- Tam ekran.
- 24 saat izleme kaydından çıkın. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın veya fareye sağ tıklayın.
- Hızlı kamera seçimi:**
İzleme İçin Maks. Kamera: Kamera listesinden, kayıt bulunan ilk 16 kamerayı otomatik olarak seçer.
İzleme İçin Min. Kamera: Kamera listesinden, kayıt bulunan ilk kamerayı otomatik olarak seçer.
Not: Kameralar ayrıca manuel olarak da seçilebilir. Seçilebilecek maksimum kamera sayısı ister otomatik ister manuel olarak seçilsin, 16'dır.
- Kamera paneli.** İzleme için kameraları seçin. Mevcut kameraları görüntülemek için fareyi alanın üzerinde hareket ettirin.
- Takvim paneli.**
Beyaz: Kayıt yok.
Yeşil/Sarı/Kırmızı/Soluk yeşil/ Deniz yeşili/Eflatun: Kayıt türleri kayıt cihazında mevcuttur.
- İzleme kontrolü araç çubuğu.** Daha fazla bilgi için bkz. "Şekil 16" sayfa 43.
- Zaman çubuğu:** Gerçek izlemenin zamanı. Bu yalnızca 24 saat izlemede görüntülenir.
- 24-saat kayıt ilerleme çubuğu:** Bu çubuk 24 saatlik sürenin ne kadarının kaydedildiğini görüntüler. Renge göre kayıt türünü gösterir.
- Kayıt türü:** İzleme ilerleme çubuğunda görünen kayıt türlerinin renk kodlamasının açıklaması. Yeşil, sabit kaydı gösterir. Sarı, hareket kaydını gösterir. Kırmızı, alarm kaydını gösterir. Soluk yeşil, manuel kaydı gösterir. Deniz yeşili, metin yerleştirme kaydını gösterir. Pembe, VCA kaydını gösterir.

İzleme kontrolü araç çubuğu

İzleme kontrolü araç çubuğunu kullanarak izleme işlemini manuel olarak kontrol etmek kolaydır. Bkz Şekil 16 sayfa 43.









Not: İzleme kontrolü araç çubuğu, anlık izleme için görünmez.

Şekil 16: İzleme kontrolü araç çubuğu (izleme arama örneği gösterilmiştir)



Açıklama

- İzleme çubuğu:** Bu çubuk izleme kaydını görüntüler. Ayrıca renkli olarak kayıt tipini gösterir. Sabit kayıt, aşağıdaki örnekte gösterilmektedir.
- Zaman çizgisi:** Zamanda ileri ve geri gitmenizi sağlar. Zaman çizgisi soldan (en eski video) sağa (en yeni video) doğru hareket eder. İzlemenin nereden başlamasını istiyorsanız bunun için bir konuma tıklayın.
24 saat izlemede, imleç gerçek saati gösterir.
Arama izlemede, imleç top şeklindedir. Top pozisyonunun güncel izleme süresi ve ne kadar izleme yapıldığı da görüntülenir.
- Kaydı yakınlaştırın ve uzaklaştırın.
- Ses ve video kontrolü araç çubuğu:**
 - Ses açık/kapalı. Ses etkin olduğunda, ses seviyesini ayarlamak için ölçeği kullanın.
 - İzleme sırasında bir video klipi başlatır/durdurur. Bir kayıt bölümü, harici bir depolama cihazına kaydedilebilir.
 - Hızlı anlık fotoğraf. Kaydın anlık fotoğrafını çekmek için tıklayın.
 - İzleme sırasında bir dosyayı kilitleyin.
 - Varsayılan yer imi ekle.
 - Özelleştirilmiş yer imi ekle.
 - Dosya yönetimi.
Video klip, anlık fotoğraf, kilitli dosya, yer imleri listesini ve bunların saatlerini görmek için tıklayın. Video klipler, izleme yakalamaları ve kilitli dosyaları arşivlenebilir. Yer imleri yeniden adlandırılabilir ve silinebilir.
 - Dijital zoom.
Dijital zoom fonksiyonuna girmek için tıklayın. Çıkmak için tekrar tıklayın.
 - Arşiv dosyaları.
 - İleri ve geri atla zamanları değiştirin.
 - Saat ve tarih, olaylar, yer imleri ve anlık fotoğraflar için kayıtlı video dosyalarını aramak için Ara penceresini çağırın.
 - Metin yerleştirmeyi görüntüle/gizle.
- İzleme kontrolü araç çubuğu:**
 - Kaydı geri oynatır. Duraklatmak için tekrar tıklayın.

Açıklama	
	İzlemeyi durdurur. Görüntülenen saat 00: 00: 00'dır.
	İzlemeyi oynatın veya duraklatın.
	Yapılandırılmış atlama zamanı ile hızla ileri izleme (varsayılan 30 saniye).
	Yapılandırılmış atlama zamanı ile ters izleme (varsayılan 30 saniye)
	İzleme hızını azalt: Mevcut seçenekler şunlardır: ½ hız, ¼ hız, 1/8 hız, tek kare.
	İzleme hızını arttır. Mevcut seçenekler şunlardır: 2x hız, 4x hız, 8x hız, 32x hız.
	Bir önceki dosya/gün/olay kaydını izle.
	Arama sonucundaki bir sonraki dosya/gün/olay kaydını izle.



6. **Kayıt tipi:** İzleme ilerleme çubuğunda görünen kayıt tiplerinin renk kodlamasının açıklaması. Yeşil, sabit kaydı gösterir. Sarı, hareket kaydını gösterir. Kırmızı, alarm kaydını gösterir. Açık yeşil, manuel kaydı gösterir. Deniz yeşili, metin yerleştirmeyi gösterir. Pembe VCA kaydını gösterir.

Hemen izleme

Önceden tanımlanmış bir zaman aralığını hızlı bir şekilde yeniden oynatmak için canlı izleme araç çubuğunu kullanın (varsayılan süre beş dakikadır). Bu, yeni gerçekleşmiş bir olayı incelemek için faydalı olabilir. Tek seferde yalnızca tek kamera seçilebilir.

Anlık İzleme Süresi menüsünden izleme süresini değiştirebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. 105.

Kayıtlı videoyu anında izlemek için:


1. Canlı izleme modunda, istenen kamera görüntüsünü fareyle sol tıklayın. Canlı izleme araç çubuğu görüntülenir. "Hemen İzleme" simgesine  tıklayın.
2. Kanal simgesine  tıklayın ve açılan listeden istediğiniz kamerayı seçin. **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

İzleme hemen başlar. Anlık İzleme kaydırma çubuğu seçilen kameranın altında görünür.



3. İzlemeyi duraklatmak için araç çubuğundaki **Pause** (Duraklat)  ögesine tıklayın.

İzlemeyi yeniden başlatmak için **Play** (Oynat)  ögesine tıklayın.

İzlemeyi durdurmak ve canlı izlemeye geri dönmek için **Stop** (Dur)  ögesine tıklayın.

24 saat izleme

Seçili kameranın bir günlük video kayıtlarına erişmek için bu seçeneği kullanın. İzleme gece yarısı başlar ve 24 saatlik süre boyunca çalışır. 24 saat izleme, tam ekran görünümünde gösterilir. İzleme kontrolü araç çubuğu açıklaması için bkz. Şekil 16, sayfa 43. Geçerli gün için izleme ayrıca gece yarısı başlayacaktır ve en son kayıtlara kadar çalışacaktır.

• Fareyi kullanarak:


1. Canlı izleme modunda istenen kamera görüntüsünün üzerine fareyle sağ tıklayın. Fare araç çubuğunda **24-hour Playback** (24 saat İzleme) ögesine tıklayın.

İzleme ekranı belirir. Varsayılan olarak, kamera tam ekran modundadır.

2. Senkronize izleme için birden fazla kamera seçmek veya farklı bir günden izleme seçmek için fareyi ekranın sağ kenarına getirin. Kamera listesi ve takvim görünür. İstenen kameraları ve/veya başka bir günü kontrol edin. Sekize kadar kamera seçilebilir.

Seçtiğiniz kamerada ve sürelerde izleme hemen başlar.

Not: Bu süre dahilinde herhangi bir kayır bulunamazsa, bir mesaj görünür.

3. İzlemeyi manüel olarak kontrol etmek için izleme kontrolü araç çubuğunu kullanın.
4. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık)  ögesine tıklayın veya fareye sağ tıklayın.

• Ön paneli kullanma:



1. İzleme için kamerayı seçin ve **Play** (Oynat) düğmesine basın. Seçilen kameradaki izleme hemen başlar.

Not: Senkronize izleme yalnızca fare kullanılarak yapılabilir. Canlı izleme çoklu görüntüyü gösteriyorsa, yalnızca ekranın üst sol kanalındaki kamera izlenecektir.

2. İzleme için farklı bir kamera seçmek için, istenen kameranın sayısal düğmesine basın.
3. Canlı izlemeye geri dönmek için **Live** (Canlı) ögesine basın.

24 saat izleme modları

Yedi farklı 24 saat izleme modundan birini seçebilirsiniz (bkz. öge 1, Şekil 15, sayfa 42). Bunlar:

İzleme modu	Açıklama
Normal	Seçilen gündeki seçilen kameralardan alınan kayıtları izleyin. İstenen kameraları, izlenecek günü ve kayıt modunu seçin. İzleme hemen başlar. Tüm izleme araç çubuğu seçenekleri seçebilirsiniz.
Olay	Bu özellik belirli bir olay tipini seçici olarak izlemenize olanak tanır. Alarm Girişi, Hareket, VCA Alarmı veya Yetkisiz Giriş Alarmı. Daha fazla bilgi için bkz. "Olay izleme", sayfa 46.
Yer İmi	İstenen kameraları, yer imlerinin aranacağı zaman aralığını ve kayıt modunu seçin. Gerekirse, belirli bir dosya adını aramak için istenen anahtar kelimeyi girin. Search (Ara) ögesine tıklayın. Yer imlerinin listesi görünür. Gerekliyse izleme öncesi ve sonrası süreleri değiştirin. İzlemek için istediğiniz yer imi için Oynat düğmesine tıklayın. Seçilen yer iminin izlenmesinden çıkmak ve başka bir arama yapmak için Çık düğmesine tıklayın veya Ara penceresini açmak ve Yer İmi sekmesini seçmek için Ara simgesine  tıklayın. Not: 24 saat izleme modunda bir yer imini yalnızca dosya adına göre arayabilirsiniz.
Akıllı	Bu özellik, bir kaydın VCA ve hareket olayları bulunan kısımlarını seçici olarak izlemenize ve bu olayların bulunmadığı videoları atlamanıza olanak tanır. Daha fazla bilgi için, bkz. "Akıllı izleme", sayfa 47", sayfa 46.
Alt Dönemler	Bu özellik, aynı anda birden fazla ardışık dönemlere bölünmüş bir seçili kamera için 24 saatlik izleme kaydını aynı anda görmenize olanak tanır. Bkz. "Bölünmüş ekranda izleme", sayfa 49. İstenen kamerayı ve bölünmüş ekran sayısını seçin. İzleme hemen başlar.
Harici dosya	İzlemek için bir dosyayı içe aktarın. Kayıt cihazına USB flash sürücüsü gibi bir depolama cihazı takın ve izlemek için bir video dosyası seçin.
Anlık Fotoğraf	İstenen kameraları ve süreyi seçin. Ara ögesine tıklayın. Anlık fotoğrafların listesi görünür. İstenen anlık fotoğrafı görmek için Oynat ögesine tıklayın. Tekrar arama yapmak için Ara penceresini açmak için Ara simgesine  tıklayın ve Anlık Fotoğraf sekmesini seçin.

Olay izleme

Bu özellik, seçici bir şekilde VCA, alarm girişi ve hareket olaylarını izlemenize olanak tanır.

Bir olay izlemesi yapmak için:

1. İzleme modunda, pencerenin sol üst köşesindeki açılır listeden **Olay** ögesini seçin.
2. Çift aktarım kaydı kullanılıyorsa kayıt modunu seçin: **Main Stream** (Ana Aktarım) veya **Substream** (Alt Aktarım).
3. Pencerenin sağ tarafında aramak için olay türünü seçin: Alarm Girişi, Hareket, Metin Yerleştirme, VCA Alarmı veya Yetkisiz Giriş Alarmı.


VCA Alarmı seçeneğini seçerseniz **Alt Tür** altında VCA alarm türünü seçin. Ayrıca aramak için istenen kameraları seçin.

Alarm Girişi seçeneğini seçerseniz görüntülenen listeden istenen alarm girişlerini seçin.

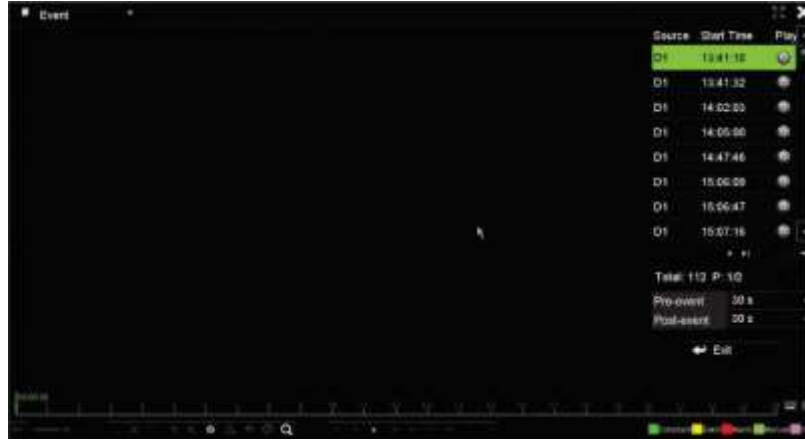
Hareket seçeneğini seçerseniz aramak için istenen kameraları seçin.

Yetkisiz Giriş Alarmı seçeneğini seçerseniz **Alt Tür** altındaki açılır listeden istenen alarm panelini/SIA kodlarını ve ardından istenen yetkisiz giriş panelini seçin.

Not: Bu işlevi kullanmak için Hareket algılama etkinleştirilmelidir. Bilgi için bkz. "Hareket algılama", sayfa 75.


4. Olay araması için başlangıç ve bitiş tarihlerini ve saatlerini seçin.
5. İstenen olayları aramak için  Ara ögesine tıklayın.

Sonuçlar penceresinin sağ tarafında listelenmiştir. Kaydedilmiş her olay listelenir. Bunlar izleme araç çubuğunda toplu olarak gösterilmez.



6. Olay öncesi ve sonrası süreleri seçin (5 ila 600 saniye arasında). Varsayılan süre 30 saniyedir.

Not: Bu olay öncesi ve sonrası süreler Camera Setup > Camera Recordings Settings (Kamera Ayarları > Kamer Kayıtları Ayarları) altında kamera kayıtları için belirlenen sürelerden bağımsızdır.

7. İzlemek için istediğiniz kamera kaydına tıklayın. İzleme araç çubuğunda zaman çubuğu da görüntülenir.
8. İzlemeyi durdurmak ve bir önceki menüye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın. Bunu başka bir arama seçimi yapabilirsiniz.
9. İzlemeden çıkmak ve canlı izlemeye geri dönmek için  ögesine tıklayın.

Akıllı izleme

Bu özellik, bir kaydın VCA ve hareket olayları bulunan kısımlarını seçici olarak izlemenize ve bu olayların bulunmadığı videoları atlamana olanak tanır. Akıllı İzleme

modu VCA ve hareket olayları için videoyu analiz eder ve bunları işaretler. Bkz. aşağıdaki Şekil 17.

Şekil 17: Bir akıllı izleme kaydı örneği

Akıllı olay seçenekleri












Bulunan tüm akıllı olayları gösteren akıllı çubuğu


VCA olayları hakkında daha fazla bilgi için bkz. "VCA kurulumu", sayfa 79.

Bir akıllı izleme yapmak için:

1. İzleme modunda, pencerenin sol üst köşesindeki açılır listeden **Akıllı** ögesini seçin.
2. Kayıt modunu seçin: **Main Stream** (Ana Aktarım) veya **Substream** (Alt Aktarım).
3. Çift aktarım kaydı kullanılıyorsa bir kamera ve pencerenin sağ tarafındaki takvimden tarih seçin.
4. Kaydı oynatmayı başlatmak için **Oynat** ögesine tıklayın.
5. Kayıta VCA veya hareket olayları için bir akıllı arama yapmak için kuralları ve alanı seçin.

Simge	Açıklama
	İzinsiz girme algılama: Bu, önceden tanımlanmış bir çizgiyi veya ekrandaki bir alanı geçen insanları, taşıtları ve nesneleri tespit etmek için kullanılır. Bir kişi ya da bir nesne çizgiyi geçerse olay zamanı Akıllı çubuğunda gösterilir. Simgeye ve ardından çizginin başlangıç ve bitiş noktalarını göstermek için görüntüye tıklayın. Hat konumunu değiştirmek istiyorsanız simgeye yeniden tıklayın ve yeniden çizgi çekin.
	Yetkisiz giriş algılama: Bu, yetkisiz giriş olduğunda bunu saptamak için kullanılır. Seçilen alana bir biri girerse olay zamanı Akıllı çubuğunda gösterilir. Simgeye ve ardından yetkisiz giriş algılama için dörtgen alanı ayarlamak için görüntü üzerindeki dört noktaya tıklayın. Yalnızca bir alan ayarlanabilir. Algılama alanı konumunu değiştirmek istiyorsanız simgeye yeniden tıklayın ve alanı yeniden çiziniz.


Simge	Açıklama
	Hareket algılama: Bu, seçilen bir alanda hareketi saptamak için kullanılır. Simgeye tıklayın ve ardından hareket algılama alanını çizmek için fareyi sürükleyin. Not: Bu özelliği kullanmak için hareket algılamanın etkin olması gerekir.
	Hareket algılama: Bu, tüm görüntü üzerinde hareketi saptamak için kullanılır. Simgeye tıklayın. Varsayılan olarak, algılama alanı olarak tüm görüntü seçilidir.
	Tüm alanlar temizlensin mi? seçilidir.
	Video kesme işlemini başlatın ve durdurun.
	Video klipleri için dosya yönetimi.
	İzlemeyi durdurur.
	İzlemeyi oynatın veya duraklatın.
	Akıllı ayarları.
	Eşleşene video dosyalarını arayın.

6. Akıllı arama ayarlarını seçmek için  Smart Settings (Akıllı Ayarları) ögesine tıklayın:

İlgili olmayan videoyu atla: Seçilmiş olay bulunmayan video oynatılmayacaktır.

İlgili olmayan videoyu oynat: Seçilmiş olay bulunmayan videoyu oynatmak için hızı ayarlayın.

İlgili videoyu oynat: Seçilmiş olay bulunan videoyu oynatmak için hızı ayarlayın.

7. Aramak için  Search (Ara) ögesine tıklayın ve Akıllı çubuğunda gösterilen eşleşen olayların bulunduğu videoyu oynatın.

Bölünmüş ekranda izleme

Bu özellik, aynı anda birden fazla ardışık dönemlere bölünmüş bir seçili kamera için 24 saatlik izleme kaydını aynı anda görmenize olanak tanır.

Kaydı dört ve on iki bölünmüş ekran arasında görüntüleyebilirsiniz. Kayıt seçilen bölünmüş ekran sayısını bağlı olarak eşit zaman dönemlerine ayrılır. Bkz. aşağıdaki Şekil 18.

Şekil 18: Sekize bölünmüş ekran izleme örneği




Bir bölünmüş ekran izlemesi yapmak için:

1. İzleme modunda, pencerenin sol üst köşesindeki açılır listeden **Sub-periods** (Alt Dönemler) öğesini seçin.
2. Kayıt modunu seçin: **Main Stream** (Ana Aktarım) veya **Substream** (Alt Aktarım).
3. Bir kamera ve pencerenin sağ tarafındaki takvimden tarih seçin.
4. **Split-screen** (Bölünmüş Ekran) açılır liste kutusundan istenen bölünmüş ekran sayısını seçin. 12 ekrana kadar seçim yapabilirsiniz. Varsayılan 2x2 ekrandır.

Bölünmüş ekran hemen görünür.

İzleme hızı ve atlama süresi

İzleme atlama süresini ayarlamak için:

1. İzleme modunda izleme kontrolü araç çubuğundaki  **Skip Time** (Atlama Süresi) düğmesine tıklayın. Atlama süresi menüsü görünür.
2. 10 ve 300 saniye arasında bir atlama süresi seçin. Varsayılan atlama süresi 30 saniyedir.

İzleme hızını değiştirmek için:

Ön panelden:

Kayıtlı videoyu hızlandırmak ve yavaşlatmak için sol ve sağ düğmelerine basın.

İzleme penceresinden farenizi kullanarak:



Kaydedilmiş videoyu yavaşlatmak ve hızlandırmak için  ve  öğelerine tıklayın.

İzleme sırasında ileri veya geri atlamak için:

Ön panelden:

Kayıtlı videoda ayarlanmış bir atlama süresini ileri veya geri atlamak için yukarı ve aşağı düğmelerine basın.

İzleme penceresinden fareinizi kullanarak:

Kayıtlı videoda ayarlanmış bir atlama süresini ileri veya geri atlamak için  ve  düğmelerine basın.

— Veya —

Zaman çizgisinde izlemenin başlamasını istediğiniz bir konuma tıklayın.


Kare kare izle

Seçilen bir videoyu farklı hızlarda izleyebilirsiniz. Bu, gerçekleştiği sırada bir olayı kare kare dikkatli bir şekilde incelemenizi sağlar.

Mevcut kare hızı, izleme kontrolü araç çubuğunun sağında gösterilir.

Kare kare izlemek için:

• Bir fare kullanarak:


1. İzleme modunda hız tek kareye dönene kadar izleme kontrolü araç çubuğundaki **Speed Down** (Yavaşlat)  düğmesine tıklayın.
2. Videoyu kare kare ilerletmek için **Pause** (Duraklat) düğmesine tıklayın.

• Ön paneli kullanma:

1. İzleme modunda, hız tek kareye dönene kadar sol yön düğmesini sola doğru hareket ettirin.
2. Videoyu kare kare ilerletmek için kumanda kolu ile birlikte **Enter** ögesine basın.

İzlemede dijital zoom

İzleme sırasında dijital zoom yapmak için:



1. İzleme modunda, izleme kontrolü araç çubuğunda  Dijital Zoom düğmesine tıklayın.
İzleme kontrolü çubuğu kaybolur. Dijital zoom ekranı görüntülenir.
2. Fareye sol tıklayın ve kırmızı kareyi dijital zoom penceresine sürükleyin veya ön paneldeki kumanda kolunu kırmızı kareyi konumlandırmak için hareket ettirin.
Seçilen alan büyütülür.

3. Dijital zoom modundan çıkmak ve tam ekran izleme moduna geri dönmek için fareye sağ tıklayın. İzleme kontrolü çubuğu yeniden görünür.

Yer imleri oluşturma

Daha sonra başvurmak üzere kaydedilen bir dosyadaki önemli sahnelere yer imi koyabilirsiniz.

Yer imleri, bir sahnenin başlangıcını işaretler. Bir video dosyasında maksimum 64 yer imi kaydedilebilir. İki tip yer imi mevcuttur:

- **Varsayılan yer imi** : Tüm varsayılan yer imleri, aynı genel ada sahiptir, “YER İMİ”.
- **Özelleştirilmiş yer imi** : Kolay tanımlama için yer imlerine ad verilir. Aynı ad birden fazla yer imi için kullanılabilir.

Her iki türü de arayabilirsiniz.


Bir yer imi oluşturmak için:

1. 24 saat izleme penceresini veya bir arama sonucundan izleme penceresini açın.
2. İzleme kaydında, yer iminin bulunmasını istediğiniz yerde zaman çizgisi çubuğuna tıklayın. Yeşil zaman çizgisi bu konuma atlar. İsteddiğiniz yer imi tipi için düğmeye tıklayın ve yer imi adını gerektiği şekilde girin.

Bir aramadan yapılan izleme kaydında, yer iminin bulunmasını istediğiniz yerde kaydırma çubuğuna tıklayın. Kaydırma çubuğu topu bu konuma atlar. İsteddiğiniz yer imi tipi için düğmeye tıklayın ve yer imi adını gerektiği şekilde girin. Yer imi kaydedilir.

3. Kaydedilen yer imlerini aramak için  düğmesine tıklayın.

Yer imlerini yeniden adlandırmak veya silmek için:

1. İzleme modunda,  **File Management** (Dosya Yönetimi) düğmesine tıklayın. *Dosya Yönetimi* penceresi görüntülenir.
2. Yer İmi sekmesini seçin.
3. Düzenlemek istediğiniz yer imini seçin ve **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın. Yeni adı girin ve **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.
4. Silmek istediğiniz yer imini seçin. Silme işlemini onaylayın.

İzleme dosyalarını kilitle

Daha sonra başvurmak üzere önemi sahneleri izlemek için izleme sırasında kaydedilen dosyaları kilitleyebilirsiniz. Dosyaların üzerine yazılamaz. Çok kanallı izlemede, bu *Lock File* (Dosyayı Kilit) işlevinin kullanılması izleme kanalları için tüm kayıtlı dosyaları kilitleyecektir.

Not: Çok fazla dosyanın kilitlenmesi kayıt cihazının depolama kapasitesini düşürecektir.

İzleme sırasında dosyaları kilitlemek ve arşivlemek için:

1. İzleme modunda geçerli kayıt dosyasını kilitlemek için izleme kontrol araç çubuğunda **Lock File** (Dosyayı Kilitle) düğmesine tıklayın.
2. Kaydedilen kilitli dosya listesini görmek için **File Management** (Dosya Yönetimi) düğmesine tıklayın ve *File Management* (Dosya Yönetimi) penceresinde *Locked File* (Kilitli Dosya) sekmesini seçin. Kilitli dosyaların listesi gösterilir.

Kilitli bir dosyanın kilidini açmak için

1. İzleme modunda **File Management** (Dosya Yönetimi) düğmesine tıklayın ve *File Management* (Dosya Yönetimi) penceresinde *Locked File* (Kilitli Dosya) sekmesini seçin. Kilitli dosyaların listesi gösterilir.
2. Kilidini açmak istediğiniz dosyanın kilit simgesine tıklayın. Dosya artık korunmaz.

İzleme dosyalarını yönet

24 saat izleme sırasında oluşturduğunuz video klipleri, anlık fotoğrafları, kilitli kayıtları ve oluşturulan yer imlerini yönetebilirsiniz.

Video klipleri, anlık fotoğrafları ve kilitli dosyaları arşivlemek için:

1. İzleme modunda, **File Management** (Dosya Yönetimi) düğmesine tıklayın. *File Management* (Dosya Yönetimi) penceresi görüntülenir.
2. Yönetmek istediğiniz dosyaların sekmesini seçin: Video Klipler, Anlık Fotoğraf veya Kilitli Dosya.



3. Yedekleme cihazınızı kayıt cihazına takın.
4. Arşivlemek istediğiniz dosyaları seçin ve **Archive** (Arşivle) veya **Archive All** (Tümünü Arşivle) ögesine tıklayın. Dosyaları kaydedilir.

Bölüm 8

Kayıtlı dosyaları arşivleme

Kayıtlı dosyaları USB flash sürücü, USB HDD'ler veya USB DVD yazıcı gibi harici bir cihaza arşivleyin. Video arşivlemek için canlı izleme modunda olmalısınız. Arşiv komutlarına erişmek şifre gerektirebilir.

Dosyaları arşivlemeye başlamadan önce, kayıt cihazına bağlı cihazı yedeklediğinizden emin olun. Kayıt cihazı tarafından otomatik olarak algılanabilir.

Kayıt cihazı, ön ve arka USB bağlantı noktalarında USB DVD ve USB HD'yi destekler. Carrier, TVR-DVD-1'den bir USB DVD sürücü satın alabilirsiniz.

Not: Yeterli güç aldığından emin olmak için, DVD yazıcılarının ön panelin her iki USB portuna bağlanması önerilir.

Önerilen DVD yazıcıları şunlardır:

- Pioneer XU01
- Samsung SE208DB/TSBS

Dosyaları arşivleme

Dosyaları arşivlemek için iki yol mevcuttur:

Hızlı Arşiv düğmesi: Hızlı arşiv, ön paneldeki Arşiv düğmesini kullanarak hızlı bir şekilde kayıtlı dosyaları arşivlemenizi sağlar. Kayıt cihazı bunun ardından ortam üzerindeki kullanılabilir bellek alanını doldurmak için ünitadaki tüm kayıtlı dosyaları yükler. Bu seçenek fare ile kullanılamaz.

Arama sonuçları penceresi: Birçok arama sonucu penceresinde, "Arşiv" düğmesi vardır. Arama sonucunda seçili videonun arşivleme penceresine gitmek için buna tıklayın.

Hızlı Arşiv

Hızlı Arşivi kullanarak kaydedilen videoyu arşivlemek için:

1. Yedekleme cihazını kayıt cihazına takın.

Bir USB bellek sürücüsü kullanıyorsanız, cihazı ön paneldeki USB portuna takın. Eğer birden fazla ortam tipi bulunursa, USB cihazı diğerlerine göre öncelikli konumdadır.

2. Hızlı arşiv ekranını açmak için ön paneldeki **Archive** (Arşiv) öğesine basın.
3. **Start** (Başlat) öğesine tıklayın veya ön panelden tekrar **Archive** (Arşiv) düğmesine basın. Birim listelenen tüm dosyaları karşıdan yüklemeye başlar.

Not: Yedek cihazda kapasite sınırı mevcutsa, yalnızca en yeni tarihli dosyalar yedeklenecektir.

Karşıdan yükleme tamamlandığında onaylanması gereken bir mesaj görünecektir.

Arşivleme menüsü

Gezinme amacıyla bir fare veya arşivleme için bir USB cihazı takmak için USB portuna mini USB hub takabilirsiniz. Ancak, birim USB hubların her türünü desteklemiyor olabilir.

Mevcut olan Arşiv seçenekleri, seçilen yedek cihazın tipine bağlıdır.

Ayrıca, izleme kontrol araç çubuğunda Dosya Yönetimi simgesine tıklayarak 24 saat izleme sırasında dosyaları arşivleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. “24 saat izleme modları”, sayfa 45.

Şekil 19: Bir arşiv penceresi örneği



İşlev	Açıklama
1. Cihaz Adı	Arşivleme için depolama ortamlarından birini seçin. Yedek cihaz algılanmazsa: <ul style="list-style-type: none"> • Yenile düğmesine tıklayın • Cihazı yeniden bağlayın • Satıcı ile uyumluluğu kontrol edin

İşlev	Açıklama
2. Yenile	Herhangi bir parametre değiştirilirse arama sonuçlarını yeniler.
3. Ad	Yedek cihazda bulunan dosyalar listelenir.
4. Sil	Yedek cihazdan seçilen bir dosyayı silmek için tıklayın.
5. Oynat	Seçilen dosyayı izlemek için tıklayın.
6. Boş alan	Yedek cihazdaki mevcut boş alan görüntülenir.
7. Gereken Alan	Yedek cihazdaki toplam alan görüntülenir.
8. Diski Sonlandır	Diğer dosyaların diske kaydedilmesini önlemek için seçin.
9. Yeni Klasör	Yedek cihazda yeni bir klasör oluşturur. Kayıt cihazındaki dosyalar, belirli bir klasöre arşivlenebilir.
10. Format	USB/eSATA sürücüyü biçimlendirir.
11. Arşiv	Seçilen dosyaları yedek cihaza karşıdaki yüklemeyi başlatır.
12. İptal	Aramayı iptal eder ve bir önceki menüye geri döner.
13. Oynatıcı Ekle	Dosyalar arşivlenirken Oynatıcı aletini otomatik olarak dahil etmek için seçin.

Dosyaları dışa aktarın

Kayıtlı dosyaları yedek bir cihaza aktarmak için:

1. Yedekleme cihazını kayıt cihazına bağlayın.

Bir USB bellek sürücüsü kullanıyorsanız, cihazı ön paneldeki USB portuna takın. Dijital bir video disk (DVD) veya eSATA sürücü kullanılıyorsa, disk DVD sürücüsüne takın. Kayıt cihazında her iki ortam bulunursa, USB cihazı DVD'ye göre öncelikli konumdadır.

2. Canlı izleme modunda, ön paneldeki **Arama** düğmesine basın.

- Veya -

Fareye sağ tıklayın ve **Advanced Search** (Gelişmiş Arama) ögesini seçin.

Advanced Search (Gelişmiş Arama) ekranı görünür.

3. Kameraları seçin ve gerekli parametreleri arayın.

4. **Search** (Ara) ögesine tıklayın. Sonuçlar listesi görünür.

5. Dışa aktarılacak dosyaları seçin.

Not: Seçilen dosyaların dışa aktarılacak dosyalar olduğunu doğrulamak için **Play** (Oynat) düğmesine tıklayabilirsiniz.

6. **Archive** (Arşiv) ögesine tıklayın. Arşiv penceresi görünür.

7. Açılır listeden dışa aktarılacak depolama ortamını seçin. Bir USB 3.0 uyumlu cihazı kullanıyorsanız arka paneldeki USB'nin kullanılması tavsiye edilir.



8. Yedekleme işlemine başlamak için **Archive** (Arşiv) ögesine tıklayın.

Video klipler oluşturma ve bunları arşivleme

İzleme sırasında seçili dosya bölümlerinden video klipler oluşturarak sonradan başvurmak için kayıtlı bir dosyadaki önemli sahneleri kaydedebilirsiniz. Bir davetsiz misafir, örneğin birkaç kameranin önünden geçtiğinde tek bir dosyada bu kameralar boyunca davetsiz misafirin video klibinin yolunu kaydedebilirsiniz.

Not: Bu özellik yalnızca fare kullanılarak gerçekleşir.

İzleme sırasında video klipleri dışa aktarmak için:

1. Yedekleme cihazını kayıt cihazına bağlayın.
2. İzlenecek gerekli dosyaları arayın. Bkz “Kayıtları zamana göre arama”, sayfa 37
3. İzlenecek dosyayı veya dosyaları seçin ve **Play** (Oynat) ögesine tıklayın. İzleme hemen başlar.
4. Video klibin başlamasını istediğiniz yerde izleme zaman çizgisine tıklayın ve **Start Clipping** (Kırpmayı Başlat)  düğmesine tıklayın.
5. Videonun durmasını istediğiniz yerde izleme zaman çizgisine tıklayın ve **End Clipping** (Kırpmayı Durdur)  düğmesine tıklayın.
6. Ek klipler için tekrar edin.
7. İzleme modundan çıkın. Video klipleri kaydetmek isteyip istemediğinizi soran bir mesaj görünür.
8. Klipleri arşivlemek için **Yes** (Evet) ögesine tıklayın. Dosya Yönetimi penceresi görüntülenir.

Çıkmak ve arama sonuçları ekranına geri dönmek için **No** (Hayır) ögesine tıklayın. Klipler kaydedilmedi.

9. Dosya Yönetimi penceresinde Archive (Arşiv) ögesine tıklayın. Görüntülenen Arşiv penceresinde, aşağı açılır listeden kullanılacak yedek cihazı seçin. Bir USB 3.0 uyumlu cihazı kullanıyorsanız arka paneldeki USB'nin kullanılması tavsiye edilir.

Not: Seçeneğini seçimi kaldırılmadığı sürece Oynatıcı aracı dosya ile otomatik olarak kaydedilir.

10. **Archive** (Arşiv) ögesine tıklayın. Dosya karşıdan yükleme işlemi başlar.

Not: Video klipler için yeni bir klasör oluşturabilirsiniz. **Yeni Klasör** düğmesine basın ve klasör adını girin.

PC'de arşivlenmiş dosyaları izleme

PC'nizde arşivlenmiş videoyu izlemek için standart dosya oynatıcı yazılımını, TruVision Player'ı kullanın. Bir yedekleme cihazına dosyaları arşivlerken, kayıt cihazından otomatik olarak yüklenir.

Bazı durumlarda, kaydedicide sınırlı bir dosya oynatıcısı bulunur. Öyleyse, dosya oynatıcısı PC'nizde açarken, yazılım size, oynatıcının web sitemizden


(firesecurityproducts.com) yüklenebilecek tam bir sürümü olduğunu bildiren bir mesaj istemi gösterir.

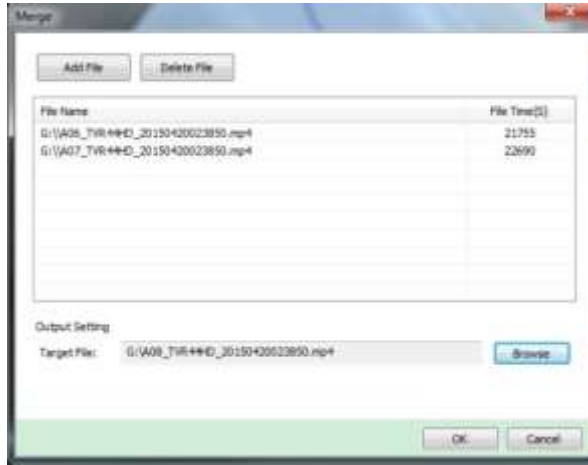
TruVision Player'ı kullanma

TruVision Player'ı kullanarak video izleme

TruVision Player'ın çalma listesine birden fazla dosya ekleyebilirsiniz. Listedeki istenen video dosyasına çift tıklayın ve **Start** (Başlat) düğmesine tıklayın. İlk dosya bittiğinde sonraki dosya otomatik olarak başlayacaktır.

TruVision Player'da video dosyalarını birleştirme

1. Dışa aktarılan video dosyalarını TruVision Player'a ekleyin,
2. Menü simgesine  tıklayın ve **Tool > Merge** (Araç > Birleştir) öğesini seçin.
3. Birleştir penceresi görünür. Seçilen bir video dosyası ile birleştirmek istediğiniz dosyaları eklemek için **Dosya Ekle** öğesine tıklayın. **Çıkış Ayarı** altında dosyaları eklemek istediğiniz video dosyasını seçin.



Bölüm 9

Ekran ayarları

Kamera görüntülerinin ekranda görüntülenme şeklini değiştirmek için Ekran Ayarları menüsünü kullanın.

Ekran ayarları

Kayıt cihazının yerel monitör çıkışı ile ilgili ayarları, örneğin; ana monitörleri ve olay monitörlerini, çoklu görünüm düzenini seçmek, monitör zaman çubuğunu, bekleme süresi seçeneklerini görüntülemek ve yerel ses çıkışını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak gibi ayarları yapmak için Ekran Ayarları menüsünü kullanın. Bkz Şekil 20 sayfa 59.

Kayıt cihazı BNC, HDMI ve VGA çıkışlarını bağımsız olarak kullanabilir. TVN 22P kayıt cihazı, birbirini yansıtan iki HDMI ve iki VGA çıkışına ve bir BNC çıkışına sahiptir.

Kayıt cihazının çıkışları, yönetilen A+B+Olay'dır; bu da HDMI veya VGA monitörünün menüyü görüntülemek için kullanılabileceği anlamına gelir. Monitörü kontrol etmeyen çıkış, canlı ve kayıtlı videoyu görüntüleyebilir. Yapılandırmaya bağlı olarak kayıt cihazının BNC, HDMI veya VGA çıkışı, olay monitörü olarak kullanılabilir. BNC çıkışının ayrıca TVN 22 V-aktarım kodlama için kaynak olarak kullanıldığını unutmayın.

Şekil 20: Ekran ayarları penceresi



Tablo 9: Ekran kurulum penceresinin açıklaması

Seçenek	Açıklama
1. BNC Çıkış Standardı	İstenen çıkış modunu tanımlar. BNC çıkışı, olay monitörü olarak kullanılabilir ve ayrıca V-aktarımları için kullanılan görüntüyü üretir. Aşağı açılır listeden seçeneklerden birini seçin: PAL veya NTSC, Uygula ögesine tıklayın.
2. Resim Ayarı	İstenen çıkış modunu tanımlar. Aşağı açılır listeden seçeneklerden birini seçin: Standart, Parlak, Yumuşak veya Canlı ve Uygula düğmesine tıklayın.
3. BNC Çıkışı Parlaklığı	Kaydırma çubuğunu kullanarak istenen parlaklığını tanımlayın.
4. VGA Çözünürlüğü	Seçilen monitörün çözünürlüğü tanımlayın. Aşağı açılır listeden seçeneklerden birini seçin ve Uygula düğmesine tıklayın. Seçilen çözünürlüğün monitörün çözünürlüğü ile aynı olması gerekir.
5. HDMI Çözünürlüğü	Seçilen monitörün çözünürlüğü tanımlayın. Çözünürlüğü en fazla 4 K olabilir. Aşağı açılır listeden seçeneklerden birini seçin ve Uygula düğmesine tıklayın. Seçilen çözünürlüğün monitörün çözünürlüğü ile aynı olması gerekir.
6. Ekran Durum Simgeleri	Durum simgelerinin ekranda görünüp görünmeyeceğini tanımlayın. Varsayılan ayar, Etkinleştir şeklindedir.
7. Zaman Çubuğu Şeffaf	Zaman çubuğunun okunmasını kolaylaştırmak için arka plana göre monitör çıkışı zaman çubuğu ekranının şeffaflık ayarını seçin. Etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için kutuyu işaretleyin. Varsayılan ayar Devre Dışı şeklindedir.
8. Zaman Çubuğunu Etkinleştir	Monitör çıkışı zaman çubuğunun ekranda görünüp görünmeyeceğini seçin. Etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için kutuyu işaretleyin. Varsayılan ayar, Etkinleştir şeklindedir.

Seçenek	Açıklama
9. Zaman Çubuğu Boyutu	Zaman çubuğu boyutunu seçin: Büyük, Orta veya Küçük. Varsayılan Büyük'tür.
10. Video Çıkış Arayüzü	Şunları uygulamak için istenen video çıkış arayüzünü seçin: VGA, HDMI veya V-aktarım/BNC. Varsayılan HDMI'dir. Not: TVN 22 P kullanıldığında, varsayılan VGA/HDMI'dir.
11. Varsayılan Görünüm	Fabrika varsayılan çoklu görüntüleme formatı tüm kanalları görüntüler (8/16-kanallı NVR 22S için 4x4 düzeni).
12. Sıra Atlama Süresi	Sıralama yaparken sonraki kameraya hareket etmeden önce, seçili monitörde hangi kamera görüntüsünün ne kadar süreyle görüntüleneceğini ayarlayın. Varsayılan ayar kapalı ("Geçiş Yok") şeklindedir.
13. Ses Çıkışını Etkinleştir	Canlı izleme ve izleme modunun her ikisinde kameralardan gelen sesin duyulup duyulmayacağını seçin. Bununla birlikte, izleme modunda sesi duyabilmek için ses çıkışı ayarını etkinleştirmeniz gerekir. Varsayılan ayar Devre Dışı şeklindedir. Ses çıkışını etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için kutuyu işaretleyin.
14. Ses Seviyesi	Kaydırma çubuğunu kullanarak istenen ses seviyesini tanımlayın.
15. Olay Monitörü	Olay olması durumunda hangi monitörün tam ekran gösteren olay monitörü olacağını seçin: HDMI/VGA veya BNC.
16. Olay Tam Ekran İzleme Bekleme Süresi	Bir olay olması durumunda, olay monitöründe bir görüntünün ne kadar süreyle tam ekran gösterileceğini ayarlayın. Varsayılan 10 saniyedir.
Alarm Tam Ekran İzleme Bekleme Süresi	Bir alarm olması durumunda, olay monitöründe bir görüntünün ne kadar süreyle tam ekran gösterileceğini ayarlayın. Varsayılan 10 saniyedir.

Düzen

Düzen penceresi, farklı canlı görünüm seçerken veya dizi sıralarken gösterilen her farklı görünüm için düzeni tanımlamanıza olanak verir.

Kameralar varsayılan sayısal sırayla dizilir. Kameraların sırasını tüm monitörler için değiştirebilirsiniz.

Farklı görünümlerdeki kamera sırası tutarlıdır. Bu, Kanal 2, tek kamera görünümünde gösterilen ilk kamera ise, bunun aynı zamanda 4 kanallı görünümün en üstteki sol kamera olacağı anlamına gelir.

Bir kameranın kanalını sistemdeki başka bir kameranın ile değiştirebilirsiniz. Bu, örneğin, kamera 1 görüntülerinin kanal 10'da görünmesini ve kamera 10 görüntülerinin kanal 1'de görünmesini sağlar. Bu özellik belirli kameralardan gelen görüntülerin ekranda yan yana izlenmesi gerektiğinde, gelen görüntülerin sırasını izlemek istediğinizde yararlıdır.

Bkz Sıralama için atlama süresini değiştirmek üzere OSD modunda, **Display Settings** > **Display** (Ekran Ayarları > Ekran) sayfasına gidin.

Şekil 21 sayfa 62. Her bir video döşemesi, hem ekrandaki kameranın sırasını hem de kamera numarasını görüntüler.

Sıralama için atlama süresini değiştirmek üzere OSD modunda, **Display Settings > Display** (Ekran Ayarları > Ekran) sayfasına gidin.

Şekil 21: Kamera düzeni penceresi

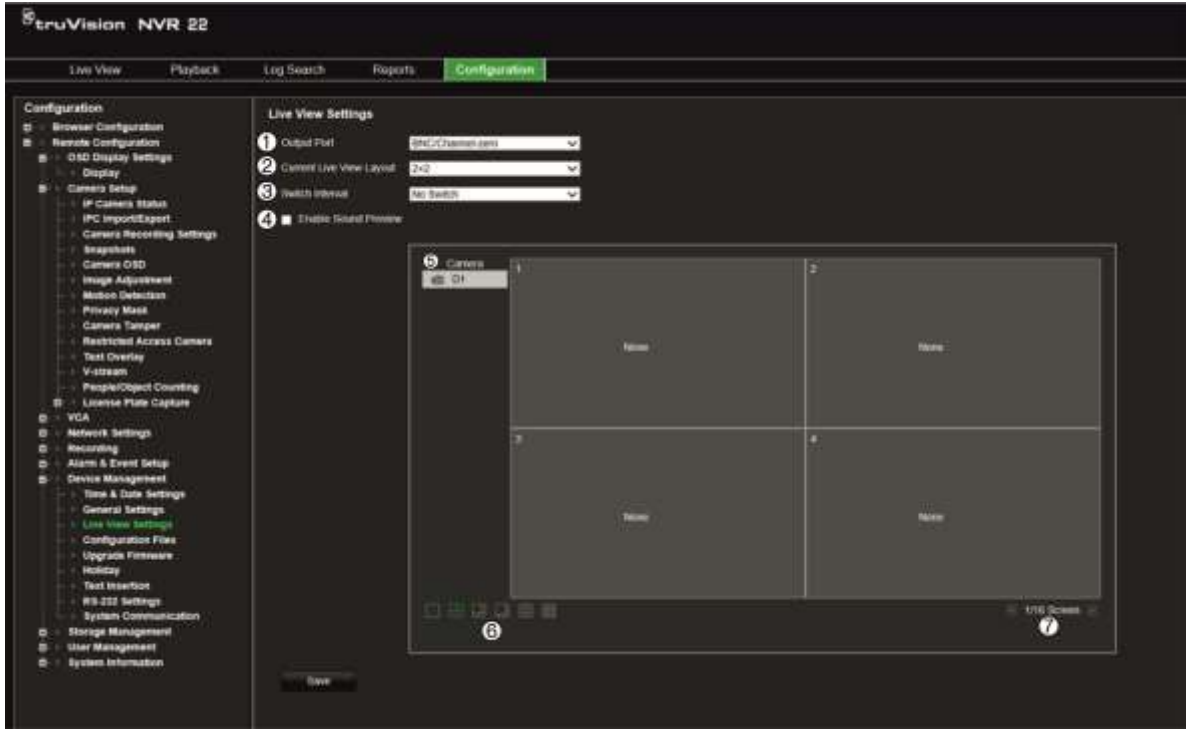


Canlı görüntüleme varsayılan biçimi

Web modundan canlı görüntülemenin varsayılan düzenini monitörde gösterildiği gibi ayarlayabilir ve her video döşemesi için kamera kanalını tanımlayabilirsiniz.

Web modunda varsayılan canlı görüntüleme biçimini ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Configuration > Device Management > Live View Settings** (Yapılandırma > Cihaz Yönetimi > Canlı Görüntüleme Ayarları) öğesine tıklayın.



Seçenek	Açıklama
1. Çıkış Portu	OSD modu için geçerlidir. BNC/V-Aktarımı, HDMI/VGA, HDMI2/VGA2 (varsa).
2. Geçerli Canlı Görüntüleme Düzeni	OSD modunda kullanımda olan mevcut çoklu görüntüyü gösterir.
3. Geçiş aralığı	Bu, atlama süresidir. Bir sonraki kameraya geçmeden önce bir kameranın ekranda görüntülendiği zamandır. Sıralama yalnızca tek görünümü ekran modunda yapılabilir. Süre seçenekleri şunlardır: Anahtar yok, 5 sn, 10 sn, 20 sn, 30 sn, 60 sn, 120 sn veya 300 sn.
4. Ses Önizlemesini Etkinleştir	Yalnızca OSD modu için geçerlidir. Sesi destekleyen kameralar için canlı görüntülemeye sesi etkinleştirin.
5. Kamera listesi	Kullanılabilir kamera kanallarının listesini gösterir.
6. Çoklu görüntü seçenekleri	Bir video döşemesindeki görüntü ölçeğini belirtir. Seçenekler: Tam Ekran, 1+1, 2x2, 1+5, 1+7, 3x3, 4x4. Kullanılabilir kanal sayısı, kayıt cihazının modeline bağlıdır.
7. Çoklu görüntü sayfaları	Farklı çoklu ekran sayfaları arasında gezinin. Kameralar herhangi bir video döşemesine atanabilir. Kameralar yalnızca bir kez atanabilir.

2. İsteddiğiniz çoklu görüntü biçimini seçin.

3. Bir video döşemesine bir kamera atayın.

Her kamerayı manuel olarak atayabilirsiniz. Bir video döşemesi seçin ve ardından istediğiniz kameraya çift tıklayın. Sıralama için kamera sırasını seçmek üzere tam ekran modunu seçin ve sayfa başına bir kamera atayın.

Bir döşemeden bir kamerayı kaldırmak için bir video döşemesinde istediğiniz kameranın üzerindeki X ögesine tıklayın.

4. Ayarları kaydetmek için **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.

Bölüm 10

Kamera kurulumu

IP kameraları yapılandırmak için Kamera Kurulumu menüsünü kullanın. Ayrıca kamera durumunu, OSD'yi, anlık fotoğrafları, kayıt ayarlarını, görüntü ayarlarını, PoE kurulumunu, hareket algılamayı, gizlilik maskesini, kurcalama korumayı, erişim kısıtlamasını, PTZ yapılandırmalarını ve VCA ayarlarını da yapılandırabilirsiniz.

Not: IP kameralar için tüm ayarlar kullanılamaz. Gelişmiş IP kamera ayarları için, lütfen IP kamera web tarayıcı arayüzüne bakın.

Desteklenen IP kameraları

NVR; TruVision IP kameralarının yanı sıra TVE kodlayıcılarını da destekler. Bu, açık kamera iletişimi için olan Onvif ve PSIA standartları ile uyumluluk aracılığıyla birçok üçüncü taraf IP kamerayı destekler.

Lütfen daha detaylı bilgi için kamera uyumluluk listesine bakın.

IP kamera durumu

IP kamera durum menüsü, kameranın firmware'ini güncellemenin ya da yönetici şifrelerini değiştirmenin yanı sıra, kameraları kayıt cihazına eklemenize, düzenlemenize ve kaldırmanıza olanak verir.

Şekil 22: IP kamera penceresi



Tablo 10: IP kamera penceresinin açıklaması

Seçenek	Açıklama
1. IP kamera listesi	Bu, kayıt cihazına eklenen IP kameraların listesini gösterir. Gösterilen kamera bilgileri: Kamera No., Durum, PoE portu, Düzenle, Gelişmiş Ayar, Canlı İzleme, Kamera Adı, IP Kamera Adresi, Yönetim Portu, Protokol, Cihaz Modeli, Seri Numarası ve Firmware.
2. Şifreyi Senkronize Et	Tüm bağlı TruVision IP kameraları kayıt cihazı ile aynı yönetici şifresine ayarlar.
3. Manuel Ekle	IP adresini ve diğer gerekli bilgileri girerek kayıt cihazına manuel olarak bir kamera ekleyin.
4. Cihaz Ara/Ekle	Mevcut TruVision ya da diğer yerel olarak desteklenen IP kameralar için ağ arayın. Kayıt cihazı sistemine IP kamera ekleyin.
5. Yükselt	IP kamera yazılımı yükseltin. Kayıt cihazına USB flash sürücüsü takın ve güncelleme dosyasını seçin. Yazılım güncelleme tamamlandığında, sistem otomatik olarak yeniden başlatılır.
6. Sil	Seçili IP kamerayı listeden silin.
7. Yenile	Kayıt cihazı listesindeki bir kamerada görüntülenen bilgileri güncelleyin.

Kayıt cihazına IP kameralar ekleme

Aşağıdaki bölümde kayıt cihazına kamera eklemenin tüm yolları açıklanmıştır.

A. IP kameralar ve şifreleri

Kayıt cihazına (TVN 22S modelleri için) LAN veya PoE portları aracılığıyla bir IP kamera eklediğinizde sistem kamera şifresinin kayıt cihazınkiyle aynı olduğundan veya 1234 olduğundan emin olmak için kamera şifresini otomatik olarak kontrol eder. İki senaryo mevcuttur:

Kameranın zaten bir şifresi var (etkinleştirilmiş):

Kayıt cihazı kamerayı otomatik olarak algılayarak şifresinin kayıt cihazınıninkiyle aynı olup olmadığını veya 1234 olup olmadığını kontrol eder. İkisinden biriyse kamera kayıt cihazına başarıyla kaydedilir.

Kameranın şifresi kayıt cihazınıninkiyle aynı veya 1234 değilse kamera kayıt cihazına kaydedilecek ama çevrimdışı olarak görünecektir. Ardından kameranın şifresini **Kamera Kurulumu** menüsünden değiştirebilirsiniz.

Şifresi olmayan yeni kamera (henüz etkinleştirilmemiş):

Kayıt cihazı kamerayı algılayarak oturum açma ve şifre bilgilerini kameraya gönderir.

B. IP kameralar ekleme

IP kamera bağlamanın iki yolu mevcuttur:

- Kayıt cihazı LAN ağı üzerinden IP kameralara bağlanabilir
- IP kameralar, kayıt cihazının arkasındaki PoE portlarına bağlanabilir

Not: Kayıt cihazı, eklendikten sonra artık IP kameralara ayarları iletmez. Sonuç olarak kamerayı kayıt cihazına eklemekten önce kameradaki mevcut ayarlar geçerli kalacaktır.

◆ LAN ağı:

LAN ağına IP kamera eklemenin iki yolu vardır:

LAN ağı aracılığıyla otomatik olarak IP kamera eklemek için:

1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > IP Camera Status** (Kamera Kurulumu > IP Kamera Durumu) ögesine tıklayın.
2. Kayıt cihazı LAN'ında bulunan ve desteklenen tüm IP kameraları aramak için **Device Search/Add** (Cihaz Ara/Ekle) ögesine tıklayın. Bulunan kameraların listesi **Add IPC** (IP Kamera Ekle) penceresinde görüntülenir.
3. Kayıt cihazına eklemek istediğiniz kameraların onay kutularını işaretleyin.
4. Seçili kameraları, kayıt cihazı sistemindeki cihazların listesine eklemek için **Add** (Ekle) düğmesine tıklayın. Tamamlandığında ana pencereye geri dönmek için **Back** (Geri) ögesine tıklayın.

Not: Eklenebilir IP kameraların maksimum sayısı **IP Camera** (IP Kamera) sekmesinde gösterilir.

Kameralar, **IP camera** (IP kamera) penceresindeki cihazlar listesinin sonuna eklenir.

5. Bir kamera bağlantısının çalışıp çalışmadığını test etmek için kayıt cihazına bağlı olan cihazların listesinden istenen kamerayı seçin ve **Live** (Canlı) ögesine tıklayın. Kameranın canlı görüntülenmesini gösteren bir açılır pencere görünür.

Not: Kameralar hâlâ varsayılan ayardaysa aynı IP adresine sahip olabilirler. Bu, bir IP çakışması yaratır. Her kamera için farklı bir IP adresi atamak için **Düzenle**

düğmesini kullanın. Kameraları başarıyla bağlamak için bunun her kamerada yapıldığından emin olun.

6. Canlı görüntüleme moduna geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

LAN ağı aracılığıyla manuel olarak IP kamera eklemek için:

1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > IP Camera Status** (Kamera Kurulumu > IP Kamera Durumu) ögesine tıklayın.
2. **Manual Add** (Manuel Ekle) ögesine tıklayın. Açılır pencerede IP kamera adresi/etki alanı, protokol, yönetim portu, kullanıcı adı ve şifre gibi kamera ayrıntılarını girin. **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

Kamera, cihazların listesinin sonuna eklenir.

Not: Bir seferde yalnızca bir kamera manuel olarak eklenebilir.

◆ PoE portları:

Takıldıklarında otomatik olarak tanındıklarından PoE portlarına bağlı IP kameraları aramanıza gerek yoktur. Bununla birlikte IP kameralar ancak şifreleri kayıt cihazınıninkiyle aynı veya 1234 ise tanınır. Şifreleri farklıysa IP kamera eklemek için aşağıdaki talimatları uygulayın.

Kameralar PoE portlarına bağlıyken, PoE portlarına eklenen kameralar için kamera şifresi, yönetici şifresi değiştirildiğinde otomatik olarak eşitlenir.

Kayıt cihazına şifresi farklı olan veya 1234 olmayan bir IP kamera eklemek için:

1. IP kamerayı bir ağa bağlayın ve kameranın IP adresini 192.168.254.x olarak ayarlayın (x, 1 ila 254 arasındadır).

Not: Kameranın IP adresi, kayıt cihazının (*Ağ Ayarları* bölümündeki) dahili NIC IPv4 adresiyle aynı alt ağda olmalıdır. Kayıt cihazının varsayılan NIC IPv4 adresi 192.168.254.1'dir. Ancak isterseniz başka bir IP adresi de kullanabilirsiniz.

2. IP kamerayı kayıt cihazının PoE portuna takın.

Tak ve Oynat işlevi, şifreler farklı olduğundan kamerayı algılayamaz. İşlev, kameraya verilen IP adresini algılayamaz.

3. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > IP Camera Status** (Kamera Kurulumu > IP Kamera Durumu) ögesine tıklayın.
4. IP kamerayı seçin ve **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın. *Plug and Play* (Tak ve Oynat) ayarını *Manual* (Manuel) ile değiştirin.
5. IP adresini, 1. adımda ayarlanan adresle değiştirin ve kameranın şifresini girin.
6. Ayarları kaydedin. Kamera tanınacak ve çevrimiçi olacaktır.

RTSP özel protokollerini kullanma

Birçok IP kamera, RTSP kullanarak video aktarımı yapabilir. Kayıt cihazı, kamera tipine göre RTSP özel protokolleri tanımlamanıza ve RTSP aracılığıyla kayıt cihazına kameralar eklemenize olanak verir.

RTSP özel protokollerini yapılandırmak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Camera Setup > IP Camera Status** (Kamera Kurulumu > IP Kamera Durumu) ögesine tıklayın.
2. **Manual Add** (Manuel Ekle) ögesine tıklayın. Açılır pencerede IP kamera adresi/etki alanı, protokol, yönetim portu, kullanıcı adı ve şifre gibi kamera ayrıntılarını girin. **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.
3. **Protocol** (Protokol) ögesine tıklayarak bir Özel Protokol oluşturun. Parametrelerinizi seçin.
4. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın. Ardından **OK** (Tamam) ve **Add** (Ekle) düğmesine tıklayın.

Not:

- Kameralar RTSP üzerinden eklenirken yalnızca video aktarımı kullanılabilir. Kayıt cihazı tarafından başka bir işlev desteklenmez.
- Kayıt cihazında özel bir RTSP aktarımı kullanıldığında kullanıcı, bunun için kayıt cihazında bir kamera adı oluşturabilmelidir. Söz konusu kamera adı, kayıt cihazında depolanacak ve OSD web sayfasında görüntülenecektir; adı SDK aracılığıyla bir yazılımda kullanmak için almak da mümkündür. Kamera adı, aktarımda bulunan cihaza iletilmeyecektir.

PoE güç bütçesi (yalnızca TVN 22S)

PoE güç bütçesi bilgisi yalnızca TVN 22S için mevcuttur.

IP kameralarını kurarken gerekli toplam güç tüketiminin hesaplanıp NVR anahtarlarının güç kapasitesinden daha az olması önemlidir. NVR; anahtarlarına doğrudan bağlı tüm kameralar için mevcut ve kalan güç tüketimini kolayca izlemenize olanak sağlar. Bkz Şekil 23 sayfa 70.

Şekil 23: IP kameralarda PoE güç kapasitesi bilgisi



1. Her kamera için gerekli PoE türünü seçin.
2. Görüntülenen geçerli PoE güç tüketimi (mavi), ayrılmamış PoE gücü (beyaz), ve kalan ayrılan PoE güç kapasitesi (yeşil) dinamik izlemesi.

IP kameraları gerekli PoE türünü belirleyeceklerdir. PoE'siz, PoE-at, PoE-af veya 12.5 W olarak her bir kamerayı ayarlayabilirsiniz. Bir PoE portun vereceği güç maksimum 30 W'tır.

Kayıt cihazının, modele bağlı olarak maksimum 8 veya 16 PoE portu vardır. 8-kanallı kayıt cihazı için toplam PoE güç kapasitesi 120 W; 16 kanallı kayıt cihazı için ise 200 W'tır.

PoE-af portu 0 ila 15,4 W; PoE-at portu ise 0 ila 30 W güç verebilir. PoE türüne bağlı olarak kullanılabilir IP kameraların maksimum sayısı ile ilgili aşağıdaki Tablo 11 ögesine bakın.

Tablo 11: PoE güç tüketimine göre bağlanabilir IP kameraların maksimum sayısı

Kayıt Cihazı	Toplam PoE güç kapasitesi	Bağlı maksimum IP kamera sayısı			
		12,5 W	15 W	PoE-af	PoE-at
TVN-2208S	120	-	8	7	4
TVN-2216S	200	16	-	12	6

Not: PoE güç teknik özellikleri, kayıt cihazında kullanılabilir PoE gücüdür. Ancak kablo uzunluğuna ve kablo kalitesine bağlı olarak bir PoE güç kaybı yaşayabilirsiniz. Sistemi yapılandırırken bunu göz önünde bulundurduğunuzdan emin olun.

PoE güç tüketimi bilgilerini görüntülemek için:

1. Menü araç çubuğundan **Camera Management > Camera > PoE Setup** (Kamera Yönetimi > Kamera > PoE Ayarı) ögesine tıklayın.
2. Her kamera için istenilen PoE türünü seçin. PoE'siz, PoE-af, PoE-at veya 12,5 W.
3. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve ardından canlı izlemeye geri dönmek için **Back** (Geri) ögesine tıklayın.

PoE gücünü otomatik olarak ayırma (yalnızca TVN 22S)

Kayıt cihazı, her bir kameranın ihtiyacına bağlı olarak PoE gücünü otomatik olarak ayıracak şekilde ayarlanabilir. Örneğin tüm PoE kapasitesinin (120/200 W) ilk yedi port üzerinde kullanılması durumunda PoE portu 8'e artık güç verilmeyeceğini unutmayın.

Oto PoE'yi ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Camera Management > Camera > PoE Setup** (Kamera Yönetimi > Kamera > PoE Ayarı) öğesini tıklayın.
2. **Auto PoE**'yi (Oto PoE) kontrol edin.
3. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın ve ardından canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) öğesine tıklayın.

Kamera kayıt ayarları

Kamera kayıt ayarları, aktarım kaydı moduna göre kamera başına yapılandırmayı tanımlamanızı mümkün kılar.

Kayıt ayarlarını yapılandırmak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Camera Recording Settings** (Kamera Kayıt Ayarları) öğesine tıklayın.



2. Konfigürasyon yapmak istediğiniz kamerayı seçin.
3. Aşağıdaki kayıt ayarlarını yapılandırın (mevcut seçenekler kamera modeline bağlıdır):
 - **Aktarım Kaydı Modu:** Söz konusu kayıt modunun parametrelerini yapılandırmak için aktarım tiplerinden birini seçin: Ana Akış (TL-Yü) (varsayılan), Ana Akış (TL-Dü), Ana Akış (Olay), Ana Akış (Alarm) veya Alt Akış.
 - **Aktarım Tipi:** Kaydedilecek akışın tipini şu şekilde seçin: Video veya Video ve Ses. Varsayılan Video'dur.

Not: Video ve Ses 360 ° kameralar için seçilebilir.

- **Çözünürlük:** Kaydın çözünürlüğünü seçin. Seçenekler şunları içerir: 8MP, 6MP, 5MP, 3MP, 1080p, UXGA, 720p, VGA, 4CIF, DCIF, 2CIF, CIF, QCIF.
- **Bit Hızı Türü:** Değişken'i (varsayılan) veya Sabit'i seçin. "Değişken" seçilirse, bant genişliği, gereken video kalitesine ve bant genişliğine bağlı olarak değişebilir. "Sabit" seçilirse, seçili video aktarımı daima seçilen maksimum bit hızında olacaktır.
- **Video Kalitesi:** Kaydedilecek kaliteyi seçin. Bit hızı tipi olarak "Sabit" seçilirse, bu seçenek kullanılamaz.

Düşük video kalitesi seçilirse, görüntü kalitesi daha kötüdür ve gereken bant genişliği azaltılır böylece kaydın daha uzun süre yapılmasına olanak verir.

- **Kare Hızı:** Kayıt kare hızını seçin.
- **Maks. Bit Hızı Modu:** Genel (Varsayılan) veya özel seçeneği tercih edin.
- **Maks. Bit Hızı (kbps):** Özelleştirilmiş maksimum bit hızı modu seçilmişse açılır listeden General (Genel) veya Custom (Özel) seçeneğini seçin.
- **Video Kodlama:** İstenen video kodlama standardını seçin. Kamera modeline bağlı olarak H264 veya H265'i seçebilirsiniz.
- **Olay Öncesi:** Bu, kameranın olaydan önce kayda başladığı zamandır. Listedен olaydan önce kaydın başlatılacağı zamanı saniye cinsinden seçin. Varsayılan 5 saniyedir.

Video Kalitesi: Mevcut maksimum kayıt öncesi süresi, sabit bit hızına bağlıdır. Bkz. ekteki "Maksimum ön kayıt süreleri".

- **Olay Sonrası:** Bu, kameranın olaydan sonra kayıt yapmaya devam ettiği zamandır. Listedен olaydan sonra kaydın durdurulacağı zamanı saniye cinsinden seçin. Varsayılan 5 saniyedir.
- **Otomatik Silme (gün):** Belirtilen kameradaki kayıtlı videonun HDD'den kalıcı olarak kaç gün sonra silineceğini seçin. Otomatik sil modu (ADM) ayarlandığında bir "gün" 24 saatlik periyot olarak tanımlanır.

Ayarlanabilir en fazla gün sayısı 365'tir. Bununla birlikte, izin verilen günde gerçek sayı HDD kapasitesine bağlıdır. Değer '0'a ayarlanmışsa, seçenek devre dışıdır. Varsayılan ayar Devre Dışı şeklindedir.

- **Sesi Kaydet:** Görüntüyle birlikte sesi de kaydetmek için etkinleştirin. Varsayılan ayar, Enable (Etkinleştir) şeklindedir.

4. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın ve ardından canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) öğesine tıklayın.

Anlık fotoğraflar

Anlık görüntüler, canlı görüntüleme veya izleme sırasında herhangi bir anda çekilebilir veya bir alarm meydana geldiğinde oluşturulabilir ve e-posta ile veya bir FTP sunucusuna gönderilebilir.

Anlık fotoğrafları yapılandırmak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Camera Setup > Snapshots** (Kamera Kurulumu > Anlık Fotoğraflar) ögesine tıklayın.
2. İstenen kamerayı seçin.
3. Açılır listeden anlık fotoğraf çözünürlüğünü seçin.
QCIF, CIF, 4CIF veya Maksimum seçeneğini tercih edin. Maksimum, kameradan elde edilen maksimum çözünürlüktür. IP kameralarda ise bu, kaydedilen çözünürlüktür.
4. Açılır listeden anlık fotoğraf kalitesini (düşük, orta veya yüksek) seçin.
5. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
6. Ayarları diğer kameralara kopyalamak için, **Copy** (Kopyala) ögesine tıklayın ve istenen kameraları seçin. **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.
7. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Kamera OSD

Kayıt cihazı, her bir kamera için ekranda hangi bilgilerin görüntüleneceğini yapılandırmanızı sağlar.

Ekrana görüntüsü (OSD) ayarları, canlı izleme modunda görünür ve kamera adı, zaman ve tarihi içerir. Bunlar görüntünün parçasıdır ve dolayısıyla kayıtlıdır da.

OSD ayarlarını yapılandırmak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Camera Setup > Camera OSD** (Kamera Kurulumu > Kamera OSD) ögesine tıklayın.



2. **Camera** (Kamera) altında istenen kamerayı seçin.
3. **Camera Name** (Kamera Adı) altında gerekirse, kamera için bir ad girin. Ad en fazla 32 alfa nümerik karakter uzunluğunda olabilir.
4. Kamera adını, tarihini ve haftasını görüntülemek için **Display Name**, **Display Date**, **Display Day** (Adı Görüntüle > Tarihi Görüntüle > Günü Görüntüle) kutularını işaretleyin.
5. Bir tarih ve saat biçimini seçin.
6. Kamera bilgilerinin nasıl görüntülenmesini istediğinizi seçin.
Aşağı açılır listeden seçeneklerden birini seçin. Varsayılan şeffaf olmayan/yanıp sönmeyen şeklindedir.
 - Şeffaf ve Yanıp Sönen
 - Şeffaf ve Yanıp Sönmeyen
 - Şeffaf Değil ve Yanıp Sönen
 - Şeffaf Değil ve Yanıp Sönmeyen
7. Kamera görünüm penceresinde iki renkli metin kutusu vardır; biri kamera adı (kırmızı kutu) için, diğeri ise tarih/saat (sarı kutu) içindir. Fareyi kullanarak, metin kutusunu istenen konuma getirmek için tıklayıp sürükleyin.
8. Ayarları diğer kameralara kopyalamak için, **Copy** (Kopyala) ögesine tıklayın ve istenen kameraları seçin. **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.
9. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve ardından canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Görüntü ayarları

Görüntü sekmesi, her ayrı kamera kanalı için görüntü ayarlarını yapmanıza olanak verir.

En iyi görüntü kalitesini elde etmek için, konum arka planına bağlı olarak kamera görüntüsünü ayarlamamız gerekebilir.

Görüntü kalitesini iyileştirmek için dijital gürültü azaltma (DNR) değerini değiştirebilirsiniz. Bu işlev, düşük ışık seviyesi altındaki koşullarda telaffuz edilen görüntü parazitini video sinyalinin kaldırır.

Not: Bu seçenekler, canlı izleme araç çubuğundaki görüntü ayarları düğmesinden de değiştirilebilir (see “Canlı izleme araç çubuğu”, sayfa 30).

Ekran ayarlarını değiştirmek için:

1. Menü araç çubuğundan, **Camera Setup > Image** (Kamera Kurulumu > Görüntü) ögesine tıklayın.
2. **Camera** (Kamera) altında istenen kamerayı seçin.
3. **Image Setting** (Görüntü Ayarları) altında yalnızca **Özel** seçeneği bulunur .
4. Parlaklık, kontrast, canlılık renkte tonnu değerlerini kaydırma çubuklarını sürükleyerek ayarlayın.

Görüntü ayar değerlerini varsayılan konuma geri döndürmek için, **Default** (Varsayılan) düğmesine tıklayın.

5. Kameranın görüntüyü nasıl döndürmesini istediğinizi seçin. İki döndürme işlevi mevcuttur:

Döndürmeyi Etkinleştir	Görüntü 270 ° döndürebilirsiniz. Bir koridor veya geçit gibi dikey şekilli bir sahnede görüntü yatay (geniş) format yerine dikey (uzun) formatta gösterilir. Video görüntüsü 9: 16 en boy oranındadır.
Ayna Modu	Kamera görüntüsünü üç yöntemden birini kullanarak çevirebilirsiniz: Sol-Sağ: Görüntüyü yatay olarak çevirin. Yukarı-Aşağı: Görüntüyü dikey olarak çevirin. Orta: Hem yatay hem de dikey olarak çevirin.

Not: Bu, yalnızca bu işlevi destekleyen kameralar için kullanılabilir.

6. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve ardından canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Hareket algılama

Hareket algılama menüsü; hareket ızgaraları oluşturma, hareket algılama hassasiyetini ayarlama ve hareket algılamayı belirli bir eyleme bağlama işlevlerinin yanı sıra, her kamera için hareket algılamayı etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza olanak verir.

Hareket algılamayı ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > Motion Detection** (Kamera Ayarları > Hareket Algılama) ögesine tıklayın.

Kırmızı ızgarayla kaplanan alanlar, hareket algılamaya duyarlı alanlardır.

2. Hareketi algılayacak kamerayı seçin. Her bir kamera ayrı ayrı ayarlanmalıdır.
3. **Enable Motion Detection** (Hareket Algılamayı Etkinleştir) ögesini işaretleyin. Bu seçenek etkinleştirilmemişse, hareket kaydedilmeyecektir.
4. **Enable Dynamic Analysis** (Dinamik Analizi Etkinleştir) kutusunu işaretleyin. Bu özelliği ayarlarken algılanan ekrandaki hareketi görmenize olanak tanır. Hareket algılanan alanlar hareket ızgarasında içi dolu kırmızı kareler olarak gösterilir.
5. Ekranda harekete duyarlı alanlar oluşturun.

Kırmızı hareket ızgarası olarak gösterilen hareket algılamaya duyarlı alanları seçmek için fare imlecini pencerede tıklayın ve sürükleyin.




Tüm ekranı etkinleştirmek için **Full Screen** (Tam Ekran) veya ekranı silmek için **Clear** (Temizle) ögesine tıklayın.

6. Hassasiyet seviyesini ayarlayın.

Hassasiyet kaydırma çubuğunu istenilen hassasiyet seviyesine sürükleyin. Maksimum hassasiyet 6'dır. Varsayılan 4'dir.

7. Hareket algılandığında hareket kaydını başlatacak kameraları seçin.

Actions  (Eylemler) düğmesine tıklayın. Eylemler penceresi görünür.

8. **Trigger Channel** (Kanalı Tetikle) sekmesine tıklayın ve bir hareket alarmı tetiklendiğinde kayıt yapacak olan kameraları seçin

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

9. Hareket algılama işlemi için kurma programlarını seçin.

Eylemler penceresinde **Arming Schedule** (Kurma Programı) sekmesine tıklayın ve gün içinde söz konusu eylemlerin hareket algılama tarafından tetiklenebileceği zaman aralıklarını seçin. Bir gün içinde sekize kadar zaman aralığı programlayabilirsiniz. Varsayılan 24 saattir. Hareket algılama etkinleştirildiğinde hareket olaylarının, kurma programından bağımsız olarak olay kaydını her zaman tetikleyeceğini unutmayın.

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın. Ayarları haftanın diğer günlerine kopyalamak için **Copy** (Kopyala) ögesine tıklayın.

Not: Tanımlanan zaman periyotları aşılamaz.

10. Hareket algılamaya ilgili eylemi bağlayın.

Kayıt cihazının sizi alarm konusunda uyarmasını istediğiniz yöntemi tanımlamak için, Actions (Eylemler) penceresinde **Actions** (Eylemler) sekmesine tıklayın. Tam Ekran İzleme, Sesli Uyarı, İzleme Merkezine Bildir, E-Posta Gönder, Çekilen resimleri FTP'ye yükle, Ses Dosyasını Oynat ve Alarm Çıkışı Tetikle. Alarm bildirim tiplerinin listesi için, bkz. sayfa 116. Birden fazla seçenek seçilebilir.

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

11. Hareket algılama ayarları penceresine geri dönmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

12. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Gelişmiş Hareket Algılama

TruVision Seri 6 IP kameralar ile ileriki TruVision kameralarda hareket algılama kurulumunda ince ayar yapabilmeyi sağlayan “Gelişmiş Hareket Algılama” adlı bir işlev bulunur. Temel hareket algılama kurulumu kayıt cihazlarında mevcuttur ancak gelişmiş hareket algılama kameradan yapılmalıdır.

Gelişmiş hareket algılamayı ayarlamak için:

1. Kayıt cihazında hareket algılamayı etkinleştirin ve eylemler ile kurma programını ayarlayın.
2. Gelişmiş hareket algılamayı ayarlamak için kameranın web sayfasına gidin.

Gizlilik maskesi

Ekranda bir alanı gizli kalacak biçimde tanımlayabilirsiniz. Örneğin, konut binalarına bakarken, bir kamera görünümünü engellemek için seçebilirsiniz. Bu gizli alana Özel Bölge Maskeleye denir. Gizlik maskesi, canlı izleme ve kayıtlı modda görüntülenemez ve video görüntüsünde siyah bir alan olarak görüntülenir.

IP kameralar için, gizlilik maskelerinin sayısı desteklenen kamera sayısı ile belirlenir.

Gizlilik maskesini ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Camera Setup > Privacy Mask** (Kamera Kurulumu > Gizlilik Maskesi) ögesine tıklayın.
2. Özel bölge maskeleymesini ayarlayacağınız kamerayı seçin.
3. Özelliği etkinleştirmek için **Enable Privacy Mask** (Gizlilik Maskesini Etkinleştir) kutusunu işaretleyin.

4. Maske alanını ayarlayın. Maksimum dört alan ayarlanabilir.

Fareyi kullanarak, kamera görüntü alanında istenen alan üzerine getirmek için özel maske kutusuna tıklayın ve sürükleyin. Özel bölge maskeleme için maksimum dört alan ayarlayabilirsiniz. Maskelenen alanlar bulanıklaşır ve dört farklı renk ile gösterilir. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

Bir maskeyi silmek üzere ilgili renkteki maske için **Clear Zone** (Bölgeyi Temizle) ögesine tıklayın.

5. Ayarları diğer kameralara kopyalamak için, **Copy** (Kopyala) ögesine tıklayın ve istenen kameraları seçin. **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

6. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve ardından canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.


Kurcalama koruma

Örneğin birinin lens üzerine boya püskürterek veya kamerayı hareket ettirerek, kamera görüntüsünü değiştirdiği veya hareketini kasten bloke ettiği durumlar için bir kayıt cihazı alarmı ayarlayabilirsiniz. Kurcalama algılama yalnızca tüm görüntünün kapatıldığı ve tüm ışığın engellendiği durumlar için geçerlidir. Kurcalamayı algılamak için kamera ekranının belirli bir alanını seçemezsiniz.

Not: PTZ dome kameraları kullanırken video kurcalaması için konfigürasyon gerçekleştirmemeniz özellikle önerilir.

Video kurcalama algılamasını ayarlamak için:


1. Menü araç çubuğundan, **Camera Setup > Camera Tamper** (Kamera Kurulumu > Kurcalama Koruma) ögesine tıklayın.
2. Video kaybı algılaması için konfigürasyon yapmak üzere bir kamera seçin.
3. Özelliği etkinleştirmek için **Enable Camera Tamper** (Kurcalama Korumayı Etkinleştir) kutusunu işaretleyin.
4. Hassasiyet kaydırma çubuğuna tıklayarak kurcalama algılama hassasiyeti seviyesini seçin. Yüksek hassasiyet, çubuğun sağında yer alır.
5. Kurcalama için kaydetme programlarını seçin.

Gün boyunca hareketin kaydedilebileceği haftanın gününü ve zaman aralıklarını seçmek için **Actions**  (Eylemler) düğmesine tıklayıp **Arming Schedule** (Kurma Programı) sekmesini seçin. Bir gün içinde sekize kadar zaman aralığı programlayabilirsiniz. Varsayılan 24 saattir.

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın. Ayarları haftanın diğer günlerine ve tatil periyoduna kopyalamak için **Copy** (Kopyala) ögesine tıklayın.

Not: Tanımlanan zaman periyotları birbiriyle çalışmaz.

6. Harici bir alarm için yanıt yöntemini seçin.

Kayıt cihazının alarmı size bildirme yöntemini tanımlamak için **Actions**  (Eylemler) düğmesine tıklayıp **Actions** (Eylemler) sekmesini seçin: Tam Ekran İzleme, Alarm Sesini Etkinleştir, Alarm Ana Bilgisayarına Bildir, E-Posta Gönder, Ses Dosyası Çal ve Alarm Çıkışı Tetikle. Alarm bildirim tiplerinin listesi için, bkz. sayfa 116. Birden fazla seçenek seçilebilir.

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine ve ana pencereye geri dönmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

7. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

VCA kurulumu

Her bir ayrı VCA (Video İçeriği Analizi) olayı yapılandırması, kamera tarayıcısında yapılır. Kayıt cihazında eylemleri, bu özelliği destekleyen IP kameralardan bir VCA alarmına bağlayabilirsiniz.

Seçmek için birden fazla VCA olayı türü vardır. Bir VCA olayı algılandığında bir dizi bağlantı yöntemi tetiklenebilir. Bkz. aşağıdaki Tablo 12 alt.


Not: VCA olayları olay kayıt ayarlarını kullanır.

Tablo 12: VCA türleri

VCA olayı türleri	Açıklama
Yüz Algılama	Bu işlev etkinleştirildiğinde kamera, yapılandırılabilir bir yanıt tetikleyerek kendine doğru hareket eden bir nesneyi algılayabilir. Kamera, yandan görünümü değil yalnızca doğrudan kameraya bakan bir yüzü algılayabilir. Kamera bir kapının önündeyken veya dar bir koridordayken bu özellik çok kullanışlıdır.
Ses İstisnası Algılama	Ses istisnası algılama, seçili eşiğin üstündeki sesleri algılar.
Çizgiyi Geçme Algılama	Bu fonksiyon, önceden tanımlanmış bir çizgiyi veya ekrandaki bir alanı geçen insanları, taşıtları ve nesneleri tespit etmek için kullanılabilir. Çizgiyi geçme yönü tek yönlü veya çift yönlü olarak ayarlanabilir. Tek yönlü geçiş, çizgiyi soldan sağa veya sağdan sola geçmektir. Çift yönlü geçiş, çizgiyi her iki yönden geçmektir.
Yetkisiz Giriş Algılama	İzleme sahnesindeki bir alanı, yetkisiz giriş olduğunda algılanacak biçimde ayarlayabilirsiniz. Birileri bu alana girerse bir dizi alarm eylemi tetiklenebilir.
Odak Sapma Tespiti	Kamera, bir dizi alarm eylemi tetikleyerek lens odağının sapmasından kaynaklanan görüntü bulanıklığını algılayabilir. Hassasiyet seviyesi, bir alarm tetiklenmeden önce kamera tarafından ne kadar bulanıklığın tolere edildiğini belirler. Etkinleştirildiğinde kamera, görüntü odağının seviyesini düzenli olarak kontrol eder (gün içindeki ışık değişikliklerine izin vermek için) ve ardından bir fark olup olmadığını görmek için mevcut görüntüyü referans görüntü ile karşılaştırır. Yüksek hassasiyet seviyesi, referans ve mevcut görüntü arasında büyük bir fark olamayacağı anlamına gelir.

VCA olayı türleri	Açıklama
Sahne Değişikliği	Kamerayı, kameranın fiziksel olarak yeniden konumlandırılmasından kaynaklanan sahne değişikliğini tespit ettiğinde bir alarm tetikleyecek biçimde yapılandırabilirsiniz.
Giriş Bölgesi Algılama	Bu işlev, belirlenmiş bölge dışındaki bir bölgeye giren insanları, taşıtları veya diğer nesneleri algılar.
Çıkış Bölgesi Algılama	Bölgeden çıkış algılama işlevi belirlenmiş bir bölgeden çıkan insanları, araçları veya diğer nesneleri algılar ve alarm tetiklendiğinde belirli eylemlerin gerçekleştirilmesi yapılandırılabilir.
Bırakılan Nesne Algılama	Sahipsiz bagaj tespiti işlevi belirlenmiş bölgede bırakılan bagaj, çanta, tehlikeli madde vb. nesneleri algılar.
Kaldırılan Nesne Algılama	Nesne kaldırma algılama işlevi bir vitrindeki sergiler gibi belirlenmiş bir bölgeden kaldırılan nesneleri algılar.
Yangın Algılama	Bu olay tipi bir yangın kaynağını algılar. Program ve eylemleri kayıt cihazında ayarlanır. Bu, yalnızca web tarayıcısı ile kullanılır. Daha fazla bilgi için bkz. "Kayıt cihazını yapılandırma", sayfa 185.
Sıcaklık Farkı Alarmı	Bu olay seçeneği termal kamera tarafından şu an desteklenmiyor. Bu olay tipi, iki bölge arasındaki sıcaklık farkı, tanımlanan sıcaklık eşik değerini aştığında bir alarm tetikler. Program ve eylemleri kayıt cihazında ayarlanır. Bu, yalnızca web tarayıcısı ile kullanılır. Daha fazla bilgi için bkz. "Kayıt cihazını yapılandırma", sayfa 185.
Sıcaklık Alarmı	Bu olay tipi, sıcaklık, tanımlanan sıcaklık eşik değerini aştığında bir alarm tetikler. Program ve eylemleri kayıt cihazında ayarlanır. Bu, yalnızca web tarayıcısı ile kullanılır. Daha fazla bilgi için bkz. "Kayıt cihazını yapılandırma", sayfa 185.

VCA alarm eylemlerini ayarlamak için:

- Menü araç çubuğundan, **Remote Configuration**(Uzaktan Yapılandırma) > **VCA** (VCA) öğesine tıklayın.
- İstenen VCA türünü seçin.
- VCA alarmını ayarlayacağınız kamerayı seçin.
- Özelliği etkinleştirmek için **Enable VCA Alarm** (VCA Alarmını Etkinleştir) kutusunu işaretleyin.
- Seçilen VCA için kaydetme programlarını seçin.
- Her bir kameradan seçilen her VCA olayı için gerekli eylemleri tanımlamak için **Actions**  (Eylemler) düğmesine tıklayın.
Eylemler penceresinde, **Trigger Channel** (Kanalı Tetikle) öğesine tıklayıp, bir alarm algılandığında kayıt için tetiklenecek kameraları seçin. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın.
- VCA olayı için kaydetme programlarını seçin.

Eylemler penceresinde, **Arming Schedule** (Kurma Programı) sekmesine tıklayın ve gün içinde hareketin kaydedilebileceği zaman aralıklarını seçin. Bir gün içinde sekize kadar zaman aralığı programlayabilirsiniz. Varsayılan 24 saattir.

Not: Tanımlanan zaman periyotları birbiriyle çalışmaz.

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın. Bu ayarları haftanın diğer günlerine kopyalamak için **Copy** (Kopyala) öğesine tıklayın.

8. VCA olayı için müdahale yöntemini seçin.

Kayıt cihazının sizi alarm konusunda uyarmasını istediğiniz yöntemi tanımlamak için, Eylemler penceresinde **Actions** (Eylemler) sekmesine tıklayın. Tam Ekran İzleme, Sesli Uyarı, İzleme Merkezine Bildir, E-Posta Gönder, Ses Dosyası Çal ve Alarm Çıkışı Tetikle. Alarm bildirim tiplerinin listesi için, bkz. sayfa 116. Birden fazla seçenek seçilebilir.

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine ve VCA penceresine geri dönmek için **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.

9. VCA olayına bağlamak için PTZ kontrol eylemlerini seçin.

Eylemler penceresinde, **PTZ Linking** (PTZ Bağlanıyor) sekmesine tıklayın. Alarm algılandığında tetiklenecek PTZ kamerayı seçin ve önayarı, önayar turunu ve/veya gölge turunu seçin. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın.

10. VCA kurulumu tamamlandığında VCA ekranına geri dönmek için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

11. Tüm ayarları kaydetmek için **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın ve ardından canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) öğesine tıklayın.

PTZ önayarları ve turları

Önayarlar, PTZ dome kameranin önceden tanımlanmış olan konumlarıdır. Bu, PTZ dome kameranin istenen bir konuma hızlı bir şekilde taşınmasını sağlar. Kamera Kurulumu > PTZ önayarları/Turları penceresinden yapılandırılır ve değiştirilirler (bkz. aşağıda Şekil 24).











Turlar, önayar serileridir. Gölge turları, bir PTZ kameranin manuel hareketini kaydetmenize ve aynı turu başka bir tarihte izlemenize olanak verir.

Not: Kullanılan PTZ dome kamera önayar komutunu destekleyebilmelidir.

Şekil 24: PTZ yapılandırma penceresi



Tablo 13: PTZ yapılandırma penceresinin açıklaması

Ad	Açıklama
1. Önayarı kaydet	Önayarı kaydeder.
2. Önayarı çağır	Önceden varolan önayarı çağırır.
3. Gölge turu araç çubuğu	 Gölge turunu kaydetmeye başlar.  Gölge turunu kaydeder.  Seçilen gölge turunu başlatır.  Seçilen gölge turunu siler.
4. Önayar turu araç çubuğu	 Seçilen önayar turuna bir adım ekler.  Seçilen önayar turunu başlatır.  Seçilen önayar turunu durdurur.  Tüm önayar turlarını siler.  Listeyi yukarı kaydırır.  Listeyi aşağı kaydırır.

Bir önayarı ayarlamak için:

- Menü araç çubuğundan **Camera Setup > PTZ Preset/Tours** (Kamera Kurulumu > PTZ Önayarı/Turları) ögesine tıklayın.
- Kamerayı istenen önayar konumuna getirmek için yön, zoom, odak, iris düğmelerini kullanın.
- Save Preset** (Önayarı Kaydet) kutusunu işaretleyin ve bir önayar numarası girin. Önayar etkinleştirilir ve kamera kaydedilir.

İstenen önayar numarası listelenen 17 numaradan büyükse, [...] ögesine tıklayın. Önayar penceresi görünür. Açılır listeden bir önayar numarası seçin ve değişiklikleri kaydetmek için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.


Not: Önayarların üzerine yazılamaz.

4. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Bir önayar çağırmak için:

1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > PTZ Preset/Tours** (Kamera Kurulumu > PTZ Önayarı/Turları) ögesine tıklayın.
2. **Call Preset** (Önayar Çağır) ögesini işaretleyin ve çağırmak için önayar numarasını girin. Kamera bu önayar konumuna hemen hareket eder.
3. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.


Bir önayarı silmek için:

1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > PTZ Preset/Tours** (Kamera Kurulumu > PTZ Önayarı/Turları) ögesine tıklayın.
2. Önayar listesinden, bir önayar numarası seçin ve seçili önayarı silmek için  ögesine tıklayın.
3. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Bir önayar turunu çağırmak için:

1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > PTZ Preset/Tours** (Kamera Kurulumu > PTZ Önayarı/Turları) ögesine tıklayın.
2. **Call Preset** (Önayar Çağır) ögesini işaretleyin ve çağırmak için önayar numarasını girin. Kamera bu önayar konumuna hemen hareket eder.
3. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.


Bir kamera ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > PTZ Preset/Tours** (Kamera Kurulumu > PTZ Önayarı/Turları) ögesine tıklayın.
2. Önayar turu numarasını seçin.
3. Önayar turu araç çubuğunda, önayar turuna bir adım eklemek için  ögesine tıklayın. Adım penceresi görünür. Önayar numarasını, atlama süresini ve adım hızını seçin. Ayarları kaydetmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.



Not: Bir önayar turunun en az iki önayara sahip olması gerekir.

4. Önayar turundaki diğer adımlarının konfigürasyonu için adım 3'ü tekrar edin.




5. Önayar turu araç çubuğunda, önayar turunu çağırmak için  ögesine tıklayın.
6. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.


Bir önayar turunu çağırmak için:

1. Menü araç çubuğundaki **PTZ Settings** (PTZ Ayarları) simgesine tıklayın ve **More Settings** (Diğer Ayarlar) ögesini seçin.
2. Listedeki istenen önayar turunu seçin ve turu başlatmak için  ögesine tıklayın. Önayar turunu durdurmak için  ögesine tıklayın.
3. Canlı izlemeye geri dönmek için **Back** (Geri) ögesine tıklayın.

Bir önayarlı turu silmek için:



1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > PTZ Preset/Tours** (Kamera Kurulumu > PTZ Önayarı/Turları) ögesine tıklayın.
2. Önayar turu listesinden, bir tur numarası seçin ve seçili önayar turunu silmek için  ögesine tıklayın.

– Veya –

Önayar turu araç çubuğunda, tüm önayar turlarını silmek için  ögesine tıklayın.

3. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.



Bir gölge turunu ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > PTZ Preset/Tours** (Kamera Kurulumu > PTZ Önayarı/Turları) ögesine tıklayın.
2. Açılır listeden gölge turunu seçin.
3. Yeni bir gölge kaydetmek için  ögesine tıklayın ve kamerayı istenen yolda hareket ettirmek için PTZ kontrol panelindeki yön düğmelerini kullanın.
4. Gölge turunu kaydetmek için  ögesine tıklayın.

Not: Gölge turunun üzerine yazılabilir.

5. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Bir gölge turunu çağırmak için:

1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > PTZ Preset/Tours** (Kamera Kurulumu > PTZ Önayarı/Turları) ögesine tıklayın.
2. Listedeki gölge turunu seçin ve turu başlatmak için  ögesine tıklayın. Gölge turunu durdurmak için  ögesine tıklayın.
3. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

V-aktarım şifreleme

Mevcut bant genişliği sınırlıysa, web tarayıcısı veya V-aktarımı ("V", "sanal" anlamına gelir) kodlama seçeneğini kullanan TruVision navigatör gibi VMS (Video Yönetim Sistemi) üzerinden bir aktarım ile gerçek zamanlı olarak çeşitli kanalları uzaktan görüntüleyebilirsiniz. Etkinleştirildiğinde, tek bir aktarımda uzaktaki istemci monitörü üzerindeki kameralardan çıkış görebilirsiniz.

Not: V-aktarımı, BNC monitörü için ayarlanmış söz konusu düzeni kullanır.

V-aktarım şifrelemesini ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > V-Stream Encoding** (Kamera Kurulumu > V-Aktarım Şifreleme) ögesine tıklayın.
2. Özelliği etkinleştirmek için **Enable V-Stream Encoding** (V-Aktarım Şifrelemeyi Etkinleştir) kutusunu işaretleyin.
3. Açılır listeden **Frame Rate** (Kare Hızı) ögesini seçin.
4. Açılır listeden **Max. Bitrate** (Maks. Bit Hızı) ögesini seçin.

Not: V-aktarımının düzeni, söz konusu yerleşim düzeni, OSD menüsü (Ekran Ayarları > Düzen menüsü (BNC)) veya web sayfası aracılığıyla ayarlanabilir.

Nesne sayma

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

Kameranın kendisinden insan sayma işlevini ayarlayın. Bilgi için lütfen kameranın yapılandırma kılavuzuna bakın.

Not: Şu anda yalnızca TruVision Seri 4 kameralar sayımı desteklemektedir. Bu işlev, hareket eden bir kişi ve hareket eden bir nesne arasında ayrım yapamaz.

Sayım istatistiklerini ayarlamak için:

Not: Sayım verilerini kaydetmek ve raporlar üretmek için kameraya bir SD kart takılmalı ve yapılandırılmalıdır.

1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > People/Object Counting** (Kamera Ayarları > Kişi/Nesne Sayımı) ögesine tıklayın.

2. Nesneleri saymak istediğiniz kamerayı seçin.
3. Rapor türünü seçin: Günlük rapor, Haftalık rapor, Aylık rapor ve Yıllık rapor.
Günlük rapor seçilen tarihteki verileri hesaplar. Haftalık rapor seçilen tarihin haftası için hesaplama yapar. Aylık rapor seçilen tarihin ayı için hesaplama yapar. Yıllık rapor seçilen tarihin yılı için hesaplama yapar.
4. **Statistics Time** (İstatistik Zamanı) altında rapor için istenen gün/ay/yıl seçeneğini seçin.
5. Nesne sayım sonucunu listelemek için **Counting** (Sayım) ögesine tıklayın. Veriler kameranın SD kartından alınır.
6. Verileri bir Excel dosyasına dışa aktarmak için **Export** (Dışa Aktar) ögesine tıklayın.

Bölüm 11

Ağ ayarları

Ağ ayarları menüsü; genel ağ ayarları, DDNS, NTP senkronizasyonu, e-posta kurulumu, UPnP ayarları, FTP sunucu kurulumu ve IP adresi filtresi dahil ağla ilgili tüm hususları yönetmenize olanak verir.

İlaveten, Ağ Tespiti ve Ağ istatistikleri menüleri size ağ üzerindeki kayıt cihazının davranışını analiz etmek için yararlı ve etkin bir araç sunar.

Ağ üzerinden kullanmadan önce kayıt cihazınızın ağ ayarlarını ağ üzerinden doğru biçimde yapılandırmanız gerekir:

- Kayıt cihazına IP kameralar bağlamak
- Kayıt cihazına LAN üzerinden bağlanmak
- Kayıt cihazını internet üzerinden bağlamak

Ağ ayarları

Not: Her ağ yapılandırması farklı olabileceğinden kayıt cihazınızın özel IP adresleri veya port numaraları gerektirip gerektirmediğini görmek için lütfen Ağ Yöneticinizle veya ISP'nizle iletişim kurun.

Genel ağ ayarlarının konfigürasyonu için:

1. Menü araç çubuğundan, **Network Settings > Network Settings** (Ağ Ayarları > Ağ Ayarları) ögesine tıklayın.



2. Gerekli ayarları girin:

Seçenek	Açıklama
1. Çalışma Modu	Çoklu Adres ve Net Arıza Toleransı'nı seçin. Bu seçenek yalnızca TVN 22S'de kullanılabilir. Çoklu adres: Her bir LAN portu, kendi IP adresi ile ayrılır. Bu, bir LAN portunu IP kameralar için ve diğerini de TruNav gibi istemci PC'leri için ayırır. Ağ Arıza Toleransı: Bir LAN portu arızalandığında diğeri devreye girer. Bu, varsayılan seçenektir.
2. NIC'yi Seç	LAN1 veya LAN2'yi seçin.
3. NIC Türü	Ağ arayüz kartı (NIC), kayıt cihazını bir ağa bağlamak için kullanılan bir cihazdır. Açılır listeden kullanılan NIC türünü seçin.
4. Varsayılan Yol	Varsayılan LAN bağlantısını seçin. LAN1 varsayılandır.
Köprü PoE Kamera Ağı	Bu, yalnızca TVN 22S'de kullanılabilir. Köprü PoE Kamera Ağını etkinleştirmek için bu kutuyu işaretleyin. Varsayılan değer Enable (Etkinleştir) şeklindedir.
5. DHCP Etkinleştir	DHCP (Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma Protokolü), bir cihaz ağa her bağlandığında dinamik olarak bir IP adresi atamak için kullanılan bir protokoldür. Çalışmakta olan bir DHCP sunucunuz varsa ve kayıt cihazınızın bu sunucudan bir IP adresi ve diğer ağ ayarlarını otomatik olarak almasını istiyorsanız bu kutuyu işaretleyin. DHCP sunucusu genellikle yönlendiricinizde mevcuttur. Varsayılan değer Devre Dışı şeklindedir.
6. IPv4 Adresi	Kayıt cihazı için IP adresini girin. Bu, kayıt cihazının LAN IP adresidir. Varsayılan değer, 192.168.1.82'dir.
7. IPv4 Alt Ağ Maskesi	Kayıt cihazının ağ içinde tanınması için ağınızın alt ağ maskesini girin. Varsayılan değer, 255.255.255.0'dir.

Seçenek	Açıklama
8. IPv4 Varsayılan Ağ Geçidi	Kayıt cihazının ağ içinde tanınması için ağ geçidinizin IP adresini girin. Bu normalde yönlendiricinizin IP adresidir. Ağ geçidinize ilgili gerekli bilgileri almak için yönlendiricinizin kullanım kılavuzuna bakın veya ISP'nizle iletişim kurun. Varsayılan değer, 192.168.1.1'dir.
9. MAC Adresi	MAC adresini görüntüler. MAC adresi, kayıt cihazınızın benzersiz bir tanımlayıcısıdır ve değiştirilemez.
10. DNS Sunucu Tercihi	Kayıt cihazı ile kullanmak için tercih edilen etki alanı adı sunucusunu girin. Bu ayar, yönlendiricinizin DNS sunucusu bilgileri ile eşleşmelidir. Yönlendiricinizin tarayıcı arayüzünü kontrol edin veya bilgi almak için ISP'nizle iletişim kurun.
11. Sunucu Port	Uzak istemci yazılım erişimi için sunucu portunu kullanın. Port aralığı 1024 ve 65535 arasındadır. Sunucu portu değerini girin. Varsayılan değer 8000'tir.
12. Multicast IP	224.0.0.0 ile 239.255.255.255 arasında bir D-sınıfı IP adresi girin. Bu seçeneği yalnızca multicast işlevini kullanıyorsanız belirleyin. Bazı yönlendiriciler, bir ağ fırtınası olması durumunda multicast işlevinin kullanılmasını yasaklar.
13. Telnet'i Etkinleştir	Yalnızca Teknik Destek amaçlıdır. Güvenlik nedeniyle, Telnet portunu varsayılan olarak devre dışıdır.
14. IPv6 Adresi 1	Kayıt cihazı için IPv6 adresini girin. Varsayılan değer, fe80::240:30ff:fe48:2975/64 şeklindedir.
15. IPv6 Adresi 2	Kayıt cihazı için IPv6 adresini girin.
16. IPv6 Varsayılan Ağ Geçidi	Kayıt cihazının ağ içinde tanınması için ağ geçidinizin IPv6 adresini girin. Bu normalde yönlendiricinizin IP adresidir.
17. MTU (Bayt)	500 ve 9676 arasında bir değer girin. Varsayılan 1500'dir.
18. Altern. DNS Sunucusu	Kayıt cihazı ile kullanmak için alternatif etki alanı adı sunucusunu girin.
19. HTTP Portu	Varsayılan olarak HTTP portu değeri 80'dir.
20. RTSP Servisi	RTSP (Gerçek Zamanlı Akış Protokolü), veri akışı ortam sunucularını kontrol etmek için eğlence ve iletişim sistemlerinde kullanım için tasarlanan bir ağ kontrolü protokolüdür. Varsayılan değer 554'tir.
21. Giden Bant Genişliği Limiti (Kbps)	Giden Bant Genişliği. Varsayılan değer kayıt cihazı modeline bağlıdır.

3. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ve canlı izleme moduna geri dönmek için **Exit** (Çık) öğesine tıklayın.

Ağ depolama sistemi ekleme

kayıt cihazı kayıtlarını uzaktan depolamak için bir ağ depolama sistemi (NAS) veya depolama alan ağı (SAN) kullanabilirsiniz.

Kullanım için önerilen depolama sistemi markaları şunlardır:

- Seagate BlackArmor NAS 220
- Iomega StorCenter ix2-dl
- NETGEAR ReadyNAS Pro 2
- QNAP TS-219 II Turbo NAS

Bir ağ depolama sistemini kurmak için:

1. Tarayıcı araç çubuğunda **Configuration** (Konfigürasyon) sekmesine tıklayın ve ardından **Network Settings > Network Storage** (Ağ Ayarları > Ağ Depolama Alanı) ögesini seçin.
2. **Server IP** (Sunucu IP'si) altında istenen uzak depolama sisteminin IP adresini girin.
3. **File Path** (Dosya Yolu) altında dosyaları saklamak istediğiniz uzak depolama sisteminde tanımlamak için dosya yolunu girin.
Not: Seagate BlackArmor NAS 220 veya Iomega StorCenter ix2-dl NAS depolama sistemlerini kullanıyorsanız, NAS yoluna “/nfs” önekini eklemeniz gerekir.
4. **Type** (Tip) altında kullanılacak depolama sisteminin tipini seçin: NAS veya SAN. Varsayılan NAS'dir.
5. Sekize kadar uzak depolama sistemi kurulabilir.
6. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

FreeNAS

FreeNAS, bilgisayarlara yüklenebilecek ücretsiz ve açık kaynaklı bir NAS çözümdür. Bilgisayar için minimum donanım ve yazılım gereklilikleri söz konusudur.

FreeNAS hakkında daha fazla bilgi www.freenas.org adresinde bulunabilir.

FreeNAS, kayıt cihazımızda çalışmaktadır.

- Kanal sayısı 16'ya varan kayıt cihazlarında depolama genişletme veya otomatik arşivleme işlevi görülebilir.
- Kanal sayısı 16'yı aşan kayıt cihazlarında FreeNAS çözümü her zamanki gibi depolama genişletme amacıyla değil, yalnızca otomatik arşivleme amacıyla kullanılabilir.

FreeNAS'ı TVN 22 ile kullanırken FreeNAS işletim sisteminde UDP'yi de etkinleştirdiğinizden emin olun.

PPPoE ayarları

Genellikle kullanılsa da, kayıt cihazını bir DSL modeme doğrudan bağlayabilirsiniz. Bunu yapmak için, ağ ayarlarındaki PPPoE tercihini seçmeniz gerekir. Kullanıcı adı ve şifreyi almak için ISP'niz ile iletişime geçin.

PPPoE ayarlarını yapılandırmak için:

1. Menü araç çubuğundan **Network Settings > PPPoE** (Ağ Ayarları > PPPoE) ögesine tıklayın.
2. PPPoE box (PPPoE Etkinleştir) kutusunu işaretleyin.
3. Kullanıcı adınızı ve şifrenizi girin ve şifreyi doğrulayın.
4. **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve ayarları kaydetmek için kayıt cihazını yeniden başlatın.

DDNS ayarları

DDNS sunucusu, kayıt cihazınıza dinamik bir adres kullanarak bağlanmanıza olanak verir. Bu dinamik adresin bir DNS sunucusu ile kaydedilmesi gerekir. DDNS kurumum menüsü, DDNS'yi etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza ve bunu ezDDNS, No-IP veya DynDNS kullanarak yapılandırmanıza olanak verir.

Not: Bazı hizmet sağlayıcıları, video aktarımı için kullanılan varsayılan RTSP aktarım portu 554'ü bloke ederler, bu nedenle video görüntülerini internet üzerinden alıyorsanız bunu başka bir değerle değiştirmeniz gerekebilir. Daha fazla bilgi için, bkz. Ek C "Port yönlendirme bilgisi", sayfa 203.

DDNS hesabı kurmak için üç yöntem vardır:

- **ezDDNS:** Kayıt cihazınızda bulunan, ücretsiz ve kayıt cihazı arayüzünden tam olarak yönetilebilen bir hizmettir. Bu, TruVision ürünlerine özeldir.
- **DynDNS:** Kullanıcıların Dyn.com web sitesinde bir DynDNS hesabına başvurması gereken bir üçüncü taraf hizmetidir.
- **No-IP:** Kullanıcıların no-ip.com web sitesinde bir no-IP hesabına başvurması gereken bir üçüncü taraf hizmetidir.

Dikkat: DynDNS veya No-IP hizmetlerini kullanmanız durumunda bu hizmetler için hesap kullanıcı adınız ve şifreniz, kayıt cihazındaki bağlantınızı ayarladığınızda açık metin formatında gönderilir.

Şekil 25: ezDDNS kurulum penceresi



Not: Aynı ana bilgisayar adını taşıyan iki kayıt cihazınız olamaz.

DDNS'i ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Network Settings > DDNS** (Ağ Ayarları > DDNS) ögesine tıklayın.
2. Bu özelliği etkinleştirmek için **Enable DDNS** (DDNS'yi Etkinleştir) kutusunu işaretleyin.
3. Listelenen DDNS tiplerinden birini seçin:

ezDDNS: **Get URL** (URL'yi Al) düğmesine tıklayın. Birime erişmek için URL adresi görüntülenir. Ana bilgisayar adı belirtilmemişse, DDNS otomatik olarak bir tanesini atar.

Ana bilgisayar adı alanının uzunluğu maksimum 64 karakterdir. tvn-ddns.net limite dahil değildir. Örneğin ana bilgisayar adı *max64chars.tvr-ddns.net* olabilir.

- Veya -

DynDNS: **DynDNS**'yi seçin ve DynDNS için sunucu adresini girin. Kayıt cihazı etki alanı adı bölümünde, DynDNS web sitesinden aldığınız etki alanını girin. Ardından DynDNS ağında kayıtlı olan kullanıcı adını ve şifreyi girin.

Örneğin:

Sunucu adresi: members.dyndns.org

Alan adı: mycompanydvr.dyndns.org

Kullanıcı adı: myname

Şifre: mypassword

- Veya -

NO-IP: Sunucu adresini girin (örneğin dynupdate.no-ip.com). Ana bilgisayar adı alanına, NO-IP web sitesinden aldığınız ana bilgisayar adını girin. Ardından No-IP ağında kayıtlı olan kullanıcı adını ve şifreyi girin.

4. DNS sunucunuzun adresini ISP hizmet sağlayıcınıza sorun veya yönlendiricinizin tarayıcı arayüzü ayarlarında arayın.

Network Settings (Ağ Ayarları'na) gidin ve varsayılan ağ geçidi adresinin yanı sıra tercih edilen ve alternatif DNS sunucusu adreslerini girin.

5. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

NTP sunucusu ayarları

Kayıt cihazınızda, tarihi ve saati güncel ve doğru tutmak için bir Ağ Zaman Protokolü (NTP) sunucusu da yapılandırılabilir.

Not: Cihaz bir genel ağa bağlıysa, Ulusal Zaman Merkezi (IP Adresi: 210.72.145.44) veya europe.ntp.pool.org'daki sunucular gibi zaman senkronizasyonu özelliğine sahip bir NTP sunucusuna sahip olmalısınız. Cihaz, daha özel bir ağda ayarlanmışsa, NTP yazılımı zaman senkronizasyonu için kullanılan bir NTP sunucu kurmak için kullanılabilir.

Bir NTP sunucusunu ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğunda **Network Settings** > **NTP** (Ağ Ayarları > NTP) ögesine tıklayın.
2. Özelliği etkinleştirmek için NTP kutusunu işaretleyin. Varsayılan olarak devre dışıdır.
3. NTP ayarlarını girin:
 - **Aralık (dak):** NTP sunucusu ile senkronize etmek için dakika cinsinden zaman. Değer 1 ile 10080 dakika arasında olabilir. Varsayılan 60 dakikadır.
 - **NTP Sunucusu:** NTP sunucusunun IP adresi. Varsayılan, time.nist.gov şeklindedir.
 - **NTP Portu:** NTP sunucusunun portu. Varsayılan 123'dir.
4. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

E-posta ayarları

Kayıt cihazı, ağ üzerinden alarmların veya bildirimlerin e-posta bildirimlerini gönderebilir.

Not: DNS adresinin öncesinden doğru olarak ayarlandığından emin olun.

E-posta ayarlarını yapılandırmak için:

1. Menü araç çubuğundan **Network Settings** > **Email** (Ağ Ayarları > E-posta) ögesine tıklayın.
2. Gerekli ayarları girin.

Seçenek	Açıklama
Sunucu Kimlik Doğrulamayı Etkinleştir	Posta sunucunuz doğrulama gerektiriyorsa bu kutuyu işaretleyin ve oturum açma kullanıcı adını ve şifreyi girin.
Kullanıcı Adı	Posta sunucusu kimlik doğrulama gerektiriyorsa, oturum açma kullanıcı adını girin.
Şifre	Posta sunucusu kimlik doğrulama gerektiriyorsa, oturum açma şifresini girin.
SMTP Sunucu	SMTP sunucusunun IP adresini girin.
SMTP Portu	SMTP portunu girin. SMTP için varsayılan TCP/IP portu 25'tir.
SSL/TLS Etkin	SMTP sunucusu için gerekiyorsa SSL/TLS'yi etkinleştirmek için kutuyu işaretleyin. Bu özellik isteğe bağlıdır.
Gönderen	E-posta gönderenin adını girin.
Gönderenin Adresi	Gönderenin e-posta adresini girin.
Alıcı seçin	Bir e-posta alıcısı seçin. Üç alıcıya kadar seçim yapabilirsiniz.
Alıcı	E-posta alıcısının adını girin.
Alıcının Adresi	Alıcının e-posta adresini girin.
Anlık Fotoğraf Ekle	Ekli alarm görüntülerine sahip bir e-posta göndermek için Attach JPEG File (JPEG Dosyasını Ekle) kutusunu işaretleyin.
Aralık	Tek e-postada gönderilen anlık görüntüler arasındaki aralık süresini seçin. Varsayılan aralık 2 saniyedir. Aralık sınırı, gönderilmekte olan alarm/olay anlık görüntüleri arasındaki zaman aralığını temsil eder. Örneğin, aralık sınırını iki saniyeye ayarlarsanız ikinci alarm/olay anlık görüntüsü, ilk alarm görüntüsünden iki saniye sonra gönderilir.

3. E-posta ayarlarını test etmek için **Test** ögesine tıklayın.

Not: E-posta ayarlarını, e-posta penceresinde değerleri girdikten sonra test etmenizi öneririz.

4. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Anlık fotoğrafları depolamak için bir FTP sunucusu yapılandırma

Kayıt cihazı bir olayın veya alarmın anlık fotoğraflarını depolanması için bir FTP sunucusuna yükleyebilir. “Anlık Fotoğrafları FTP'ye Yükle” alarm veya olay eylem seçeneği etkinleştirildiğinde sistem alarm/olay etkin olduğu süre boyunca tetiklenen kameraların her birinden ftp sitesine her iki saniyede bir anlık fotoğraflar gönderir.

Not: Videoyu bir FTP sitesine aktarmak mümkün değildir.

FTP sunucusu ayarlarını yapılandırmak için:

1. Menü araç çubuğunda, **Network Settings > FTP** (Ağ Ayarları > FTP) ögesine tıklayın.
2. **Enable FTP** (FTP Etkinleştir) kutusunu işaretleyin.
3. FTP sunucusu bilgilerini girin.
4. Kullanılacak dizini seçin (kök, ana veya ikincil). Ana veya İkincil seçildiyse, bunlar için istenen seçenekleri seçin.
5. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

SNMP ayarları

SNMP ağlar üzerindeki cihazların yönetimi için kullanılan bir protokoldür. Menüde SNMP'yi etkinleştirdiğinizde, ağ yönetim sistemleri SNMP aracılığıyla kayıt cihazı durum bilgilerini kayıt cihazından alabilir.

Kayıt cihazı menüsünde trap adresini ve trap portunu, ağ yönetim sisteminin IP adresine ve port numarasına ayarladığınızda ve ağ yönetim sistemini trap alıcısı olarak kurduğunuzda, trap bildirimleri (başlangıç gibi) kayıt cihazından ağ yönetim sistemine gönderilir.

Bu işlevi yapılandırmadan önce, ilk olarak SNMP yazılımını kurmanız gerekir.

Not:

SNMP v2c bilinen bazı güvenlik açıklarına sahip. Herkese açık bir ağda etkinleştirirken dikkatli olun. Etkinleştirmeden önce ağ ekibinizle irtibat kurun ve en iyi uygulamaları takip edin.

Asla varsayılan topluluk dizelerini kullanmayın; yalnızca benzersiz topluluk dizelerini kullanın.

Sizin tarafınızda tüm güvenlik tedbirlerinin alındığından emin olun.

SNMP protokolü ayarlarının konfigürasyonu için:

1. Menü araç çubuğundan **Network Settings > SNMP** (Ağ Ayarları > SNMP) ögesine tıklayın.
2. **Enable SNMP** (SNMP Etkinleştir) kutusunu işaretleyin.
3. Gerekli ayarları girin.
4. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

UPnP ayarları

Kayıt cihazı, UPnP'yi (Evrensel Tak ve Çalıştır) destekler. Bu özellik yönlendiricide de etkinleştirilmişse, kendi port iletmesini otomatik olarak yapılandırmaya olanak verir.

UPnP'yi ayarlamak için iki yöntemden birini seçebilirsiniz.

Otomatik eşleştirilmiş tip: Kayıt cihazı, Ağ Ayarları menüsünde ayarlanmış mevcut boş portları otomatik olarak kullanır.

Manuel eşleştirilmiş tip: İstenen yönlendiriciye bağlanması gerekli olan özel harici port ayarlarını ve IP adreslerini girin.

UPnP'yi etkinleştirmek için:

1. Kayıt cihazını yönlendiriciye bağlayın.

Not: Yönlendiricinin, UPnP'yi desteklemesi gerekir ve bu seçeneğin etkinleştirilmesi gerekir.

2. Menü araç çubuğundan **Network Settings > UPnP** (Ağ Ayarları > UPnP) ögesine tıklayın.



3. **Enable UPnP** (UPnP Etkinleştir) kutusunu işaretleyin.
4. **Mapped Type** (Eşleştirilmiş Tip) bölümünden Otomatik veya Manuel'i seçin.
Manual (Manuel) seçilmişse, gerekli olan harici portları ve IP adreslerini girin. Değerlerini değiştirmek için **Edit** (Düzenle) simgesini tıklayın.
5. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Ağ durumu

Kayıt cihazı hakkında bağlanma durumu, MAC adresi, MTU, gönderme/alma hızı ve NIC tipi gibi bilgileri almak için ağ trafiğini kolayca kontrol edebilirsiniz.

Ağ Algılama penceresi; kayıt cihazı ve yerel ağız arasındaki ağ trafiğini gösterir. Bununla birlikte, tak ve çalıştır kameralar ve NVR 22S arasındaki trafik gösterilmez.

Gecikme ve paket kaybını test ederek de ağ bağlantısı durumunu kontrol edebilirsiniz.

Ağ trafiğini kontrol etmek için:

1. Menü araç çubuğundan, **Network Settings > Net Detect**. (Ağ Ayarları > Ağ Tespiti) ögesine tıklayın. Traffic (Trafik) penceresi görünür. Görüntülenen bilgiler saniyede bir yenilenir.



Ağ gecikmesini ve paket kaybını kontrol etmek için:

1. Menü araç çubuğundan, **Network Settings > Net Detect** (Ağ Ayarları > Ağ Tespiti) ögesine tıklayın.
2. **Select NIC** (NIC Seç) altında hedef adresi seçin. **Test** ögesine tıklayın.

Test sonuçları bir açılır ekranda görünür.

3. Mevcut ağ parametrelerini kontrol etmeniz gerekirse genel bilgi almak için **Network** (Ağ) düğmesine tıklayın. DNS sunucusunun ve kullanılıyorsa alternatif DNS sunucusunun yanı sıra NIC tipi, DHCP, IPv4 adresi, IPv4 alt ağ maskesi, IPv4 varsayılan ağ geçidi için mevcut değerler gösterilir.

NIC Type (NIC Tipi) ve **Enable DHCP** (DHCP Etkinleştir) seçenekleri değiştirilebilir. Yapılan değişiklikleri kaydetmek için **Apply** (Uygula) ve ardından ana pencereye geri dönmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

4. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Ağ durumunu kontrol etmek için:

1. Tüm ağ parametreleri ayarlanmışsa, tüm parametrelerin doğru biçimde çalıştığını doğrulamak için **Status** (Durum) düğmesine tıklayın.

Ağ paketi verilerini arşivleme

Kayıt cihazı bir ağa bağlandığında, çekilen veri paketini USB-flash diske, SATA/eSATA CD-RW diskine ve diğer yerel yedekleme cihazlarına arşivleyebilirsiniz.

Ağ paketi verilerini arşivlemek için

1. Menü araç çubuğundan, **Network Settings > Net Detect** (Ağ Ayarları > Ağ Tespiti) ögesine tıklayın.
2. **Device Name** (Cihaz Adı) altında listelenen yerel yedekleme cihazlarının bir listesini almak için **Refresh** (Yenile) ögesine tıklayın. Listedenden birini seçin.
3. Verileri yedekleme cihazına dışa aktarmak için **Archive** (Arşiv) ögesine tıklayın. Tek seferde 1MB'a kadar veri aktarımı yapılabilir.
4. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Ağ istatistikleri

Uzaktan canlı izleme ve izleme için kullanılan bant genişliğini kolaylıkla kontrol edebilirsiniz.

Ağ istatistiklerini kontrol etmek için:

1. Menü araç çubuğundan **Network Settings > Net Statistics** (Ağ Ayarları > Ağ İstatistikleri) ögesine tıklayın.
2. Ağ Alımı Boşta ve Ağ Gönderim Boşta tarafından kullanılan bant genişliğinin yanı sıra uzaktan canlı izleme ve izleme tarafından kullanılan bant genişliği ile ilgili en son bilgiler görüntülenir. Bilgileri güncellemek için **Refresh** (Yenile) ögesine tıklayın.
3. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

IP adreslerini filtreleme

Kayıt cihazı tarafından erişilebilecek yasaklı veya izin verilen IP adreslerinin listesini tanımlayabilirsiniz. Bu, sisteme kimin erişebileceğini seçmenize olanak tanıyarak sistemin güvenliğini artırabilir. İşlev varsayılan olarak devre dışıdır.

Yasaklı veya izin verilen IP adreslerini tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Network Settings > IP Address Filter** (Ağ Ayarları > IP Adresi Filtresi) ögesine tıklayın.
2. **Enable IP Filter** (IP Filtresini Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.
3. **IP Filter Type** (IP Filtresi Türü) altında Forbidden (Yasaklı) veya Allowed (İzin Verilen) seçeneğini seçin.
4. **Ekle** düğmesine tıklayın. "Add IP Address" (IP Adresi Ekle) açılır iletişim kutusunda kontrol edilecek IP adresini girin ve **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

IP adreslerini listeden kaldırmak için **Delete** (Sil) düğmesine tıklayın.

5. Gerekliyse kaydedilmiş bir IP adresini değiştirebilirsiniz. **Edit** (Düzenle) düğmesine tıklayın ve değişiklikleri girin.
6. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Port yönlendirme

İnternet bağlantısı kullanılırken, portların açık veya aşağıdaki şekilde yönlendirilmiş olduğundan emin olun:

- **TruNav'ı kullanırken:** Port 8000 ve 554
- **Bir web tarayıcısı kullanırken:** Port 80 ve 554
- **Eklenti olmadan tarayıcı (HTTP) aracılığıyla uzaktan canlı video izlerken:** Port 7681

Daha fazla bilgi için bkz. "Internet Explorer kullanıcıları", sayfa 168.

802.1X

802.1X, port tabanlı erişim denetimine ilişkin bir standarttır. Bir LAN'a (veya WLAN'a) eklenmek istenen cihazlara bir kimlik doğrulama mekanizması sağlar.

802.1X kimlik doğrulaması üç taraf içerir: doğrulama isteyen, kimlik doğrulayıcı ve kimlik doğrulama sunucusu. Doğrulama isteyen, LAN'a (WLAN'a) eklenmek istenen (kayıt cihazı) gibi bir istemci cihazıdır.

Kimlik doğrulayıcı, Ethernet anahtarı veya kablosuz erişim noktası gibi bir ağ cihazıdır. Kimlik doğrulama sunucusu ise çoğunlukla RADIUS ve EAP protokollerini destekleyen yazılımlar çalıştıran bir ana bilgisayardır. Bazı durumlarda kimlik doğrulama sunucusu yazılımı, kimlik doğrulayıcı donanımında çalışıyor olabilir.

Kimlik doğrulayıcı, korumalı bir ağın güvenlik görevlisi gibi davranır. Doğrulama isteyen (yani istemci cihazının) kimliği, kimlik doğrulama sunucusu tarafından doğrulanıp yetkilendirilene kadar doğrulama isteyen kimlik doğrulayıcı aracılığıyla ağın korumalı tarafına erişmesine izin verilmez. Doğrulama isteyen, 802.1X port tabanlı kimlik doğrulaması ile kimlik doğrulayıcıya kullanıcı adı/şifre veya dijital sertifika gibi kimlik bilgileri sağlar ve doğrulayıcı bu kimlik bilgilerini doğrulama amacıyla kimlik doğrulama sunucusuna iletir. Kimlik doğrulama sunucusu kimlik bilgilerinin doğru olduğuna karar verirse doğrulama isteyen (istemci cihazının), ağın korumalı tarafında yer alan kaynaklara erişmesine izin verilir.

802.1X'in kayıt cihazıyla kullanılabilmesi için ağ anahtarının da 802.1X'i desteklemesi gerekir.

802.1X parametrelerini tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Network > 802.1X** (Yapılandırma > Ağ > 802.1X) ögesine tıklayın.
2. Özelliği etkinleştirmek için **Enable IEEE 802.1X** (IEEE 802.1X'i Etkinleştir) seçeneğini belirleyin.
3. 802.1X ayarlarını yapılandırın. **EAP-PEAP** veya **EAP-TLS**'yi seçin.

EAP-PEAP seçildiye:

PEAP (Korumalı Genişletilebilir Kimlik Doğrulama Protokolü), EAP'yi tümüyle kapsamaktadır ve şifrelenebilen, ancak kimliği doğrulanmış bir TLS (Aktarım Katmanı Güvenliği) tüneli dahilinde çalışmak üzere tasarlanmıştır. EAP protokolü, iletişim kanallarının korunduğunu varsaydığından PEAP'nin oluşturulmasının arkasındaki temel motivasyon bu protokol dahilinde keşfedilen yetersizliklerin düzeltilmesini sağlamaktır.

Aşağıda gösterilen her bir seçenek için gerekli değeri girin veya seçin:

Seçenek	Açıklama
Protokol	EAP-PEAP'yi seçin.
EAPOL sürümü	2. sürüm desteklenmektedir. RADIUS sunucusuyla gerçekleştirilen değişimin biçimini etkiler.
Kullanıcı Adı	Bu, kimlik doğrulama sunucusu için (genellikle bir RADIUS sunucusu) geçerli bir kullanıcı adıdır.
Şifre	Bu, önceki alanda belirtilen kullanıcı adı için geçerli bir şifredir.
CA sertifikası	Bu, ağ politikaları değişiklik gösterebileceğinden ağ yöneticisinden alınmalıdır.

- Veya -

EAP-TLS seçildiye:

EAP-TLS (EAP Aktarım Katmanı Güvenliği), daha sonra IETF RFC 5216 tarafından tanımlanmıştır. Protokol, TLS (Aktarım Katmanı Güvenliği) protokolünü güçlendiren açık bir standart olarak oluşturulmuştur ve öncelikli olarak orijinal EAP kimlik doğrulama protokolünden oluşmaktadır.

Aşağıda gösterilen her bir seçenek için gerekli değeri girin veya seçin:

Seçenek	Açıklama
Protokol	EAP-TLS'yi seçin.
EAPOL sürümü	2. sürüm desteklenmektedir. Değişimin biçimini tanımlar.
Kullanıcı Adı	Bu, kimlik doğrulama sunucusu için (genellikle bir RADIUS sunucusu) geçerli bir kullanıcı adıdır.
Şifre	Bu, önceki alanda belirtilen kullanıcı adı için geçerli bir şifredir.
CA sertifikası	Bu, ağ politikaları değişiklik gösterebileceğinden ağ yöneticisinden alınmalıdır.

Seçenek	Açıklama
Kullanıcı sertifikası	Bu, ağ politikaları değişiklik gösterebileceğinden ağ yöneticisinden alınmalıdır.
Özel Anahtar	Bu aynı zamanda ağ yöneticisinden de talep edilmelidir.

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

Bölüm 12

Kayıt

Kamera kayıt programlarını tanımlamak, hemen izleme süresini değiştirmek, Otomatik Arşiv Ayarlarını yapmak, Otomatik Arşiv Durumunu incelemek, bir hazır yedek kayıt cihazını ayarlamak, SD karta kaydetmek ve manuel kayıt kameralarını seçmek için Kayıt menüsünü kullanın.

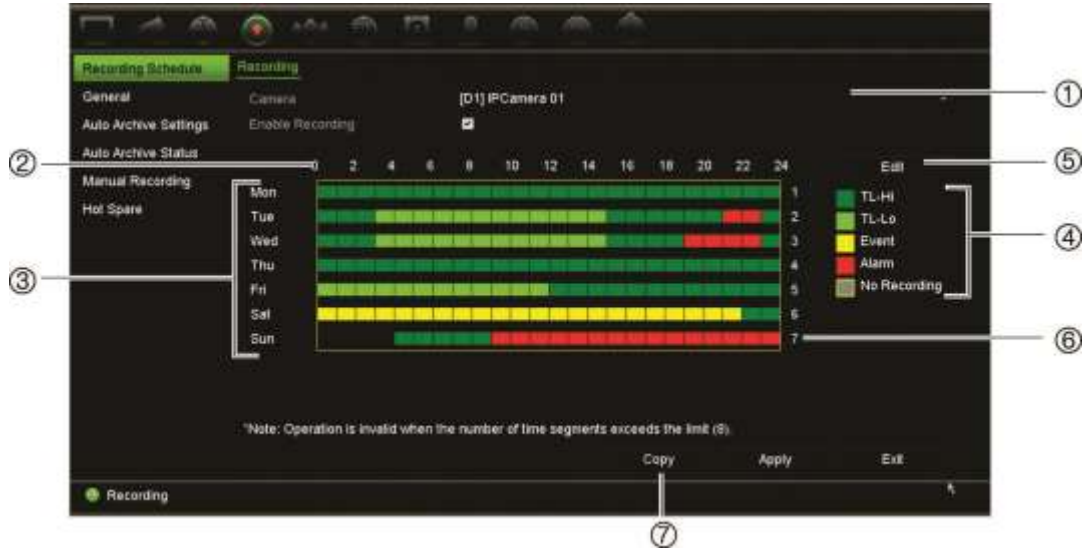
Kayıt programı

Bir kayıt programını tanımlamak, kayıt cihazının ne zaman kayıt yapacağını ve hangi önceden tanımlanmış ayarların kullanılacağını belirlemenizi sağlar. Her kamera, kendi kayıt programı olacak şekilde yapılandırılabilir.

Programlar görsel olarak kolay başvurulabilmesi için bir harita üzerinde sunulmaktadırlar. Kayıt programı penceresinin açıklaması için bkz. Şekil 26, sayfa 103.

Not: Bir kameranın kesintisiz kayıt için ayarlanması durumunda, olaylar tetiklendiğinde olay kaydı veya alarm kaydına geçiş yapılır ya da alarmlar tetiklendiğinde alarm kaydına geçiş yapılır. Bu, gerekmesi durumunda her bir ayrı alarm için ayrı eylem ayarlarında kapatılabilir.

Şekil 26: Kayıt programı penceresinin açıklaması



1. **IP kamera.** Bir kamera seçin.
2. **Program zamanı.** Bir programın seçildiği 24 saatlik döngü anlamına gelir.
3. **Program haritası.** Seçilecek sekiz gün vardır: Pazar (Paz), Pazartesi (Pzt), Salı (Sal), Çarşamba (Çar), Perşembe (Per), Cuma (Cum), Cumartesi (Cmt) ve Tatil (etkinleştirilmişse).
4. **Kayıt tipi.** Seçilecek renk kodlu beş kayıt tipi vardır:
 - TL-Yü (Koyu yeşil): Yüksek kalite zaman kayması. Yüksek kaliteli video kaydeder.
 - TL-Dü (Açık yeşil): Düşük kalite zaman kayması. Düşük kaliteli video kaydeder. Bu örneğin birkaç olay veya alarm olması beklenen gece kayıtlarında kullanılabilir. Videoyu düşük kaliteli olarak kaydetme, kaynakların HDD'ye kaydedilmesini sağlar.
 - Olay (Sarı): Yalnızca olayları kaydeder, örneğin hareket algılama gibi.
 - Alarm (Kırmızı): Yalnızca alarmları kaydeder.
 - Hiçbiri (Gri): Bu zaman aralığında kayıt yapılmamıştır.
5. **Düzenle düğmesi.** Programları değiştirmek ve programların haftanın diğer günlerine kopyalamak için tıklayın.
6. **Zaman çizgisi.** Her gün için 24 saatlik zaman çizgisi mevcuttur. 24 saatlik periyotta maksimum sekiz kaydetme periyodu programlanabilir.
7. **Kopyala düğmesi.** Kameralar arasındaki programları kopyalamak için tıklayın.

Kayıt programı penceresinden bir program tanımlama

Günlük kaydetme programı ayarlamak için:

1. Bir kamera seçin.
2. Bu kameradan gelen videonun kaydedileceğini göstermek için **Enable Recording** (Kaydı Etkinleştir) kutusunu işaretleyin.
3. Söz konusu kayıt tipini etkinleştirmek için listeden bir kayıt tipine tıklayın. İmleç kalem olarak değişir ve program haritası üzerinde sarı bir kutu görüntülenir.

4. Söz konusu süreleri belirli kayıt türü ile işaretlemek için, program genel görünümünde kalem imlecini istenen saatlere ve günlere sürükleyin. Alanları farklı kayıt tipiyle işaretlemek için, etkinleştirmek üzere farklı bir kayıt tipine tıklayın.



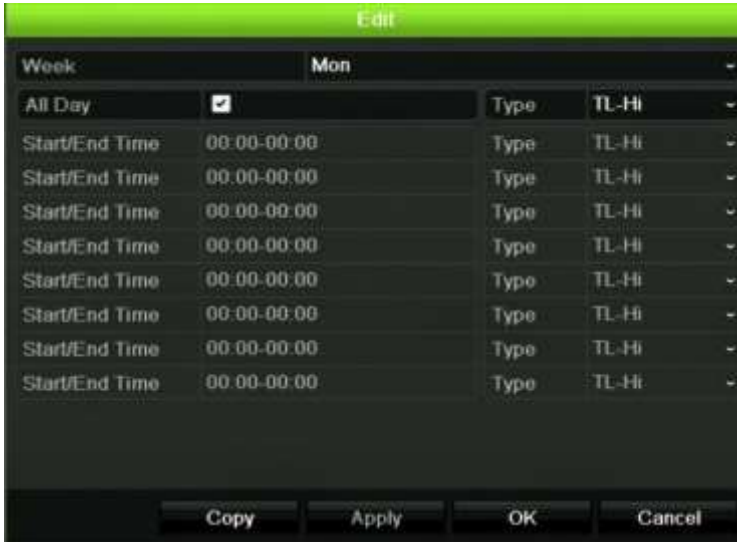
Not: Bir gün içinde sekize kadar zaman aralığı programlayabilirsiniz.

5. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve canlı izleme moduna geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Düzenle menüsünden bir program tanımlama

Günlük kaydetme programı ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Recording > Recording Schedule** (Kayıt > Kayıt Programı) ögesine tıklayın.
2. Bir kamera seçin.
3. **Enable Recording** (Kaydı Etkinleştir) kutusunu işaretleyin.
4. **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın. Aşağıdaki pencere görüntülenir:



5. Programı ayarlamak istediğiniz haftanın gününü seçin. Haftanın her günü için bir program tanımlayabilirsiniz.
6. Kaydın başlama ve bitiş zamanını ayarlayın.

Başlangıç (sol sütun) ve bitiş (sağ sütun) zamanını girerek bir zaman periyodu tanımlayın. Sekiz periyoda kadar programlama yapabilirsiniz. Gün boyu kayıt yapmak için All Day (Tüm Gün) ögesine tıklayın.

Not: Tanımlanan zaman periyotları aşılamaz.

7. Bir kayıt tipi seçin.

Bu ayar, bir alarm tetiklendiğinde kayıt cihazına kayda başlama komutu verir. Kaydetme tipi, zamana bağlı olabilir ve hareket algılama ve/veya bir alarm tarafından başlatılabilir. TimeLapse (TL-Yü veya TL-Dü) olarak ayarlıysa, kayıt cihazı kesintisiz olarak kayıt yapar.

8. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

9. Haftanın diğer günleri için 4 ila 8 arasındaki adımları tekrarlayın veya program ayarlarını bir başka güne kopyalayın.

Mevcut program ayarlarını haftanın başka bir gününe kopyalamak için, **Copy** (Kopyala) düğmesine tıklayın. Programın haftanın kaç gününe kopyalanacağını seçin. Değişiklikleri kaydetmek ve Düzenle penceresine geri dönmek için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

10. Diğer kameralar için 4 ila 9 numaralı adımları tekrarlayın.

11. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine ve program penceresine geri dönmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Kayıt programı penceresi seçili programı göstererek görüntülenir (örnek için bkz. Şekil 26, sayfa 103).

Anlık izleme süresini değiştirin

Canlı izleme modundaki canlı izleme araç çubuğu, kayıtlı videoyu önceden programlanmış bir zaman aralığında hızlı biçimde izlemenize olanak verir. Önceden programlanmış bu zaman aralığını kolayca değiştirebilirsiniz. Canlı izleme araç çubuğu ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. sayfa 30.

Bu hızlı izlemenin önceden programlanmış süresini değiştirmek için **Kayıt > Genel** bölümüne gidin. Açılır listeden sürelerden birini (5, 10, 20 veya 30 dakika) seçin ve **Uygula** ögesine tıklayın. Varsayılan 5 dakikadır.

Manuel kayıt

Kayıt cihazı, canlı izleme sırasında manuel olarak video kaydetmenizi sağlar. Bu işlev, kayıt cihazının halihazırda kayıt yapmadığını bilmeniz ve kamera ekranında kaydedilmesi gereken ilgi çekici bir şey görmemiz durumunda faydalı olabilir.

Manuel bir kayıt başladığında, kaydetme işlemi manuel olarak durdurulmadan devam eder. Manuel kaydetme sırasında bir alarm ortaya çıkarsa, alarm kaydının manuel kayıt üzerinde önceliği vardır. Manuel kayıt başladığında programlanmış bir kayıt devam ediyorsa, kayıt programlandığı gibi devam eder.

Canlı izleme araç çubuğundaki simgeye bakarak kameranın manuel olarak kayıt yapıp yapmadığını kontrol edebilirsiniz. Manuel olarak kayıt yapılırken simge kırmızıdır. Varsayılan olarak kapalı.

Manuel kaydı başlatıp bitirmenin iki yöntemi mevcuttur:

- **Canlı izleme araç çubuğunu kullanın**

Her bir kamera için manuel kaydı ayrı ayrı başlatabilir/durdurabilirsiniz. Canlı izleme araç çubuğunu görüntülemek için imleci kamera görüntüsünün üzerine getirin ve fareyi sol tıklayın. Manuel kaydı başlatmak veya durdurmak için manuel kayıt simgesine tıklayın. Kayıt sırasında simge kırmızıdır.

- **Konfigürasyon menüsünü kullanın**

Bu seçenek, tek seferde birden fazla kamera seçmenizi sağlar. Manuel kaydı başlatmak veya durdurmak üzere manuel kayıt menüsüne erişmek için **Kayıt > Manuel Kayıt** ögesine gidin.

Otomatik arşivleme

Otomatik olarak yerel veya harici depolama cihazına arşivlenecek kayıtları seçebilirsiniz. Kayıt cihazı aynı zamanda meydana geldiği zaman aralıklarını seçme imkanı sunar (yalnızca geceleri olduğu gibi). Varsayılan olarak otomatik arşivleme etkindir.

İstenen tüm seçenekleri seçtiğinizde ayarları kaydetmek için Apply (Uygula) ögesine tıklayın ve ardından canlı görüntülemeye geri dönmek için Exit (Çık) ögesine tıklayın.

Not: Yalnızca yerel bir cihaza veya ağ depolama sistemine otomatik olarak arşivleme yapabilirsiniz. Kayıt cihazının HDD'sine otomatik olarak arşivleyemezsiniz.

Otomatik arşivleme ayarlarını kurmak için:

1. Menü araç çubuğundan **Recording > Auto Archive** (Kayıt > Otomatik Arşiv) ögesine tıklayın.
2. Gerekli ayarları girin:



Seçenek	Açıklama
1. Otomatik Arşivi Etkinleştir	Otomatik arşivlemeyi etkinleştirmek için onay kutusunu seçin.

Seçenek	Açıklama
2. Başlangıç ve Bitiş Zamanları	Otomatik arşivlemek için başlangıç ve bitiş tarihlerini ve saatlerini girin.
3. Aralık	Kayıt aralığını seçin. Kayıtlar başlangıç zamanından/tarihinden bitiş zamanına/tarihine kadar bu aralıkta otomatik olarak arşivlenir.
4. Dosyayı Arşivle	Otomatik arşivleme için kameraları ve arşivlenecek kayıt türünü seçin. Arşivlenecek anlık fotoğrafları ve video dosyalarını seçebilirsiniz. Beş video kayıt türü arşivlenebilir: Manuel, Sabit, Hareket, Alarm ve VCA. Birden fazla tür seçilebilir. Ayarları diğer kameralara kopyalamak için, Copy (Kopyala) ögesine tıklayın ve istenen kameraları seçin. Dosyayı Arşivleme Ayarları penceresine geri dönmek için OK (Tamam) ögesine tıklayın.
5. Cihaz Dolu Kuralı	Depolama cihazı veya sistem dolup yeni veri kaydetmek için yeterli yer kalmadığında, kayıt cihazının nasıl tepki vereceğini ayarlayın. Üzerine yazma varsayılan olarak seçilmiştir.
6. Cihaz Tipi	Kayıtların nereye arşivleneceğini seçin: USB HDD gibi bir yerel cihaz veya NAS gibi bir ağ depolama sistemi.
7. Cihaz Seçimi	Kayıt cihazına birden fazla depolama cihazı bağlı ise otomatik arşivleme için hangi cihazın kullanılacağını seçin.

- Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve canlı görüntüleme moduna geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.
- Otomatik arşivleme durumunun bir genel özetini görmek için **Recording > Auto Archive Status** (Kayıt > Otomatik Arşiv Durumu) düğmesine tıklayın. Bu bilgi değiştirilemez.

En İyi Yedek

Dörde kadar TVN 22(P) ana ünitesi için bir yardımcı birim (en iyi yedek) olarak işlem görmesi için yedek bir kayıt cihazı kurabilirsiniz. Bu yardımcı birim, ana birimleri sürekli olarak izleyecek ve ana birimlerden birinin arızalanması durumunda arızalı birim tekrar çevrimiçi olana kadar kaydı üstlenebilecektir. Arızalı birim normal bir şekilde çalışmaya tekrar başladığında yardımcı birim kayıtlarını, hiçbir kaydın kaybolmaması adına kurtarılan birimin HDD'lerine gönderecektir.

En iyi yedek birimi bir seferde yalnızca bir ana birimi yedekleyebilir. Birden fazla birimin arızalanması durumunda en iyi yedek birimi yalnızca ilk arızalanan birimi yedekler.

Tüm birimlerde aynı sayıda kanalın olması gerekir.

TVN 22 ve TVN 22P ünitelerini karıştıramazsınız.

UYARI: PoE portları olarak TVN 22S'ye bağlanan kamera, en iyi yedek işlevinde yer alamaz.

Üstlenme işlevselliğinin gerekli şekilde çalışmasını sağlamak için aşağıdaki noktaların göz önünde bulundurulmaları gerekir:

- Sabit bir ağ bağlantısı gereklidir
- Ana kayıt cihazında mevcut en az 10 Mbps atanmamış bant genişliği olması gerekir. Ana ve yedek kayıt cihazlarında eşit sayıda kamera olması gerekir
- İdeal olarak yedek kayıt cihazında, ana kayıt cihazının uzun arıza sürelerini karşılamak üzere ana kayıt cihazıyla eşit depolama kapasitesi olmalıdır.

En iyi yedek kayıt cihazını ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Recording > Hot Spare** (Kayıt > En İyi Yedek) ögesine tıklayın.
2. İlk olarak ana kayıt cihazlarını ayarlayın.

Her bir ana kayıt cihazı için **Normal Mode** (Normal Mod) ve **Enable** (Etkinleştir) kutusunu işaretleyin. Her bir kayıt cihazı için IP adresini ve şifreyi girin.



3. En iyi yedek kayıt cihazını ayarlayın.

Recovery Unit (Kurtarma Birimi) kutusunu işaretleyin.

Not: En iyi yedek etkinleştirildiğinde, kullanılabilir olabilmesi için sunucuya eklenmesi gerekir.

4. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
5. Canlı görünümüne geri dönmek veya kayıt cihazı ayarlarını yapılandırmaya devam etmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

SD kart kaydı

Kayıt normalde kayıt cihazının yerel HDD'sine yapılır. Bununla birlikte, kamera ve kayıt cihazı (örneğin, bağlantı başarısız) arasında bir iletişim sorunu olduğunda, kameradan gelen görüntüler kayıt cihazının HDD'sinde saklanamaz. Bunun yerine, kameranın dahili SD bellek kartına kaydedilebilir. Kamera yine de işlevsel ve ağa bağlı durumda olmalıdır.

Not: Bu SD kayıt seçeneği, yalnızca kamera SD kartı ile teçhiz edilmiş olduğunda kullanılabilir.

SD kartındaki kayıt, olay öncesi görüntü ara belleği ile 15 saniye önceden başlar (varsayılan olay öncesi süresi 15 sn'dir) ve bağlantı yeniden kurulana kadar devam eder. Kayıt ayrıca olay sonrası zaman görüntü ara belleğini de içerir (varsayılan olay sonrası süresi 10 sn'dir). Olay sonrası, kamera ve kayıt cihazı arasındaki bağlantı yeniden kurulduktan sonra görüntü arabelleği uzunluğunun süresidir.

Kayıt cihazı ve kamera arasındaki bağlantı yeniden kurulduğunda, SD bellek kartına kayıtlı görüntüler otomatik olarak kayıt cihazına kopyalanır ve HDD'de saklanır. Kayıtlı görüntüler, kayıt cihazının kaydı durdurduğu yerlere eklenir. Sonuç olarak, izleme modunda, eksik veya kayıp görüntü olmaz.

Kayıtları doğrudan SD karttan izlediğinizde, bunlar kamera kaydında "Program" olarak işaretlenir. Bkz Şekil 27 sayfa 109.

Şekil 27: SD kartı görüntü kaydını izleme



SD kayıt işlevini ayarlamadan önce, SD kart kameraya takılmalı ve başlatılmalıdır (biçimlendirilmeli). Kayıt cihazı kameranın kontrolünü aldığı için kamerada başka bir ayarlama yapmaya gerek yoktur.

SD kartı kaydını ayarlamak için:

1. Tarayıcının **Configuration** (Yapılandırma) menüsüne gidin.
2. **Camera Setup** (Kamera Kurulumu) bölümünde, istenen kamerayı (doğru şifre ve kullanıcı adı) ekleyin.
3. **Recording > Recording Schedule** (Kayıt > Kayıt Programı) öğesine tıklayın.
4. İstenen kamerayı seçin.
5. **Enable Recording** (Kaydı Etkinleştir'i) işaretleyin (isteniyorsa ayarlanan nihai zaman programı).

6. **Advanced** (Gelişmiş) menüsünü açmak için **Advanced** (Gelişmiş) düğmesine tıklayın.
7. **Enable EFR** (EFR'yi) (Kenardan Düşme Kaydı) Etkinleştir seçeneğini işaretleyin.
Bir kamera çevrimdışı olduğunda kendi SD kartına kayıt yapacaktır. Kamerayı yeniden çevrimiçi olduğunda bu video, kayıt cihazı HDD'si ile senkronize edilecektir.
8. “Kayıt Programı” menüsüne geri dönmek için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.
9. Tüm değişiklikleri kaydetmek ve canlı moda dönmek için **Save** (Kaydet) düğmesine tıklayın.

Bölüm 13

Alarm ve olay kurulumu

Bu bölüm, alarm ve olay kurulum menüsünü açıklamaktadır ve farklı alarm tipleri ve bağlı yanıtlar hakkında daha fazla bilgi verir. Alarmlar, kayıt cihazlarındaki ve kameralardaki fiziksel alarm çıkışları ya da beklenen şekilde çalışmayan her şey ile ilişkili tüm bildirimlerdir: cihaz hataları, ağ sorunları ve video kaybı.


Alarm girişlerini ayarlama

Kayıt cihazı, harici bir alarm cihazı (örneğin PIR detektörü, kuru kontaklar...) tarafından bir alarm tetiklenmesi durumunda kayıt yapacak şekilde yapılandırılabilir. IP kameralar ve kayıt cihazında fiziksel girişler bulunur.

Harici alarmları ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Alarm & Event Setup > Alarm Input** (Alarm ve Olay Kurulumu > Alarm Girişi) öğesine tıklayın.



2. Kayıt cihazının arka panelindeki konnektöre karşılık gelen bir kameranın alarm girişi numarasını seçin ve gerekiyorsa girişin adını girin.
3. Alarm girişi tipini seçin, NA (normalde açık) veya NK (normalde kapalı). Varsayılan ayar NA şeklindedir.
4. Tetiklenecek kameraya ait kuralları, alarm programlarını, alarm bildirim yöntemini ve PTZ bağlantı işlevini ayarlamak için, **Enable Alarm Input** (Alarm Girişini Etkinleştir) onay kutusunu seçin ve **Actions** (Eylemler)  düğmesine tıklayın.

5. Harici bir alarm algılandığında tetiklenecek olan kameraları seçin.

Eylemler penceresinde, **Trigger Channel** (Tetikleme Kanalı'nı) tıklayıp, bir alarm algılandığında kayıt için tetiklenecek kameraları seçin. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

6. Harici alarm için kaydetme programlarını seçin.

Eylemler penceresinde, **Arming Schedule** (Kurma Programı) sekmesine tıklayın ve gün içinde hareketin kaydedilebileceği zaman aralıklarını seçin. Bir gün içinde sekize kadar zaman aralığı programlayabilirsiniz. Varsayılan 24 saattir.

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın. Bu ayarları haftanın diğer günlerine kopyalamak için **Copy** (Kopyala) ögesine tıklayın.

Not: Tanımlanan zaman periyotları birbiriyle çalışmaz.

7. Harici bir alarm için yanıt yöntemini seçin.

Kayıt cihazının sizi alarm konusunda uyarmasını istediğiniz yöntemi tanımlamak için, Actions (Eylemler) penceresinde **Actions** (Eylemler) sekmesine tıklayın. Alarm bildirim türlerinden birini veya daha fazlasını seçin. Kullanılabilir eylemlerin listesini görmek için aşağıdaki "Alarm müdahale eylemleri" bölümüne bakın.

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın. Bir önceki ekrana geri dönmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

8. Harici bir alarma yanıt olarak gereken PTZ kamera işlevini seçin.

Eylemler penceresinde, **PTZ Linking** (PTZ Bağlanıyor) sekmesine tıklayın. Alarm algılandığında tetiklenecek PTZ kamerayı seçin ve önayarı, önayar turunu veya gölge turunu seçin.



Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

9. Alarm girişi ekranına geri dönmek için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

10. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Alarm müdahale eylemleri

Alarm algılama kurallarını ayarlarken, kayıt cihazının bir alarm veya olay konusunda sizi nasıl bilgilendireceğini belirleyebilirsiniz. Birden fazla bildirim tipi seçebilirsiniz.

Tüm alarm müdahale eylemleri tüm alarm tipleri mevcut değildir.

Alarm müdahale eylemleri.

- **Tam ekran görüntüleme:** Bir alarm tetiklendiğinde, monitör (VGA veya HDMI) bir görüntüyü canlı ön izleme modunda görüntüler. Eş zamanlı olarak çalışan alarmlar için, görüntüler her 10 saniyede bir defa olacak şekilde görüntülenir (varsayılan atlama süresi). Ekran Ayarları>Yerleşim penceresindeki “Sıralı Mod Geçiş Süresi” bölümünü kullanarak farklı bir bekleme süresi ayarlayabilirsiniz. Alarm durduğunda, görüntü döngüsü durur ve canlı izleme moduna geri dönersiniz. Gerekli olduğu yerde bu alarm seçeneğinin her bir kanal için seçilmesi gerekir.
- **Sesli Uyarı:** Sistem veya kamera tarafından bildirim algılandığında tetikleyiciler işitilebilir bir bip sesini tetikler.
- **İzleme Merkezine Bildir:** Bir alarm veya olay algılandığında TruVision Navigator ya da diğer yazılım uygulamalarına bir sinyal gönderir.
- **E-Posta Gönder:** Bir alarm veya bir olay algılandığında bir e-posta gönderir. Kayıt cihazının bir e-posta göndermesi için nasıl yapılandırıldığına dair bilgi için bkz. “E-posta ayarları” sayfa 93.
- **Çekilen resimleri FTP'ye yükle:** Bir alarm tetiklendiğinde görüntüyü çekin ve resmi NAS veya FTP sunucusuna yükleyin.
- **Ses Dosyasını Oynat:** Sistem veya kamera tarafından bir olay veya alarm algılandığında bir alarm ses dosyasını tetikler. Daha fazla bilgi için bkz. “Alarm Sesi”, sayfa 115.
- **Alarm Çıkışı Tetikle:** Harici bir alarm için bir bildirim algılandığında, bir veya birden fazla alarm çıkışı tetikler. Bir alarm çıkışının yapılandırılmasına ilişkin bilgi için aşağıdaki “Alarm çıkışlarını ayarlama” bölümüne bakın.

Alarm çıkışlarını ayarlama

Kayıt cihazını, bir alarm tetiklendiğinde etkinleştirilecek siren veya yetkisiz giriş sistemi gibi bir alarm sistemine bağlayabilirsiniz. Alarm çıkışlarının tetiklenebileceği zamanı programlamanın yanı sıra alarm sinyalinin ne kadar süre aktif kalacağını da seçebilirsiniz. “A” çıkışları analog için A olarak işaretlenir ve kayıt cihazındaki fiziksel çıkışlardır. “D” çıkışları dijital için D olarak işaretlenir ve IP kameralardaki fiziksel çıkışlardır.

Bir alarm çıkışını ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Alarm & Event Setup > Alarm Output** (Alarm ve Olay Kurulumu > Alarm Çıkışı) ögesine tıklayın.
2. Alarm çıkışı seçin.

3. 5 ve 600 saniye arasında bir zaman aşımı süresi seçin veya “Manuel Temizle”yi seçin.

Zaman aşımı ayarı, alarm sonlandıktan sonra bir alarm sinyalinin ne kadar süreceğini tanımlamanızı sağlar. **Manually Clear** (Manuel Sil) öğesini seçerseniz, alarm sinyali ön paneldeki alarm düğmesine basarak manuel olarak onaylanana kadar aktif kalır (bkz. “Manuel tetikleme”, sayfa 114).

4. Alarm çıkışı için kaydetme programlarını seçin.

Actions (Kurma programı) düğmesine tıklayın ve gün içinde hareketin kaydedilebileceği haftanın gününü ve zaman aralığını seçin. Bir gün içinde sekize kadar zaman aralığı programlayabilirsiniz. Varsayılan 24 saattir.

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın. Ayarları haftanın diğer günlerine ve tatil periyoduna kopyalamak için **Copy** (Kopyala) öğesine tıklayın.

Not: Tanımlanan zaman periyotları birbiriyle çalışmaz.

Alarm çıkışı ekranına geri dönmek için **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.

5. Bu ayarları diğer kameralara kopyalamak için, **Copy** (Kopyala) öğesine tıklayıp değişiklikleri kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın.
6. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) öğesine tıklayın.

Manuel tetikleme

Manuel tetikleme menüsü, kayıt cihazının çıkışlarını manuel olarak tetiklemenize olanak verir.

Alarm çıkışlarını manuel olarak tetiklemek veya silmek için:

1. Menü araç çubuğundan, **Alarm & Event Setup > Manual Trigger** (Alarm ve Olay Kurulumu > Manuel Tetikleme) öğesine tıklayın.
2. İstenen alarm çıkışını seçin ve aşağıdaki düğmelere tıklayın:

Tetikle/Temizle: Bir alarm çıkışını tetikler veya alarm çıkışını durdurur. Mevcut yalnızca bir alarm çıkışı olduğu için, “Tümünü Tetikle” düğmesi yalnızca bir çıkışı tetikler.

Tümünü Temizle: Tüm alarm çıkışlarını tek seferde durdurur.

3. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) öğesine tıklayın. Alarm sessiz hale getirilir.

- Veya -

Ön paneldeki Alarm düğmesine basın. Alarm sessiz hale getirilir.

Alarm Sesi

Alarm Sesi menüsü, kayıtlı ses dosyalarını incelemenizi ve düzenlemenizi mümkün kılar.

Özelleştirilmiş sesli mesajlar kaydedebilirsiniz ve bunları bir alarm tetiklendiğinde oynatmak üzere kayıt cihazına yükleyebilirsiniz. Kayıt cihazında, kayıt cihazı tarafından sağlanan beş örnek ses dosyası da dahil olmak üzere en 16'ya kadar ses dosyası saklanabilir. Mesaj, 20 saniye uzunluğunda ve maksimum 60 kb'lik boyutta olabilir. Tercih edilen ses dosyası tipleri G7.11 ve WAV'dır.

Yönetici, web tarayıcısı veya SDK tarafından desteklenen bir uygulama kullanarak ses dosyalarını kayıt cihazına yükler. İngilizce olarak sağlanan beş örnek ses dosyası mevcuttur:

- Bir alarm tetiklenmiştir. Lütfen binaları hemen terk edin.
- Bir alarm tetiklenmiştir. Polise bildirimde bulunulmuştur.
- Bu binalar, video görüntüleme sistemi ile izlenir.
- Kısıtlanmış bir alan girdiniz. Lütfen alanı hemen terk edin.
- Güvenlik ihlali. Alarm tetiklenmiştir.

Bir alarm ses dosyası aktarmak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Alarm & Event Setup > Alarm Audio** (Alarm ve Olay Kurulumu > Alarm Sesi) öğesine tıklayın.

Not: Ses dosyasının adını değiştirmek için istenen dosyanın **Edit** (Düzenle) seçeneğine tıklayın ve yeni dosya adını girin.

2. Bir dosyayı içe aktarmak için **Import** (İçe Aktar) öğesine tıklayın. Aşağıdaki ekran görüntülenir:

3. **Device Name** (Cihaz Adı) altında, depolama cihazını seçin.

4. **Import to** (Şu öğeye aktar:) altında, listeden ses dosyası numarasını seçip Alarm Sesi ekranına dönmek için **Import** (İçe Aktar) öğesine tıklayın.

Not: Sağlanan zaten beş örnek ses dosyası olduğu için 11'e kadar ses dosyası içe aktarılabilir.

Bir alarm ses dosyasını silmek için:

1. Menü araç çubuğundan, **Alarm & Event Setup > Alarm Audio** (Alarm ve Olay Kurulumu > Alarm Sesi) öğesine tıklayın.

2. Silinecek dosyayı seçin ve **Delete** (Sil) öğesine tıklayın.

Not: Her zaman için listelenen minimum beş ses dosyası olacaktır.

Siren ayarları

Sistem veya kamera tarafından bir alarm tetiklendiğinde kayıt cihazı, bir uyarı sireni ile yanıt verecek biçimde ayarlanabilir. Siren saati, kesintisiz bir alarm verildiğinde kayıt cihazının sireni zaman aşımına uğratması için olan saattir. Örneğin, fiziksel bir alarm girişi kesintisiz olarak tetiklendiğinde siren, belirtilen saatten sonra zaman aşımına uğrar. **Alarm ve Olay Kurulumu > Siren Ayarları**'nı seçin, sistem ve kamera alarmları için bir uyarı sireni süre sınırı seçin. Sessize Al, 5 sn, 10 sn, 20 sn, 30 sn, 60 sn, 120 sn, 240 sn veya Sabit seçeneklerinden birini belirleyin. Varsayılan ayar sustur şeklindedir.

Olay bildirimleri

Canlı görüntülemeye görüntülenen alarm merkezinin olay ipucu simgesine dahil edilecek alarm ve olay bildirimlerini seçebilirsiniz. Simgeye tıklandığında algılanan alarm ve olay bildirimlerini listeleyen alarm merkezi penceresi açılır. OSD'de görüntülenen durum simgesi hakkında bilgi için bkz. "Durum bilgileri", sayfa 27.

Farklı olay bildirimi tipleri şunlardır:

- **HDD Dolu:** Kurulum tüm HDD'ler doludur ve başka video kaydetmeyecektir.
- **HDD Hatası:** Dosyalar HDD'ye yazılırken hatalar oluştu, kurulu HDD yok veya HDD başlatılamamış.
- **Ağ Bağlantısı Kesik:** Bağlantısı kesik ağ kablosu.
- **IP Çakışıyor:** Ağdaki başka sistemle bir IP adresi çakışması vardır.
- **Yasa Dışı Oturum Açma:** Yanlış kullanıcı kimliği veya şifre kullanımı.
- **Abnormal Record** (Normal olmayan kayıt): HDD başka dosya kaydedemiyor. Bu, üzerine yazma seçeneğinin devre dışı bırakılmış olmasından kaynaklanabilir bu nedenle kayıtlı dosyalar kilitlenir ve silinemez.
- **Hot Spare İstisnası:** En iyi yedek HDD'sinde hatalar oluştu.
- **PoE Gücü Aşırı Yüğü:** PoE gücü aşırı yükü algılandı (yalnızca TVN 22S).
- **Video Kaybı:** Video görüntüsü kayıptır. Kamerada bir hata, bağlantı kesilmesi veya hasar oluşursa video kaybolabilir.
- **Alarm Girişi Tetiklendi:** Harici bir alarm cihazı tarafından tetiklenen bir alarm (örneğin, PIR dedektörü, kuru kontaklar...)
- **Kurcalama Algılandı:** Kamera görünümü değişti. Örneğin, biri bilerek kamera görüntülemesini lens üzerine boya püskürterek veya kamerayı hareket ettirerek bilerek bloke etmiştir
- **Hareket Algılandı:** Hareket algılanmıştır.
- **IP Çakışıyor:** IP adresi ayarında çakışma olur.
- **Alt Aktarım Çözünürlüğü veya Bit Oranı Desteklenmiyor**

- **İzinsiz Girme Algılandı:** Önceden tanımlanan bir çizgiyi ya da ekrandaki bir alanı geçen kişiler, araçlar ve nesneler algılandı.
- **Çevre Yetkisiz Giriş Algılandı:** Gözetleme sahnesinde önceden tanımlanan bir alana giren bir kişi algılandı.
- **Ses İstisnası Algılama:** Bir kamera, seçilen bir eşğin üzerinde sesler algıladı.
- **Ses Yoğunluğunda Ani Değişiklik:** Kamera ses yoğunluğunda ani bir değişiklik algıladı.
- **Yüz Algılandı:** Kamera, bir insan yüzünün kendine doğru hareket ettiğini algıladı.
- **Odak Sapma Algılandı:** Lens sapmasından kaynaklanan bir görüntü bulanıklığı mevcut.
- **Sahne Değişimi Algılama:** Kamera, sahnede kameranın kasıtlı döndürülmesinden kaynaklanan bir değişiklik algıladı.
- **Bölge Girişini Algılama:** Bir kamera bir aracın, insanın veya başka bir nesnenin belirlenmiş bir bölgeye girdiğini algıladı.
- **Bölge Çıkışını Algılama:** Bir kamera bir aracın, insanın veya başka bir nesnenin belirlenmiş bir bölgeden çıktığını algıladı.
- **Bırakılan Nesne:** Bir kamera belirlenmiş bir bölgede valiz gibi bir nesnenin bırakıldığını algıladı.
- **Kaldırılan Nesne:** Bir kamera belirlenmiş bir bölgeden vitrindeki sergiler gibi bir nesnenin alındığını algıladı.
- **HDD Boş Alanı <= %5:** O/Y HDD neredeyse dolu.
- **Tüm HDD'ler dolu.**
- **Kalp Atım Alarmı:** Bu, bir OH olayı olabilir. Yetkisiz giriş paneli ve kayıt cihazı arasında iletişim yok.
- **Kurma Alarmı:** Bu, bir OH olayı olabilir. Yetkisiz giriş paneli kuruldu.
- **İptal Etme Alarmı:** Bu, bir OH olayı olabilir. Yetkisiz giriş paneli iptal edildi.
- **Yetkisiz Giriş Alarmı:** Bu, bir OH olayı olabilir. Yetkisiz giriş paneli tarafından bir yetkisiz giriş alarmı tetiklendi.

Olay bildirimlerini ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Alarm & Event Setup > Notifications** (Alarm ve Olay Kurulumu > Bildirimler) ögesine tıklayın.
2. **Display Event Icon** (Olay Simgesini Görüntüle) kutusunu işaretleyin, böylece bir alarm veya olay tetiklendiğinde (varsayılan etkindir) canlı izleme modunda OSD'de olay simgesi görüntülenir.
3. **Event Hint Settings** (Olay İpucu Ayarları) altında Actions (Eylemler) düğmesine tıklayın. Aşağı açılır listeden, canlı izleme modunda alarm merkezinde listelenmesi istenen olay bildirimlerini seçin ve **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın. Tam liste için bkz. "Olay bildirimleri", sayfa 116.

4. Olay önceliğini seçin: VCA < Hareket veya VCA > Hareket. VCA < Hareket varsayılan olup hareket VCA'dan önceliklidir.
5. Bir teknik olay bildirimi ve kayıt cihazının buna nasıl yanıt vermesi gerektiğini seçin.

Notification Type (Bildirim Türü) altında istenen teknik olay bildirimini seçin:

- **HDD Dolu:** Kurulum tüm HDD'ler doludur ve başka video kaydetmeyecektir.
- **HDD Hatası:** Dosyalar HDD'ye yazılırken hatalar oluştu, kurulu HDD yok veya HDD başlatılamamış.
- **Ağ Bağlantısı Kesik:** Bağlantısı kesik ağ kablosu.
- **IP Çakışıyor:** Ağdaki başka sistemle bir IP adresi çakışması vardır.
- **Yasa Dışı Oturum Açma:** Yanlış kullanıcı kimliği veya şifre kullanımı.
- **Normal olmayan kayıt:** HDD başka dosya kaydedemiyor. Bu, üzerine yazma seçeneğinin devre dışı bırakılmış olmasından kaynaklanabilir bu nedenle kayıtlı dosyalar kilitlenir ve silinemez.
- **Hot Spare İstisnası:** En iyi yedek HDD'sinde hatalar oluştu.
- **PoE Gücü Aşırı Yüklü:** PoE gücü aşırı yükü algılandı (yalnızca TVN 22S).

Bir ya da birden fazla yanıt yöntemini işaretleyin: Sesli Uyarı, İzleme Merkezine Bildir, E-Posta Gönder ve Alarm Çıkışı Tetikle.


Not: Mevcut müdahale yöntemlerinin listesi seçilen bildirim türüne bağlıdır.

6. Diğer bildirim tipleri için adım 5'i tekrarlayın.
7. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
8. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Video kaybını algılama

Kamerada bir hata, bağlantı kesilmesi veya hasar oluşursa video kaybolabilir. Kayıt cihazını, video kaybını algılayacak ve bir sistem bildirimini tetikleyecek biçimde ayarlayabilirsiniz.

Video kaybı algılamasını ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Alarm & Event Setup > Video Loss** (Alarm ve Olay Kurulumu > Video Kaybı) ögesine tıklayın.
2. Video kaybı algılaması için konfigürasyon yapmak üzere bir kamera seçin.
3. Özelliği etkinleştirmek için **Enable Video Loss Alarm** (Video Kaybı Alarmini Etkinleştir) kutusunu işaretleyin.
4. Eylemler penceresine girmek için **Actions (Eylemler)**  düğmesine tıklayın.
5. Video kaybını algılamak için kurma programını ayarlayın.

Kurma Programı sekmesine tıklayın ve video kaybı algılamasının ne zaman etkinleştirilmesini istediğinizi seçin. Program, günde maksimum sekiz zaman

periyodu olacak şekilde tüm hafta veya haftanın herhangi bir günü olarak ayarlanabilir. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

6. Alarm yanıt yöntemini seçin.

Arming Schedule (Kurma Programı) sekmesine tıklayın ve kayıt cihazının video kaybına dair sizi nasıl uyarmasını istediğinizi seçin. Bir veya daha fazla seçeneği seçin: Tam Ekran İzleme, Sesli Uyarı, İzleme Merkezine Bildir, E-Posta Gönder ve Alarm Çıkışı Tetikle. Açıklamalar için bkz. “Alarm müdahale eylemleri”, sayfa 113. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

7. Ana pencereye geri dönmek için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.
8. Bu ayarları diğer kameralara kopyalamak için, **Copy** (Kopyala) ögesine tıklayıp değişiklikleri kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
9. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Alarm ana bilgisayar kurulumu

Bir alarm ana bilgisayar ayarlanmışsa, bir alarm tetiklendiğinde kayıt cihazı, ana bilgisayara bir sinyal gönderir. Bir alarm ana bilgisayar örneği, TruVision Navigator sunucusudur. Alarm ana bilgisayar uygulamalarının, kayıt cihazından bildirimleri başarılı bir şekilde almak için SDK'nın uygulandığı TruVision kayıt cihazına sahip olmaları gerektiğini unutmayın.

Bir alarm ana bilgisayarını ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Alarm & Event Setup > Alarm Host Setup** (Alarm ve Olay Kurulumu > Alarm Ana Bilgisayar Kurulumu) ögesine tıklayın.
2. Alarm Ana Bilgisayar IP'sini ve Alarm Ana Bilgisayar Portu değerlerini girin.

Alarm ana bilgisayar IP'si, Network Video Surveillance yazılımının kurulu olduğu uzak PC'nin IP'si anlamına gelir. Alarm ana bilgisayar port değerinin yazılımın alarm monitör portununkiyle aynı olması gerekir. Üç adede kadar alarm ana bilgisayarları ayarlanabilir. Her alarm ana bilgisayar için, varsayılan bağlantı noktası 5001, 5002 ve 5003'tür.



3. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
4. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Yetkisiz giriş tümleştirme alarmı raporlaması

Kayıt cihazı yetkisiz giriş tümleştirmesi için bir alarm alıcı yazılım modülü içerir. Bu, IP aracılığıyla Aritech yetkisiz giriş panellerinden kayıt cihazına IP aracılığıyla SIA ve XSIA olaylarının rapor edilmesine ve kayıt cihazı eylemlerine bağlanabilmesine izin verir.

Aşağıdaki Aritech panelleri desteklenmektedir:

- ATS Ana (yalnızca EMEA)
- Gelişmiş Danışman
- NetworX panelleri

Kayıt cihazında üçe kadar yetkisiz giriş paneli ayarlanabilir. Her panel en fazla 32 yetkisiz giriş bölgesi için bildirimde bulunabilir (bir bölge bir yetkisiz giriş paneli girişidir).

Bu paneller SIA veya XSIA raporlama protokolünü desteklemelidir. Bunlar, aşağıdaki kayıt cihazı türlerine raporlama yapabilir:

- Bir kurma olayı
- Bir çözme olayı
- SIA/XSIA kodunda ikinci bir karakter olarak "A"yı içeren bir alarm olayı

Yetkisiz Giriş Alarmı_BA (Hırsızlık alarmı)	Yetkisiz Giriş Alarmı_TA (Kurcalama alarmı)
Yetkisiz Giriş Alarmı_EA (Çıkış alarmı)	Yetkisiz Giriş Alarmı_UA (Teknik alarm (Genel))
Yetkisiz Giriş Alarmı_FA (Yangın alarmı)	Yetkisiz Giriş Alarmı_WA (Teknik alarm (Su))
Yetkisiz Giriş Alarmı_GA (Teknik alarm (gaz))	Yetkisiz Giriş Alarmı_ZA (Teknik alarm (Düşük sıcaklık))
Yetkisiz Giriş Alarmı_HA (Gecikme alarmı)	Panel Kalp Atışı Alarmı
Yetkisiz Giriş Alarmı_JA (Kullanıcı kodu kurcalaması)	Kurma Paneli Alarmı
Yetkisiz Giriş Alarmı_KA (Teknik alarm (Yüksek sıcaklık))	Devre Dışı Bırakma Paneli Alarmı
Yetkisiz Giriş Alarmı_MA (Sağlık alarmı)	Yetkisiz Giriş Alarmı_HV (Gecikme doğrulandı)
Yetkisiz Giriş Alarmı_PA (Panik alarmı)	Yetkisiz Giriş Alarmı_BV (Hırsızlık doğrulandı)
Yetkisiz Giriş Alarmı_QA (Acil Durum alarmı)	

- Bir kalp atışı alarmı



Yetkisiz giriş panelinde kayıt cihazını normal izleme istasyonu olarak ayarlayın. Veri formatının, kayıt cihazı tarafından anlaşılması adına OH sürüm 3'ü kullanın.

Kayıt cihazında bir alarm panelini ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Alarm & Event Setup > Intrusion Panel Setup** (Alarm ve Olay Kurulumu > Yetkisiz Giriş Paneli Kurulumu) öğesine tıklayın.
2. Yetkisiz giriş paneli Kurulumu penceresinde gerekli ayarları girin.



Seçenek	Açıklama
Yetkisiz giriş panel bağlantı parametrelerini ayarlayın:	
1. Yetkisiz Giriş Paneli Bağlantısını Etkinleştir	Yetkisiz giriş panelinin bağlantısını etkinleştirmek için kutuyu işaretleyin.
2. Yetkisiz Giriş Panelini Seç	Ayarlamak istediğiniz paneli seçin. Üçe kadar panel ayarlanabilir.
3. Yetkisiz Giriş Paneli Adı	Panel için bir ad girin.
4. Bölgelerin Sayısı	32'ye kadar panel bölgesi, kayıt cihazına raporlama yapabilir. Bu sayı artırılmaz, ancak "Yetkisiz Giriş Bölgesi Kurulum" menüsü altında her bölge için farklı bir kimlik tahsis edebilirsiniz.
5. Yetkisiz Giriş Paneli IP Adresi	Panelin IP adresini girin. IP adresinin kayıt cihazı ile aynı LAN'da olması gerekir.
6. Sunucu Port	Olayları bildirmek için kullanılan portu girin. Varsayılan 9999'dir. Bu port numarası yetkisiz giriş panelinde ayarlanan posta numarası ile eşleşmelidir.
Kalp atışı alarm parametrelerini ayarlayın:	
7. Panel Kalp Atış Alarmını Etkinleştir	Panel kalp atışı alarmını etkinleştirmek için kutuyu işaretleyin. Kalp atışı alarmı bunun ardından kayıt cihazına rapor edilir.
8. Kalp Atışı Süresi (sn)	İki kalp atışı arasındaki aralığı girin. Bu, saniye cinsinden ölçülür. Varsayılan 120 sn'dir. Bu aralık, "Panel Kalp Atış Alarmını Etkinleştir" onay kutusu devre dışı bırakılsa bile geçerlidir. Bu aralıkta kalp atışı alınmadığında bir kalp atış alarmını tetikleyebilmek için "Panel Kalp Atış Alarmını Etkinleştir" onay kutusunu etkinleştirin. Kayıt cihazı kalp atışı aralığının her zaman yetkisiz giriş panelindekinden daha yüksek olması gerekir.
Bağlama Yöntemi	Panel çözme alarmına bağlı eylemleri ayarlamak için düğmesine tıklayın. 3. adıma gidin.

Seçenek	Açıklama
Panel kurma olay parametrelerini ayarlayın:	
10. Panel Kurma Olayını Etkinleştir	Panel kurma olayını etkinleştirmek için bu kutuyu işaretleyin. Panel kurulduğunda, kayıt cihazına rapor edilir.
11. Bağlama Yöntemi	Panel çözme alarmına bağlı eylemleri ayarlamak için  düğmesine tıklayın. 3. adıma gidin.
Panel çözme alarmı parametrelerini ayarlayın:	
12. Panel İptal Etme Alarmını Etkinleştir	Panel çözme olayını etkinleştirmek için bu kutuyu işaretleyin. Panel çözüldüğünde, kayıt cihazına rapor edilir.
13. Bağlama Yöntemi	Panel çözme alarmına bağlı eylemleri ayarlamak için  düğmesine tıklayın. 3. adıma gidin.
14. Eylemleri Devre Dışı Bırakma	Olay/alarm eylemlerinin yürütülmesini etkinleştirmek ve kayıt davranışını etkilemek için bu onay kutusunu seçin. Varsayılan olarak Devre Dışı'dır. Daha fazla bilgi için bkz. "Eylemleri devre dışı bırakma", sayfa 128.

3. Kalp atışı eylemlerini tanımlamak üzere, yetkisiz erişim paneli tarafından rapor edilen panel kurma ve panel çözme alarmlarını tanımlamak için **Action** (Eylem) ögesine ve her bir sekmeye tıklayın:

Tetikleyici Kanal: Bir alarm olayı alındığında kaydedileceğini kameraları seçin. Kameralar, ana aktarım (alarm) parametreleri izlenerek kaydedilecektir. Kayıtlar, atanmış her kamera için 10 saniye olacaktır.



Kurma Programı: Eylemler için alarm programını tanımlayın. Bir gün içinde sekize kadar aralık programlayabilirsiniz. Varsayılan 24 saattir.



Eylemler: Bir alarm alındığında gerçekleştirilecek gerekli eylemi seçin:

- Tam Ekran İzleme
- Alarm Sesini Etkinleştir

- Bir alarm sesi (uyarı tonu) etkinleştirin
- Alarm ana bilgisayarını bilgilendirin (TruVision Navigator 7.0 ve üzeri tarafından desteklenen)
- Anlık Fotoğrafları FTP'ye Yükle
- Bir alarm çıkışı tetikleyin

PTZ Bağlanıyor:

PTZ kamerayı seçmenin yanı sıra önayarı, önayar turunu veya alarm/olay algılandığında tetiklenen gölge turunu seçin.



Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın. Ana pencereye geri dönmek için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

4. Yetkisiz giriş paneli kurulum parametrelerini kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
5. Canlı izleme moduna geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Bir alarm panelinde bölgeleri ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Alarm & Event Setup > Intrusion Zone Setup** (Alarm ve Olay Kurulumu > Yetkisiz Giriş Bölgesi Kurulumu) ögesine tıklayın.
2. **Select Intrusion Panel** (Yetkisiz Giriş Paneli Seç) bölümünde, yetkisiz giriş paneli 1, 2 veya 3'ü seçin.
3. Bir bölgenin istenen kimliğini seçin. En fazla 32'dir. Bu sayı bölge sayısı ile eşleşmek zorunda değildir.
4. **Zone Number** (Bölge Numarası) bölümünde, istenen bölge numarasını seçin. Bölge numarası, bölge numarası ile eşleşmek zorunda olmayan herhangi bir geçerli panel sayısı olabilir.
5. Seçilen bölge numarasının eylemlerini tanımlamak için düğmesine tıklayın.

Tetikleyici Kanal:

Bir alarm olayı alındığında kaydedileceğini kameraları seçin. Kameralar, ana aktarım (alarm) parametreleri izlenerek kaydedilecektir. Kayıtlar, atanmış her kamera için 10 saniye olacaktır.



Kurma Programı:

Eylemler için alarm programını tanımlayın. Bir gün içinde sekize kadar aralık programlayabilirsiniz. Varsayılan 24 saattir.



Eylemler:

Bir alarm alındığında gerçekleştirilecek gerekli eylemi seçin:

- Tam Ekran İzleme
- Alarm Sesini Etkinleştir
- Bir alarm sesi (uyarı tonu) etkinleştirin
- Alarm ana bilgisayarını bilgilendirin (TruVision Navigator 7.0 ve üzeri tarafından desteklenen)
- Anlık Fotoğrafları FTP'ye Yükle
- Bir alarm çıkışını tetikleyin

PTZ Bağlanıyor:

PTZ kamerayı seçmenin yanı sıra önayarı, önayar turunu ve/veya alarm/olay algılandığında tetiklenen gölge turunu seçin.



Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın. Ana pencereye geri dönmek için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

6. Yetkisiz giriş paneli kurulum parametrelerini kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
7. Canlı izleme moduna geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

TVRMobile anlık bildirimleri

TVRMobile 3.0 (ve üstü), olayları bir kayıt cihazından alabilir.

“Anlık bildirimler” özelliği, kullanıcı TVRMobile’ı aktif olarak kullanmadığında TVRMobile’ın kullanıcıyı yeni iletiler veya olaylar hakkında bilgilendirmesine olanak tanır.

TVRMobile’da, olaylar kayıt cihazından alınabilir ve bu olaylar kullanıcıya anlık bildirim olarak gösterilebilir.

Anlık bildirimleri kullanabilmek için kayıt cihazının internete bağlanması gerekir. Telefon veya tablet aynı LAN üzerinde Wi-Fi üzerinden kayıt cihazı olarak kullanılsa dahi internet bağlantısı gerekir.

Anlık bildirimleri destekleyen kayıt cihazları

- TVN 10 (FW 2.1)
- TVN 21 (FW 3.1)
- TVR 12HD (FW 1.2)
- TVR 15HD (FW 1.0)
- TVR 44HD (FW 1.2)
- TVR 45HD (FW 1.0)
- TVN 11 (FW 1.0)
- TVN 22 (FW 1.0)
- TVN 71 (FW 1.0e)

Kayıt cihazında ve yerel ağda hangi ağ ayarları gereklidir?

Kayıt cihazında bir kullanıcının ağ geçidi adresini ve DNS adresini ayarlaması gerekir.

Varsayılan ağ geçidi adresi, yönlendiricinin IP adresi olabilir.

DNS adresi, ISP’nin DNS’si olabilir veya Google DNS adresini (8.8.8.8) de kullanabilirsiniz.

Network Settings

NIC Settings

NIC Type: 10M/100M/1000M Self-adaptive

IPv4 Address: 192.168.44.160 ☐ Enable DHCP

IPv4 Subnet Mask: 255.255.0.0

IPv4 Default Gateway: 192.168.222.1

IPv6 Address: fe80::c256:e3ff:fe40:cd3a

IPv6 Default Gateway:

IPv6 Default Gateway:

MAC Address: c0:56:e3:40:cd:3a

MTU: 1500 Bytes

DNS Server

Preferred DNS Server: 8.8.8.8

Alternate DNS Server:

More Settings

Server Port: 8000

HTTP Port: 80

Multicast IP:

RTSP Service Port: 554

☐ Enable Telnet

Caution: Device will reboot automatically after changing and saving new server port setting.

Bandwidth Limit

Total Bandwidth Limit: 204800 Kbps

DNS ve varsayılan ağ geçidi ayarlarının yanı sıra kullanıcının ayrıca aşağıdaki portlar için port yönlendirmeyi de ayarlaması gerekecektir:

- HTTP portu (varsayılan: 80) (*)
- RTSP portu (varsayılan: 554) (*)
- Sunucu portu (varsayılan: 8000)

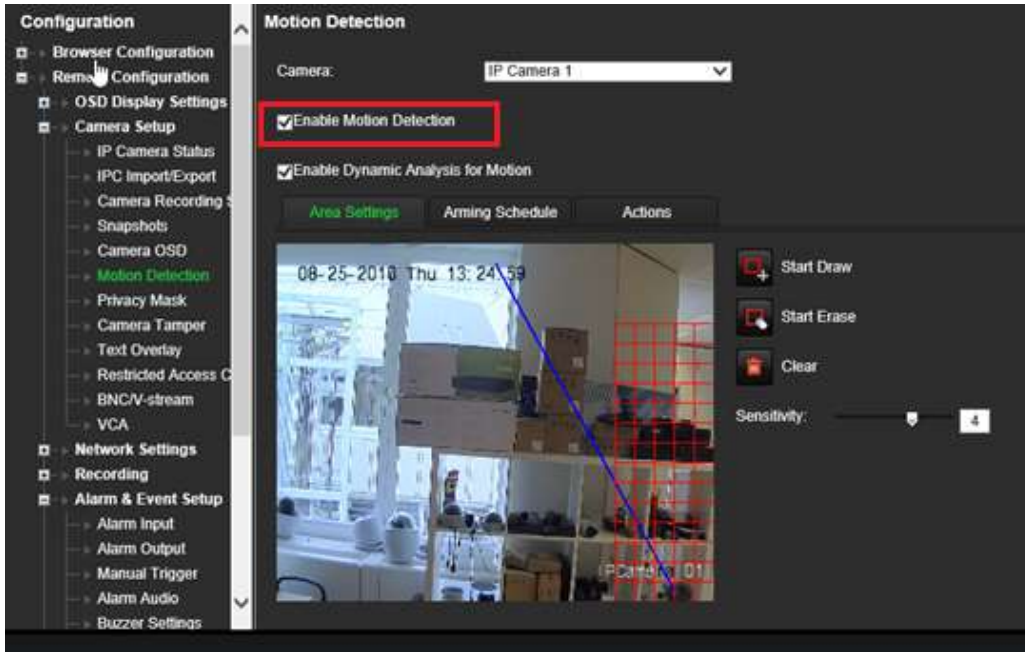
(*) Bazı ISP'ler, port 80 ve/veya 554'ün kullanılmasını engeller. Bu portlar engellendiğinde, 1024'ten daha büyük bir port numarası kullanın.

Kayıt cihazında anlık bildirimler nasıl ayarlanır?

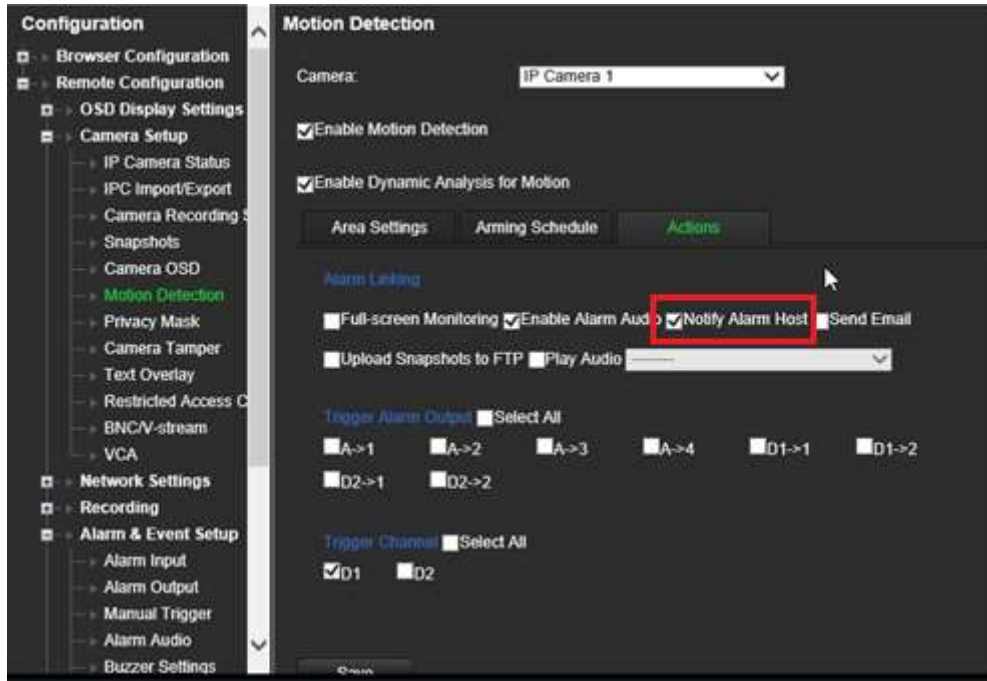
Bir örnek olarak hareket algılama için anlık bildirimleri ayarlayacağız.

İzlenecek adımlar:

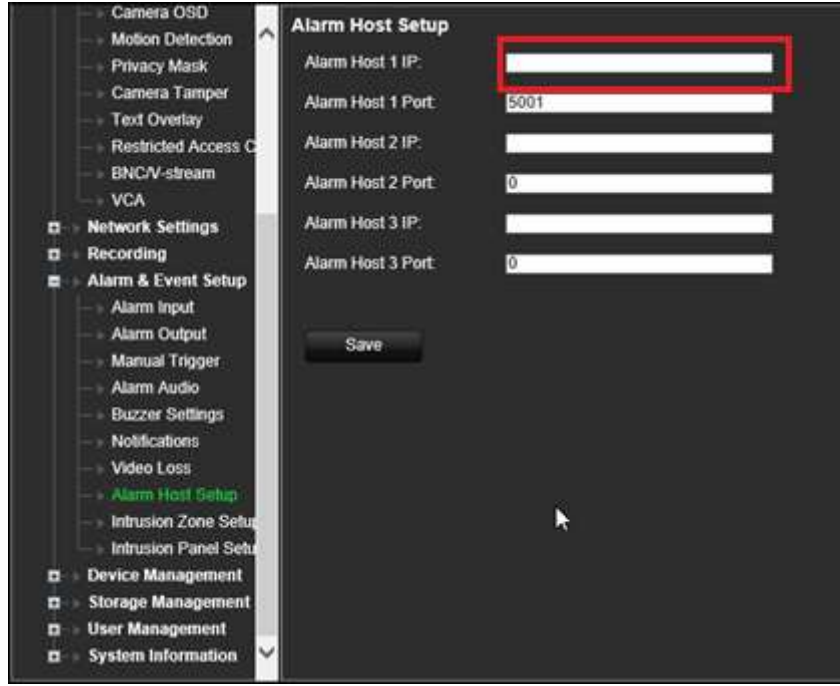
1. Bir kamera için hareket algılamanın ayarlanması



2. Hareket algılama için bir eylem olarak **Notify Alarm Host** (Alarm Ana Bilgisayarına Bildir) öğesini seçin.



3. Kullanıcının *Alarm Host* (Alarm Ana Bilgisayarı) kurulum penceresinde bir varış adresi girmesi gerekmez.



Not: TVRMobile'in kurulumu ve uygulama üzerinden bilgileri görüntüleme hakkında bilgi için lütfen TVRMobile kullanıcı kılavuzuna bakın.

Eylemleri devre dışı bırakma

Eylemleri Devre Dışı Bırak özelliği, bir alarm panelinin kurma durumuna göre olay/alarm eylemlerinin yürütülmesini devre dışı bırakmanıza ve kayıt davranışını etkilemenize olanak tanır.

Hareket algılama, VCA ve alarmlarla ilişkili eylemler (alarm girişleri veya yetkisiz giriş paneli olayları), alarm paneli devre dışı bırakıldığında devre dışı bırakılabilir. Bu, kullanıcıların gereksiz bildirimler (anlık bildirimler, e-postalar, TruVision Navigator'daki olaylar) veya tetikleyici eylemler (alarm çıkışı, PTZ ön ayarı, ...) almasını önleyecektir.

Panel yeniden kurulduğunda, kayıt cihazı programlanmış çalışmasına devam edecek ve yapılandırılmış eylemleri ve kayıtları yürütecektir.

Eylemleri Devre Dışı Bırak işlevi, alarm girişi bir veya OH entegrasyonu aracılığıyla kullanılabilir.

İşlev, Aritech'e ait olmayan alarm panelleriyle de kullanılabilir.

Alarm girişi 1 aracılığıyla Eylemleri Devre Dışı Bırak özelliğini ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Alarm & Event Setup > Alarm Input** (Alarm ve Olay Kurulumu > Alarm Girişi) ögesine tıklayın.



2. Alarm girişi 1 için **Disable Actions**(Eylemleri Devre Dışı Bırak) ögesini seçin. Disable Actions (Eylemleri Devre Dışı Bırak) işlevi yalnızca alarm girişi 1 için kullanılabilir.
Not: Özelliği etkinleştirdiğinizde öngörülen bir kopyalama işlevi olsa da, Disable Actions (Eylemleri Devre Dışı Bırak) yalnızca alarm girişi 1 için kullanılabilir.
3. Alarm panelini kayıt cihazına bağlamak için bir röle kontağı olduğundan emin olun. Bir kabloyu alarm girişi 1'e ve diğer kabloyu Toprak ('G') bağlantılarından birine bağlayın.
4. Alarm girişi tipini seçin, NO (normalde açık) veya NC (normalde kapalı). Varsayılan ayar NO şeklindedir.
5. Alarm girişi tetiklendiğinde, hareket algılama ve VCA için eylemler devre dışı bırakılacaktır.
6. Değişiklikleri kaydetmek için, **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

Devre Dışı Eylemleri alarm paneli aracılığıyla ayarlamak için (OH entegrasyonu):

1. Menü araç çubuğundan, **Alarm & Event Setup > Intrusion Panel Setup** (Alarm ve Olay Kurulumu > Yetkisiz Giriş Paneli Kurulumu) ögesine tıklayın.



- İstenen alarm paneli bağlantısı için **Disable Actions** (Eylemleri Devre Dışı Bırak) öğesini seçin. Kayıt cihazına üç alarm paneli bağlanabilir. Her panel için Disable Actions (Eylemleri Devre Dışı Bırak) özelliğini etkinleştirebilirsiniz.

Alarm paneli için diğer parametreleri de ayarladığınızdan emin olun. Daha fazla bilgi için bkz. “**Yetkisiz giriş tümleştirme alarmı raporlaması**”, 120 Sayfadaki

- Değişiklikleri kaydetmek için, **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın.
- Alarm paneli, devre dışı bırakma için bir SIA/XSIA olayı gönderdiğinde (OP mesajı), kayıt cihazı artık hareket algılama ve VCA veya alarmlar (alarm girişleri veya yetkisiz giriş paneli olayları) için eylemleri yürütmeyecektir.

Not: Devre dışı bırakma olayı için ayarlanan eylemler de artık yürütülmeyecektir. Bu bilinen bir sınırlamadır.

Eylemleri Devre Dışı Bırak işlevi kullanıldığında kayıt davranışını tanımlamak için:

- Menü araç çubuğundan **Device Management>General Settings** (Cihaz Yönetimi > Genel Ayarlar) öğesine tıklayın.



2. **Recording Behavior for Disable Actions** (Eylemleri Devre Dışı Bırakmak İçin Kayıt Davranışı) için seçeneklerden birini tercih edin. Seçenekler şunlardır:

Kayıt üzerinde etkisi yok: Eylemleri Devre Dışı Bırak işlevinin kayıtlar üzerinde hiçbir etkisi olmayacaktır. Tüm kameraların kaydı planlandığı gibi devam edecek.

Olay/alarm kayıtlarını devre dışı bırak: Eylemleri Devre Dışı Bırak işlevi, olaylar (hareket, VCA) ve alarmlar (alarm girişleri, hırsız alarmları) için programlanmış kayıtları durdurur. Kesintisiz kayıt için programlanan kameralar kaydı durdurmaz.

Tüm kayıtları devre dışı bırak: Eylemleri Devre Dışı Bırak işlevi, program veya kayıt türünden bağımsız olarak tüm kameralar için tüm kayıtları durdurur.

3. Değişiklikleri kaydetmek için, **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın.

Devre Dışı Bırakma Eylemleri için alarm çıkış davranışı

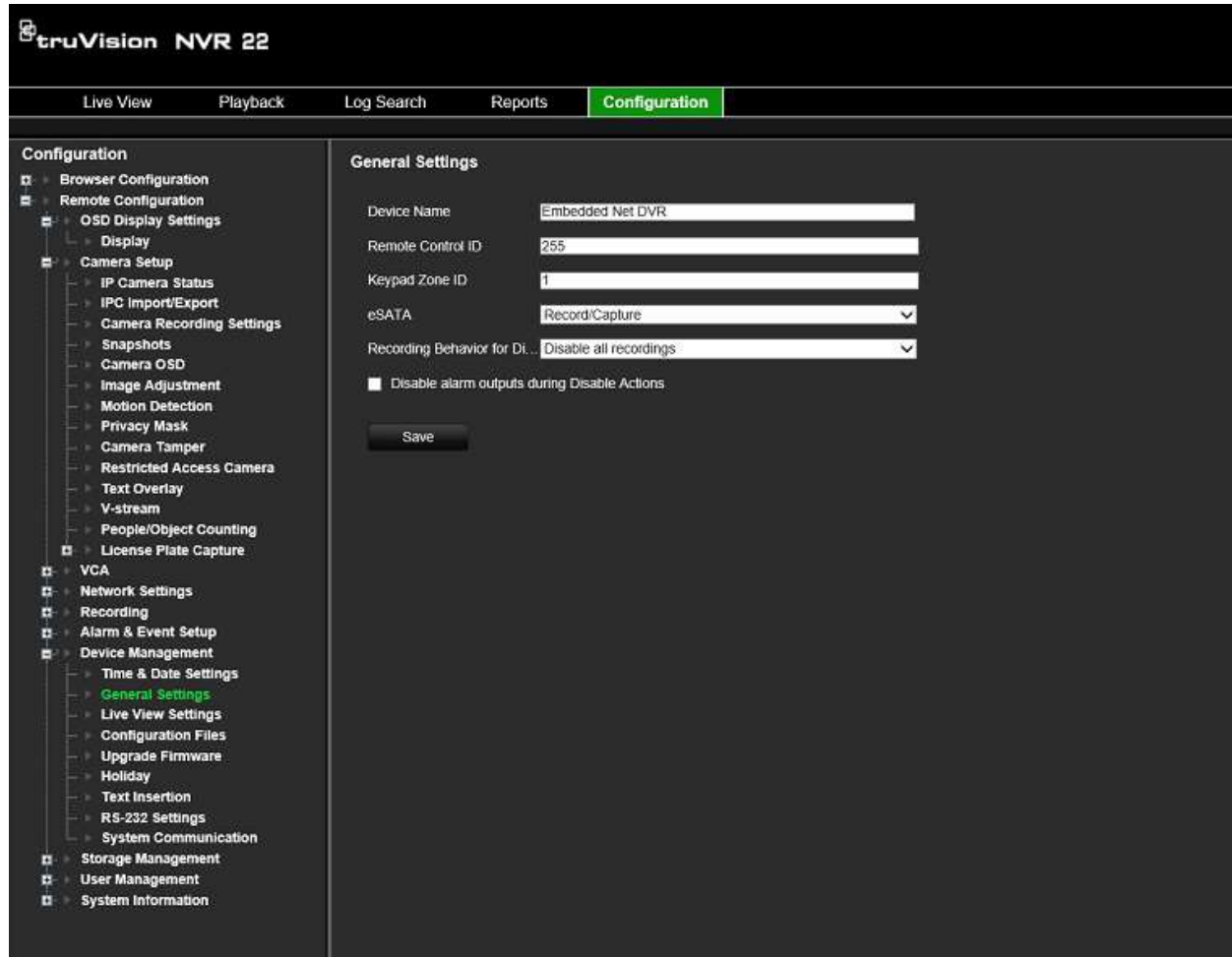
Eylemleri Devre Dışı Bırak etkinken alarm çıkışlarının davranışını seçebilirsiniz.

Bu özellik yalnızca web modunda kullanılabilir.

Eylemleri Devre Dışı Bırakma hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Eylemleri Devre Dışı Bırakma" sayfa 119.

Eylemleri Devre Dışı Bırak etkinken alarm çıkışlarının kullanımını devre dışı bırakmak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Device Management > General Settings** (Yapılandırma > Cihaz Yönetimi > Genel Ayarlar) seçeneğine tıklayın.



2. **Disable alarm outputs during Disable Actions** (Eylemleri Devre Dışı Bırakma sırasında alarm çıkışlarını devre dışı bırak) onay kutusunu işaretleyin.

Bu işlev varsayılan olarak devre dışıdır ve bu, Eylemleri Devre Dışı Bırak etkinleştirildiğinde alarm çıkışlarının kullanılmasına izin verir.

3. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Bölüm 14

Cihaz yönetimi

Bu bölümde aşağıdaki işlemlerin nasıl yapılacağı açıklanmıştır:

- Kayıt cihazının saatini ve tarihini ayarlama
- Kayıt cihazının dilini seçme ve cihaz adını, menü zaman aşımı süresini ayarlama ve şifre gereksinimlerini etkinleştirme/devre dışı bırakma
- Yapılandırma dosyalarını içe/dışa aktarma
- Firmware güncelleme
- Tatil sürelerini ayarlama
- RS-232 ayarlarını yapılandırma
- Metin yerleştirmeyi ayarlama

Saat ve tarih ayarları

Ekranda ve zaman mühürlü kayıtlarda görünecek olan tarih ve saati ayarlayabilirsiniz. Yıl içinde gün ışığı tasarrufunun (YSU) başlangıç ve bitiş zamanı da ayarlanabilir. DST ayarı devre dışıdır. Saat ve tarih ayarları ekranı için bkz. Şekil 28,sayfa 134.

Şekil 28: Saat ve tarih ayarları ekranı



Tablo 14: Saat ve Tarih ayarları penceresinin açıklaması

Seçenek	Açıklama
1. Zaman dilimi	Listeden bir zaman dilimi seçin.
2. Tarih formatı	Açılır listeden tarih formatını seçin. Standart format GG-AA-YYYY şeklindedir.
3. Zaman Formatı	Listeden 12-saat ya da 24-saat zaman formatı seçin. Varsayılan format 24-saat formatıdır.
4. Günü Göster	Monitör zaman çubuğunda haftanın gününü görüntülemek için işaretleyin. Etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için kutuyu işaretleyin. Varsayılan ayar Devre Dışı şeklindedir.
5. Sistem Tarihi	Sistem tarihini girin. Standart tarih geçerli tarihtir.
6. Sistem Saati	Sistem saatini girin. Standart saat geçerli saattir.
7. Otomatik DST düzeltmesi	Gün ışığı tasarrufunu (YSU) otomatik olarak etkinleştirir. Bu seçilen zaman dilimine bağlıdır. Varsayılan ayar Devre Dışı şeklindedir.
8. YSU'yu etkinleştirin	YSU'yu manuel olarak tanımlayın. Bu seçenek seçilirse, <i>Auto DST</i> (Otomatik DST) ayar seçeneği devre dışı bırakılır. Varsayılan ayar Devre Dışı şeklindedir. Gün ışığı tasarrufunu (YSU) etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için onay kutusunu işaretleyin.
Başlangıç	Yaz saati uygulaması için başlangıç tarihini ve saatini girin.
Bitiş	Gün ışığı tasarrufu için bitiş tarihi ve saatini girin.
YSU Bias	YSU'yu standart zamana göre ileri taşımak için süreyi ayarlayın. Varsayılan 60 dakikadır.

Genel kayıt cihazı ayarları

Genel kayıt cihazı seçeneklerini yapılandırmak için, Cihaz Yönetimi bölümünün Genel Ayarlar menüsünü kullanın.

Kullanılabilen genel seçenekler için bkz. Şekil 29 ve Tablo 15, sayfa 135. Ayarları kaydetmek için Uygula tıklandığında değişiklikler hemen uygulanır.

Şekil 29: Kayıt cihazının genel ayarları



Tablo 15: Monitör ayar ekranının açıklaması: Genel ayarlar

Seçenek	Açıklama
1. Dil	Sistemin dilini tanımla. Aşağı açılır listeden istenen dili seçin ve Uygula ögesine tıklayın. Görüntülenen dil hemen değişir. Varsayılan ayar İngilizce'dir.
2. Cihaz Adı	Kayıt cihazının adını tanımlar. Düzenleme kutusuna tıklayın ve hafif tuş takımından yeni adı girin.
3. Uzaktan Kumanda No.	Cihazı uzaktan kumandaya bağlarken, kayıt cihazı için kullanılacak cihaz numarasıdır. Varsayılan değer 255'tir.
4. Tuş Takımı Bölge No.	Tuş takımı Bölge Kimliği numarası.
5. Menü zaman aşımı	Menü ekranının ne kadar süre sonra canlı izleme moduna döneceğini dakika cinsinden tanımlar. Aşağı açılır listeden bir zaman seçin ve Uygula ögesine tıklayın. Menü zaman aşımı ayrıca bir şifrenin gerekli olmasından sonra sistemin boşta zamanı için de geçerlidir. Varsayılan değer 5 dakikadır.
6. Çıkış Modu	Otomatik, HDMI ve VGA'yı seçin. Yalnızca TVN 22 ve TVN 22S için geçerlidir.

Seçenek	Açıklama
7. Fare İmlecinin Hızı	Fare imlecinin hızını değiştirir. Kaydırma çubuğunu istenen seviyeye gelecek şekilde ayarlayın ve Uygula ögesine tıklayın. Varsayılan ayar, dört hızdan en yavaş olanıdır.
8. Sihirbazı etkinleştir	Sistemi yeniden başlatmadan hemen Sihirbazı başlatır. Etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için kutuyu işaretleyin ve Uygula ögesine tıklayın. Varsayılan ayar, Etkinleştir şeklindedir.
9. Sihirbazı Şimdi Başlat	Sistemi hemen yeniden başlatın ve Sihirbazı başlatın. Varsayılan ayar Devre Dışı şeklindedir.
10. Parola gerekiyor	Menüyü açmak için bir oturum açma şifresi gerekip gerekmediğini tanımlayın. Etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için kutuyu işaretleyin ve Uygula ögesine tıklayın. Varsayılan ayar Devre Dışı şeklindedir.
11. Devre Dışı Bırakılan Eylemler için Kayıt Davranışı	Eylemleri Devre Dışı Bırak işlevi kullanıldığında kayıt davranışını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. 130. Varsayılan "Kayıt üzerinde etkisi yok" şeklindedir.

Yapılandırma dosyaları

Yapılandırma ayarlarını kayıt cihazından dışa ve içe aktarabilirsiniz. Yapılandırma ayarlarını başka kayıt cihazına kopyalamak veya ayarları yedeklemek istemeniz durumunda bu işlev faydalı olabilir.

Dosyaları içe ve dışa aktarma

Kayıt cihazına harici bir depolama cihazı takın. Yapılandırma ayarlarını içe veya dışa aktarmak için **Cihaz Yönetimi > Yapılandırma Dosyaları** bölümüne gidin. Kayıt cihazının yapılandırma ayarlarını harici bir depolama cihazına dışa aktarmak için **Dışa Aktar** ögesine tıklayın veya harici depolama cihazından bir yapılandırma dosyasını seçtikten sonra yapılandırma ayarlarını içe aktarmak için **İçe Aktar** ögesine tıklayın.

Varsayılan ayarları geri yükleme

Yönetici, kayıt cihazını varsayılan fabrika ayarlarına sıfırlayabilir. IP adresi, alt ağ maskesi, ağ geçidi, MTU, NIC çalışma modu, sunucu portu ve varsayılan rota gibi ağ bilgileri, fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklenmez.

Parametreleri varsayılan fabrika ayarlarına geri yüklemek için:

1. Menü araç çubuğundan **Device Management > Configuration Files** (Cihaz Yönetimi > Yapılandırma Dosyaları) ögesine tıklayın.

Not: Yalnızca yönetici varsayılan ayarları geri yükleyebilir.

2. Tüm parametreleri varsayılan fabrika ayarlarına geri yüklemek için:

Default (Varsayılan) düğmesine tıklayın. Yönetici şifrenizi girin, **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın ve sonra tüm parametreleri varsayılan olarak geri yüklemek istediğinizi onaylamak için **Yes** (Evet) ögesine tıklayın.

— veya —

Ağ ayarları dışında tüm parametreleri varsayılan fabrika ayarlarına geri döndürmek için:

Restore (Geri Yükle) düğmesine tıklayın. Yönetici şifresini girin, **Tamam**'ı tıklayıp, ağ ayarı hariç tüm parametreleri varsayılan olarak geri yüklemek istediğinizi onaylamak için **Yes** (Evet) ögesine tıklayın.

- Varsayılan ayarları geri yüklemek istediğinizi onaylamak için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Sistem firmware'ini güncelleme

Kayıt cihazındaki firmware dört yöntem kullanılarak güncellenebilir:

- Bir USB cihazı ile
- Kayıt cihazının web tarayıcısı ile
- TruVision Navigator. Daha fazla bilgi için, TruVision Navigator kullanıcı kılavuzuna bakın.

Firmware yükseltme dosyası şu şekilde etiketlenmiştir: *TVN22.dav*.

Bir USB cihaz kullanarak firmware'i güncellemek için:

- Şu adresteki web sitemizden en son firmware'i indirin:
firesecurityproducts.com
- Kayıt cihazına USB cihazını bağlayın.
- Menü araç çubuğundan **Device Management > Upgrade Firmware** (Cihaz Yönetimi > Firmware Güncelle) ögesine tıklayın.
USB'deki dosyaların listesi görüntülenir.
- Firmware dosyasını seçin ve **Upgrade** (Yükselt) ögesine tıklayın. Güncelleme işlemine başlamak için **Yes** (Evet) ögesine tıklayın.
- Yükseltme işlemi tamamlandığında kayıt cihazını yeniden başlatın. Kayıt cihazı otomatik olarak yeniden başlamaz.


Metin yerleştirme

Metin yerleştirme işlevi, kayıt cihazının video ekranı üzerindeki bir satış noktasından (POS) ya da bankamatikten (ATM) veya başka sistemlerden metin eklemenize veya görüntülemenize olanak verir. Metin kaydedilir ve videoyla birlikte zaman mührü

uygulanır. Daha sonra belirli video klipler için bu metni arayabilirsiniz. Metin canlı görüntüleme ve izleme sırasında etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.

Şekil 30: Metin yerleştirme ayarları penceresi



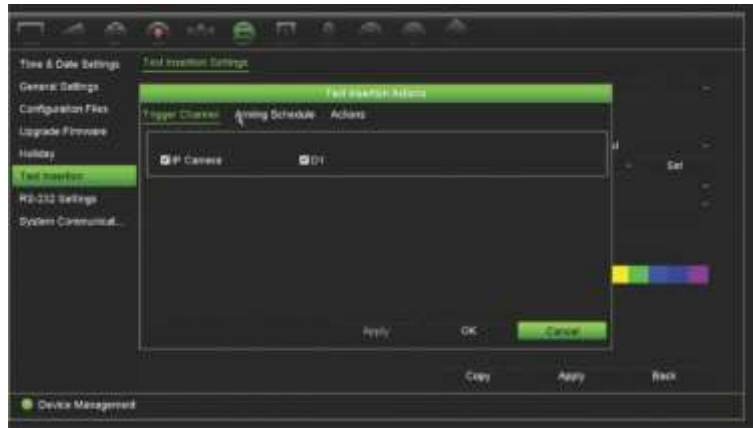
Seçenek	Açıklama
1. Metin Yerleştirmeyi Seç	Metin yerleştirmeyi uygulamak istediğiniz kamera kanalını seçin. En fazla 16 kanallı modeller: Tüm kanallar metin yerleştirme için kullanılabilir. 32/64 kanallı modeller: Kanalların yarısı metin yerleştirme için seçilebilir.
2. Etkinleştir	Metin eklemeyi etkinleştirmek için seçin. Varsayılan ayar Devre Dışı şeklindedir.
3. Eylemler	Her bir kameradan metin yerleştirme alanıyla birlikte hangi eylemlerin ve kurma programının gerekli olduğunu tanımlamak için Eylemler  düğmesine tıklayın. Bir veya daha fazla eylem seçeneği belirleyin: Tam Ekran İzleme, Alarm Sesini Etkinleştir, Alarm Ana Bilgisayarına Bildir, E-posta Gönder.
4. Metin Yerleştirme Protokolü	Metin yerleştirme protokolünü seçin. Evrensel protokol: Gelen veriler için filtreleme yok (Varsayılan). EPSON: NPCII metin dönüştürücüyle birlikte kullanılacaktır. Probridge: Probridge 3 metin dönüştürücüyle birlikte kullanılacaktır.
5. Bağlantı Türü	Dönüştürücü ile kayıt cihazı arasındaki bağlantı türünü seçin ve Ayarla düğmesine tıklayın. ProBridge yalnızca RS-232 aracılığıyla çalışır. NPCII dönüştürücü RS-232 ve TCP aracılığıyla çalışabilir.
6. Yer Paylaşımı Modu	POS metninin ekranda nasıl görüntüleneceğini seçin. Sayfa seçeneğinde metnin tüm satırları görüntülenir. Kaydırma seçeneğinde metin satır satır görüntülenir. Yer Paylaşımı modu için Sayfa veya Kaydırma seçeneğini belirleyin. Varsayılan, Sayfa'dır.
7. Yazı Tipi Boyutu	Yazı tipi boyutunu seçin: Küçük, orta veya büyük.

8.	Görüntülenme Süresi (sn)	POS mesajının ekranda görüntüleneceği süreyi seçin. Varsayılan, 5 sn'dir.
9.	Zaman aşırımları	İki POS mesajının arasındaki zaman aşımı aralığını seçin. Kayıt cihazı tanımlanan bu aralık içerisinde bir sonraki POS mesajını almadığında işlem sonra erer ve gelecek olan bir sonraki POS mesajı ayrı bir mesaj olarak değerlendirilir. Ancak bir sonraki POS mesajı bu aralık içerisinde gelirse iki POS mesajı tek bir mesaj olarak değerlendirilir. Aralık, 5 ile 3600 sn arasında olabilir. Varsayılan, 10 sn'dir.
10.	Canlı Modda Yer Paylaşımı Metin Yerleştirme	Metin yerleştirmenin canlı modda ekranda görüntülenmesi için seçin. Varsayılan ayar, Etkinleştir şeklindedir. Not: Devre dışı bırakılırsa metin yerleştirme yine de kaydedilir ama canlı görüntülemeye görülemez.
11.	Yazı Tipi Rengi	Yazı tipi rengini görüntülenen listeden seçin. Varsayılan, Gri'dir.
12.	Metin yerleştirme alanı	Metnin görüntüleneceği metin kutusu. Boyutunu ve konumu ayarlayabilirsiniz.

Metin yerleştirme işlevini ayarlama

Metin yerleştirme işlevini ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Device Management > Text insertion** (Cihaz Yönetimi > Metin yerleştirme) ögesine tıklayın.
2. Metin yerleştirme için istenen kamerayı seçin.
3. Kamera kanalında metin yerleştirmeyi etkinleştirmek için **Enable** (Etkinleştir) ögesini seçin
4. **Actions** (Eylemler) düğmesine tıklayın. Eylemler penceresi görünür



5. **Actions** (Eylemler) penceresinden **Trigger Channel** (Tetikleme Kanalı) sekmesine tıklayın ve metin yerleştirme olayı oluşturulduğunda kayıt yapacak kameraları seçin. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
6. Metin yerleştirme olayı bir eylem tetikleyebildiğinde kurma programını ayarlayın ve eylemi metin yerleştirmeye bağlayın.

Actions (Eylemler) penceresinde **Arming Schedule** (Kurma Programı) sekmesine tıklayın ve söz konusu eylemlerin metin yerleştirme tarafından tetiklenebileceği günleri ve gün içerisindeki zaman aralıklarını seçin. Bir gün içinde sekize kadar zaman aralığı programlayabilirsiniz. Varsayılan 24 saattir. Metin yerleştirme etkinleştirildiğinde metin yerleştirme olaylarının, kurma programından bağımsız olarak olay kaydını her zaman tetikleyeceğini unutmayın.

Not: Tanımlanan zaman periyotları aşılamaz.

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın. Ayarları haftanın diğer günlerine kopyalamak için **Copy** (Kopyala) ögesine tıklayın.

7. İlgili eylemi metin yerleştirme olayına bağlayın.

Kayıt cihazının sizi metin yerleştirme olayı konusunda uyarmasını istediğiniz yöntemi tanımlamak için **Actions** (Eylemler) penceresinde **Actions** (Eylemler) sekmesine tıklayın. Tam Ekran İzleme, Alarm Sesini Etkinleştir, Alarm Ana Bilgisayarına Bildir veya E-posta Gönder Birden fazla seçenek belirlenebilir.

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

Metin yerleştirme ayarları penceresine geri dönmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

8. Dönüştürücü tarafından kullanılacak protokolü seçin.

ProBridge: Probridge ögesini seçin

NPCII: EPSON ögesini seçin

9. Dönüştürücü ile kayıt cihazı arasındaki bağlantı için bağlantının türünü ayarlayın.

10. **Overlay Mode** (Yer Paylaşımı Modu), **Font Size** (Yazı Tipi Boyutu), **Font Color** (Yazı Tipi Rengi) öğelerini seçin ve ardından video görüntüsünün üzerine dikdörtgen çizerek metnin nerede görüntüleneceğini tanımlayın.

11. **Display Time** (Görüntülenme Süresi) ve **Timeout** (Zaman Aşımını) öğelerini gerektiği gibi ayarlayın.

12. Metnin canlı görüntülemeye görünebilmesi için **Overlay Text Insertion in Live Mode** (Canlı Modda Yer Paylaşımlı Metin Yerleştirme) ögesini seçin.

13. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

Olay kayıtlarını metin yerleştirmeye göre arama ve izleme

24 saat izleme penceresinden metin yerleştirme içeren, kayıtlı olay videolarını arayabilir ve izleyebilirsiniz.

24 saat izleme özelliğinin ve penceresinin açıklaması için bkz. “24 saat izleme,” sayfa 45.

Not: NPCII dönüştürücüyle entegre etmek için - Bu dönüştürücü bizim tarafımızdan satılmamaktadır. NPCII dönüştürücüyü nereden edinebileceğiniz ve nasıl kullanabileceğinize ilişkin daha fazla bilgi almak için lütfen yerel UTC tedarikçinizle iletişime geçin.


Metin yerleştirme içeren bir olayı izlemek için:

1. 24 saat izleme modunda pencerenin sol üst köşesindeki açılır listeden **Event** (Olay) ögesini seçin.



2. Kayıt modunu seçin. Bu ayar yalnızca çift aktarım kaydı kullanıldığında çalışır. Bu durumda **Main Stream** (Ana Aktarım) ögesini seçtiğinizden emin olun. Alt aktarım, metin yerleştirmeyi desteklemez.
3. Aramak için olayın türü olarak **Text Insertion** (Metin yerleştirme) ögesini seçin.





4. **Keyword** (Anahtar Sözcük) bölümüne istenen metin dizesini girin ve ardından aramak için kamerayı seçin.
5. Olay araması için başlangıç ve bitiş tarihlerini seçin.
6. Olayları aramak için **Search** (Arama) simgesine  tıklayın.

Sonuçlar pencerenin sağ tarafında listelenmiştir. Kaydedilmiş her olay listelenir. Bunlar izleme araç çubuğunda toplu olarak gösterilmez.



7. Olay öncesi ve sonrası süreleri seçin (5 ila 600 saniye arasında). Varsayılan süre 30 saniyedir.

Not: Bu olay öncesi ve sonrası süreler **Camera Setup > Camera Recordings Settings** (Kamera Ayarları > Kamera Kayıtları Ayarları) menüsünde kamera kayıtları için belirlenen sürelerden bağımsızdır.

8. İzlemek için istenen kamera kaydına tıklayın, izlemeyi başlatmak için Oynatma simgesine tıklayın.
9. Ekranda gösterilecek metni açmak veya kapamak için  ögesine tıklayın.
10. İzlemeyi durdurmak ve önceki pencereye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın. Başka bir arama seçimi yapabilirsiniz.
11. İzlemeden çıkmak ve canlı görüntülemeye geri dönmek için  simgesine tıklayın.

RS-232 ayarları

Baud hızı, veri biti, durdurma biti, parite, akış kontrolü ve Arayüzü gibi RS-232 parametrelerini yapılandırmak için **Cihaz Yönetimi** menüsünü kullanın.

Sistem iletişimi

RTSP, ISAPI ve HTTP protokollerini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için **Sistem İletişimi** menüsünü kullanın.

Şekil 31: Sistem iletişimi ayarları penceresi



Seçenek	Açıklama
1. RTSP'yi Etkinleştir	<p>TruVision kayıt cihazları, canlı ve sonradan izlenebilir videoları kullanıcılara iletmek için Gerçek Zamanlı Akış Protokolünden (RTSP) faydalanır. Bu parametrenin devre dışı bırakılması, kayıt cihazından video aktarımını durduracaktır.</p> <p>Bu, sistem yöneticisi tarafından aksi bir talimatta bulunulmadığı sürece varsayılan değerinde bırakılmalıdır.</p> <p>Bu işlev hem OSD hem web aracılığıyla kullanılabilir.</p>

Seçenek	Açıklama
2. RTSP Kimlik Doğrulama Türü	Yönetici, RTSP aktarımları için kimlik doğrulamasını bu açılır menüyle ayarlayabilir. Yanlış değer seçilmesi performansı olumsuz yönde etkileyeceğinden bu, sistem yöneticisi tarafından aksi bir talimatta bulunulmadığı sürece varsayılan değerinde bırakılmalıdır. Bu işlev yalnızca OSD aracılığıyla kullanılabilir.
3. ISAPI'yi Etkinleştir	ISAPI, kayıt cihazları tarafından belirli yazılım platformlarıyla iletişime geçmek üzere kullanılan bir uygulama programlama arayüzüdür. Bu, sistem yöneticisi tarafından aksi belirtilmediği sürece varsayılan ayarında bırakılmalıdır. Bu işlev yalnızca OSD aracılığıyla kullanılabilir.
4. HTTP'yi Etkinleştir	Köprü Metni Aktarım Protokolü (HTTP), kayıt cihazına yönelen veya kayıt cihazından yönelen çeşitli iletişim için kullanılan protokoldür. Bu özelliğin devre dışı bırakılması, tüm HTTP iletişimlerini etkin bir şekilde kilitleyerek kayıt cihazına ağ üzerinden uzaktan erişimi imkansız kılar. Bu, sistem yöneticisi tarafından aksi belirtilmediği sürece varsayılan ayarında bırakılmalıdır. Bu işlev yalnızca OSD aracılığıyla kullanılabilir.
5. HTTP Kimlik Doğrulama Türü	Yönetici, web arayüzü tarafından kullanılan kimlik doğrulamasının yöntemini ayarlayabilir. Yanlış değer seçilmesi performansı olumsuz yönde etkileyeceğinden bu, sistem yöneticisi tarafından aksi bir talimatta bulunulmadığı sürece varsayılan değerinde bırakılmalıdır. Bu işlev yalnızca OSD aracılığıyla kullanılabilir.

Tatil programları

Ayrı bir kayıt programı oluşturabileceğiniz tatiller belirtmeniz mümkündür. Bir veya birden fazla tatil oluşturulduğunda kayıt programına tatil için ayrı bir giriş eklenir (kılavuzun “Kayıt programı”, sayfa 102 bölümüne bakın)

Tatil kaydetme programını ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Device Management > Holiday** (Cihaz Yönetimi > Tatil) ögesine tıklayın.
2. Listedenden bir tatil dönemi seçin ve ayarları değiştirmek için ona ait **Edit** (Düzenle) düğmesine tıklayın. Düzenle penceresi görünür.
3. Tatil periyodunun adını girin ve **Enable** (Etkinleştir) ögesine tıklayın.
4. Tatil döneminin tarihe göre mi yoksa haftaya veya aya göre mi sınıflandırılacağını seçin ve ardından başlangıç ve bitiş tarihlerini girin.
5. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine ve Düzenle ekranına geri dönmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
6. Diğer tatil periyotları için 2 ila 5 numaralı adımları tekrarlayın.
7. Canlı izleme moduna geri dönmek için, **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Bölüm 15

Depolama yönetimi

Bu bölümde Depolama Alanı Yönetimi menüsünün içeriği açıklanmaktadır. Bunlar arasında Bozuk sektör algılama ve RAID'nin yanı sıra HDD bilgileri, Depolama Modu, S.M.A.R.T. ayarları bulunur.

HDD bilgisi

Kayıt cihazınızda kurulu HDD'lerden herhangi birinin durumunu istediğiniz zaman kontrol edebilirsiniz.

Bir HDD'nin durumunu kontrol etmek için:

1. Menü araç çubuğundan **Storage Management > HDD Information** (Depolama Alanı Yönetimi > HDD Bilgisi) ögesine tıklayın.
2. HDD'lerin durumunun Status (Durum) sütununun altında listelendiğini unutmayın.

Durum Normal veya Bekleme olarak listelenmişse, HDD çalışma düzenindedir. Abnormal (Anormal) olarak listelenmişse ve çoktan başlatılmışsa, HDD'nin değiştirilmesi gerekir. HDD Başlatılmamışsa, kayıt cihazında kullanılabilmesi için önce bunu başlatmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. "HDD'yi başlatma" sayfa 145.

Not: Durum bilgileri de **System Information > HDD** (Sistem Bilgileri > HDD) penceresinde gösterilir.

Şekil 32: HDD Bilgileri penceresi



HDD Ekleme

Bir NAS veya SAN sistemi ayarlamak için sabit sürücülere ek ağ ekleyebilirsiniz.

Bir HDD eklemek için:

1. Menü araç çubuğundan, **Storage Management > HDD Information** (Depolama Alanı Yönetimi > HDD Bilgisi) öğesine tıklayın.
2. Başlatmak için **Add** (Ekle) düğmesine tıklayın.
3. Bir Ağ Depolama adı seçin.
4. Bir ağ depolama tipi seçin. NAS veya IP SAN'dan seçin.
5. HDD'lerin Depolama IP adresini girin. Depolama Dizininde arama yapmak için **Search** (Ara) düğmesine tıklayın.
6. Seçilen ağ ekli depolamayı oluşturmak için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

HDD'yi başlatma

Dahili HDD'nin kullanılmadan önce başlatılması gerekmez. HDD'yi yeniden de başlatabilirsiniz. Yine de, HDD'de bulunan tüm veriler zarar görecektir.

Bir HDD'yi başlatmak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Storage Management > HDD Information** (Depolama Alanı Yönetimi > HDD Bilgisi) öğesine tıklayın.
 2. HDD Bilgileri sekmesi altında başlatılacak HDD'yi seçin.
 3. Başlatma işlemini başlatmak için **Initialize** (Başlat) düğmesine tıklayın.
- HDD başlatıldıktan sonra, HDD'nin durumu Anormalden Normale geçer.

HDD'nin üzerine yazma

HDD'ler dolup yeni veri kaydetmek için yeterli yer kalmadığında, kayıt cihazının nasıl tepki vereceğini ayarlayabilirsiniz. Üzerine yazma varsayılan olarak seçilmiştir.

HDD'ler dolu olduğunda üzerine yazma özelliğini etkinleştirmek için:

1. Menü araç çubuğundan, **Storage Management > HDD Information** (Depolama Alanı Yönetimi > HDD Bilgisi) öğesine tıklayın.
2. **Overwrite** (Üzerine Yaz) işlevini etkinleştirin. Varsayılan ayar, **Enable** (Etkinleştir) şeklindedir.

Dikkat: Üzerine yazma seçeneği devre dışı bırakılırsa ve bir kanal için kota yönetim kapasitesi sıfır olarak ayarlanırsa, söz konusu kameraya yapılan kayıtlar yine de üzerine yazılabilir. Bunun olmasını önlemek için, kanal için bir kota seviyesi ayarlayın veya grup yönetimi modunu kullanın.

3. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın.
4. Kayıt cihazını yapılandırmaya devam edin veya canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) öğesine tıklayın.

Depolama Modu

HDD'lerdeki mevcut depolama alanını verimli biçimde kullanmak için, ayrı bir kameranın depolama kapasitesini HDD kota yönetimi'ni kullanarak kontrol edebilirsiniz. Bu işlev hem ana akış ve alt akış kayıtları hem de anlık fotoğraflar için her kameraya farklı depolama kapasiteleri atamanıza olanak tanır.

Not: Üzerine yazma işlevi etkinleştirilirse, hem kayıtlar hem de anlık fotoğraflar için maksimum kapasite varsayılan olarak sıfır şeklinde ayarlanır.

Kameranın HDD kotasını ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Storage Management > Storage Mode** (Depolama Alanı Yönetimi > Depolama Modu) ögesine tıklayın.



2. Mode (Mod) seçeneğinin altında, **Quota** (Kota) ögesini seçin.
3. Depolama kapasitesini değiştirmek istediğiniz kamerayı seçin ve maksimum kayıt kapasitesi ve anlık fotoğraf kapasitesi için GB cinsinden değerleri girin. Kullanılabilen kota alanı ekranda görüntülenir.
4. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
5. Bu değerleri diğer kameralara kopyalamak istiyorsanız, **Copy** (Kopyala) ögesine tıklayın ve her kamerayı ayrı ayrı seçin. **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

HDD'leri gruplandırma

Kayıt cihazınız, birden fazla HDD'yi gruplar içinde düzenleyebilir. Belirli kanallardan olan videolar, belli bir HDD grubuna kaydedilecek şekilde ayarlanabilir. Örneğin, birkaç yüksek öncelikli kameradan kayıtları HDD'ye kaydedebilir ve tüm diğer kameralardan olan kayıtları başka bir HDD'ye kaydedebilirsiniz.

Bir HDD grubunu ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Storage Management > Storage Mode** (Depolama Alanı Yönetimi > Depolama Modu) ögesine tıklayın.
2. **Mode** (Mod) ögesi altında **Group** (Grup) ögesini seçin.
3. **Record on HDD Group** (HDD Grubunda Kayıt) bölümünden, HDD grubu için bir sayı seçin.
4. Bu gruba eklenecek kanalları işaretleyin.

Not: Varsayılan olarak tüm kanallar HDD grup 1'e aittir.


5. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
6. Kayıt cihazını yapılandırmaya devam edin veya canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

HDD grupları oluşturma

Kurulu birden fazla HDD'niz varsa, özelliğini değiştirerek bir HDD'nin davranışını değiştirebilirsiniz. Salt okunur ya da okuma/yazma (R/W) olarak ayarlanabilir. HDD özelliğini ayarlamadan önce depolama modu *Grup* şeklinde ayarlanmalıdır.

HDD dolduğunda önemli kayıt dosyalarının üzerine yazılmasını önlemek için, HDD salt okunur olarak ayarlanabilir.

HDD durum özelliğini değiştirmek için:

1. Menü araç çubuğundan **Storage Management > HDD Information** (Depolama Alanı Yönetimi > HDD Bilgisi) ögesine tıklayın.
2. Özelliklerini değiştirmek istediğiniz HDD'yi seçin.
3. **Edit** (Düzenle) simgesine  tıklayın. **Local HDD Settings** (Lokal HDD Ayarları) penceresi görüntülenir.

Not: Düzenle simgesi, yalnızca kurulu en az iki HDD olması durumunda kullanılabilir.

4. Seçilen HDD için istenen HDD özelliğine tıklayın: O/Y veya Salt Okunur.
5. Bu HDD için grup numarasına tıklayın.
6. Kaydetmek ve pencereden çıkmak için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

Not: Salt okunur özelliğine ayarlandığında HDD yeniden oku/yaz (O/Y) özelliğine ayarlanana kadar kayıtlı dosyaları kaydetmek için kullanılamaz. Halihazırda yazılıyor olan HDD salt okunur olarak ayarlanmışsa, veriler bir sonraki HDD'ye kaydedilir. Yalnızca tek bir HDD varsa, bunu salt okunur olarak ayarlamak, kayıt cihazının kayıt yapamayacağı anlamına gelir.

HDD uyku modunu ayarlama

HDD'yi belirli bir süre aktif olmadığında bekleme moduna veya uyku moduna girecek biçimde ayarlayabilirsiniz. Uyku modu bir HDD'nin güç tüketimini azaltır.

HDD uyku modunu etkinleştirmek için:

1. Menü araç çubuğundan **Storage Management > Storage Mode** (Depolama Alanı Yönetimi > Depolama Modu) ögesine tıklayın.
2. Uyku modunu etkinleştirmek için, **Enable HDD Sleeping** (HDD Uykusunu Etkinleştir) kutusunu işaretleyin. Varsayılan ayar, Enable (Etkinleştir) şeklindedir.
3. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
4. Kayıt cihazını yapılandırmaya devam edin veya canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

HDD yedekliliği

Kayıt cihazı, sabit sürücüler için yedekliliği destekler. Bir veya daha fazla sabit sürücüyü yedek sürücü olarak ayarlayabilirsiniz. Yedek sabit sürücü(ler) kameraları eş zamanlı olarak kaydedecektir.

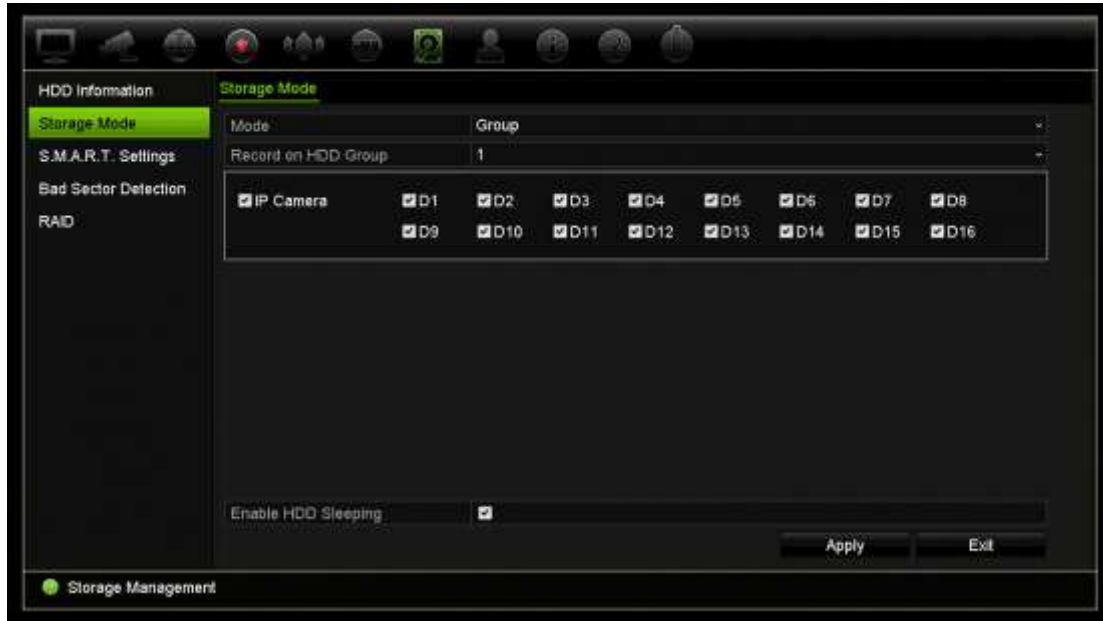
Yedeklilik seçeneğini kullanmanız halinde kayıt cihazının depolama kapasitesinin düşeceğini aklınızda bulundurun.

Bu işlem ayarlanmadan önce kayıt cihazına takılmış birden fazla sabit sürücünün olması gerekir.

HDD yedekliliğini ayarlamak için

1. Menü araç çubuğundan **Storage Management > Storage Mode** (Depolama Yönetimi > Depolama Modu) ögesine tıklayın.
2. *Mode* (Mod) ögesi altında **Group** (Grup) seçimi yapın. HDD'leri gruplama konusunda daha fazla bilgi için bkz. "HDD'leri Gruplama", sayfa 131.
3. *Record on HDD Group* (HDD Grubunda Kayıt) bölümünden, HDD grubu için bir sayı seçin.
4. Bu gruba dahil edilecek IP kameraları seçin.

Not. Varsayılan olarak tüm kanallar HDD grup 1'e aittir.



5. Seçilen HDD grubu için yedekliliğin etkinleştirildiğini doğrulayın.

HDD Information (HDD Bilgisi) bölümüne gidin ve istediğiniz HDD grubu için **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayarak özelliklerini görün. İşlevi etkinleştirmek için **Redundancy** (Yedeklilik) seçimi yapın. Kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.



6. Yedeklilik kaydına dahil edilecek kameraları seçin.

Camera Setup > Camera Recording Settings (Kamera Kurulumu > Kamera Kayıt Ayarları) menüsüne gidin. İstenen kamerayı seçin ve **Redundant Recording/Capture** (Yedek Kayıt/Çekim) öğesini etkinleştirin. Aynı işlemi, yedekliliğe dahil edilecek her kamera için tekrarlayın. Kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın.



7. Bir HDD görevini yerine getiremediğinde yedek HDD, "Yedek Kayıt/Çekim" seçeneği etkinleştirilmiş olan kameraları kaydetmeye başlar.

Çift aktarım

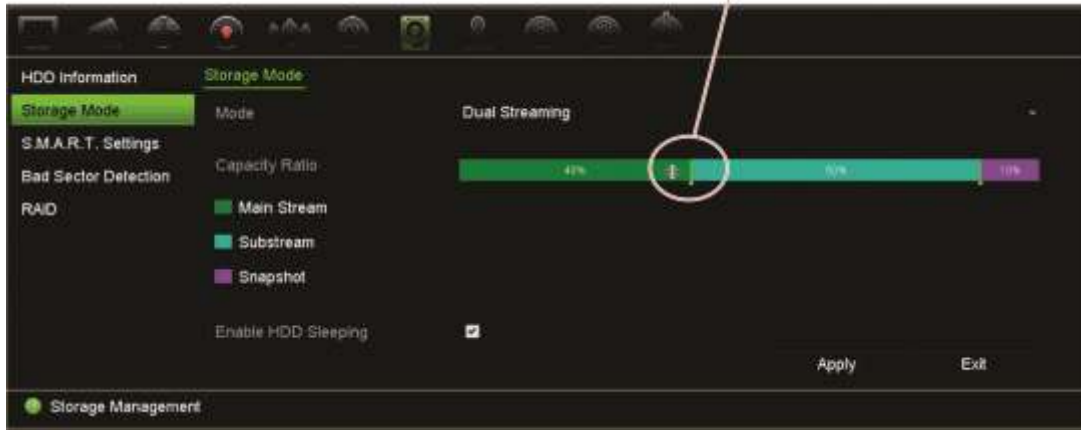
Çift aktarım işlevi ana aktarım ve alt aktarım kayıtlarını ve anlık fotoğrafları depolamak için HDD'nin ne kadarının kullanılacağını tanımlama imkanı sunar. Bu işlev bant genişliği düşük olduğunda arka alt aktarım videosunu ağ üzerinden oynatmanıza olanak tanır.

Çift Aktarım penceresi üç kayıt elemanını ve bunların HDD üzerindeki kapasite oranlarını gösterir: Ana aktarım, Alt aktarım ve Anlık fotoğraflar Oranlar kaydırıcı kayıt türleri arasında sürüklenerek kolaylıkla ayarlanabilir. Varsayılan olarak ana aktarım oranı %40, alt aktarım oranı %50 ve anlık fotoğraf oranı %10'dur. Anlık fotoğraf kapasitesini sıfıra düşürebilirsiniz fakat ana aktarım ve alt aktarım için minimum değerler %10'dur. Anlık fotoğraflar HDD'nin %20'sinden fazlasını işgal edebilir.

Kapasite oranlarını ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Storage Management > Storage Mode** (Depolama Yönetimi > Depolama Modu) öğesine tıklayın.
2. **Mode** (Mod) öğesi altında, **Dual Streaming** (Çift Aktarım) öğesini seçin.
3. Kapasite oranını ayarlamak için sarı kaydırıcıyı iki kayıt öğesi arasında sürükleyin.

Kapasite oranlarını ayarlamak için kaydırıcıyı taşıyın



4. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın.
5. Canlı görüntüleme moduna geri dönmek için, **Çık** öğesine tıklayın.

eSATA'yı yönetme

Kayıt cihazınıza bağlı olan harici bir e-SATA cihazı kullanıyorsanız, e-SATA'yı video kaydetmek/çekmek veya dışa aktarmak için yapılandırabilirsiniz.

eSATA'yı yedek olarak kullandığınızda Export (Dışa Aktar) tercihini seçin. Daha fazla bilgi için bkz. "Hızlı Arşiv", sayfa 54.

Video kaydetmek ve çekmek için Record/Capture (Kaydet/Çek) tercihini seçin. Bu amaçla eSATA hakkındaki bilgiler, **System settings > Hard Disk > HDD Information** (Sistem ayarları > Sabit Sürücü > HDD bilgisi) altında görülebilir.

Bir e-SATA cihazını ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundaki **Video Schedule** (Video Programı) simgesine tıklayın ve **More Settings** (Diğer Ayarlar) ögesini seçin.
2. **eSATA** ögesi altında, istenen tercihi seçin: **Record/Capture** (Kaydet/Çek) veya **Export** (Dışa Aktar).
3. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

S.M.A.R.T. ayarlar

S.M.A.R.T. (Kendi Kendini İzleme, Çözümleme ve Raporlama Teknolojisi), sabit sürücüde kayıtlı olan videoyu korurken birçok sabit sürücü özelliğine dair rapor verir.

HDD'nin S.M.A.R.T. bilgilerini görüntülemek için:

1. Menü araç çubuğundan, **Storage Management > S.M.A.R.T. Settings** (Depolama Alanı Yönetimi > S.M.A.R.T. Ayarlar).
2. Verilerini görüntülemek istediğiniz HDD'yi seçin. Detaylı bir S.M.A.R.T. bilgileri listesi görüntülenir.



3. S.M.A.R.T. testi başarısız olduğunda HDD'yi kullanmaya devam etmek istiyorsanız, **Use when the disk has failed to self-evaluate** (Disk özdeğerlendirmesi başarısız olduğunda kullanın) kutusunu işaretleyin. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
4. Canlı izleme moduna geri dönmek için, **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Bozuk kısım algılama

HDD'lerinizde hiçbir bozuk kısım olmamasını sağlayarak performanslarını artırabilirsiniz. Örneğin veri okurken veya yazarken kötü sektörler bir HDD'yi yavaşlatabilirler.

Şekil 33: Bozuk kısım algılama penceresi



Bozuk kısımları tespit etmek için:

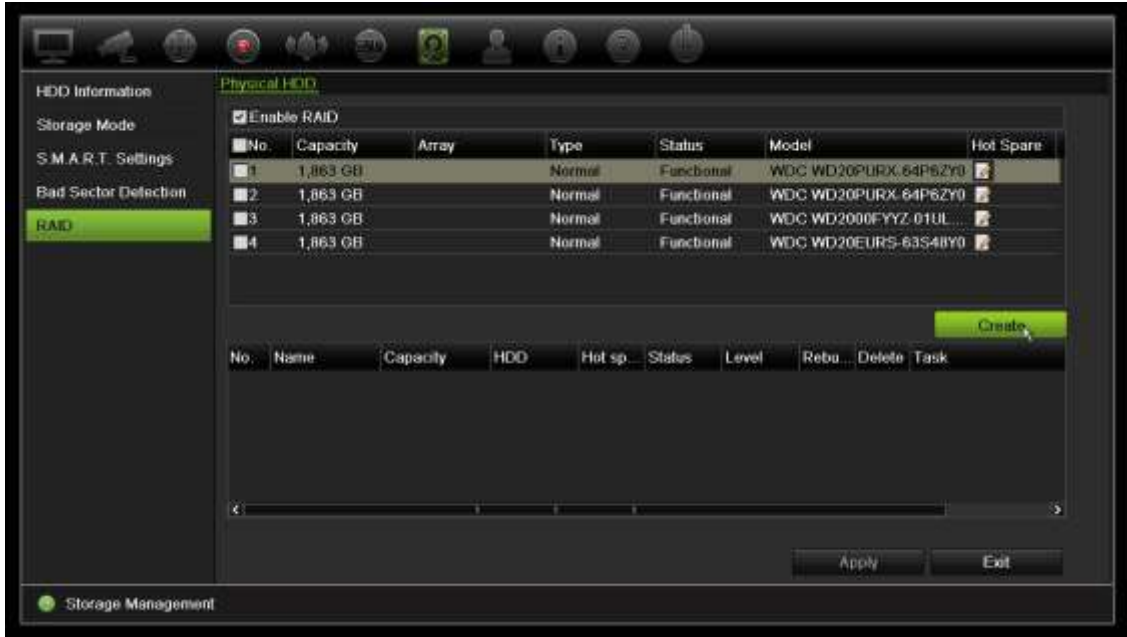
1. Menü araç çubuğundan, **Storage Management > Bad Sector Detection** (Depolama Alanı Yönetimi > Bozuk Kısım Tespiti) öğesine tıklayın.
2. Test etmek istediğiniz HDD'yi seçin.
3. Bir anahtar alanı algılaması mı yoksa tam algılama mı yapmak istediğinizi seçin ve **Detect** (Algıla) öğesine tıklayın.
4. Sistem HDD'yi kontrol eder. Renk kodlu sonuç ekranda görüntülenir. Bulunan bozuk kısımlar varsa, bulunan hataların listesini görmek için **Error Info** (Hata Bilgisi) öğesine tıklayın.
5. Gerekirse, testi duraklatmak için **Pause** (Duraklat) ve testi iptal etmek için **Cancel** (İptal) öğesine tıklayın.
6. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) öğesine tıklayın.

RAID

RAID veri depolama teknolojisidir. Bu, veri yedekleme ya da performans iyileştirmesi amaçlarıyla birden fazla disk sürücüsünü tek bir mantıksal birimde birleştirir. RAID yalnızca TVN 22P tarafından desteklenir.

RAID dizisi oluşturmak için:

1. Menü araç çubuğundaki **Storage Management** (Depolama Yönetimi) simgesine tıklayın ve **RAID** ögesini seçin.
2. **Enable RAID** (RAID'yi Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.
3. Sistemi yeniden başlatmak için **Apply** (Uygula) ögesine ve ardından **Yes** (Evet) ögesine tıklayın.
4. Menü araç çubuğundaki **Storage Management** (Depolama Yönetimi) simgesine tıklayın ve **RAID** ögesini seçin.



5. **Create Array** (Dizi Oluştur) penceresini açmak için **Create** (Oluştur) düğmesine tıklayın.



6. Dizi için bir ad yazın, dahil edilecek RAID Seviyesini, Başlatma Tipini ve sürücülerini seçin.
7. İşlemi başlatmak için **OK** (Tamam) ve ardından **Initialize** (Başlat) ögesine tıklayın. İşlem tamamlandığında, RAID grubunda veriler görüntülenir.

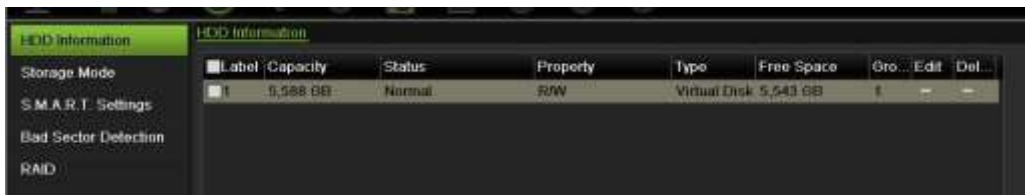


Not: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 ve RAID 10'dan bir RAID dizisi oluşturabilirsiniz.

- RAID 0'ı seçerseniz, en az 2 HDD'nin kurulması gerekir.
- RAID 1'i seçerseniz, RAID 1 için 2 HDD'nin yapılandırılması gerekir.
- RAID 5'i seçerseniz, en az 3 HDD'nin kurulması gerekir.
- RAID 6'ı seçerseniz en az 4 HDD'nin kurulması gerekir.
- RAID 10'u seçerseniz, RAID 10 için 4/6/8 HDD'nin yapılandırılması gerekir.

RAID'i doğrulamak için:

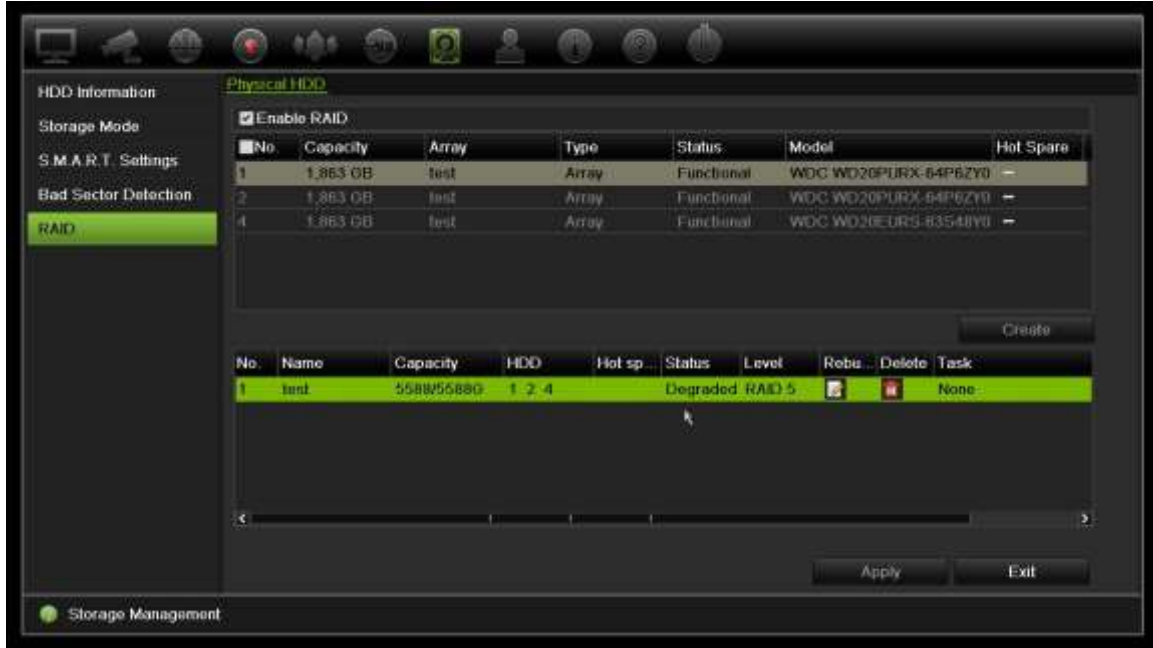
1. **Storage Management > HDD Information** (Depolama Yönetimi > HDD Bilgisi) ögesine tıklayın.




Bozuk bir RAID'i yeniden oluşturmak için:

RAID dizisinde bir sürücü arızalanırsa, diziyi yeniden oluşturabilirsiniz.

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



2. *Rebuild Array* (Diziyi Yeniden Oluştur) penceresini açmak için  **Rebuild** (Yeniden Oluştur) simgesine tıklayın.
3. Yeniden oluşturma işlemini başlatmak için **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.
4. Tamamlandığında sistem yeniden başlatılır.

Bölüm 16


Kullanıcı yönetimi

Yeni kullanıcı ekleme

Yalnızca bir sistem yöneticisi bir kullanıcı oluşturabilir. En fazla 32 kullanıcıya (yöneticinin yanı sıra operatörler ve misafirler) izin verilmektedir.

Yeni kullanıcılar eklemek için:

1. Menü araç çubuğundan, **User Management** (Kullanıcı Yönetimi) ögesine tıklayın.
2. Add User (Kullanıcı Ekle) penceresine girmek için **Add** (Ekle) ögesine tıklayın.
3. Yeni kullanıcı adını ve şifreyi girin. Hem kullanıcı adı hem de şifre maksimum 16 alfa nümerik karakter içerebilir.
4. Yeni kullanıcının erişim seviyesini seçin: Operatör veya Misafir. Varsayılan ayar Misafir'dir.
5. Kullanıcının bu MAC adresi ile uzak bir bilgisayardan kayıt cihazına erişmesini sağlamak için kullanıcının MAC adresini girin. Bu adım isteğe bağlıdır.
6. Ayarları kaydetmek için **Tamam** düğmesine tıklayın ve önceki pencereye geri dönün.
7. Kullanıcı izinlerini tanımlayın.

Yeni kullanıcının **İzin** düğmesini  tıklayın. İzinler açılır ekranında, lokal, uzak ve kamera konfigürasyonu için istenen erişim ayrıcalıklarını işaretleyin. Her bir gruba ait izin açıklamaları için bkz. "Bir kullanıcının erişim ayrıcalıklarını özelleştirme".

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine ve bir önceki ekrana geri dönmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

8. Canlı izleme moduna geri dönmek için, **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Bir kullanıcının erişim ayrıcalıklarını özelleştirme

Yalnızca bir yönetici, Operatör ve Misafir kullanıcıları için erişim ayrıcalığı atayabilir. Erişim ayrıcalıkları, her bir kullanıcının ihtiyaçları için özelleştirilebilir. Yöneticinin erişim ayrıcalıkları değiştirilemez.

Üç ayrıcalık ayarı türü mevcuttur: Lokal Konfigürasyon, Uzak Konfigürasyon ve Kamera Konfigürasyonu.

Not: Yalnızca yönetici fabrika varsayılan ayarlarını geri yükleyebilir.

Lokal konfigürasyon ayarları

Varsayılan olarak, hem operatörler hem de misafirler için yalnızca yerel bilgi (kayıt) yönetimi ayarı etkinleştirilir.

- **Lokal Bilgi (Kayıt) Yönetimi:** Kayıt cihazının kayıtlarını yerel olarak arayın görüntüleyin ve sistem bilgilerini görüntüleyin.
- **Lokal Parametre Ayarları:** Parametreleri ayarların ve yapılandırmayı kayıt cihazından içe aktarın.
- **Lokal Kamera Yönetimi:** IP kameralarını yerel olarak ekler, siler ve düzenler.
- **Lokal Gelişmiş İşlem:** HDD yönetimine erişim sağlar (disk özelliklerinin başlatılması ve değiştirilmesi dahil). Sistem yazılımını günceller ve G/Ç alarm çıkışlarını durdurur.
- **Lokal Kapatma/Yeniden Başlatma:** Kayıt cihazını kapatır veya yeniden başlatır.

Uzak konfigürasyon ayarları

Varsayılan olarak operatörler için yalnızca uzak kayıt arama ve çift yön ses etkinleştirilmiştir ve misafirler için yalnızca uzak kayıt arama etkindir.


- **Uzak Kayıt Arama:** Kayıt cihazına kaydedilmiş kayıtları uzaktan görüntüler.
- **Uzak Parametre Ayarları:** Parametreleri uzaktan yapılandırın ve yapılandırmayı içe aktarın.
- **Uzak Kamera Yönetimi:** Kameraları uzaktan etkinleştirir ve devre dışı bırakır.
- **Uzak Seri Port Kontrolü:** RS-232 ve RS-485 portlarını uzaktan yapılandırın.
- **Uzak Video Çıkışı Kontrolü:** Gelecekte kullanım içindir.
- **Çift Yön Ses:** Uzak istemci ve kayıt cihazı arasında çift yön sesi kullanır.
- **Uzak Alarm Kontrolü:** Kayıt cihazının röle çıkışını uzaktan bildirir veya kontrol eder. Ana bilgisayara yüklemek için alarm ve bildirim ayarları düzgün biçimde yapılandırılmış olmalıdır.
- **Uzaktan Gelişmiş Çalışma:** HDD'leri uzaktan yönetir (HDD'ler için özelliklerin başlatılması ve ayarlanması), bunun yanı sıra sistem yazılımı güncellemesi ve G/Ç alarm çıkışının temizlenmesi işlemlerini uzaktan yapar.
- **Uzak Kapatma/Yeniden Başlatma:** Kayıt cihazını uzaktan kapatır veya yeniden başlatır.

Kamera konfigürasyon ayarları

Varsayılan olarak tüm IP kameralar, operatörler için bu ayarların her biri için etkinleştirilir. IP kameralar, misafirler için varsayılan olarak yalnızca lokal izleme ve uzaktan izleme için etkinleştirilmiştir.

- **Yerel Canlı İzleme:** Canlı videoyu yerel olarak seçin ve izleyin.
- **Lokal İzleme:** Kayıt cihazında kayıtlı dosyaları lokal olarak oynatır.
- **Lokal Manuel Çalışma:** Kanallar, anlık fotoğraflar ve video kliplerden herhangi birindeki manuel kaydı lokal olarak başlatır/durdurur.
- **Yerel PTZ Denetimi:** PTZ dome kameralarını yerel olarak kontrol et.
- **Lokal Video Aktarımı:** Herhangi bir kanaldaki kayıtlı dosyaları lokal olarak yedekler.
- **Uzak Canlı İzleme:** Canlı videoyu ağ üzerinden seç ve görüntüle.
- **Uzak İzleme:** Kayıt cihazında kayıtlı dosyaları uzaktan oynatır ve indirir.
- **Uzaktan Manuel Çalışma:** Herhangi bir kanaldaki manuel kaydı uzaktan başlatır/durdurur.
- **Uzak PTZ Kontrolü:** PTZ dome kameraları uzaktan kontrol eder.
- **Uzak Video Aktarımı:** Herhangi bir kanaldan kaydedilen dosyaları uzaktan yedekle.


Bir kullanıcının erişim ayrıcalıklarını özelleştirmek için:

1. Ekranını görüntülemek için menü çubuğundaki **User Management** (Kullanıcı Yönetimi) simgesine tıklayın.
2. Erişim ayrıcalıklarının değiştirilmesi gereken kullanıcı için **Permission (İzin)**  düğmesine tıklayın. İzinler açılır ekranı görünür.
3. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
4. Bir önceki ekrana geri dönmek için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.
5. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Bir kullanıcıyı silme

Yalnızca bir sistem yöneticisi bir kullanıcıyı silebilir.


Kayıt cihazından bir kullanıcıyı silmek için:

1. Ekranını görüntülemek için menü çubuğundaki **User Management** (Kullanıcı Yönetimi) simgesine tıklayın.
2. Silinecek olan kullanıcı için **Delete** (Sil) düğmesine  tıklayın.
3. Silme işlemini onaylamak için açılır pencerede **Yes** (Evet) ögesine tıklayın. Kullanıcı hemen silinir.
4. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Bir kullanıcıyı değiştirme

Bir kullanıcının adı, şifresi, erişim seviyesi ve MAC adresi değiştirilebilir. Yalnızca bir sistem yöneticisi bir kullanıcıyı değiştirebilir.


Bir kullanıcı değiştirmek için:

1. Ekranını görüntülemek için menü çubuğundaki **User Management** (Kullanıcı Yönetimi) simgesine tıklayın.
2. Ayrıntılarının değiştirilmesi gereken kullanıcının Edit (Düzenle) düğmesine  tıklayın. Kullanıcıyı Düzenle açılır penceresi görünür.
3. Ayarları kaydetmek ve bir önceki pencereye geri dönmek için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.
4. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Yönetici şifresini değiştirme

Yöneticinin şifresi, **User Management** (Kullanıcı Yönetimi) menüsünde değiştirilebilir.

Yönetici şifresini değiştirmek için:

1. Ekranını görüntülemek için menü çubuğundaki **User Management** (Kullanıcı Yönetimi) simgesine tıklayın.
2. Yöneticinin Edit (Düzenle) düğmesini  tıklayın. Kullanıcıyı Düzenle açılır penceresi görünür.
3. Mevcut yönetici şifresini düzenleyin ve **Change Password** (Şifreyi Değiştir) kutusunu işaretleyin.
4. Yeni yönetici şifresini girin ve onaylayın. Gerekliyse yönetici MAC adresini değiştirin. Ayarları kaydetmek için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın ve önceki pencereye geri dönün.
5. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Bölüm 17

Sistem bilgisi

Sistem bilgilerini görüntüleme

Sistem bilgilerini görüntülemek için:

1. Menü araç çubuğundan, **System Information** (Sistem Bilgileri) öğesine tıklayın.
2. Cihaz bilgilerini görüntülemek için, **Device Info** (Cihaz Bilgisi) öğesine tıklayın.

Cihaz adını, modelini, seri numarasını, sistem yazılım sürümünü ve kodlama versiyonunu görebilirsiniz. Kayıt cihazı için QR kodu da görüntülenir.

QR kodunu tarayarak TVRMobile'a kayıt cihazı parametrelerini hızlı bir şekilde girebilirsiniz.

Not: Kayıt cihazı QR kodu taranmadan önce akıllı telefonunuza TVRMobile uygulaması yüklenmelidir.



3. Kamera bilgilerini görüntülemek için, **Camera** (Kamera) öğesine tıklayın.

Her kameradaki bilgileri görüntüleyebilirsiniz: Kamera numarası, kamera adı, durum, hareket algılama, kurcalama koruması, video kaybı, önizleme bağlantısı toplamı ve önizleme bağlantısı bilgileri.

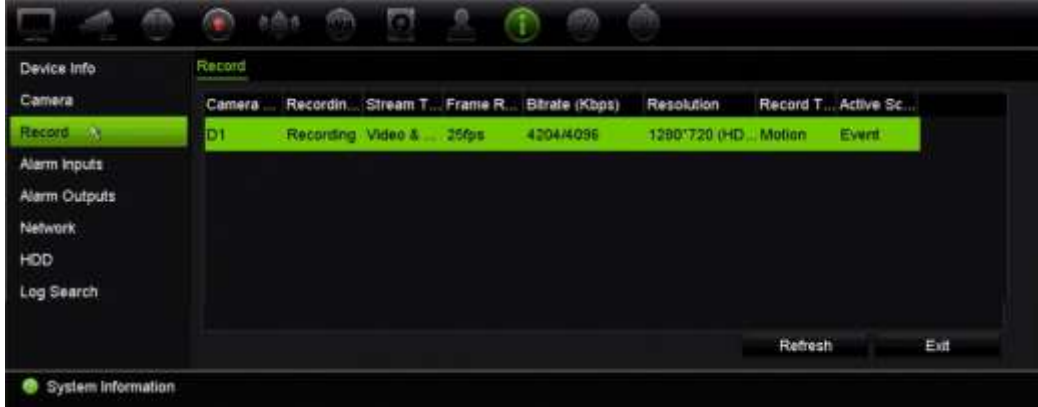
Önizleme bağlantı özeti, bu video kanalından video aktarımı yapan uzak uygulamaların miktarını gösterir. Önizleme bağlantı bilgileri size bu kanala şu anda bağlı olan IP adreslerini gösterir.



4. Kayıt bilgilerini görüntülemek için, **Record** (Kayıt) ögesine tıklayın.

Kamera numarası, kayıt durumu, aktarım türü, aktif kare hızı, aktif bit hızına karşılık ayrılmış bir değeri (Kbps), aktif çözünürlük, aktif kayıt türü ve aktif şifreleme parametreleri öğelerini görüntüleyebilirsiniz.

“Preview Link Sum” (Önizleme Bağlantı Toplamı), kayıt cihazı tarafından görüntülenen aktarım sayısını gösterir. “Preview Link Information” (Bağlantı Bilgilerini Önizle) seçeneği, kayıt cihazı tarafından izlenen aktarımların tüm IP adreslerini listeler.



5. Alarm giriş bilgilerini görüntülemek için, **Alarm Inputs** (Alarm Girişleri) ögesine tıklayın.

Alarm giriş sayısını, alarm ismini, alarm tipini, alarm durumunu ve tetiklenen kamerayı görebilirsiniz.



6. Alarm çıkış bilgilerini görüntülemek için, **Alarm Outputs** (Alarm Çıkışları) öğesine tıklayın.

Alarm çıkış sayısını, alarm adını ve alarm durumunu görüntüleyebilirsiniz.



7. Ağ bilgilerini görüntülemek için, **Network** (Ağ) öğesine tıklayın.

Şunları görüntüleyebilirsiniz: NIC, IPv4 adresi, IPv4 alt ağ maskesi, IPv4 varsayılan ağ geçidi, IPv6 adresi 1, IPv6 adresi 2, IPv6 varsayılan ağ geçidi, tercih edilen DNS sunucusu, alternatif DNS sunucusu, DHCP etkinleştirme, PPPoE etkinleştirme, PPPoE adresi, PPPoE alt ağ maskesi, PPPoE varsayılan ağ geçidi, sunucu portu, Telneti etkinleştir ve giden bant genişliği sınırı (Kbps).



8. HDD bilgilerini görüntülemek için, **HDD** ögesine tıklayın.

HDD etiketi, durum, kapasite, boş alan, mülkiyet, tür ve grup bilgilerini görüntüleyebilirsiniz.



9. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Sistem kaydını arama

Kayıt cihazının çalışma, alarm ve bildirim gibi birçok olayı sistem kayıtlarına kaydedilir. İstendiği zaman görüntülenebilir ve dışa aktarılabilirler.

Tek seferde 2000'e kadar kayıt dosyası görüntülenebilir.

Kayıt dosyaları ayrıca bir USB cihazına da dışa aktarılabilir. Dışa aktarılan dosya, aktarıldığı zamana göre adlandırılır. Örneğin: 20140729124841logBack.txt.

Not: Kayıt aramasını başlatmadan önce, USB flash sürücü gibi bir yedekleme cihazını kayıt cihazına bağlayın.

Sistem kaydından video aramak için:

1. Menü araç çubuğundan **System Information > Log Search** (Sistem Bilgileri > Kayıt Arama) öğesine tıklayın.
2. Arama başlangıç ve bitiş tarihini ve saatlerini seçin.
3. **Event** (Olay) bölümünde, açılır listeden bir seçeneği tercih edin: Tümü, Alarm, Bildirim, Çalışma ve Bilgi.
4. **Type** (Tip) listesinden, seçeneklerden birini tercih edin:

Olay	Tip
Tüm	Tüm
Alarm	Tümü, alarm girişi, alarm çıkışı, Hareket Algılamayı Başlat, Hareket Algılamayı Durdur, Kurc Koruma Başlat, Kurc Koruma Durdur, Sanal Düzlem Alarmini Geri Döndürme Durduruldu, Sanal Düzlem Geri Döndürme Durduruldu, Çevre Yetkisiz Giriş Alarmı Başlatıldı
Bildirim	Tümü, Video Sinyal Kaybı, Yasa Dışı Oturum Açma, HDD Dolu, HDD Hatası, IP Çakışıyor, Ağ Bağlantısı Kesik, Anormal Kayıt, IP Kamera Bağlantısı Kesildi, IP Kamera Çakışıyor, IP Kamera Erişim İstisnası, Arabellek Taşımını Kaydet, Hot Spare İstisnası, IP Kamera Hareket Analizi İstisnası, PoE Gücü Aşırı Yükü
İşlem	Tümü, Güç Aç, Lokal: Kapat, Anormal Kapatma, Bekçi Yeniden Başlatma, Lokal: Yeniden Başlat, Lokal: Giriş, Lokal: Çıkış, Lokal: Yapılandırma Parametreleri, Lokal: Yükselt, Yerel İşlem: Varsayılanları Geri Yükle, Lokal: Fabrika Varsayılanları, Lokal: Manuel Kaydı Başlat, Lokal: Manuel Kaydı Durdur, Lokal: PTZ Kontrol, Lokal: Dosyayı Kilitle, Lokal: Dosya Kilidini Aç, Lokal: Alarm Çıkışını Tetikle, Lokal: HDD'yi Başlat, Lokal: IP Kamera Ekle, Lokal: IP Kamerayı Sil, Lokal: IP Kamerayı Ayarla, Lokal: IP Kamera Firmware Sürümünü Yükselt, Lokal: IP Kamera Dosyasını İçer Aktar, Lokal: IP Kamera Dosyasını Dışa Aktar, Lokal: Dosyaya Göre İzle, Lokal: Saate Göre İzle, Lokal: Anlık Fotoğraf dosyasına göre İzle, Lokal: Konfigürasyon Dosyasını Dışa Aktar, Lokal: Konfigürasyon Dosyasını İçer Aktar, Lokal: Kayıt Dosyasını Dışa Aktar, Lokal: Anlık Fotoğraf Dosyası, Lokal: Ağ Depolama Alanı Ekle, Lokal: Ağ Depolama Alanını Sil, Lokal: Ağ Depolama Alanı Ayarla, Lokal: Yönetici Şifresini Geri Yükle, Lokal: Yer İmini Çalıştır, Lokal: Ses Dosyasını İçer Aktar, Lokal: Ses Dosyasını Sil, Lokal: Anahtar Çıkışı, Lokal: HDD Tespiti, Lokal: HDD'yi Boşalt, Lokal: HDD'yi Yükle, Lokal: HDD'yi Sil, Lokal: SNMP'yi Konfigüre Et, Lokal: Çalışan Cihazı Ekle/Sil, Lokal İşlem: Isı Haritası Dosyasını Dışa Aktar, Lokal İşlem: İnsan Sayısı Dosyası, Hızlı Anlık Fotoğraf, İzleme Anlık Fotoğrafını Dışa Aktar, Uzak: Kapat, Uzak: Yeniden Başlat, Uzak: Giriş, Uzak: Çıkış, Uzak: Parametreleri Yapılandır, Uzak: Yükselt, Uzak İşlem: Varsayılanları Geri Yükle, Uzak İşlem: Fabrika Varsayılanları, Uzak: Manuel Kaydı Başlat, Uzak: Manuel Kaydı Durdur, Uzak: PTZ Kontrol, Uzak: Dosyayı Kilitle, Uzak: Dosya Kilidini Aç, Uzak: Alarm Çıkışını Tetikle, Uzak: HDD'yi Başlat, Uzak: IP Kamera Ekle, Uzak: IP Kamerayı Sil, Uzak: IP Kamerayı Ayarla, Uzak: IP Kamera Firmware Sürümünü Yükselt, Uzak: IP Kamera Dosyasını İçer Aktar, Uzak: IP Kamera Dosyasını Dışa Aktar, Uzak: Dosyaya Göre İzle, Uzak: Saate Göre İzle, Uzak: Dosyaya Göre İndir, Uzak: Saate Göre İndir, Uzak: Konfigürasyon Dosyasını Dışa Aktar, Uzak: Konfigürasyon Dosyasını İçer Aktar, Uzak: Kayıt Dosyasını Dışa Aktar, Uzak: Anlık Fotoğraf Dosyasını Dışa Aktar, Uzak: Parametreleri Al, Uzak: Çalışma Durumunu Al, Şeffaf Kanalı Bağla, Şeffaf Kanal Bağlantısını Kes, Çift Yön Sesi Başlat, Çift

Olay	Tip
	Yön Sesi Durdur, Uzak: Alarm Kurma, Uzak: Alarm Çözme, Uzak: Ağ Depolama Alanı Ekle, Uzak: Ağ Depolama Alanını Sil, Uzak: Ağ Depolama Alanı Ayarla, Uzak: Yer İmini Çalıştır, Uzak: HDD'yi Sil, Uzak: HDD'yi Yükle, Uzak: HDD'yi Boşalt, Uzak SNMP Yapılandır, Uzak: Çalışan Cihazı Ekle/Sil Cihaz Parametrelerini Geri Yükle
Bilgi	Tümü, HDD Bilgisi, S.M.A.R.T. Bilgileri, Kayıt, Kaydı Durdur, Süresi Dolan Kaydı Sil, NetHDD Bilgisi, Sistem Çalışma Durumu, Yedek Başlangıç Yedeklemesi, Yedek Bitiş Yedeklemesi, Yedek Sözcük Cihaz Bilgisi, ANR Kaydı Başlatıldı, ANR Kaydı Durduruldu, IP Kamera EFR Süresini Ekle, IP Kamera EFR Süresini Sil

5. **Search** (Arama) düğmesine tıklayın. Sonuçların bir listesi görünür.



6. Bir dosya seçin ve tıklayın:

- **Details** (Ayrıntılar): Kayıttaki bilgileri görüntüler. Bir kayıt için, başlama zamanı, olay tipi, lokal kullanıcı, ana bilgisayar IP adresi, parametre tipi, kamera numarası gibi bilgileri listeler ve kaydedilen olay tiplerine ve kayıt süresinin ne zaman durulduğuna dair açıklama sunar.

- **Play** (Oynat): Seçili kaydın izlemesini başlatmak için tıklayın.

- **Export** (Dışa Aktar): Seçili dosyayı bir USB cihaza arşivlemek için tıklayın. Aktarma penceresi görünür.

7. Canlı izlemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) öğesine tıklayın.

Bölüm 18

Web tarayıcısını kullanma

Bu bölüm, cihazın konfigürasyonu, kaydedilen videoyu izlemek, olay günlüklerini aramak ve PTZ kamerayı kontrol etmek için web tarayıcısı arayüzünü nasıl kullanabileceğinizi açıklamaktadır. Ayrıca düşük veya sınırlı bant genişliği ortamında çalıştırıldığında video izleme ve kayıt performansını en iyi hale getirmek için web tarayıcısı arayüzünde ayarları belirtebilirsiniz. Tarayıcı konfigürasyonlarının çoğu yerel olarak yapılanlara benzer.

Tarayıcılara erişin

Kayıt cihazı artık aşağıdaki tarayıcılarla çalışmaktadır:

- Microsoft Internet Explorer (IE)
- Google Chrome (sürüm 45'ten itibaren)
- Apple Safari (sürüm 10'dan itibaren)
- Mozilla Firefox (sürüm 52'den itibaren)

Kılavuzda açıklanan prosedürler, Microsoft Internet Explorer web tarayıcısını kullanmaktadır.

Kayıt cihazı; IE, Chrome, Safari veya Firefox kullanıp kullanmadığınızı otomatik olarak algılayabilir.

Google Chrome, Mozilla Firefox ve Apple Safari için eklentisiz çözümün IE'ye kıyasla özellikleri aşağıda gösterilmiştir:

Mod	İşlev	Sonuç	Açıklama
Canlı	Canlı görüntüleme	<= 1080p çözünürlük için mümkün; bit hızı <= 2048 kbps	Daha yüksek çözünürlüklü/kaliteli kameraları görüntülemek için alt akışı kullanın.
	Ses	Destekleniyor	
	Anlık görüntü çekme	Destekleniyor	
	Dijital zoom	Destekleniyor	
	Pencere bölümü	Destekleniyor	

Mod	İşlev	Sonuç	Açıklama
	Tam ekran görünümü	Destekleniyor	
	Yerel kayıt	Yalnızca Google Chrome için destekleniyor	
İzleme	İzleme	1080P'de 1 kanal (maks.)	
	Hızlı ileri sarma	Desteklenmiyor	
	Tek kare	Desteklenmiyor	
	Ters oynatma	Desteklenmiyor	
	Bir video klibi indirme	Destekleniyor	
Yapılandırma	Cihaz parametrelerini dışa aktarma	Destekleniyor	
	Cihaz parametrelerini içe aktarma	Destekleniyor	
	İşletme kodu yükseltmesi	Destekleniyor	
	Çizim alanı (Hareket/VCA)	Destekleniyor	
	Kaydı dışa aktarma	.TXT formatı desteği	
	Yerel yapılandırma	Desteklenmiyor	
	Dosya yolu ayarı	Yalnızca dosya adı görüntülenebilir. Tam yol gösterilemez.	

Internet Explorer kullanıcıları

Windows işletim sistemleri için Internet Explorer; bilgisayarınızı herhangi bir zararlı yazılımın yüklenmesinden korumak için güvenlik önlemlerini artırdı. Kayıt cihazı web tarayıcı arayüzü kullanıldığında, Internet Explorer'ı kullanarak bağlanmak ve video görüntülemek için ActiveX denetimlerini yükleyebilirsiniz.

Internet Explorer ile web tarayıcı arayüzünün ve kayıt cihazı oynatıcısının tüm işlevlerine sahip olmak için aşağıdakileri yapın:

- Tarayıcı arayüzünü ve kayıt cihazı oynatıcı uygulamasını iş istasyonunuzda yönetici olarak çalıştırın
- Tarayıcınızın güvenilir siteler listesine kayıt cihazının IP adresini ekleyin

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

1. Internet Explorer'ı açın.
2. **Tools** (Araçlar) ve ardından **Internet Options** (Internet Seçenekleri) öğelerine tıklayın.

3. Güvenlik sekmesini tıklatın ve sonra Trusted Sites (Güvenilir Siteler) simgesini seçin.
4. **Sites** (Siteler) öğesine tıklayın.
5. “Bu bölgedeki tüm sunucular (https :) için onay iste” (“Require server verification (https:) for all sites in this zone”) kutusunu temizleyin.
6. “Add this website to the zone” (Bu Web sitesini alana ekle) alanında IP adresini veya DDNS adını girin.
7. **Add** (Ekle) ve ardından **Close** (Kapat) öğesine tıklayın.
8. İnternet Seçenekleri iletişim kutusunda **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.
9. Tam tarayıcı işlevselliği için kayıt cihazına bağlanın.

Web tarayıcısına erişme

Kayıt cihazına erişmek için Microsoft Internet Explorer web tarayıcısını açın ve kayıt cihazına atanmış IP adresini bir web adresi gibi girin. Oturum açma penceresinde kullanıcı kimliği ve şifresini girin.

Kaydedicinin ağ ayarları için varsayılan değerler şunlardır:

- IP adresi - 192.168.1.82
- Alt ağ maskesi - 255.255.255.0
- Ağ geçidi adresi - 192.168.1.1
- Servis portu: 8000
- Portlar:

Tarayıcı kullanırken:

RTSP portu: 554

HTTP portu: 80

Chrome, Safari veya Firefox

kullanırken HTTP modunda port: 7681

TruNav'ı kullanırken:

RTSP portu: 554

Sunucu/İstemci yazılımı portu: 8000

Port yönlendirme hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Ek B “Port yönlendirme bilgisi” sayfa 203.

Kayıt cihazını tarayıcı ile yapılandırma

Yapılandırma penceresini görüntülemek için menü araç çubuğundaki **Yapılandırma** öğesine tıklayın. Kayıt cihazını yapılandırmak için iki yöntem vardır: Tarayıcı ve Uzak.

Not: Microsoft Internet Explorer'ı yönetici olarak çalıştırmalısınız.

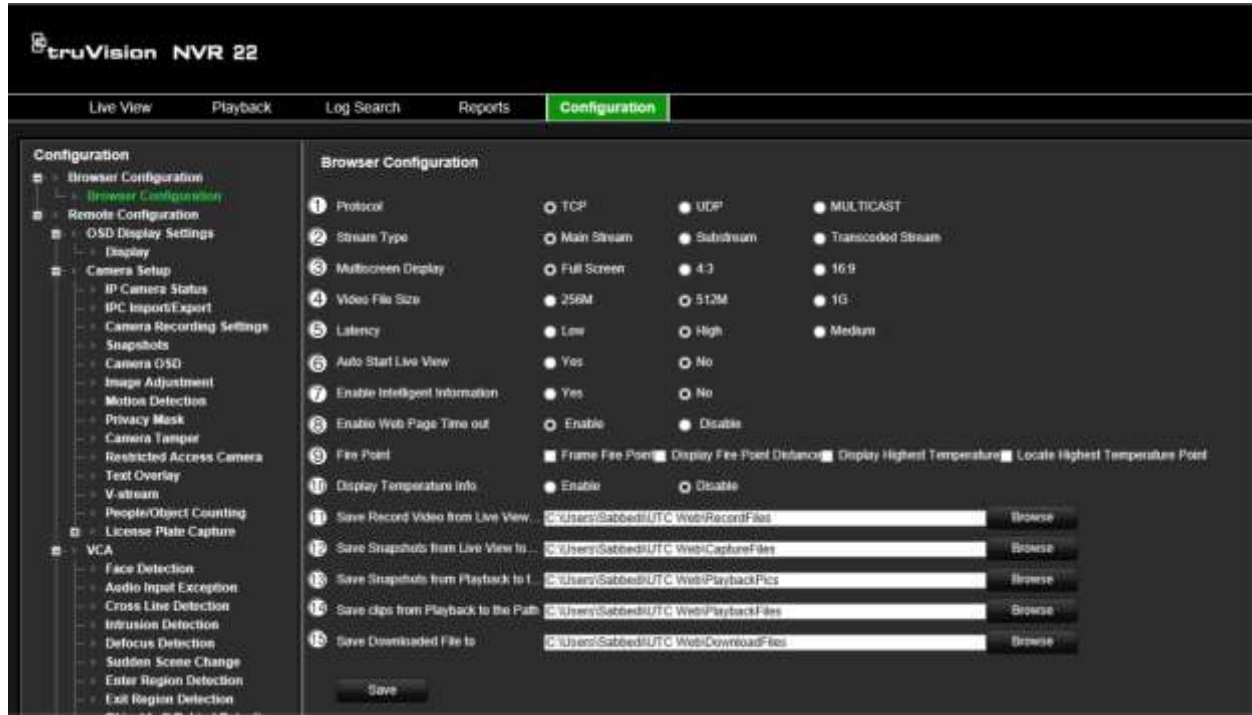
Tarayıcı yapılandırması

Tarayıcı yapılandırması; protokol tipi, maksimum dosya boyutu, aktarım tipi ve ağ iletim ayarları gibi iletişim ve ağ parametrelerini tanımlamanızı sağlar. Kayıtlı videoyu ve izleme videosunu, çekilen görüntüleri ve indirilen dosyaları kaydetmek için izin konumlarını da belirleyebilirsiniz.

Tarayıcı arayüz ayarları kayıt cihazına değil, PC'nize kaydedilir.

Tarayıcı yapılandırması ayarları hakkında bilgi için bkz. Şekil , sayfa 170.

Şekil 34: Tarayıcı yapılandırması



Seçenek	Açıklama
1. Protokol	Kullanılan ağ protokolünü belirtir. Seçenekler şunları içerir: TCP, DUP veya MULTICAST. Varsayılan, TCP'dir.
2. Aktarım Tipi	Kullanılan aktarım yöntemini belirtir. Seçenekler şunları içerir: Ana Aktarım, Alt Aktarım veya Kodlanmış Aktarım. Varsayılan, Ana Aktarım'dır. Canlı görüntüleme ve yüksek çözünürlüklü ve bant genişliğine sahip kayıt için ana aktarımı kullanın. Örneğin, bir mobil uygulama kullanırken bir bant genişliği kısıtlaması mevcut olduğunda alt aktarımı kullanın. Bant genişliği sınırı varken uzak canlı görüntüleme ve izleme için kodlanmış aktarımı kullanın. Bu, yalnızca tarayıcı ile kullanılır.
3. Resim Boyutu	Bir video döşemesindeki görüntü ölçeğini belirtir. Seçenekler Tam Ekran, 4:3 veya 16:9'dur. Varsayılan, tam ekran'dır.
4. Video Dosya Boyutu	Maksimum dosya boyutunu belirtir. Seçenekler şunları içerir: 256 M, 512 M veya 1 G. Varsayılan, 512 M'tir.

Seçenek	Açıklama
5. Gecikme	Seçenekler şunları içerir: Düşük, Orta veya Yüksek. Varsayılan, Yüksek'tir.
6. Otomatik Canlı Görüntü Başlatma	Oturum açtığınızda canlı görüntüleme otomatik olarak başlatılır. Seçenekler Evet veya Hayır'dır. Varsayılan, Hayır'dır.
7. Akıllı Bilgiyi Etkinleştir	IP kamera hareketini veya VCA meta verilerini gösterin/gizleyin. Seçenekler Evet veya Hayır'dır. Varsayılan, Hayır'dır.
8. Web Sayfası Zaman Aşımını Etkinleştir	Kullanıcı fareyi hareket ettirmiyorsa beş dakika sonra web sayfası zaman aşımına uğrar. Zaman aşımı için seçenekler, Etkinleştir ve Devre Dışı Bırak'tır. Varsayılan, Etkinleştir'dir. Devre dışı bırakıldığında web sayfası zaman aşımına uğramaz.
9. Yangın Noktası	Bu işlev, TruVision IP termal kamera kullanılırken mevcuttur. İşlevin kullanılabilmesi için Yangın Kaynağını Algılama termal kamera işlevinin, VCA Kaynak Yapılandırması menüsünden etkinleştirilmesi gerekir. Sıcaklığın yüksek olduğu noktaları canlı modda görselleştirmenize olanak tanır. Sıcak noktalar, ekranda sıcak noktaların sıcaklık aralıklarını gösteren bir listeyle birlikte görüntülenir. Örnek için aşağıda yer alan Şekil 35'e bakın. En fazla dört seçenek belirleyebilirsiniz: Yangın noktasını kare içine al, Nokta mesafesini görüntüle, En yüksek sıcaklığı görüntüle ve Sıcaklığı en yüksek olan noktayı bul.

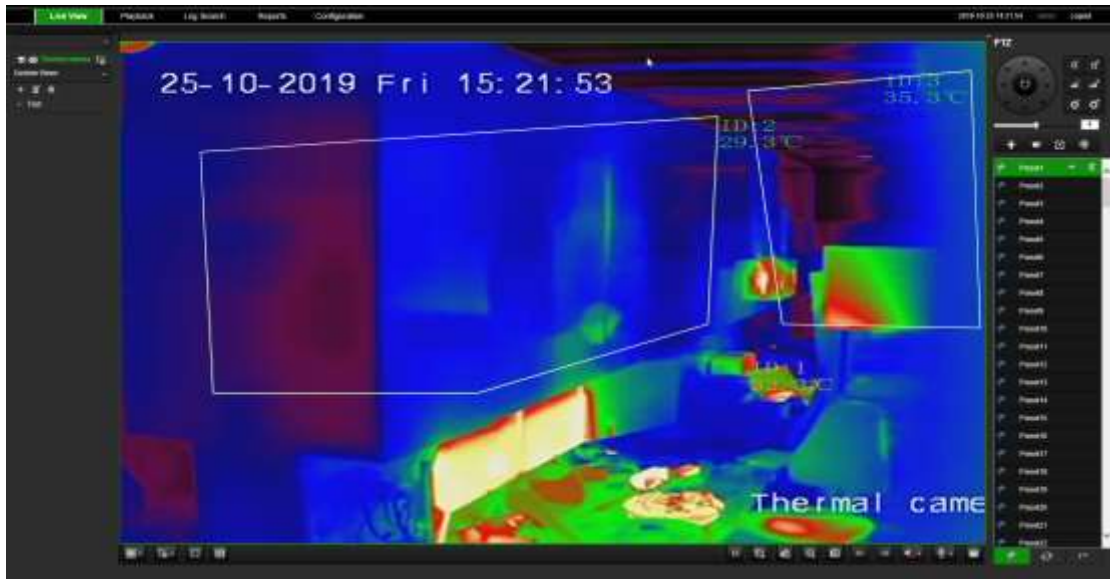
ÖNEMLİ UYARI: Bu yangın algılama özelliği, sertifikalı yangın algılama sistemlerinin yerine geçmez.

Şekil 35: Canlı görüntüleme penceresinde yangın noktası sonuçları örneği



Seçenek	Açıklama
10. Sıcaklık Bilgilerini Görüntüle	<p>Bu işlev, TruVision IP termal kamera kullanılırken mevcuttur. Kullanılabilmesi için Sıcaklık Ölçümü + Davranış Analizi + Standart VCA İşlevleri termal kamera işlevinin, VCA Kaynak Yapılandırması menüsünden etkinleştirilmesi gerekir.</p> <p>Termal kamerada ayarlanmış karelerdeki sıcaklık bilgilerini görüntüler. Örnek için aşağıda yer alan Şekil 36'ya bakın.</p> <p>ÖNEMLİ UYARI: Bu yangın algılama özelliği, sertifikalı yangın algılama sistemlerinin yerine geçmez.</p>

Şekil 36: Canlı görüntüleme penceresinde sıcaklık kareleri örneği



11. Canlı Görüntülemeye Kayıt Videosunu Şuraya Kaydet:	Canlı görüntüleme modunda kayıt cihazı videosunu kaydetmek için dizini belirtir.
12. Canlı Görüntülemeye Anlık Görüntüleri Şuraya Kaydet:	Canlı görüntülemeye anlık görüntüleri kaydetmek için dizini belirtir.
13. İzlemedeyken Anlık Görüntüleri Şuraya Kaydet:	İzleme modunda anlık görüntüleri kaydetmek için dizini belirtir.
14. İzlemedeyken Klipleri Şuraya Kaydet:	İzleme modunda video klipleri kaydetmek için dizini belirtir.
15. İndirilen Dosyayı Şuraya Kaydet:	İndirilen dosyalar için dizini belirtir.

HTTPS ayarları

Bu özellik yalnızca Internet Explorer ile kullanılabilir.

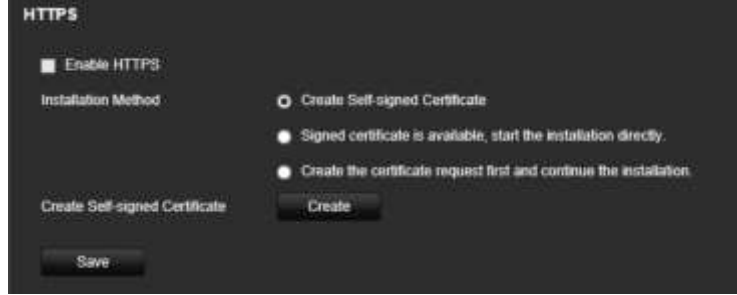
HTTPS (Köprü Metni Gönderim Protokolü Güvenli) kullanmak, kimlik doğrulaması yapılmış ve şifreli iletişim sağlayan güvenli bir protokoldür. Bu, kayıt cihazı ve kameralar arasında güvenli bir özel kanal olmasını sağlar.

Ağ güvenliğinizden emin olmak adına onaylı sunucu sertifikaları istemenin yanı sıra kendinden imzalı sunucu sertifikaları da oluşturabilirsiniz.

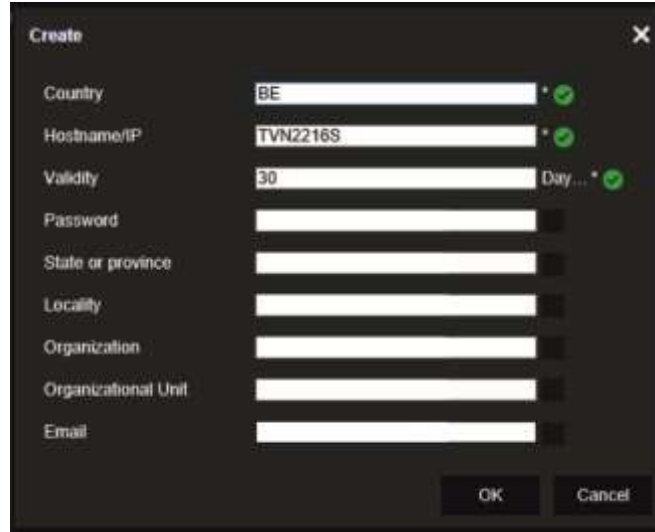
Not: HTTPS ayarı yalnızca tarayıcı aracılığıyla kullanılabilir.

Bir sertifika oluşturun:

1. Tarayıcının **Remote Configuration > Network Settings > HTTPS** (Uzak > Yapılandırma > Ağ Ayarları > HTTPS) bölümüne gidin.



2. “**Create Self-Signed certificate**” (Kendinden İmzalı sertifika oluştur) ögesine ve **Create** (Oluştur) ögesine tıklayın.
3. Ülkeyi, sunucu adını/IP adresini ve geçerlilik günlerini yazın. Diğer parametreler isteğe bağlıdır. **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.



4. **Enable HTTPS** (HTTPS’yi Etkinleştir) ögesini seçin ve ardından **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

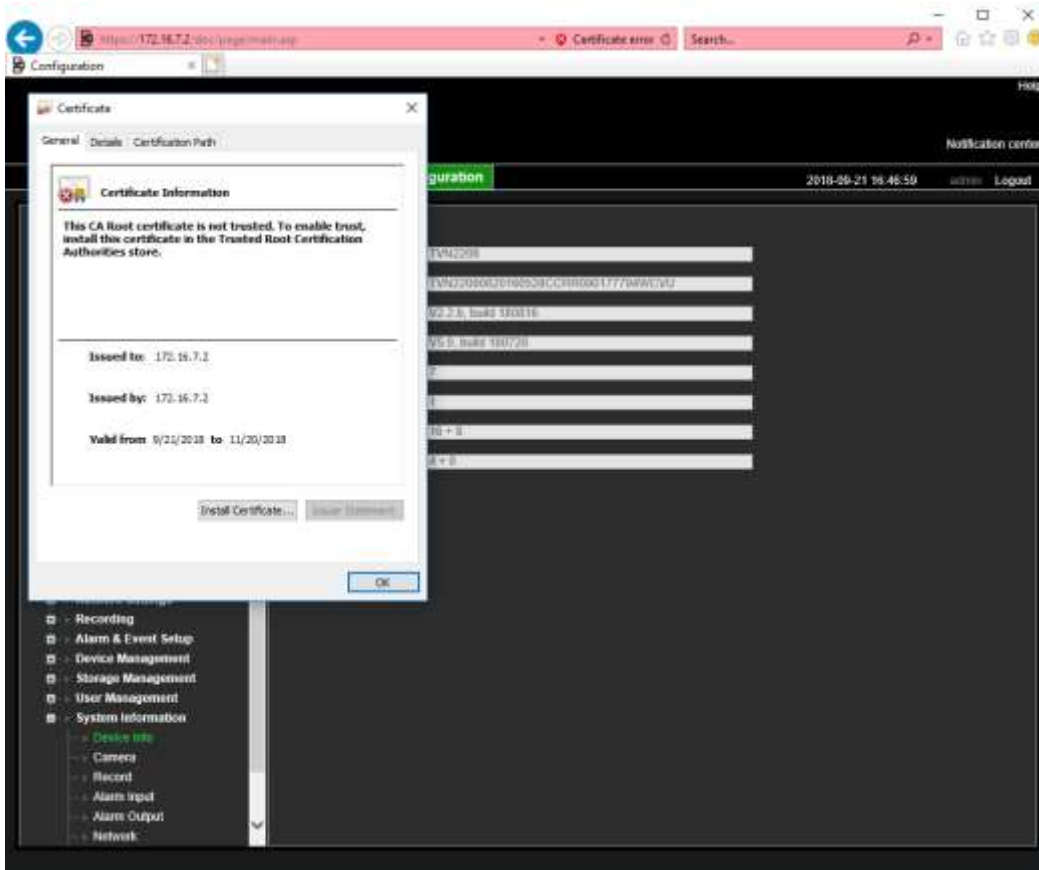


5. Bağlantıyı kapatın ve HTTPS protokolünü kullanarak yeni bir tarayıcı sekmesi açın. Adres alanında bir sertifika hatası görünür.

Not: Tarayıcı adresi HTTPS biçiminde olmalıdır (https://192.168.1.70 gibi).

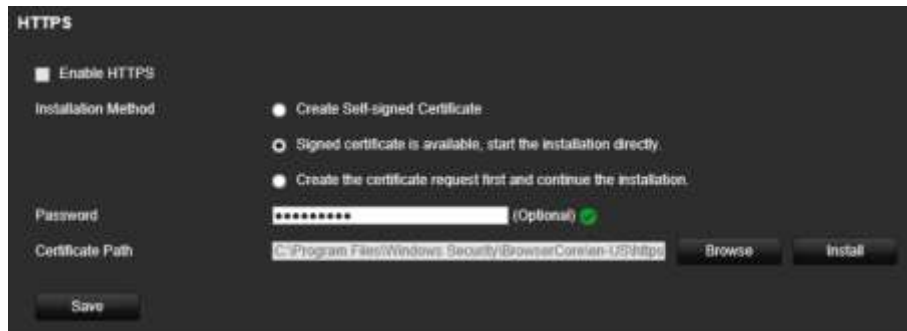


6. Sertifikayı görüntülemek için Sertifika hatası simgesine tıklayın ve ardından **Install Certificate** (Sertifikayı Yükle) ögesine tıklayın.

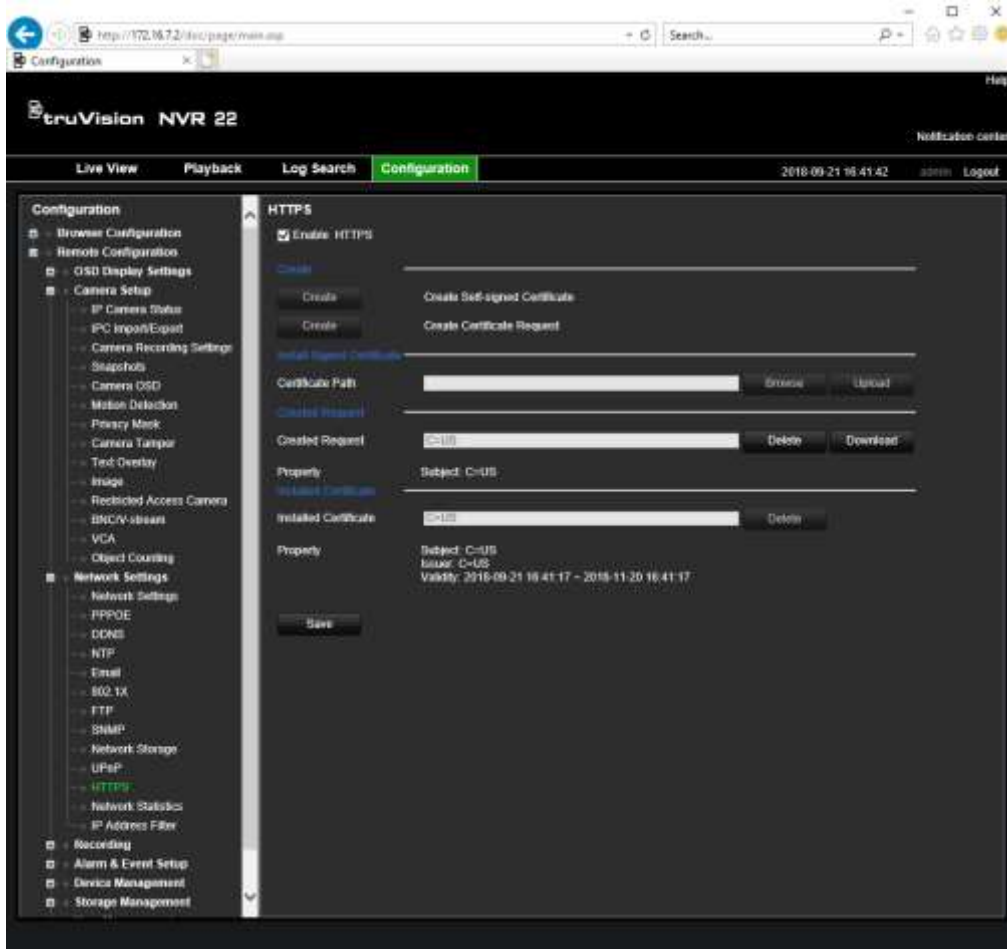


İmzalı bir sertifika kullanın:

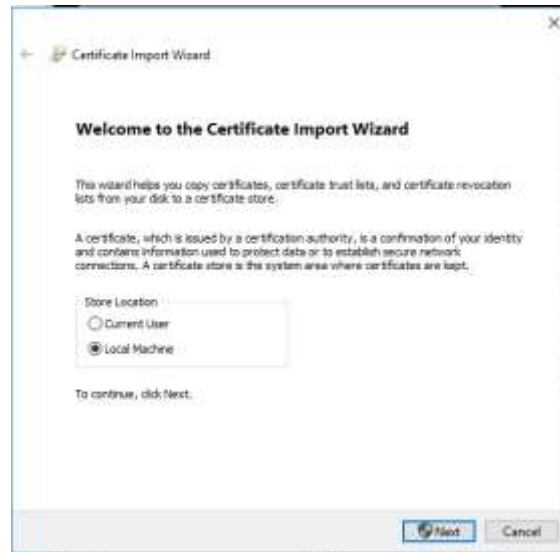
1. Tarayıcının **Remote Configuration > Network Settings > HTTPS** (Uzak > Yapılandırma > Ağ Ayarları > HTTPS) bölümüne gidin.
2. “**Signed certificate is available, start the installation directly**” (İmzalı sertifika mevcut, doğrudan kurulumu başlat) ögesine tıklayın.



3. İsteğe bağlı olan şifreyi girin.
4. Sertifikayı bulmak için *Certificate Path* (Sertifika Konumu) altında **Browse** (Gözet) ögesine tıklayın ve ardından **Install** (Kur) ögesine tıklayın.

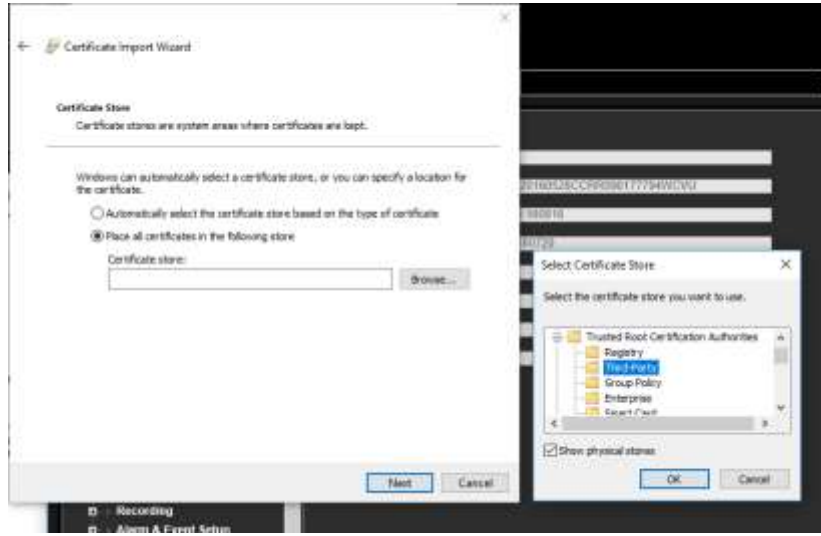


5. **Enable HTTPS** (HTTPS'yi Etkinleştir) ögesini seçin ve ardından **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
6. **Local Machine**(Yerel Makine) ögesini seçin ve ardından **Next** (İleri) ögesine tıklayın.



7. **Place all certificates in the following store** (Tüm sertifikaları aşağıdaki depoya yerleştir) ögesini seçin ve ardından **Browse** (Gözet) ögesine tıklayın.

8. **Trusted Root Certification Authorities/Third-Party**(Güvenilir Kök Sertifika Yetkilileri/Üçüncü-Taraf) öğesini seçin ve ardından **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.
9. **Next** (İleri) düğmesine tıklayın.



10. Sertifikayı yerel sunucuya yüklemek için **Finish** (Bitir) düğmesine tıklayın ve ardından tarayıcıyı kapatın.

Bir sertifika satın alın:

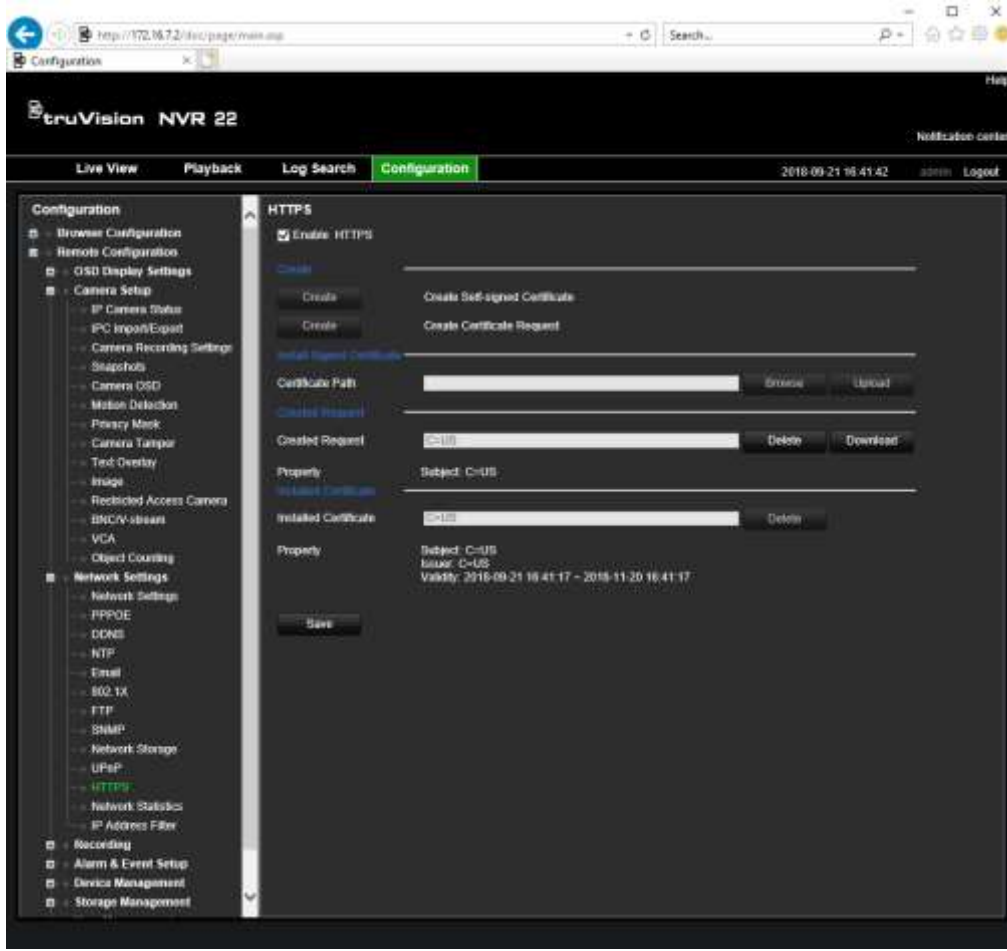
1. Tarayıcının **Remote Configuration > Network Settings > HTTPS** (Uzak > Yapılandırma > Ağ Ayarları > HTTPS) bölümüne gidin.
2. **“Create the certificate request first and continue the installation”** (Önce sertifika isteği oluştur ve kurulumu devam et) öğesini seçin ve **Create** (Oluştur) öğesine tıklayın.



3. İstenen parametreleri doldurun ve **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.
4. Tarayıcıda oluşturduğunuz isteğin yanındaki **“Download”** (İndir) öğesine tıklayın ve bir .csr dosyası alın.

<https://www.startssl.com/?app=1> gibi bir siteyi ziyaret edin ve güvenilir bir sertifika edinmek için .csr dosyanızı yükleyin.

5. Sertifikayı bulmak için **Certificate Path** (Sertifika Konumu) altında **Browse** (Gözet) öğesine tıklayın ve ardından **Upload** (Karşıya Yükle) öğesine tıklayın.



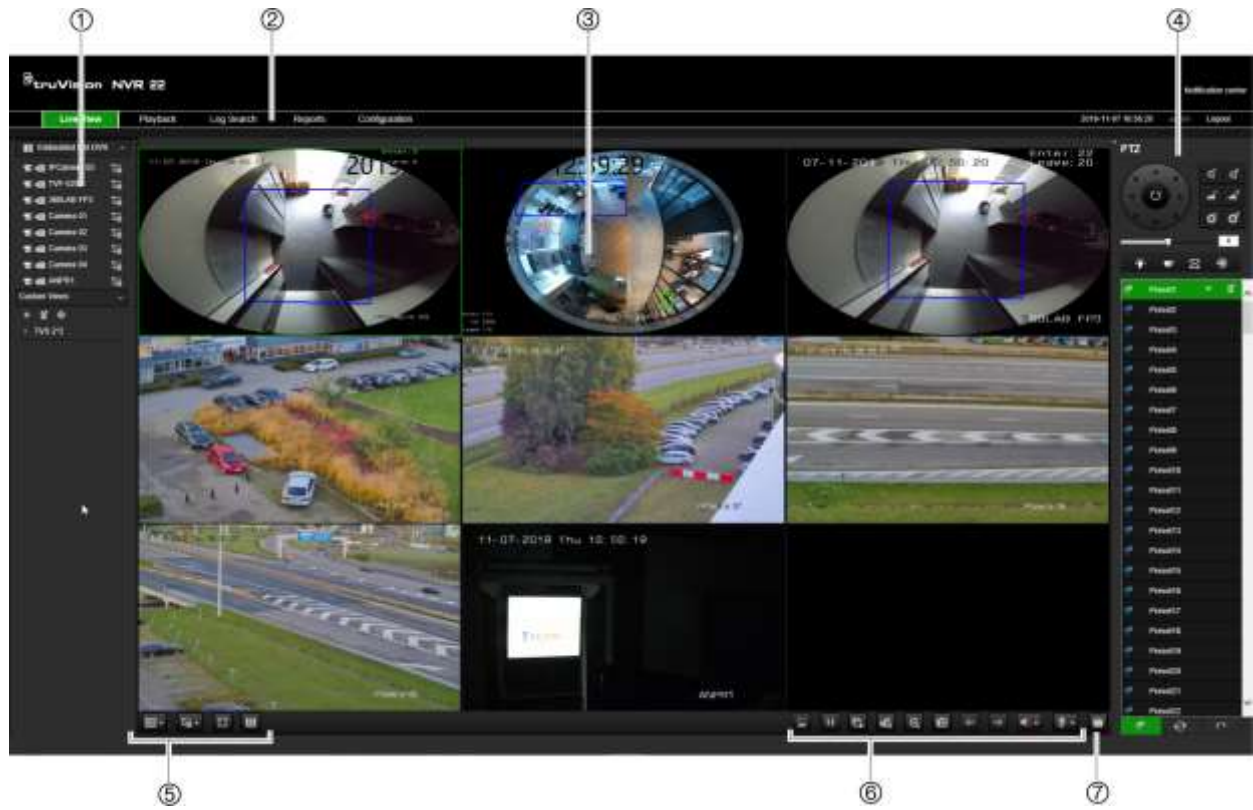
6. **Enable HTTPS** (HTTPS'yi Etkinleştir) ögesini seçin ve ardından **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Daha büyük şirketler için kurumsal bir sertifikaya IP departmanından da ulaşılabilir.





Web tarayıcısıyla canlı izleme

Kayıt cihazının web tarayıcısı videoları görüntülemenize, kaydetmenize ve izlemenin yanı sıra kayıt cihazı ile ilgili her şeyi İnternet erişimi olan herhangi bir bilgisayar üzerinden yönetmenize de olanak verir. Tarayıcının kullanımı kolay kontrolleri, tüm kayıt cihazı işlevlerini canlı izlemenize olanak verir. Bkz. aşağıdaki Şekil 37.

Şekil 37: Web tarayıcısı arayüzünde canlı izleme



Tablo 16: Web tarayıcısındaki canlı izlemenin açıklaması

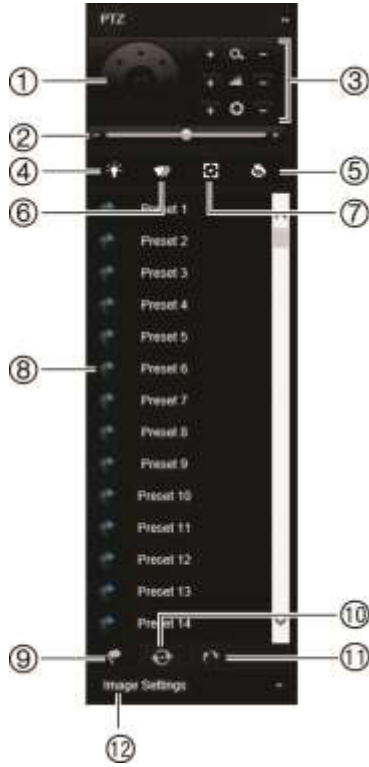
Ad	Açıklama
1. Kamera	Kamerayı seç.
2. Menü araç çubuğu	Şunları yapmanızı sağlar: <ul style="list-style-type: none"> Canlı video görüntüleme Video izleme Olay kaydı arama Ayarları yapılandırma Arayüzden çıkmayı sağlar
3. Görüntüleyici	Canlı video görüntüle veya video izle.
4. PTZ paneli	PTZ panelini gizler/görüntüler.
5. Ekran formatı	Görüntüleyicide istediğiniz videonun nasıl görüntüleneceğini tanımlar: Çoklu görüntü veya tam ekran.
	 Videonun görüntüleyicide nasıl görüntüleneceğini seçin: Çoklu görüntü veya tam ekran.
	 Ana aktarım (1) ve alt aktarım (2) arasında geçiş yapın.
	 Seçilen videoyu tam ekran olarak görüntüleyin.
	 Kod çevrimini başlatır/durdurur.
6. Video işlevi araç çubuğu	Canlı izlemeye aşağıdakileri yapmanızı sağlar:

Ad	Açıklama
	 Metin yerleştirmeyi başlatır/durdurur.
	 Canlı görüntülemeyi duraklatın.
	 Seçilen kameralardan tüm akışları başlatır/durdurur.
	 Seçilen kameralardan kayıt yapma işlemini başlatır.
	 Dijital zoom.
	 Anlık bir video fotoğrafı çeker.
	 Sırasıyla önceki ve sonraki kamerayı görüntüler.
	 Çoklu görüntü biçiminde görüntülenirken, canlı izleme seçilen video döşemeleri sayısı için bir sonraki kamera grubuna hareket eder.
	 Sesi açar/kapatır
	 Mikrofonu açar/kapatır
7. Alarm Tetikleme Çıkışı	 Alarm Çıkışını Aç/Kapat

Web tarayıcısı ile bir PTZ dome kamerayı kontrol etme

Web tarayıcısı arayüzü, dome kameranın PTZ işlevlerini kontrol etmenizi sağlar. Bir PTZ dome kameraya tıklayın ve PTZ işlevlerini kontrol etmek için arayüzdeki PTZ kontrollerini kullanın.

Şekil 38: PTZ denetimleri

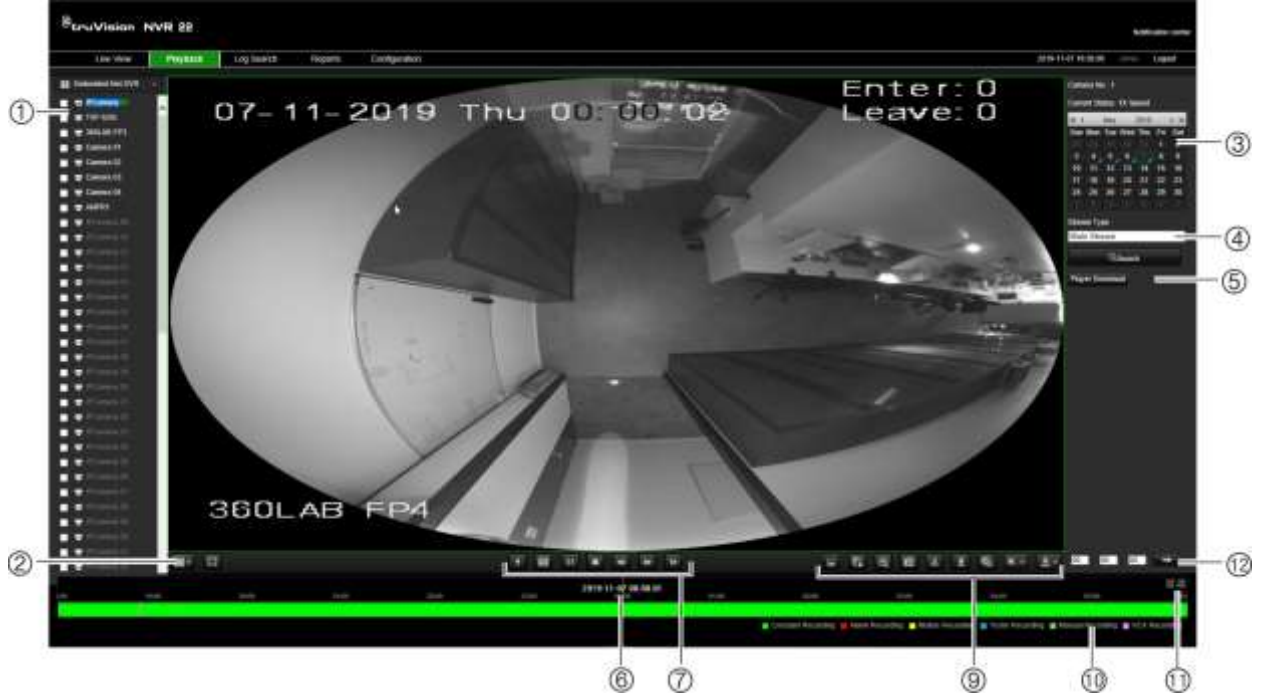


1. Yön pedi/otomatik tarama düğmeleri: PTZ'nin hareketlerini ve yönlerini kontrol eder. Orta düğme, PTZ dome kamera tarafından otomatik pan'ın başlatılması için kullanılır.
2. PTZ dome kameranın hızını ayarlar.
3. Zoom, odak ve iris'i ayarlar.
4. (Kamerada varsa) kamera ışığını açıp kapayın.
5. Lens Başlatma: Örn. PTZ veya IP kameralar gibi bir motorlu lensli kameranın objektifini başlat. Bu fonksiyon, uzun süreler boyunca lens fokusunu tam odakta tutmak için yardımcı olur.
6. (Kamerada varsa) kamera sileceğini açıp kapayın.
7. Yardımcı odak: Kamera lensini otomatik olarak en net resim için odaklar.
8. Seçili önayar/tur/gölge tur başlatın (seçilen işleve bağlı olarak).
9. Kullanılabilir önayarları listeleyin.
10. Mevcut önayar turunu listeleyin.
11. Mevcut gölge turlarını listeleyin.
12. Parlaklık, kontrast, canlılık ve renk tonu değerlerini değiştirin.

Kayıtlı videoyu izleme

Kayıtlı videoyu aramak ve izlemek için, aşağıdaki Şekil 39 alanında gösterilen Playback (İzleme) sayfasını görüntülemek için menü çubuğundaki **Playback** (İzleme) ögesine tıklayın.

Şekil 39: Tarayıcı izleme sayfası



Açıklama

1. Seçilen kamera.
2. **Çoklu görüntü:** İstediğiniz çoklu görüntü formatını seçin.
3. **Takvim:** Seçilen gün vurgulanır.
4. **Arama:** Seçilen kamera için kayıtlı dosyaları aramayı başlatmak için tıklayın.
5. **Oynatma cihazı indir:** Kayıtları izlemek için gereken oynatma cihazını indirmek için tıklayın.
6. **Zaman çizgisi:** Zaman çizgisi soldan (en eski video) sağa (en yeni video) doğru hareket eder. İzlemenin başlamasını istediğiniz noktaya imleci hareket ettirmek için zaman çizelgesinde bir konuma tıklayın.
7. **İzleme kontrolü araç çubuğu:**



Geri: Geri izlemek için tıklayın.



Kod çevrimi: Kod çevrimi yapılmış aktarım, normalde kayıt cihazına bir web istemcisi aracılığıyla erişildiğinde kullanılır. Kod çevrimi yapılmış aktarımın çözünürlüğünü, maksimum bit hızını ve kare hızını değiştirir.



Oynat/Duraklat: İzlemeyi oynatın veya duraklatın.



İzlemeyi durdurur: İzleme durdurulur ve ekran siyaha döner.



Ters yönde izleme: Mevcut farklı hızlar arasında gezinmek için tıklayın: 1/8 hız, 1/4 hız, 1/2 hız, normal, X2 hız, X4 hız ve X8 hız. Geçerli hız, pencerenin sağ üst köşesindeki kamera adının altında görüntülenir.

Açıklama	
	İleri yönde izleme: Mevcut farklı hızlar arasında gezinmek için tıklayın: 1/8 hız, 1/4 hız, 1/2 hız, normal, X2 hız, X4 hız ve X8 hız. Geçerli hız, pencerenin sağ üst köşesindeki kamera adının altında görüntülenir.
	Tek kare: Tek seferde bir kare izlemek için tıklayın.
8. Ses ve video kontrolü araç çubuğu:	
	POS/ATM metin yerleştirmeyi açın/kapatın.
	Seçilen kameralardan tüm aktarımları başlatın/durdurun.
	Dijital Zoom: Dijital zooma erişim.
	Çek: Videonun anlık bir fotoğrafını çeker.
	Kırpmayı başlat/durdur: İzleme sırasında video klibi başlatır/durdurur. Bir kaydın bölümleri lokal bir bilgisayar klasörüne kaydedilir.
	Karşıdan Yükle: Video klipleri karşıdan yükler.
	Yedekle: NVR'a lokal olarak kaydetmek için kayıtlı dosyaları yedeklemek için tıklayın. Kayıtlı dosyaların bir listesi görünür
	Ses açık/kapalı: Sesi etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için tıklayın.
	Yer imi yönetimi: Yer imlerini yönetin.
9. Kayıt türü: İzleme ilerleme çubuğunda görünen kayıt türlerinin renk kodlamasının açıklaması. Yeşil, kesintisiz kaydı gösterir. Sarı, hareket olay kaydını gösterir. Kırmızı, alarm olay kaydını gösterir. Soluk yeşil, manuel kaydı gösterir. Deniz yeşili, metin yerleştirme kaydını gösterir. Pembe, VCA kaydını gösterir.	
10. Dijital Zoom: Seçili kamera görüntüsünü yakınlaştırmak ve uzaklaştırmak.	
11. Hızlı başlat: Kutuya belirli bir zaman girin ve seçilen zamandan itibaren izlemeyi başlatmak için Git düğmesine tıklayın.	
12. Yeni Kod Paneli: Bu özellik kullanılabilir bant genişliği sınırlı olduğunda faydalı olan izlemek sırasında yayın kalitesini düşürmenize olanak tanır. Özelliği etkinleştirmek ve istenen çözünürlük, bit hızı ve kare hızı seçenekleri seçmek için onay kutusuna tıklayın.	

Görüntülenen takvimden arama yapmak için bir kamera ve gün seçin ve ardından Ara öğesine tıklayın. Sayfanın alt kısmındaki zaman çizgisi, belirlenen gün için kaydedilen videoyu gösterir. Zaman çizgisi ayrıca her bir tip ile kaydedilen tipi rengine göre sınıflandırır.

Zaman çizgisi üzerinde video izlemenin başlamasını istediğiniz yerde işaretleyiciye tıklayın ve sürükleyin, ardından izleme kontrolü araç çubuğunda Oynat öğesine tıklayın. Bir video görüntüsünün anlık fotoğrafını çekebilirsiniz, video izlemeyi kaydedebilirsiniz veya kayıtlı videoyu karşıdan yükleyebilirsiniz.

Olay kaydı arama

Kayıt cihazı; video kaydının başlangıcı ve bitişi, kayıt cihazı bildirimleri ve alarmlar gibi olayların bir kaydını derler. Böylece bunlar arasından kolayca arama yapabilirsiniz.

Kayıtlar aşağıdaki tiplerde sınıflandırılır:

- **Alarm:** Hareket algılama, kurcalama algılaması, video kurcalaması ve diğer alarm olaylarını içerir
- **Bildirimler:** Video kaybı, HDD arızaları ve sistemle ilişkili diğer olayları gibi sistem bildirimlerini içerir
- **İşlemler:** Web arayüzlerine ve diğer işlemsel olaylara kullanıcı erişimini içerir
- **Bilgi:** Video kaydının başlangıcı ve bitişi, vb. gibi kayıt cihazı işlemleri ile ilgili genel bilgileri içerir.

Kayıtları aramak için, menü çubuğundaki Kayıt ögesine tıklayın, bir tarih ve zaman aralığı belirleyin ve ardından Ara ögesine tıklayın. Bir kayıt arama sonucu örneği için aşağıdaki Şekil 40'a bakın. Kayıtları arama ve görüntüleme hakkında daha fazla bilgi için "Sistem kaydını arama", sayfa 164 bölümüne gidin.

Şekil 40: Kayıt arama sonuçları

No	Log Time	Event	Type	Camera/Channel ID No	Camera/Channel Name	Video Head ID
1	2019-11-07 18:52:06	Alarm	Video Detector Alarm (Report)	00		
2	2019-11-07 18:52:07	Information	Stop Recording	00		
3	2019-11-07 18:52:07	Information	Stop Recording	00		
4	2019-11-07 18:52:07	Alarm	Video Detector Alarm (Start)	00		
5	2019-11-07 18:52:07	Information	Stop Recording	00		
6	2019-11-07 18:52:07	Information	Stop Recording	00		
7	2019-11-07 18:52:07	Alarm	Video Detector Alarm (Report)	00		
8	2019-11-07 18:52:07	Information	Stop Recording	00		
9	2019-11-07 18:52:07	Information	Stop Recording	00		
10	2019-11-07 18:52:07	Alarm	Video Detector Alarm (Start)	00		
11	2019-11-07 18:52:07	Operation	Format: Gd (Format)		10.0.0.100	
12	2019-11-07 18:52:07	Operation	Format: Gd (Format)		10.0.0.100	
13	2019-11-07 18:52:07	Operation	Format: Gd (Format)		10.0.0.100	
14	2019-11-07 18:52:07	Operation	Format: Gd (Format)		10.0.0.100	
15	2019-11-07 18:52:07	Operation	Format: Gd (Format)		10.0.0.100	
16	2019-11-07 18:52:07	Information	Stop Recording	00		
17	2019-11-07 18:52:07	Information	Stop Recording	00		
18	2019-11-07 18:52:07	Alarm	Video Detector Alarm (Report)	00		

Video ve anlık fotoğrafları kaydetme

Tarayıcı aracılığıyla kaydedilen videolar ve anlık fotoğraflar, kayıt cihazına değil bilgisayarınıza kaydedilir.

Görüntülenen takvimden arama yapmak için bir kamera ve gün seçin ve ardından Ara ögesine tıklayın. Sayfanın alt kısmındaki zaman çizgisi, belirlenen gün için kaydedilen videoyu gösterir. Zaman çizgisi rengine göre kayıt tipini de sınıflandırır.

Zaman çizgisi üzerinde video izlemenin başlamasını istediğiniz yerde işaretleyiciye tıklayın ve sürükleyin, ardından izleme kontrolü araç çubuğunda Oynat ögesine tıklayın. Bir video görüntüsünün anlık fotoğrafını çekebilirsiniz, video kliplerini kaydedebilirsiniz veya kayıtlı videoyu karşıdan yükleyebilirsiniz.

Kayıt cihazını yapılandırma

Konfigürasyon penceresini görüntülemek için menü araç çubuğundaki **Konfigürasyon** öğesine tıklayın. Yapılandırmaya dayalı tarayıcı için iki ana parça mevcuttur: Lokal ve Uzaktan.

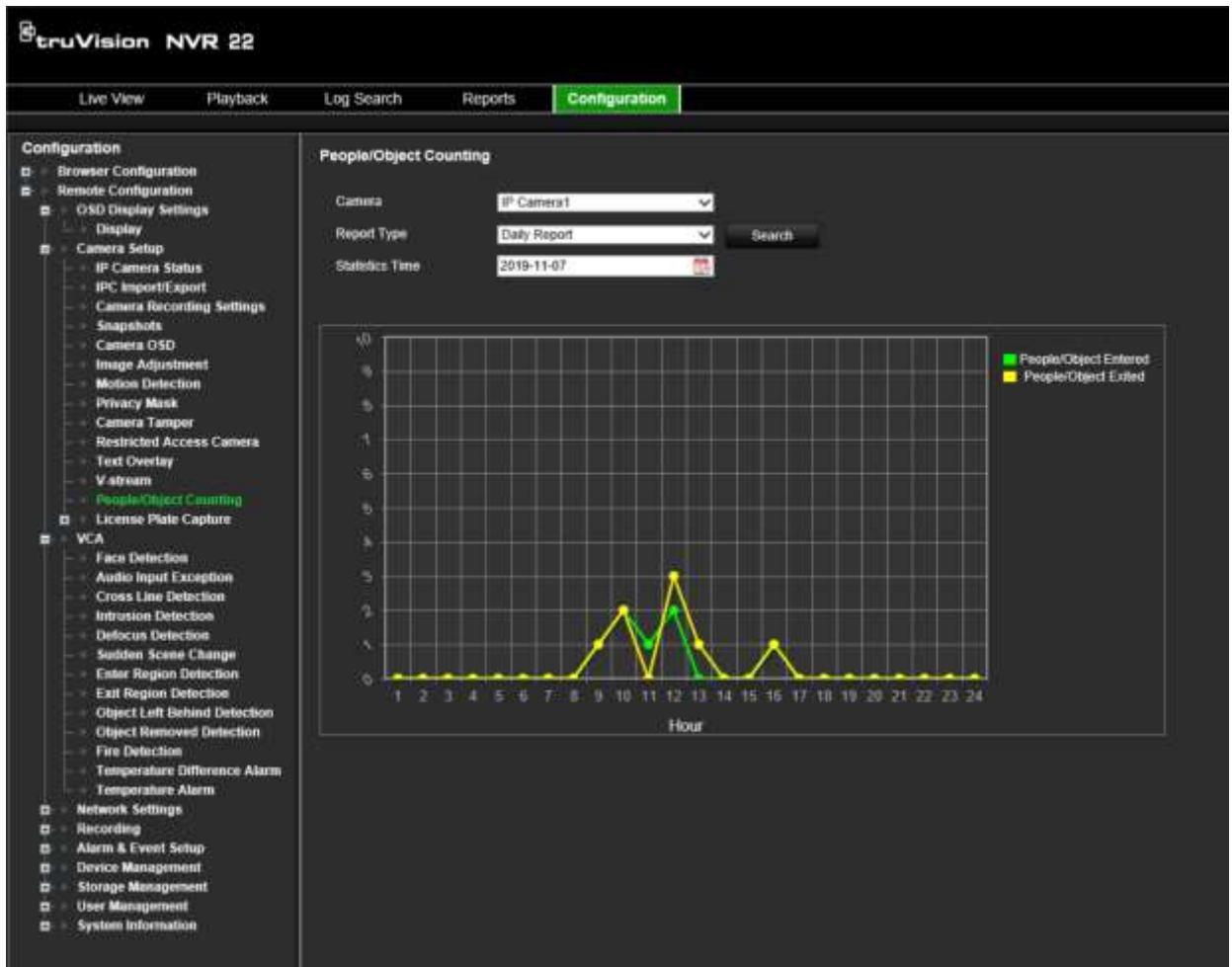
Yerel yapılandırma

Yerel yapılandırma, anlık fotoğrafların ve video aktarımlarının nereye kaydedileceği gibi web tarayıcı uygulamasına ilişkin tüm ayarları içerir.

Uzak konfigürasyon

Uzak yapılandırma, kayıt cihazının kendisi ile ilişkili ayarları içerir. Uzak yapılandırma kapsamında olan ayarın birçoğu da ekran üzerinde lokal olarak mevcuttur.

Şekil 41: Uzak tarayıcı yapılandırma penceresi (Kişi/Nesne Sayımı penceresi görünür)



Tablo 17: Uzak konfigürasyon menülerinin açıklaması

Menü	İşlev	Açıklama
OSD Ekran Ayarları	Ekran	Ekran üzerinde görüntülenen bilgileri tanımlayın.
Kamera Kurulumu	IP Kamera Durumu	Kameraların işletme kodunu güncellemenin yanı sıra, kameraları kayıt cihazına ekleyin, düzenleyin ve kayıt cihazından kaldırın. Daha fazla bilgi için bkz. "IP kamera durumu", sayfa 190.
	IPC'yi İçe/Dışa Aktar	IP kamera yapılandırma ayarlarını kayıt cihazından dışa ve içe aktarın. Daha fazla bilgi için bkz. "IP kamera yapılandırma ayarlarını içe ve dışa aktarma", sayfa 191.
	Kamera Kayıt Ayarları	Kamera adı, aktarım kaydı modu, çözünürlük, kare hızı, ses kaydı ve olay öncesi ve olay sonrası süreleri gibi genel kamera ayarlarını tanımlayın. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Anlık fotoğraflar	Anlık fotoğrafların görüntü kalitesini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Anlık fotoğraflar", sayfa 73. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Kamera OSD	Ekran üzerinde hangi bilgilerin görüntüleneceğini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Kamera OSD", sayfa 73. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Hareket Algılama	Hareket algılama parametrelerini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Hareket algılama", sayfa 75.
	Gizlilik Maskesi	Ekran üzerindeki gizlilik maskesi alanlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Gizlilik maskesi", sayfa 77. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Kurcalama Koruma	Video kurcalama algılaması ayarlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Kurcalama koruma", sayfa 78. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Gösterilecek Metin	İletişim bilgileri gibi ilave bilgileri görüntülemek için ekrana eklenecek metni tanımlayın. Bu metin videoya gömülüdür ve kaldırılamaz. Bu yalnızca tarayıcı aracılığıyla tanımlanabilir.
	Kısıtlı Erişim	Hangi kameraların yerel monitörlerde hiçbir kullanıcı için canlı görüntülemeyi göstermeyeceğini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Kısıtlı kamera erişimi", sayfa 192. Bu yalnızca tarayıcı aracılığıyla tanımlanabilir.
V-aktarımı	V-aktarımı	V-aktarımı parametrelerini tanımlayın. Bu yalnızca tarayıcı aracılığıyla tanımlanabilir.
	Kişi/Nesne Sayımı	Yapılandırılmış bir bölgeye giren veya bu bölgeden çıkan nesnelerin sayısını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Nesne sayma", sayfa 85. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Plaka Çekimi	Plaka çekimi parametrelerini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Plaka tanımlama", sayfa 192. Bu yalnızca tarayıcı aracılığıyla tanımlanabilir.

Menü	İşlev	Açıklama
VCA		<p>Bir VCA alarmını etkinleştirmek için ekranda bir alan tanımlayabilirsiniz.</p> <p>Çoğu VCA olay tipi OSD ve web tarayıcısı üzerinden ayarlanabilir. Bu VCA tipleriyle ilgili daha fazla bilgi için, bkz. “VCA kurulumu”, sayfa 79.</p>
	Yangın Algılama	<p>Bu olay tipi yalnızca web tarayıcısı ile kullanılır.</p> <p>Bir yangın kaynağı algılar. Program ve eylemleri kayıt cihazında ayarlanır.</p> <p>Kayıt cihazında bu VCA olayının bildirimlerini alabilmek için bunu önce termal kameranın web sayfasında ayarlamanız gerekir.</p> <p>Not: Bu olay türü, sınırlı bellek boyutu nedeniyle 8 kanallı kayıt cihazları tarafından desteklenmez.</p>
	Sıcaklık Farkı Alarmı	<p>Bu olay tipi yalnızca web tarayıcısı ile kullanılır. Ancak, termal kamera tarafından şu an desteklenmiyor.</p> <p>Bu olay tipi, iki bölge arasındaki sıcaklık farkı, tanımlanan sıcaklık eşik değerini aştığında bir alarm tetikler. Program ve eylemleri kayıt cihazında ayarlanır.</p> <p>Kayıt cihazında bu VCA olayının bildirimlerini alabilmek için bunu önce termal kameranın web sayfasında ayarlamanız gerekir.</p> <p>Not: Bu olay türü, sınırlı bellek boyutu nedeniyle 8 kanallı kayıt cihazları tarafından desteklenmez.</p>
	Sıcaklık Alarmı	<p>Bu olay tipi yalnızca web tarayıcısı ile kullanılır.</p> <p>Sıcaklık, tanımlanan sıcaklık eşik değerini aştığında bir alarm tetikler. Program ve eylemleri kayıt cihazında ayarlanır.</p> <p>Kayıt cihazında bu VCA olayının bildirimlerini alabilmek için bunu önce termal kameranın web sayfasında ayarlamanız gerekir.</p> <p>Not: Bu olay türü, sınırlı bellek boyutu nedeniyle 8 kanallı kayıt cihazları tarafından desteklenmez.</p>
Ağ Ayarları	Ağ Ayarları	Genel ağ ayarlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Ağ ayarları”, sayfa 87. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	PPPoE	PPPoE ayarlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “PPPoE ayarları”, sayfa 90. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	DDNS	DDNS ayarlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “DDNS ayarları”, sayfa 91. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	NTP	NTP sunucu ayarlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “NTP sunucusu ayarları”, sayfa 93. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	E-posta	Bir e-posta göndermek için ayarları tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “E-posta ayarları”, sayfa 93. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.

Menü	İşlev	Açıklama
	FTP	FTP ayarlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Anlık fotoğrafları depolamak için bir FTP sunucusu yapılandırma”, sayfa 94. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	SNMP	SNMP ayarlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “SNMP ayarları”, sayfa 95. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	UPnP	Kayıt cihazının kendi port yönlendirmesini otomatik olarak yapılandırması için bu işlevi etkinleştirin. Daha fazla bilgi için bkz. “UPnP ayarları”, sayfa 96. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Diğer Ayarlar	Sunucu, HTTP ve RTSP portlarının yanı sıra bir multicast IP'si tanımlayın. Bkz. sayfa 87. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Ağ İstatistikleri	Uzaktan canlı izleme ve izleme için kullanılan bant genişliğini kontrol edin. Daha fazla bilgi için bkz. “Ağ istatistikleri”, sayfa 98. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
Kayıt	Kayıt Programı	Kayıt programlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Kayıt programı”, sayfa 102. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Manuel Kayıt	Hangi kameraların manuel kayıt yapabileceğini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Manuel kayıt” sayfa 105. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
Alarm ve Olay Kurulumu	Alarm Input	Harici bir alarmın ne zaman tetikleneceğine ilişkin alarm girişi parametrelerini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Alarm girişlerini ayarlama”, sayfa 111.
	Alarm Output	Harici bir alarmın ne zaman tetikleneceğine ilişkin yanıtı tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Manuel tetikleme”, sayfa 114. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Manuel Tetikleme	Kayıt cihazının manuel tetikleme çıkışlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Manuel tetikleme”, sayfa 114.
	Siren Ayarları	Uyarı zili saatini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “SSiren ayarları”, sayfa 116. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Bildirimler	HDD'nin dolu olması gibi sıra dışı olaylar meydana geldiğinde uygulanacak bildirim parametrelerini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Olay bildirimleri”, sayfa 116. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Video Kaybı	Video kaybı algılama ayarlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Video kaybını algılama”, sayfa 118. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Alarm Ana Bilgisayarı Kurulumu	Uzak bir alarm ana bilgisayarı tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Alarm ana bilgisayarı kurulumu”, sayfa 119. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Yetkisiz Giriş Bölgesi Ayarı	Kayıt cihazında alarm panelini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Yetkisiz giriş tümleştirme alarmı raporlaması”, sayfa 120. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Yetkisiz Giriş Paneli Ayarı	Bir alarm panelinde bölgeleri tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Yetkisiz giriş tümleştirme alarmı raporlaması”, sayfa 120. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.

Menü	İşlev	Açıklama
Cihaz Yönetimi	Saat ve Tarih Ayarı	Saat ve tarihi tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Saat ve tarih", sayfa 133. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Genel Ayarlar	Kayıt cihazının; dil, cihaz adı, sihirbazı etkinleştirme, menü zaman aşımı ve ön panel kilidini etkinleştirme gibi genel ayarlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Genel kayıt cihazı ayarları", sayfa 135. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Yapılandırma Dosyaları	Konfigürasyon ayarlarını içe/dışa aktarın, varsayılan fabrika ayarlarını geri yükleyin ve kayıt cihazını yeniden başlatın. Daha fazla bilgi için bkz. "Yapılandırma dosyaları", sayfa 136. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Metin Yerleştirme	Metin yerleştirmenin ekranda görünmesine izin vermek için bu fonksiyonu etkinleştirin.
	RS-232	Baud hızı, veri bitleri, durdurma biti, parite, aktarım kontrolü ve arayüz gibi RS-232 ayarlarını tanımlayın.
	Firmware Güncelle	Kayıt cihazının firmware yazılımını güncelleyin. Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem firmware'ini güncelleme", sayfa 137. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Tatil	Tatil zamanlarında kayıtların nasıl gerçekleşeceğini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Tatil programları", sayfa 143. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
Depolama Alanı Yönetimi	HDD Bilgisi	HDD temel ayarlarını tanımlayın ve HDD'yi başlatın. Daha fazla bilgi için bkz. "HDD bilgisi", sayfa 144 ve "HDD'yi başlatma", sayfa 145. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Depolama Modu	HDD'nin depolama modunu tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Depolama Modu", sayfa 146 ve "HDD'leri gruptandırma", sayfa 147. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	S.M.A.R.T. Ayarlar	HDD'de bulunan S.M.A.R.T. bilgilerini listele. Daha fazla bilgi için bkz. "S.M.A.R.T. ayarlar", sayfa 152. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
Kullanıcı Yönetimi	Kullanıcılar	Kullanıcıları tanımlayın, değiştirin ve silin. Daha fazla bilgi için bkz. sayfa Bölüm 17, Sistem bilgisi "161". OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
Sistem Bilgisi	Cihaz Bilgisi	Cihazın durumunu inceleyin. Daha fazla bilgi için, bkz. Bölüm 17 "bilgileri", sayfa 161. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Kamera	Kameraların durumunu inceleyin. Daha fazla bilgi için bkz. sayfa Bölüm 17, Sistem bilgisi "161". OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Kayıt	Kayıtların durumunu inceleyin. Daha fazla bilgi için, bkz. Bölüm 17 "Sistem bilgisi", sayfa 161. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Alarm Input	Alarm girişlerinin durumunu inceleyin. Daha fazla bilgi için, bkz. Bölüm 17 "Sistem bilgisi", sayfa 161. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.

Menü	İşlev	Açıklama
	Alarm Output	Alarm çıkışlarının durumunu inceleyin. Daha fazla bilgi için, bkz. Bölüm 17 “Sistem bilgisi”, sayfa 161. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.
	Ağ	Ağın durumunu inceleyin. Daha fazla bilgi için, bkz. Bölüm 17 “Sistem bilgisi”, sayfa 161. OSD işlevi, tarayıcı işlevine benzerdir.

IP kamera durumu

IP kamera durumu menüsü, kameraların işletme kodunu güncellemenin yanı sıra kameraları kayıt cihazına eklemenize, düzenlemenize ve kayıt cihazından kaldırmanıza olanak tanır.

Şekil 42: IP kamera penceresi

The screenshot shows the 'IP Camera Status' window with a table of camera information. The table has columns for Camera No., IP Camera Address, Stream No., Management Port, Security, Status, and Protocol. There are 8 cameras listed, all with 'Online' status and 'TruVision' protocol.

Camera No.	IP Camera Address	Stream No.	Management Port	Security	Status	Protocol
D01	10.41.52.1	1	8000	Low	Online	TruVision
D02	10.41.52.2	1	8000	Low	Online	TruVision
D03	10.41.52.3	1	8000	Low	Online	TruVision
D04	10.61.51.1	1	8000	Low	Online	TruVision
D05	10.61.51.1	2	8000	Low	Online	TruVision
D06	10.61.51.1	3	8000	Low	Online	TruVision
D07	10.61.51.1	4	8000	Low	Online	TruVision
D08	10.12.54.13	1	8000	Low	Online	TruVision

Seçenek	Açıklama
1. Manuel Ekle	IP kamerayı kayıt cihazına arama gerçekleştirilmeden manuel olarak ekleyin. Parametrelerini girin: IP Kamera No., IP Kamera Adresi, Protokol, Yönetim Portu, Kullanıcı Adı, Şifre ve Aktarım Protokolü.
2. Değiştir	Listeden seçilen IP kameranın parametrelerini değiştirin.
3. Sil	Seçili IP kamerayı listeden silin.
4. Ara/Ekle	<p>Ağda kullanılabilir IP kameraları arayın ve kayıt cihazına bir IP kamera ekleyin. Listeden bir veya birden çok kamera seçin ve Tamam öğesine tıklayın.</p> <p>Gösterilen kamera parametreleri şunlardır: IP Kamera Adresi, Kanal Numarası, Protokol, Yönetim Portu, Alt Ağ Maskesi, MAC Adresi, Seri No. ve İşletme Kodu Sürümü.</p> <p>Not: Ara/Ekle özelliğini kullanarak otomatik olarak bir kamera eklediğinizde sistem kamera şifresinin 1234 olup olmadığını veya kayıt cihazınınla aynı olup olmadığını kontrol edecektir. Kamera şifresi her ikisi de değilse kamera durumu “Çevrimdışı” olarak görüntülenir (bkz. Şekil 22) ve kameranın şifresinin kayıt cihazınınla aynı olması için değiştirilmesi gerekir.</p>
5. Gelişmiş Ayarlar	Desteklenen tüm TruVision ve UltraView IP kameraların şifrelerini eşitleyin.

Seçenek	Açıklama
6. Özel Protokol	Özel RTSP aktarımlarını yapılandırın. Daha fazla bilgi için bkz. "RTSP özel protokollerini kullanma", sayfa 59.
7. Yenile	Kayıt cihazı listesindeki bir kamerada görüntülenen bilgileri güncelleyin.

Ağda arama yapmak ve IP kamera eklemek için:

1. Kayıt cihazı LAN'ında bulunan ve desteklenen IP kameraları aramak için menü araç çubuğundan **Remote Configuration > Camera Setup > IP Camera Status > Search/Add** (Uzak Yapılandırma > Kamera Kurulumu > IP Kamera Durumu > Ara/Ekle) ögesine tıklayın.
2. Görüntülenen listeden kayıt cihazına eklemek istediğiniz kameraları seçin.
3. Seçili kameraları, kayıt cihazındaki cihazların listesine eklemek için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın. Kameralar otomatik olarak cihaz listesinin sonuna eklenir.

Not: Kameralar hâlâ varsayılan ayarlardaysa aynı IP adresine sahip olabilir. Bu, bir IP çakışması yaratır. Her kameraya farklı bir IP adresi atamak için **Modify** (Değiştir) düğmesini kullanın.

Manuel olarak bir IP kamera eklemek için:

1. Menü araç çubuğundan **Remote Configuration > Camera Setup > IP Camera Status** (Uzak Yapılandırma > Kamera Kurulumu > IP Kamera Durumu) ögesine tıklayın.
2. **Manual Add** (Manuel Ekle) ögesine tıklayın. Açılır pencerede IP kamera adresi/etki alanı, protokol, yönetim portu, kullanıcı adı ve şifre gibi kamera ayrıntılarını girin. **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Kamera, cihazların listesinin sonuna eklenir.

Not: Bir seferde yalnızca bir kamera manuel olarak eklenebilir.

IP kamera yapılandırma ayarlarını içe ve dışa aktarma

IP kamera yapılandırma ayarlarını kayıt cihazından dışa ve içe aktarabilirsiniz. Yapılandırma ayarlarını başka bir kayıt cihazına kopyalamak, Excel'de geniş bir kamera ayarları listesini düzenlemek veya kamera ayarlarını yedeklemek isterseniz bu işlev faydalı olabilir.

Kayıt cihazına harici bir depolama cihazı takın. Yapılandırma ayarlarını içe veya dışa aktarmak için **Remote Configuration > IPC Import/Export** (Uzak Yapılandırma > IPC İçe/Dışa Aktarma) bölümüne gidin. Kayıt cihazının yapılandırma ayarlarını harici bir depolama cihazına dışa aktarmak için **Export** (Dışa Aktar) ögesine tıklayın veya harici depolama cihazından bir yapılandırma dosyasını seçtikten sonra yapılandırma ayarlarını içe aktarmak için **Import** (İçe Aktar) ögesine tıklayın. Dosya formatı Excel'dir.

Not: Bir ayar yanlışsa söz konusu ayarı paylaşan kameralarda içe aktarma işlevi çalışmaz. Ekranda bir hata mesajı görüntülenir.

Kısıtlı kamera erişimi

Bu işlev, yöneticinin seçilen kameralardan gelen canlı görüntülemeyi yerel monitörlerde tüm kullanıcılar için engellemesine izin verir. Sonuç olarak seçilen bu kameralardan gelen canlı görüntülemeyi yerel bir monitörde yalnızca yönetici görebilecektir. Ancak canlı görüntüleme web üzerinden hâlâ görülebilir.

Bu işlev, tüm kameralardan gelen canlı görüntülemenin belirli kullanıcılar için engellenebileceği kullanıcı yapılandırma kurulumundan farklıdır (daha fazla bilgi için bkz. “Kamera yapılandırma ayarları”, sayfa 136).

Kısıtlı erişimi ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Remote Configuration > Camera Setup > Restricted Access** (Uzak Yapılandırma > Kamera Kurulumu > Kısıtlı Erişim) öğesine tıklayın.
Kayıt cihazına bağlı tüm kameraların listesi görüntülenir.
2. Canlı görüntüleme erişimini kısıtlamak için bir veya daha fazla kamera seçin.
Seçilen kameralar daha sonra siyah bir video döşemesi görüntüler.
3. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın ve ardından canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) öğesine tıklayın.

Plaka tanımlama

Plaka tanıma, araçları bölgenize girerken veya bölgenizden çıkarken tanımlamanıza, izlemenize ve analiz etmenize olanak tanır. Kayıt cihazı, depolama ve daha sonra analiz işlemleri için plakaları otomatik olarak çekmek üzere ayarlanabilir. Tanımlanan plakalara ilişkin raporlar da oluşturabilirsiniz.

Not: TruVision ANPR IP kamera yalnızca bazı bölgelerde desteklenmektedir. Kameranin desteklendiği ülkelerin listesi için kameranın veri sayfasına bakın.

Plaka çekimi

Algılanacak alanı ekran üzerinde ayarlamak ve bir aracın plaka bilgilerini çekmek için bu işlevi kullanın.

Not: Bu plaka işlevi yalnızca EMEA bölgesinde geçerlidir.

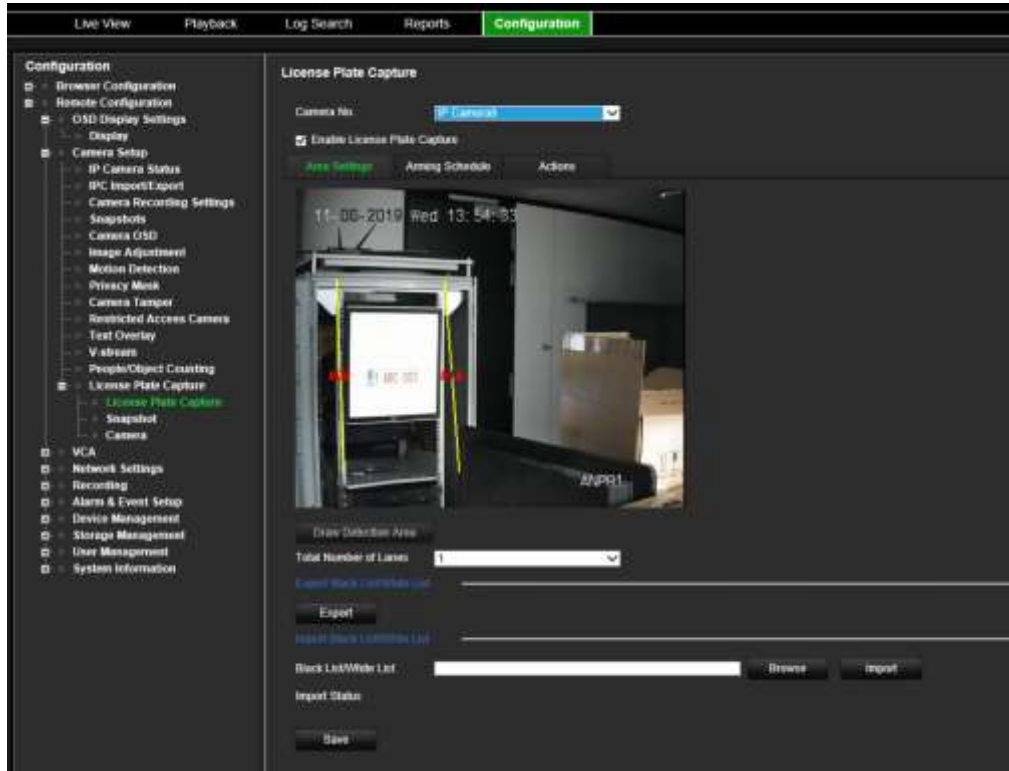
Plaka çekimini ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Remote Configuration > Camera Setup > License Plate Capture > License Plate Capture** (Uzak Yapılandırma > Kamera Kurulumu > Plaka Çekimi > Plaka Çekimi) öğesine tıklayın.

2. Açılır listeden istenen ANPR kamerayı seçin.
3. Plaka çekimini etkinleştirmek için **Enable** (Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.
4. Algılama alanını ayarlayın.

Total Number of Lanes (Toplam Şerit Sayısı) altında, açılan listeden istediğiniz şerit sayısını seçin. Maksimum dört şerit ayarlanabilir. En iyi performans için şerit başına bir kamera kullanmanızı öneririz.

Şeritleri ayarlamak için **Area Settings** (Alan Ayarları) sekmesine tıklayın, ardından **Draw Detection Area** (Algılama Alanı Çiz) düğmesine tıklayın. Görüntüde istediğiniz algılama alanını seçin. Alanı ayarlamak için fareyi kullanarak sarı şerit çizgisine tıklayıp çizgiyi sürükleyin.



5. Beyaz listeler, kara listeler ve diğer listeler için kurma programını ve bağlama eylemini ayarlamak üzere **Arming Schedule** (Kurma Programı) sekmesini seçin.



Type (Tür) bölümünden plaka grubunu seçin: **White List** (Beyaz Liste) **Black List** (Kara Liste) veya **Other** (Diğer).

Haftanın istenen gününe ait zaman çizgisine tıklayın. *Edit schedule* (Programı düzenle) penceresi açılır. Kurma programının başlangıç ve bitiş saatlerini girin. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın. Her bir tür için bu işlemi tekrarlayın.

Bir gün için en fazla sekiz farklı saat dilimi, haftanın her günü için de farklı bir program tanımlayabilirsiniz. Saat dilimlerini silmek için **Delete** (Sil) veya **Delete All** (Tümünü Sil) ögesine tıklayın.

Not: Bir gün için tanımlanan saat dilimleri birbiriyle çakışamaz.

6. Bir olay meydana geldiğinde kullanılacak bağlantı yöntemini ayarlayın.

Actions (Eylemler) sekmesine tıklayın, ardından **Type** (Tür) bölümünden plaka grubunu seçin: **White List** (Beyaz Liste) **Black List** (Kara Liste) veya **Other** (Diğer).

Plaka algılandığında sistem için aşağıda listelenen bir ya da birden fazla yanıt yöntemini seçin.

Alarm Bağlama	Alarm bağlama yöntemini ayarlayın. Kayıt cihazının sizi alarmdan haberdar etmesini istediğiniz yöntemi seçin: Alarm Sesini Etkinleştir, Alarm Ana Bilgisayarına Bildir veya E-posta Gönder. Alarm bildirim türlerinin listesi için bkz. sayfa 101.
Tetikleme Alarm Çıkışı	Tetiklenecek alarm çıkışlarını ayarlayın. Bir olay meydana geldiğinde tetiklenecek harici alarm çıkışlarını ayarlayın. “Tümünü Seç” ögesini işaretleyin ya da her bir alarm çıkışını bağımsız olarak seçin.
Tetikleme Kanalı	Bir olay meydana geldiğinde kaydedilecek kanalları ayarlayın. “Tümünü Seç” ögesine tıklayın.
PTZ Bağlama	Tetiklenecek PTZ bağlamayı ayarlayın. Bağlama işlemi için PTZ kamerayı seçin ve alarm algılandığında tetiklenecek ön ayarı, ön ayarlı turu ve/veya gölge turunu seçin. Ön ayarı, ön ayarlı turu ve/veya gölge turunu etkinleştirin.

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

Kara ve beyaz liste

Çekilen plakaları otomatik olarak analiz ederken karşılaştırmak için kayıt cihazında kara ve beyaz girişlerin bir listesini saklayabilirsiniz. Varsayılan olarak kayıt cihazına maksimum 2.048 plakalık bir liste yüklenebilir. Liste türlerinin açıklaması için aşağıda yer alan Tablo 1’e bakın.

Tablo 18: Kara liste, Beyaz liste ve Diğer'in Açıklaması

Kara listede	Bunlar, listede kısıtlı araçlar olarak işaretlenmiş plakalardır.
Beyaz listede	Bunlar, listede izin verilen araçlar olarak işaretlenmiş plakalardır.
Diğer	Çekilen plakalardan listenin parçası olmayanlar otomatik olarak "Diğer" olarak işaretlenir.

Kara/beyaz plaka listeniz yoksa bir liste oluşturmak için şablonu dışa aktarıp kullanabilirsiniz. Bu, daha sonra tekrar kameraya geri içeri aktarılabilir. Bu, plakanızı beyaz veya siyah listede şeklinde işaretlemiş olduğunuz tek bir listedir. Çekilen plakalardan listenin parçası olmayanlar otomatik olarak "Diğer" olarak işaretlenir.

Şablon biçimi aşağıda gösterilmiştir. Plaka numarasını ve kimliği girerken harf ve rakamlar arasında boşluk olmamalıdır. Örneğin, eğer gerçek plaka numarası "1-DKS-140" ise listede "1DKS140" yazılmalıdır. Aşağıdaki Şekil 13'e bakın. C sütununa 0 girildiğinde, plaka kara listede olarak işaretlenir. C sütununa 1 girildiğinde, plaka beyaz listede olarak işaretlenir.

Şekil 43: Kara/Beyaz liste örneği

A	B	C	D
No.	Plate Num	Group(0 black list, 1 white list)	ID
140	1DKS140	1	1553545874
141	1DKS141	1	1553545875
142	1DKS142	0	1553545876
143	1DKS143	0	1553545877
144	1DKS144	0	1553545878
145	1DKS145	0	1553545879
146	1DKS146	0	1553545880
147	1DKS147	0	1553545881
148	1DKS148	1	1553545882
149	1DKS149	1	1553545883
150	1DKS150	1	1553545884
151	1DKS151	1	1553545885
152	1DKS152	1	1553545886

Kara ve beyaz listeleri PC'den kayıt cihazına içe aktarmak için:

1. Menü araç çubuğundan **Remote Configuration > Camera Setup > License Plate Capture > License Plate Capture** (Uzak Yapılandırma > Kamera Kurulumu > Plaka Çekimi > Plaka Çekimi) ögesine tıklayın. Kitaplığınızdan veya çevrimiçi ortamdan bir dosya seçmek için **Import Black List/White List** (Kara Listeyi/Beyaz Listeyi İçe Aktar) bölümünden **Browse** (Göz At) ögesine tıklayın ve dosyayı kayıt cihazına aktarmak için **Import** (İçe Aktar) ögesine tıklayın.

Kameraya yüklenecek Kara/Beyaz liste dosyasının adını seçin; mevcut adı (Varsayılan) kullanabilir veya yeni ad (Özel) verebilirsiniz.

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

Kara ve beyaz listeleri kayıt cihazından PC'ye dışa aktarmak için:

1. Menü araç çubuğundan **Remote Configuration > Camera Setup > License Plate Capture > License Plate Capture** (Uzak Yapılandırma > Kamera Kurulumu > Plaka Çekimi > Plaka Çekimi) ögesine tıklayın. **Export Black List/White List** (Kara Listeyi/Beyaz Listeyi Dışa Aktar) bölümünden **Export** (Dışa Aktar) ögesine tıklayın ve dosyayı dışa aktarmak istediğiniz konumu girin.

Anlık görüntülerde gösterilecek metin

Kamera numarası, plaka numarası ve çekim saati gibi bağlamlar sunmak için plakanın anlık görüntüsünde metin görünmesini sağlayabilirsiniz.

Anlık görüntüde gösterilecek metni ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Remote Configuration > Camera Setup > License Plate Capture > Snapshot** (Uzak Yapılandırma > Kamera Kurulumu > Plaka Çekimi > Anlık Görüntü) ögesine tıklayın.
2. Açılır listeden anlık görüntülere gösterilecek metin yerleştirmek istediğiniz kamerayı seçin.

Snapshot

Camera No.

☐ Picture Quality

☐ Picture Size

☒ Overlay

Font Color

Background Color

Text Overlay

☒ Device No. ☒ Capture Time ☒ Plate No. ☒ Camera Info. ☒ Camera No.

Type	Sorting
Device No.	↑ ↓
Camera No.	↑ ↓
Plate No.	↑ ↓
Capture Time	↑ ↓
Camera Info.	↑ ↓

Save

3. Resim kalitesini ve resim boyutunu seçin. Yazı tipini ve arka plan rengini de seçebilirsiniz.
4. Anlık görüntüde gösterilecek metni seçin. Beş seçenek mevcuttur: cihaz numarası, kamera numarası, plaka numarası, kamera bilgileri ve çekim saati. Seçili öğelerin seçili gösterilecek metninin anlık görüntüde görünme sırasını *Sorting* (Sıralama) sütunundan değiştirebilirsiniz.
5. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Kamera bilgileri

Bilgilerinin tüm raporlarda ve anlık görüntülerde görünebilmesi için TruVision ANPR IP kamerayı tanımlayabilirsiniz.

Anlık görüntüde görüntülenen kamera bilgilerini ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Remote Configuration > Camera Setup > License Plate Capture > Camera** (Uzak Yapılandırma > Kamera Kurulumu > Plaka Çekimi > Kamera) ögesine tıklayın.

2. Kamera ayrıntılarını girin.
3. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Raporlar oluştur

TruVision ANPR IP kameralar kullanılarak çekilen plakalar hakkında raporlar oluşturabilir, bu raporları ve TruVision 360° kameralar tarafından oluşturulan yoğunluk haritası istatistiklerini indirebilirsiniz.

Notlar:

- Rapor oluşturmadan önce TruVision 360° kameraya bir SD kartın yüklenmiş olduğundan emin olun.
- Plaka işlevi yalnızca EMEA bölgesinde geçerlidir.

Çekilen plakalar hakkında rapor oluşturmak için:

1. Menü araç çubuğundan **Reports** (Raporlar) ögesine tıklayın. Raporlar arayüzü ekranda görüntülenir.
2. **LPR Snapshot Search** (LPR Anlık Görüntü Araması) sekmesini seçin.
3. İstenen kameranın yanı sıra arama için başlangıç ve bitiş zamanlarını da seçin. Çekilen ve bulunan tüm plakaları listelemek için **Plate No.** (Plaka No.) alanını boş bırakabilirsiniz veya belirli plakaları aramak için söz konusu plakaların ilk harflerini/rakamlarını girebilirsiniz. Aramayı başlatmak için **Search** (Ara) ögesine tıklayın.

“BE” harfleriyle başlayan plakalara ilişkin örnek arama sonuçları için aşağıdaki şekle bakın.

Plaka numarası

No.	File Name	Start Time	End Time	File Size	Program	View Snapshot
1	000000_00000000000000000000_01_01_01	2019-11-07 00:00:00	2019-11-07 00:00:00	31 KB	LPR Snapshot Search	View Snapshot
2	000000_00000000000000000000_01_01_02	2019-11-07 00:00:00	2019-11-07 00:00:00	31 KB	LPR Snapshot Search	View Snapshot
3	000000_00000000000000000000_01_01_03	2019-11-07 00:00:00	2019-11-07 00:00:00	31 KB	LPR Snapshot Search	View Snapshot
4	000000_00000000000000000000_01_01_04	2019-11-07 00:00:00	2019-11-07 00:00:00	31 KB	LPR Snapshot Search	View Snapshot
5	000000_00000000000000000000_01_01_05	2019-11-07 00:00:00	2019-11-07 00:00:00	31 KB	LPR Snapshot Search	View Snapshot
6	000000_00000000000000000000_01_01_06	2019-11-07 00:00:00	2019-11-07 00:00:00	31 KB	LPR Snapshot Search	View Snapshot
7	000000_00000000000000000000_01_01_07	2019-11-07 00:00:00	2019-11-07 00:00:00	31 KB	LPR Snapshot Search	View Snapshot
8	000000_00000000000000000000_01_01_08	2019-11-07 00:00:00	2019-11-07 00:00:00	31 KB	LPR Snapshot Search	View Snapshot
9	000000_00000000000000000000_01_01_09	2019-11-07 00:00:00	2019-11-07 00:00:00	31 KB	LPR Snapshot Search	View Snapshot
10	000000_00000000000000000000_01_01_10	2019-11-07 00:00:00	2019-11-07 00:00:00	31 KB	LPR Snapshot Search	View Snapshot
11	000000_00000000000000000000_01_01_11	2019-11-07 00:00:00	2019-11-07 00:00:00	31 KB	LPR Snapshot Search	View Snapshot
12	000000_00000000000000000000_01_01_12	2019-11-07 00:00:00	2019-11-07 00:00:00	31 KB	LPR Snapshot Search	View Snapshot
13	000000_00000000000000000000_01_01_13	2019-11-07 00:00:00	2019-11-07 00:00:00	31 KB	LPR Snapshot Search	View Snapshot
14	000000_00000000000000000000_01_01_14	2019-11-07 00:00:00	2019-11-07 00:00:00	31 KB	LPR Snapshot Search	View Snapshot
15	000000_00000000000000000000_01_01_15	2019-11-07 00:00:00	2019-11-07 00:00:00	31 KB	LPR Snapshot Search	View Snapshot
16	000000_00000000000000000000_01_01_16	2019-11-07 00:00:00	2019-11-07 00:00:00	31 KB	LPR Snapshot Search	View Snapshot
17	000000_00000000000000000000_01_01_17	2019-11-07 00:00:00	2019-11-07 00:00:00	31 KB	LPR Snapshot Search	View Snapshot
18	000000_00000000000000000000_01_01_18	2019-11-07 00:00:00	2019-11-07 00:00:00	31 KB	LPR Snapshot Search	View Snapshot
19	000000_00000000000000000000_01_01_19	2019-11-07 00:00:00	2019-11-07 00:00:00	31 KB	LPR Snapshot Search	View Snapshot
20	000000_00000000000000000000_01_01_20	2019-11-07 00:00:00	2019-11-07 00:00:00	31 KB	LPR Snapshot Search	View Snapshot

4. Çekilen bir plakanın anlık görüntüsünü görmek istiyorsanız istenen plakanın **View snapshot** (Anlık görüntüyü görüntüle) ögesine tıklayın. Anlık görüntü görüntülenir. Görüntüyü kapatmak için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

5. İndirilecek girişleri seçin ve ardından **Download** (İndir) ögesine tıklayın. Dosya, tarayıcı kurulumunda belirtilen dizine indirilir (bkz. “Tarayıcı yapılandırması”, sayfa 147). İsterseniz indirme işlemini **Stop Downloading** (İndirmeyi Durdur) ögesine tıklayarak durdurabilirsiniz.

Yoğunluk haritası istatistikleri hakkında rapor oluşturmak için:

1. Menü araç çubuğundan **Reports** (Raporlar) ögesine tıklayın. Raporlar arayüzü ekranda görüntülenir.



2. **Heat Map Statistics** (Yoğunluk Haritası İstatistikleri) sekmesini seçin.
3. **Space Heat Map** (Bölge Yoğunluk Haritası) veya **Time Heat Map** (Zaman Yoğunluk Haritası) sekmesini seçin.

Not: Yoğunluk haritaları yalnızca 360° kameralar kullanılarak oluşturulabilir.

Bölge yoğunluk haritalarında kişilerin bölgeye gerçekleştirdiği ziyaretlerin sıklığı bir renk spektrumuyla gösterilir. Zaman yoğunluk haritalarında ise bölgeyi ziyaret eden kişi sayısının akış çizelgesi gösterilir.

4. Kamerayı ve rapor türünü seçin.
5. **Search** (Ara) ögesine tıklayın. Sonuçlar ekranda gösterilir.

Sonucu dışa aktarmak için zaman yoğunluk haritası ekranında **Export** (Dışa Aktar) ögesine tıklayın. Ancak bölge yoğunluk haritası dışa aktarılamaz.

Ek A

Özellikler

	TVN 2208(S)	TVN 2216(S)	TVN 2232
Video ve ses girişı			
Video sıkıştırma		H.265/H.264/MPEG	
Ses sıkıştırma		G722, G711	
IP video girişı	8-ch	16-ch	32-ch
Ses girişı		1 kanal, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	
Çift yönlü ses		Ses girişini kullanma	
Mevcut toplam bant genişliği	80 Mbps/256 Mbps	160 Mbps/256 Mbps	256 Mbps/256 Mbps
Video ve ses çıkışı			
HDMI çıkışı	1 kanal, Çözünürlük: 3840 x 2160/60Hz, 3840 x 2160/30Hz, 1920 x 1080/60Hz , 1600x1200/60Hz , 1280x1024/60Hz 1280x720/60Hz , 1024x768/60Hz		
VGA çıkışı	1 kanal, Çözünürlük: 1920 x 1080P / 60 Hz, 1280 x 1024 / 60 Hz, 1280 x 720 / 60 Hz, 1024 x 768 / 60 Hz		
BNC çıkışı	1-ch BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) Çözünürlük: PAL: 704 x 576; NTSC: 704 x 480		
Kayıt çözünürlüğü	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/ VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
Playback (izleme) çözünürlüğü	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/ VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
Kare hızı	25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC)		
Ses çıkışı	1 kanal, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
Çift aktarım	Destek ((CIF/QCIF/QXVGA/QVGA'da alt aktarım: 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC))		
Aktarım tipi	Video, Video ve Ses		
Senkronize izleme	8-ch	16-ch	16-ch
Sabit sürücü			
SATA	4HDD için 4 SATA arayüzü		
e-SATA	1 e-SATA arayüzü		
HDD başına kapasite	6TB		

	TVN 2208(S)	TVN 2216(S)	TVN 2232
Harici arayüz			
Ağ arayüzü (TVN 22)	2 RJ45 10M/100M/1000M kendiliğinden uyarlanan Ethernet arayüzü		
Ağ arayüzü (yalnızca TVN 22S)	1 RJ45 10M/100M/1000M kendiliğinden uyarlanan Ethernet arayüzü		
Seri arayüz	1 RS-485 (Yarım Çift Yönlü), 1 standart RS-232		
PoE kamera arayüzü (yalnızca TVN 22S)	8 RJ45 10M/100M	16 RJ45 10M/100M	
PoE bütçesi (yalnızca TVN 22S)	Kendinden uyarlanan ağ arayüzleri		
USB arayüzü	Ön panel: 2 USB2.0; Arka panel: 1 USB3.0		
Alarm giriş portları	16		
Alarm çıkış portları	4		
Çeşitli			
Güç Kaynağı	100 ila 240 VAC, 50 ila 60 Hz		
Güç tüketimi (HDD olmadan)	≤20 W Yalnızca TVN 22S: ≤20 W (PoE etkinleştirilmeden)		
Çalışma sıcaklığı	-10 ila +55 °C (14 ila 131 °F)		
Bağıl nem	%10 ila 90		
Şasi	19 inçlik kabin montajlı 1.5 U şasi		
Boyutlar (G x D x Y)	442 x 371 x 74 mm		
Ağırlık (HDD olmadan)	≤ 5 kg (11 lb.)		

	TVN 2216P	TVN 2232P	TVN 2264P (yalnızca EMEA)
Video ve ses girişi			
Video sıkıştırma	H.265/H.264/MPEG4		
Ses sıkıştırma	G711, G722		
IP video girişi	16-ch	32-ch	64-ch
Ses girişi	1 kanal, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
Çift yönlü ses	Ses girişini kullanma		
Mevcut toplam bant genişliği (I/O)	256Mbps/256Mbps	320Mbps/256Mbps	320Mbps/256Mbps

Video ve ses çıkışı			
HDMI çıkışı	HDMI 1, 3840 x 2160/60Hz, 3840 x 2160/30Hz, 2560*1440/60Hz, 1920 x 1080/60Hz , 1600*1200/60Hz, 1280*1024/60Hz , 1280*720/60Hz , 1024*768/60Hz HDMI 2, 1920 x 1080P / 60 Hz, 1280 x 1024 / 60 Hz, 1280 x 720 / 60 Hz, 1024 x 768 / 60 Hz		

	TVN 2216P	TVN 2232P	TVN 2264P (yalnızca EMEA)
VGA çıkışı	VGA1: 2560*1440/60Hz, 1920 x 1080/60Hz , 1600*1200/60Hz, 1280*1024/60Hz , 1280*720/60Hz , 1024*768/60Hz VGA2: 1920 x 1080P / 60 Hz, 1280 x 1024 / 60 Hz, 1280 x 720 / 60 Hz, 1024 x 768 / 60 Hz		
BNC çıkışı	1-ch BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) Çözünürlük: PAL: 704 x 576; NTSC: 704 x 480		
Kayıt çözünürlüğü	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/ VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
Playback (izleme) çözünürlüğü	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/ VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
Kare hızı	25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC)		
Ses çıkışı	2 kanal, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
Çift aktarım	Destek ((CIF/QCIF/QXVGA/QVGA'da alt aktarım: 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC))		
Aktarım tipi	Video, Video ve Ses		
Senkronize izleme	16-ch	16-ch	16-ch
Sabit sürücü			
SATA	8 SATA arayüzü		
e-SATA	1 e-SATA arayüzü		
HDD başına kapasite	6TB		
Harici arayüz			
Ağ arayüzü	2 RJ45 10M/100M/1000M kendiliğinden uyarlanan Ethernet arayüzü		
Seri arayüz	RS-232, RS-485, Klavye		
USB arayüzü	Ön panel: 2 x USB 2.0; Arka paneli: 1 x USB3.0		
Alarm giriş portları	16		
Alarm çıkış portları	4		
Çeşitli			
Güç Kaynağı	100 ila 240 VAC, 50 ila 60 Hz		
Güç tüketimi (HDD olmadan)	≤30 W		
Çalışma sıcaklığı	-10 ila +55 °C (14 ila 131 °F)		
Bağıl nem	%10 ila 90		
Şasi	19 inçlik kabin montajlı 2U şasi		
Boyutlar (G x D x Y)	442 x 442 x 92 mm		
Ağırlık (HDD olmadan)	≤10Kg (22 lb.)		

Ek B

Port yönlendirme bilgisi

Yönlendirici birden çok bilgisayar arasında internet bağlantısı paylaşmanızı sağlayan bir cihazdır. Çoğu yönlendirici eğer bu aygıt için gerekli bağlantı noktalarına iletmek için yapılandırmamışsanız cihaza gelen trafiğe izin vermez. Yazılımımız ve cihazlarımız varsayılan olarak aşağıdaki portların iletilmesini gerektirir:

Not: Port yönlendirme, ağındaki bilgisayarların güvenlik düzeyini azaltabilir. Daha fazla bilgi için ağ yöneticiniz veya yetkili ağ teknisyeni ile irtibata geçin.

Not: Kayıt cihazının bir güvenlik duvarının arkasına yerleştirilmesi ve yalnızca tarayıcılar ve yazılımlarla iletişim kurması gereken portlara erişilebilmesi önerilir.

Port: 80	HTTP protokolü	IE tarayıcı üzerinden bağlamak için kullanılır.
Port: 8000	İstemci Yazılımı Portu	Video aktarımlarına bağlanmak için kullanılır.
Port: 554	RTSP Portu	Gerçek zamanlı aktarım protokolü. Uzaktan video kaydetmek için kullanılır.
Port: 7681	Websocket (HTTP)	IE olmayan tarayıcılarda canlı görüntüleme için kullanılır.
Port: 1024	3G/4G için RTSP Portu	Mobil uygulamalar ile kullanın. 3G/4G bağlantısı için kullanılır.

Not: RTSP port 1024 kullanılması sadece 3G/4G bağlantısı üzerinden bağlantı sorunları yaşanırsa tavsiye edilir.

Daha fazla yardım alma

Popüler yönlendiricilerin yapılandırılmasıyla ilgili olarak üçüncü taraflardan yardım aşağıdaki sitelerden alınabilir:

<http://www.portforward.com/>

<http://canyouseeme.org/>

<http://yougetsignal.com>

Not: Bu bağlantılar ne Aritech teknik desteği ile desteklenir ne de bununla ilişkilidir.

Birçok yönlendirici üreticileri aynı zamanda web sitelerinde ürün ile ilgili belgeleri içeren kılavuzları da sunmaktadır.

Birçok yönlendiricinin marka ve model numarasını cihazın altındaki seri numarası etiketinin üzerinde veya yanında yer almaktadır.

Size özel yönlendirici için herhangi bir bilgi bulamazsanız, daha fazla yardım için lütfen yönlendiricinin üreticisi veya internet servis sağlayıcınız ile iletişime geçin.

Ek C

Maksimum ön kayıt süreleri

Seçilebilecek olan maksimum kayıt öncesi süre bit hızına bağlıdır. Kare hızı, çözünürlük ve görüntü kalitesi süreyi etkilemez.

Not: Yalnızca bit hızı Constant (Sabit) seçeneğine ayarlandığında bilgiler geçerlidir (daha fazla bilgi için bkz. “Kamera kayıt ayarları”, sayfa 71).

Sabit bit hızı	Maksimum kayıt öncesi süre (saniye cinsinden)
32	30
48	30
64	30
80	30
96	30
128	30
160	30
192	30
224	30
256	30
320	30
384	30
448	30
512	30
640	30
768	30
896	30
1024	30
1280	25
1536	20
1792	15
2048	15

Sabit bit hızı	Maksimum kayıt öncesi süre (saniye cinsinden)
3072	10
4096	5

Dizin

8

802.1X
protokol, 99

A

Ağ ayarları
802.1X, 99
genel ayar, 87
Ağ depolama sistemi
kurulum, 89
Ağ durumu, 97
Ağ IP adresleri, 98
Ağ paketi verileri
dışa aktarma, 98
Ağ trafiği
kontrol, 97
Akıllı olaylar
izleme, 47
Alarm bildirimleri
müdahale eylemleri, 113
uyarı zili, 116
video kaybı, 118
video kurcalama, 78
Alarm çıkışları
ayar, 113
manuel onaylama, 114
Alarm girişleri
ayar, 111
izleme, 111
Alarm merkezi
olay bildirimleri, 116
Alarm sesi
dosyaları içe aktar, 115
Alt aktarım kaydı
HDD kapasitesi oran ayarı, 151
Ana aktarım kaydı
HDD kapasitesi oran ayarı, 151
Ana menü
açıklama, 24
erişim, 24
simge açıklamaları, 24
Anlık fotoğraflar
FTP sunucusuna yükleme, 94
izleme, 39

kaydetme ayarları, 73
Anlık Fotoğraflar
HDD kapasitesi oran ayarı, 151
Anlık görüntüde gösterilecek metni
plaka çekimi, 197
Anlık fotoğraflar
uzaktan çekme, 182
Arama
anlık fotoğraflar, 39
olaya göre arama, 37
yer imleri, 52
Arkapanel açıklaması, 13
Arşiv
anlık fotoğraflar, 53
dosyaları bir yedekleme cihazına aktar, 56
hızlı arşiv, 54
kilitli dosyalar, 53
pencere açıklaması, 55
Arşivleme
video klipler, 53, 57
Atlama süresi
izleme, 50

B

Bozuk kısım algılama, 153

C

Canlı izleme
açılır menü, 28
dijital yakınlaştırma, 32
durum simgesi, 27
Canlı izleme araç çubuğu, 30
Canlı mod
Saat ve tarih görüntülemeyi yapılandır, 133
Çekilen plakalar
raporlar, 198
Çift aktarım
HDD kapasitesi oran ayarı, 151
Çözünürlük
monitör çözünürlük ayarını değiştirin, 135

D

DDNS ayarları, 91
Dijital zoom
açıklama, 32

izleme, 43
 Dil
 GUI dilini değiştirin, 135
 Dosyaları bir yedekleme cihazına aktar, 56
 DST (gün ışığı tasarrufu), 133
 Durum simgeleri
 ekranı etkinleştirin/devre dışı bırakın, 135

E

EFR (Kenardan Düşme Kaydı), 108
 En iyi yedek, 107
 E-posta bildirimleri
 ayar, 93
 eSATA, 151
 Eylemleri devre dışı bırak
 ayarla, 128
 Eylemleri devre dışı bırakma
 alarm çıkışını devre dışı bırakma, 131
 alarm paneli aracılığıyla, 129
 kayıt davranışını tanımlama, 130

F

Fabrika varsayılan ayarları
 geri yükleme, 136
 Fare imlecinin hızı
 değiştirin, 135
 Firmware
 güncelle, 137
 FreeNAS, 90
 FTP sunucusu ayarları, 94

G

Giriş şifresi, 135
 Gizlilik maskesi, 77
 Gölge turları
 kurulum, 84
 Günlük programlar
 kayıt, 104

H

Hafif tuş takımı, 26
 Hareket algılama
 akıllı izleme, 47
 ayar, 75
 gelişmiş, 77
 izleme, 46
 HDD
 başlatma, 145
 çift aktarım, 151
 çift aktarım modu, 146
 depolama modu, 146
 durumu kontrol etme, 144
 ekle, 145
 grup oluşturma, 147
 kota modu, 146
 özellikler, 148

uyku modu, 148
 üzerine yaz, 146
 yedeklilik, 149
 HDD'deki S.M.A.R.T. bilgileri, 152
 Hemen izleme, 44
 HTTP protokolü
 etkinleştirme, 142

I

İnsan sayısı, 85
 IP adresleri
 yasaklı/izin verilen, 98
 IP kamera
 desteklenen, 65
 durum, 65, 190
 manuel olarak ekle, 65
 otomatik olarak ekle, 65
 İzleme
 akıllı olaylar, 47
 alarm girişleri, 46
 alt-dönemler, 49
 anlık fotoğraflar, 39, 45
 anlık izleme süresi, 105
 arama sonuçları, 36
 arşivlenen dosyaları izle, 57
 atlama süresi, 50
 bölünmüş ekran, 49
 dijital zoom, 51
 hareket algılama, 46
 hareket ve VCA olayları, 47
 harici dosyalar, 45
 hemen izleme, 44
 izleme hızı, 51
 olaya göre arama, 37
 olaylar, 46
 video tipine göre arama, 37
 web tarayıcısını kullan, 182
 yer imleri, 45, 52
 zaman göre arama, 37
 İzleme kontrol paneli
 açıklama, 43

K

Kalp atışı alarmları
 parametre ayarı, 120
 Kameralar
 düzen, 61
 gizlilik maskesi, 77
 kayıt ayarları, 71
 olay öncesi ve sonrası süreler, 71
 Kara/beyaz liste
 plaka algılama, 195
 Kare kare izleme, 51
 Kaydetme
 kaydetme programları, 102
 Kaydetme programları
 günlük, 104, 142, 143
 tanımlama, 102

Kayıt

- bit hızı kurulumu, 71
- kare hızı, 71
- olay öncesi/sonrası süreler, 71
- otomatik sil, 71
- ses kurulumu, 71
- tarayıcı, 184

Kayıt cihazı adı

- değiştir, 135

Kayıt cihazı adresi

- değiştir, 135

Kayıt cihazını açıp kapama, 16**Kayıtlı dosyaları kilitle/kilidini kaldır, 52****Kayıtlı dosyaları koru, 52****Kısıtlı erişim, 192****Kullanıcı ayrıcalıkları**

- kamera konfigürasyonu, 159
- lokal konfigürasyon, 157
- uzak konfigürasyon, 158

Kullanıcılar

- bir kullanıcıyı silme, 159
- kullanıcı ayrıcalıklarını özelleştirme, 157
- kullanıcı bilgilerini değiştirme, 160
- yeni bir kullanıcı, 157

Kurcalama

- video kurcalamayı algılama, 78

Kurulum sihirbazı

- kullanma, 16

M**Manuel kayıt, 105****Menü zaman aşımı**

- zamanı değiştirin, 135

Metin yerleştirme

- kurulum, 137

Monitörler

- bağlama, 15
- çıkış modunu değiştirin, 135

N**NAS, 89****Nesne sayısı, 85****NTP sunucusu ayarları, 93****O****Olay bildirimleri**

- türler, 116

Olay kayıtları

- uzak arama, 184

Ön panel

- göreve göre düğme fonksiyonları, 22

Ön panel açıklaması, 20**Önayar**

- kurulum, 82

Önayar turları

- çağırma, 34
- hızlı erişim, 33

kurulum, 83**Önayarlar**

- çağırma, 83
- hızlı erişim, 33
- seçme, ayarlama ve silme, 81

OSD ayarları, 73**Otomatik arşiv, 106****Oynatıcı**

- izleme için kullanma, 57

P**Plaka algılama**

- kamera bilgileri, 197
- kara/beyaz liste, 195
- kurulum, 192

Playback (İzleme)

- 24 saat izleme, 45

PoE

- güç tüketimi, 69
- gücüotomatikolarakayı, 71

PPPoE ayarları, 90**PTZ dome kameralar**

- uzaktan kontrol etme, 181

PTZ kontrol paneli

- açıklama, 33

Q**QR kodu, 161****R****RAID dizisi**

- doğrula, 153
- oluşturma, 153
- yeniden oluşturma, 153

Raporlar

- plakalar
- çekilen, 198
- yoğunluk haritaları, 198

RTSP hizmet portu, 69**RTSP protokolü**

- etkinleştirme, 142

S**Saat**

- ekranı yapılandırma, 133

SAN, 89**SD kart**

- EFR, 108
- kayıt ayarı, 108

Şifre

- giriş şifresini etkinleştirin/devre dışı bırakın, 135
- karmaşık biçim, 157
- kullanıcı şifresi değiştirme, 160
- yönetici şifresini değiştirme, 160
- yöneticiyi şifresini etkinleştirme, 10

Sihirbazı etkinleştirin/devre dışı bırakın, 135

Sıralama kameraları, 30

Sistem

sistem kayıtları, 164

Sistem bilgileri

görüntüleme, 161

Sistem kayıtları

arama, 164

izleme, 164

SNMP protokol ayarları, 95

T

Tarayıcı için ağ ayarları, 169

Tarih

ekranı yapılandırma, 133

Tatil programları

kayıt, 142, 143

TVRMobile

anlık bildirimleri, 125

kayıt cihazı QR kodu, 161

U

Üstlenme, 107

Uyarı zili

değiştir, 116

Uzak alarm ana bilgisayar ayarları, 119

V

V-Aktarım şifreleme

ayar, 85

Varsayılan ayarlar

geri yükleme, 136

Varsayılan canlı görüntüleme biçimi

ayarla, 62

VCA

alarm eylemlerini ayarla, 79

izleme, 46, 47

türler, 79

Video arama menüsü, 35

Video çıkışı

manüel olarak değiştirin, 135

Video çıkışları, 28

Video formatı

PAL/NTSC, 16

Video kaybı

algılama ayarı, 118

Video kurcalama

algıla, 78

W

Web tarayıcı

canlı izleme, 178

kayıt cihazını uzaktan yapılandır, 185

Web tarayıcısı

anlık video fotoğrafı, 182

erişim, 169

kamera yönetimi, 185

kaydedilmiş videoyu arama ve izleme, 182

olay kayıtlarını arama, 184

yapılandırma, 170

Y

Yapılandırma ayarlarını dışa aktar, 136

Yapılandırma ayarlarını dışa aktarma, 191

Yapılandırma ayarlarını içe aktar, 136

Yapılandırma ayarlarını içe aktarma, 191

Yer imleri

izleme, 52

kaydediliyor, 52

oluştur, 52

sil, 52

tipler, 52

yeniden adlandır, 52

Yetkisiz giriş entegrasyonu

alarm raporlama ayarı, 120

Yetkisiz giriş paneli kurulumu, 120

Yoğunluk haritaları

raporlar, 198

Z

Zaman aşımı

web sayfası, 171

