



**BOSCH**

# **BVMS**

**tr**

User Manual



# İçindekiler

<b>1</b>	<b>Yardım menüsünün kullanımı</b>	<b>6</b>
1.1	Bilgi bulma	6
1.2	Yardım'ın yazdırılması	7
<b>2</b>	<b>Giriş</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Sisteme genel bakış</b>	<b>10</b>
3.1	Donanım gereksinimleri	10
3.2	Yazılım gereksinimleri	10
3.3	Lisans gereksinimleri	10
<b>4</b>	<b>Konseptler</b>	<b>11</b>
4.1	BVMS tasarım konseptleri	11
4.1.1	Tek Management Server Sistemi	11
4.1.2	Unmanaged site	12
4.2	Bir panoramik kameranın görüntüleme modları	13
4.2.1	360° panoramik kamera - zemine veya tavana monte edilmiş	14
4.2.2	180° panoramik kamera - zemine veya tavana monte edilmiş	16
4.2.3	360° panoramik kamera - duvara monte edilmiş	17
4.2.4	180° panoramik kamera - duvara monte edilmiş	18
4.2.5	Bir panoramik kamerada kırılmış görünüm	19
4.3	SSH Tünelleme	20
<b>5</b>	<b>Başlangıç</b>	<b>21</b>
5.1	BVMS Viewer Operator Client'ı başlatma	21
<b>6</b>	<b>Kamera görüntülerini görüntüleme</b>	<b>22</b>
6.1	Saat dilimi seçme	22
6.2	Bir kameranın Görüntü panelinde görüntülenmesi	23
6.3	Panoramik bir kameranın görüntülenmesi	23
6.4	Panoramik kameranın görüntüleme modunu değiştirme	24
6.5	Bir çift termal/optik kamerayı görüntüleme	24
6.6	Görüntü paneli satırlarının sayısı değiştirme	25
6.7	Görüntü panellerinin düzenlenmesi ve yeniden boyutlandırılması	26
6.8	Hazır konfigürasyonlu bir kamera sekansının başlatılması	26
6.9	Otomatik kamera sekansı başlatmak	27
6.10	Tek kanallı ses modunun kullanılması	28
6.11	Çok kanallı ses modunun kullanılması	28
6.12	Tekli görüntünün kaydedilmesi	28
6.13	Tekli görüntünün yazdırılması	29
6.14	Tam ekran moduna geçiş	29
6.15	Görüntü paneli çubuklarının gösterilmesi veya gizlenmesi	29
6.16	Video içerik analizini (VCA) etkinleştirme	30
6.17	Video içerik analizi (VCA) kurallarını gösterme	30
6.18	Anında oynatımın başlatılması	30
6.19	Ses modunun kullanılması	31
6.20	Yönetilmeyen bir siteye bağlanma	31
<b>7</b>	<b>Haritalar ve PTZ kameraların kullanımı</b>	<b>33</b>
7.1	PTZ kameralarının kontrol edilmesi	33
7.2	Kamera pencere içi kontrolünün kullanılması	33
<b>8</b>	<b>Sık kullanılanların ve yer işaretlerinin kullanılması</b>	<b>35</b>
8.1	Öğelerin Sık Kullanılanlar Ağacına eklenmesi	35
8.2	Görünümlerin oluşturulması/düzenlenmesi	36

8.3	Yer işaretinin eklenmesi	37
8.4	Yer işaretinin düzenlenmesi	38
8.5	Yer işareti yükleme	38
8.6	Yer işaretlerinin aktarılması	39
8.6.1	Yer İşaretini Aktar iletişim kutusu	39
8.6.2	Çok sayıda Yer İşaretini Aktar iletişim kutusu	40
9	<b>Kayıtlı videoların yönetilmesi</b>	<b>42</b>
9.1	Saat dilimi seçme	42
9.2	Kayıtlı videoların oynatılması	43
9.3	Zaman Tablosunun Kullanılması	43
9.4	Oynatım hızının değiştirilmesi	43
9.5	Videoyu kısıtlama veya kısıtını kaldırma	44
9.5.1	Videoyu Kısıtla iletişim kutusu	44
9.5.2	Videoyu Kısıtlama iletişim kutusu	45
9.6	Videoyu koruma veya korumayı kaldırma	45
9.6.1	Videoyu Koru iletişim kutusu	46
9.6.2	Videonun Korumasını Kaldır iletişim kutusu	46
9.7	Video verilerinin silinmesi	47
9.8	Video verilerinin gönderilmesi	47
9.8.1	Bir zaman aralığını dışa aktarma	49
9.8.2	Tek bir arama girişini dışa aktarma	49
9.8.3	Tek bir dosyaya aktarma	50
9.8.4	Videoyu Ver iletişim kutusu	50
9.8.5	Ver iletişim kutusu	51
9.9	Dışa aktarılan videoyu yükleme	51
9.10	Video içerik analizini (VCA) etkinleştirme	52
9.11	Forensic Search İşlemi Yapma	52
9.12	Forensic Search Sonuçları penceresi	53
9.13	Metin verileri arama	53
9.14	Yönetilmeyen bir siteye bağlanma	54
10	<b>Kullanıcı arayüzü</b>	<b>56</b>
10.1	Canlı İzleme Modu	56
10.2	Kayıttan İzleme Modu	57
10.3	Kullanılan simgeler	60
10.4	Menü komutları	64
10.5	Seçenekler iletişim kutusu	66
10.5.1	Kontrol sekmesi	66
10.5.2	Görüntüleyici sekmesi	66
10.6	Mantıksal Ağaç penceresi	67
10.7	Sık Kullanılanlar Ağacı penceresi	67
10.8	Yer işaretleri penceresi	67
10.9	Görüntü penceresi	68
10.10	Görüntü paneli	69
10.11	Arama kutusu	69
10.12	Aktarma penceresi	69
10.13	PTZ Kontrolü penceresi	69
10.14	Zaman Tablosu penceresi	70
11	<b>Klavye kısayolları</b>	<b>72</b>
11.1	Genel kontroller	72

---

<b>11.2</b>	Oynatım kontrolleri	<b>72</b>
<b>11.3</b>	Görüntü penceresi kontrolleri	<b>72</b>
	<b>Sözlük</b>	<b>74</b>
	<b>Dizin</b>	<b>77</b>

---

# 1 Yardım menüsünün kullanımı



## Uyarı!


Bu belge BVMS Viewer için kullanılmayan bazı işlevleri açıklar.

BVMS'de bir şeyler yapma konusunda daha fazla bilgi edinmek için, aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak çevrimiçi Yardım'a erişin.

### İçindekiler, Dizin veya Arama'yı kullanmak için:

- ▶ **Yardım** menüsünde **Yardımlı Göster**'ye tıklayın. Gezinmek için düğmeleri ve bağlantıları kullanın.

### Bir pencere veya iletişim kutusu ile ilgili yardım almak için:

- ▶ Araç çubuğundaki  simgesine tıklayın.
- ▶ Bir program penceresi veya iletişim kutusu ile ilgili yardım almak için F1 tuşuna basın.

## 1.1

### Bilgi bulma

Birkaç yolla Yardım bölümünde bilgi bulabilirsiniz.

Çevrimiçi Yardım bölümünde bilgi bulmak için:

1. **Yardım** menüsünde **Yardım** düğmesini tıklayın.
2. Soldaki panel görünmüyorsa, **Göster** tuşunu tıklayın.
3. Yardım penceresinde aşağıdakileri yapın:

Tıklayın:	Yapılacak İşlem:
<b>İçerik</b>	Çevrimiçi Yardım'ın içindekiler tablosunu görüntüler. Konularla bağlantılı sayfaları görüntülemek için kitapları, sağdaki panelde ilgili konuyu görüntülemek için de sayfaları tıklayın.
<b>Dizin</b>	İstediğiniz kelime veya tümceleri arayın ya da dizin anahtar kelimeleri listesinden seçin. İlgili konuyu sağdaki panelde görüntülemek için anahtar kelimeyi çift tıklayın.
<b>Arama</b>	Konunun içeriğinde geçen kelimeleri veya tümceleri bulun. Metin alanına kelimeyi veya tümceyi yazın, ENTER tuşuna basın ve konu listesinden istediğiniz konuyu seçin.

Kullanıcı arayüzü metinleri **kalin** yazı tipiyle işaretlenir.

- ▶ Ok, altı çizili metni ve uygulamadaki bir öğeyi tıklatabileceğinizi belirtir.

### İlgili Konular

- ▶ Kullanmakta olduğunuz uygulama penceresi hakkındaki bilgileri içeren konuyu görüntülemek için tıklayın. Bu konu, pencere üzerindeki kontrol nesnelere ilgili bilgiler sunar.



## Uyarı!

Bu simge, olası mal hasarı veya veri kaybı riskini gösterir.

## 1.2 Yardım'ın yazdırılması

Çevrimiçi Yardım bölümünü kullanırken konuları ve bilgileri doğrudan tarayıcı penceresinden yazdırabilirsiniz.

### **Yardıma konusunu yazdırmak için:**

1. Sağdaki panelde sağ tıklayın ve **Yazdır**'ı seçin.  
**Yazdır** iletişim kutusu açılır.
  2. **Yazdır**'a tıklayın.
- ✓ Konu, belirtilen yazıcı kullanılarak yazdırılır.

## 2 Giriş

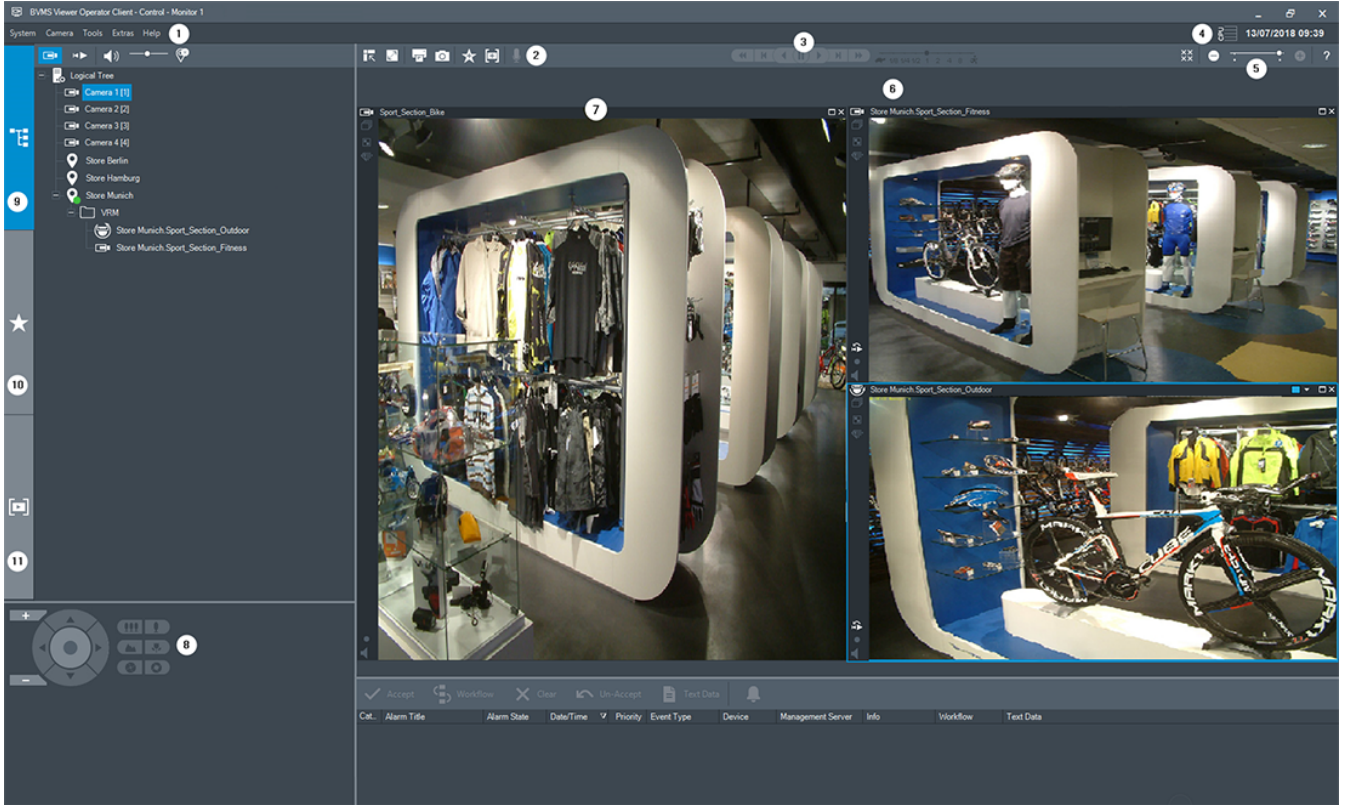


[patentlist.hevcadvance.com](http://patentlist.hevcadvance.com) adresinde listelenen patentlerin biri veya daha fazlası tarafından karşılanır.

BVMS Viewer, ağa bağlı Bosch kameralar ve kayıt cihazlarının canlı izlenmesi ve videolarının kayıttan izlenmesine yönelik bir IP video güvenlik uygulamasıdır. Yazılım paketi canlı izleme ve video kayıttan izleme için bir Operator Client ile bir Configuration Client'tan oluşur. BVMS Viewer mevcut Bosch IP video ürün yelpazesinin yanı sıra eski Bosch video cihazlarını da destekler.

BVMS Viewer tarafından kullanılan Açık Kaynak Yazılım lisanslarına erişmek için şu bağlantıya tıklayın:

<http://www.boschsecurity.com/oss>.



1	Menü çubuğu
2	Araç çubuğu
3	Anında kayıttan izleme kontrolü
4	Performans göstergesi
5	Görüntü bölmelerinin kontrolleri
6	Görüntü penceresi
7	Görüntü bölmeleri
8	PTZ Kontrol penceresi
9	Mantıksal Ağaç penceresi



10	Sık Kullanılanlar Ağacı penceresi
11	Yer işaretleri penceresi

## 3 Sisteme genel bakış



### Uyarı!

Bu belge BVMS Viewer için kullanılmayan bazı işlevleri açıklar.

Desteklenen cihaz yazılım ve donanım sürümleri ile diğer önemli bilgiler için şu anki BVMS sürümünün Sürüm Notlarına bakın.

BVMS'nin kurulabileceği bilgisayar özellikleri hakkında bilgi için Bosch iş istasyonları ve sunucularının teknik broşürlerine bakın.

BVMS yazılım modülleri isteğe bağlı olarak tek bilgisayara da kurulabilir.

### 3.1 Donanım gereksinimleri

BVMS veri sayfasına bakın. Ayrıca platform bilgisayarlar için veri sayfaları bulunmaktadır.

### 3.2 Yazılım gereksinimleri

Bosch VMS Viewer, diğer BVMS bileşenlerinden biri kurulu olan bilgisayara kurulamaz.

### 3.3 Lisans gereksinimleri

Kullanılabilir lisanslar için bkz. Bosch Video Management System BVMS veri sayfası.

## 4 Konseptler



### Uyarı!

BVMS Viewer yalnızca temel özellikler sunar. Gelişmiş özellikler BVMS Professional'da yer alır. Daha fazla bilgi için [www.tr.boschsecurity.com](http://www.tr.boschsecurity.com) adresindeki web sitemizi ziyaret edin.

Bu bölüm, seçili konular hakkında bilgiler sunar.

### 4.1 BVMS tasarım konseptleri

#### **Tek Management Server Sistemi, sayfa 11**

Tek bir BVMS Management Server Sistemi, 2000 adede kadar kameranın/video kodlayıcının yönetilmesine, izlenmesine ve kontrol edilmesine olanak tanır.

#### **Unmanaged site, sayfa 12**

Cihazlar unmanaged sites olarak gruplandırılabilir. unmanaged sites altındaki cihazlar Management Server tarafından izlenmez. Management Server, Operator Client'a bir unmanaged sites listesi sağlar. Operatör siteye istek üzerine bağlanabilir ve canlı video verileri ile kayıtlı video verilerine erişim kazanır. Olay ve alarm yönetimi, unmanaged site konseptinde kullanılamaz.







#### 4.1.1 Tek Management Server Sistemi

- Tek bir BVMS Management Server 2000 adede kadar kanalı yönetebilir.
- Bir BVMS Management Server tüm sistemin yönetilmesini, izlenmesini ve kontrolünü sağlar.
- BVMS Operator Client, Management Server'a bağlıdır ve olaylar ile alarmları BVMS Management Server'dan alarak canlı ve kayıttan izlemeyi gösterir.
- Çoğu durumda, tüm cihazlar yüksek bir bant genişliğine ve düşük gecikmeye sahip bir yerel alan ağındadır.

Sorumluluklar:

- Verileri yapılandırma
- Olay günlüğü (kayıt defteri)
- Kullanıcı profilleri
- Kullanıcı öncelikleri
- Lisanslama
- Olay ve alarm yönetimi



	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Kameralar
	VRM
	iSCSI
	Diğer cihazlar

#### 4.1.2

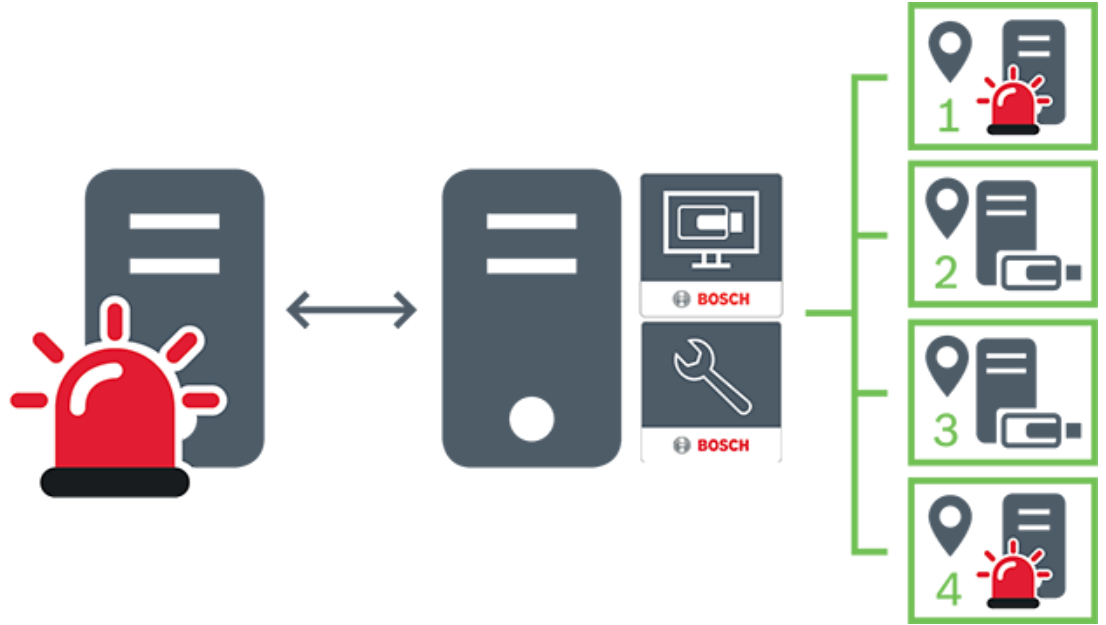
#### Unmanaged site

- Çok sayıda küçük alt sisteme sahip BVMS'teki bir sistem tasarımı seçeneği.
- Bir BVMS Management Server'a 9999 adede kadar konumda bulunan altsistemleri eklemeye olanak sağlar
- Operatörler aynı anda en fazla 20 sitesya ait canlı ve kayıtlı video verilerine erişebilir.
- Kolay bir gezinme için, sites klasörlerde gruplandırılabilir veya haritalara yerleştirilebilir. Önceden tanımlanan kullanıcı adı ve parola, operatörlerin bir siteya hızlı bir şekilde bağlamalarını sağlar.

unmanaged site konsepti, IP tabanlı BVMS sisteminin yanı sıra analog DVR çözümlerini destekler:

- Bosch DIVAR AN 3000/5000 analog kayıt cihazları
- DIVAR hybrid kayıt cihazları
- DIVAR network kayıt cihazları
- DIP 3000/7000 cihazları IP tabanlı kaydı
- Tekli BVMS Management Server Sistemi

Merkezi izlemeye site ekleme yalnızca site başına bir lisans gerektirir ve sitedeki kanal sayısından bağımsızdır.



	Canlı izleme, kayıttan izleme, olaylar, alarmlar
	İsteğe bağlı canlı ve kayıttan izleme video trafiği
	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	site
	DVR

## 4.2

### Bir panoramik kameranın görüntüleme modları

Bu bölümde BVMS'de yer alan bir panoramik kameranın görüntüleme modları gösterilmektedir. Aşağıdaki görüntüleme modları kullanılabilir:

- Dairesel görüntü
- Panorama görüntüsü
- Kırılmış görüntü

Panorama ve kırılmış görüntüleme modları BVMS ögesindeki bombelenmeyi düzeltme tarafından oluşturulur. Bombelenmeyi kamerada düzeltmesi kullanılmaz.

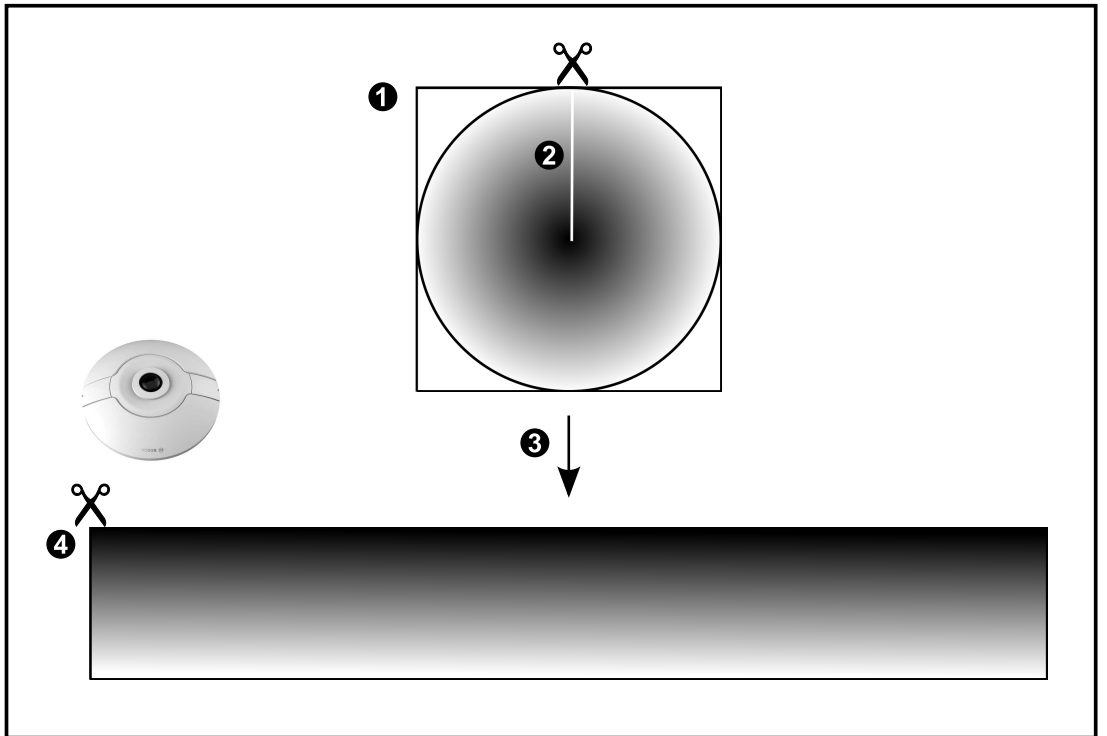
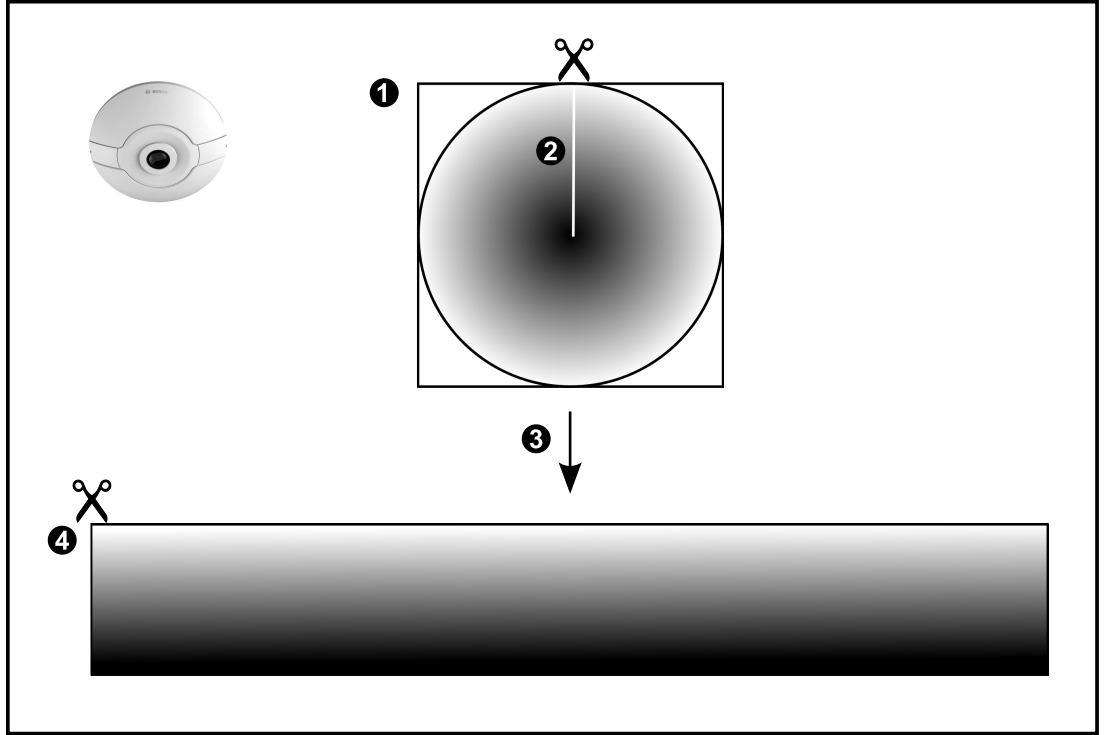
Yönetici bir panoramik kameranın montaj konumunu Configuration Client'ta yapılandırılmalıdır. Bir kameranın Görüntü bölmesini gerektiği gibi yeniden boyutlandırabilirsiniz. Görüntü bölmesi oranı 4:3 veya 16:9 en-boy oranıyla kısıtlı değildir.

**Bkz.**

- *Panoramik bir kameranın görüntülenmesi, sayfa 23*
- *Panoramik kameranın görüntüleme modunu değiştirme, sayfa 24*
- *Görüntü panellerinin düzenlenmesi ve yeniden boyutlandırılması, sayfa 26*

**4.2.1****360° panoramik kamera - zemine veya tavana monte edilmiş**

Aşağıdaki şekilde zemine veya tavana monteli bir 360° kameranın bombelenmeyi düzeltmesi gösterilmektedir.

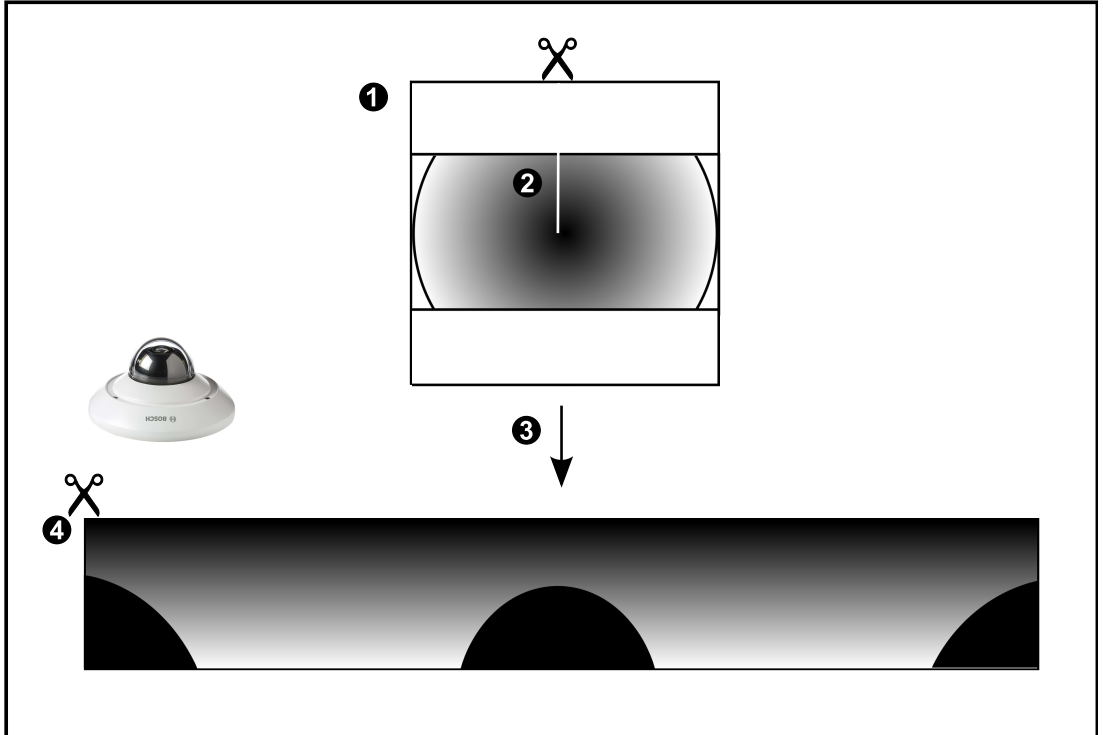
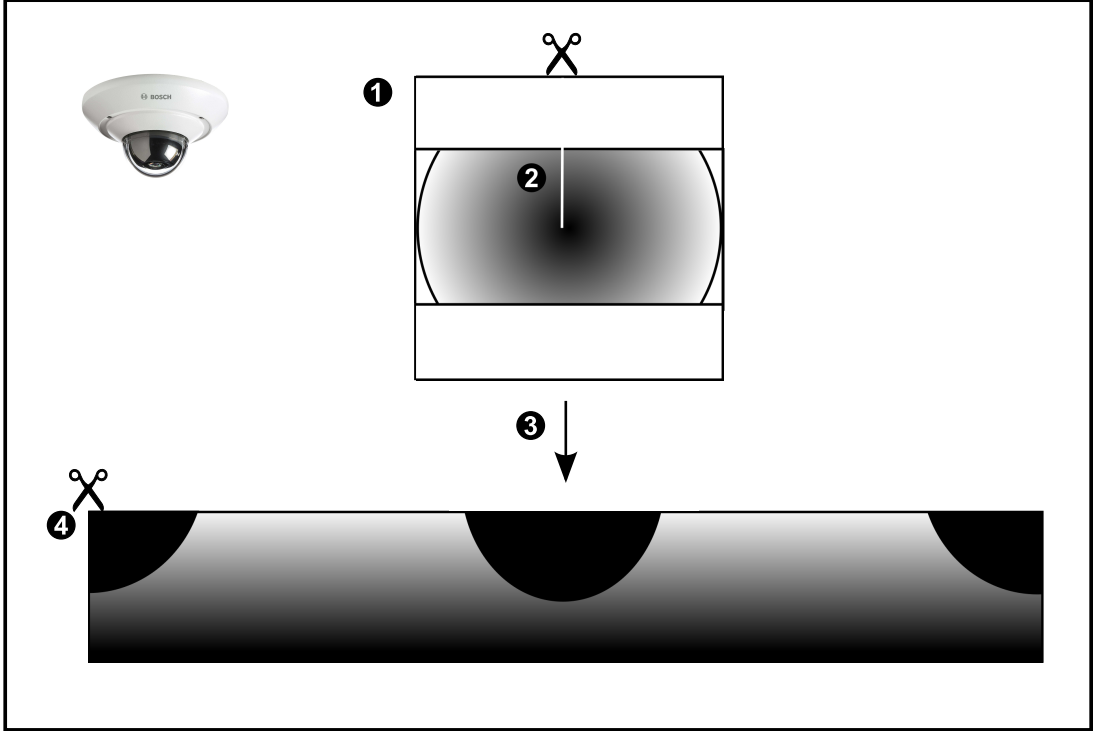


1	Tam daire görüntüsü	3	Bombelenmeyi düzeltme
2	Kesme çizgisi (yaklaştırılmadığında operatör bunun konumunu değiştirebilir)	4	Panorama görünümü

## 4.2.2

**180° panoramik kamera - zemine veya tavana monte edilmiş**

Aşağıdaki şekilde zemine veya tavana montajlı bir 180° kameranın bombelenmeyi düzeltmesi gösterilmektedir.



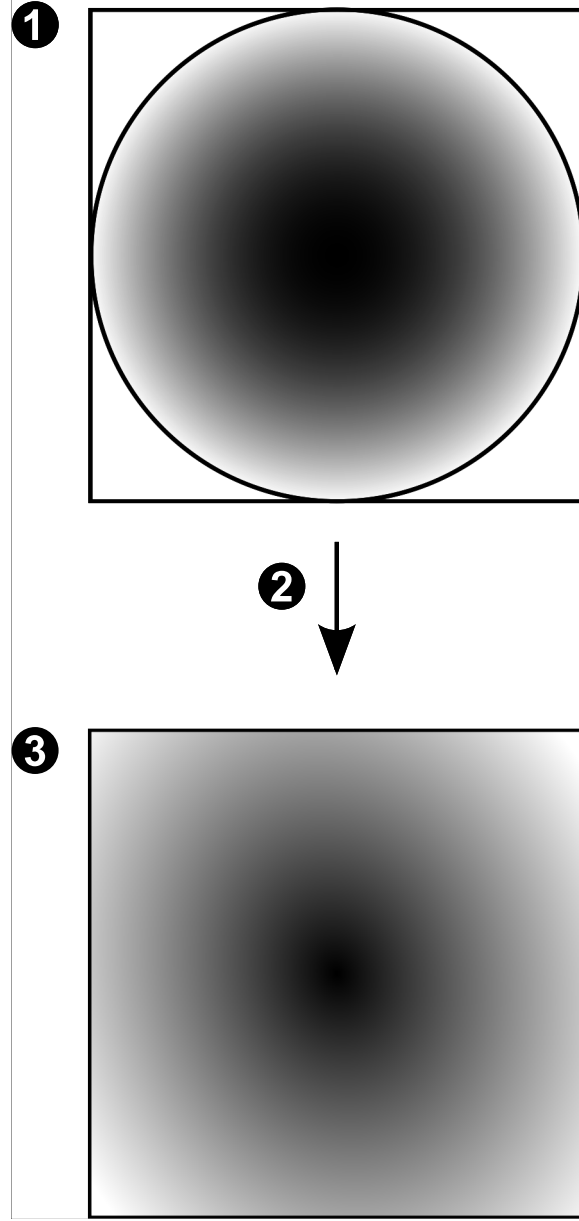
1	Tam daire görüntüsü	3	Bombelenmeyi düzeltme
2	Kesme çizgisi (yaklaştırılmadığında operatör bunun konumunu değiştirebilir)	4	Panorama görünümü



### 4.2.3

#### 360° panoramik kamera - duvara monte edilmiş

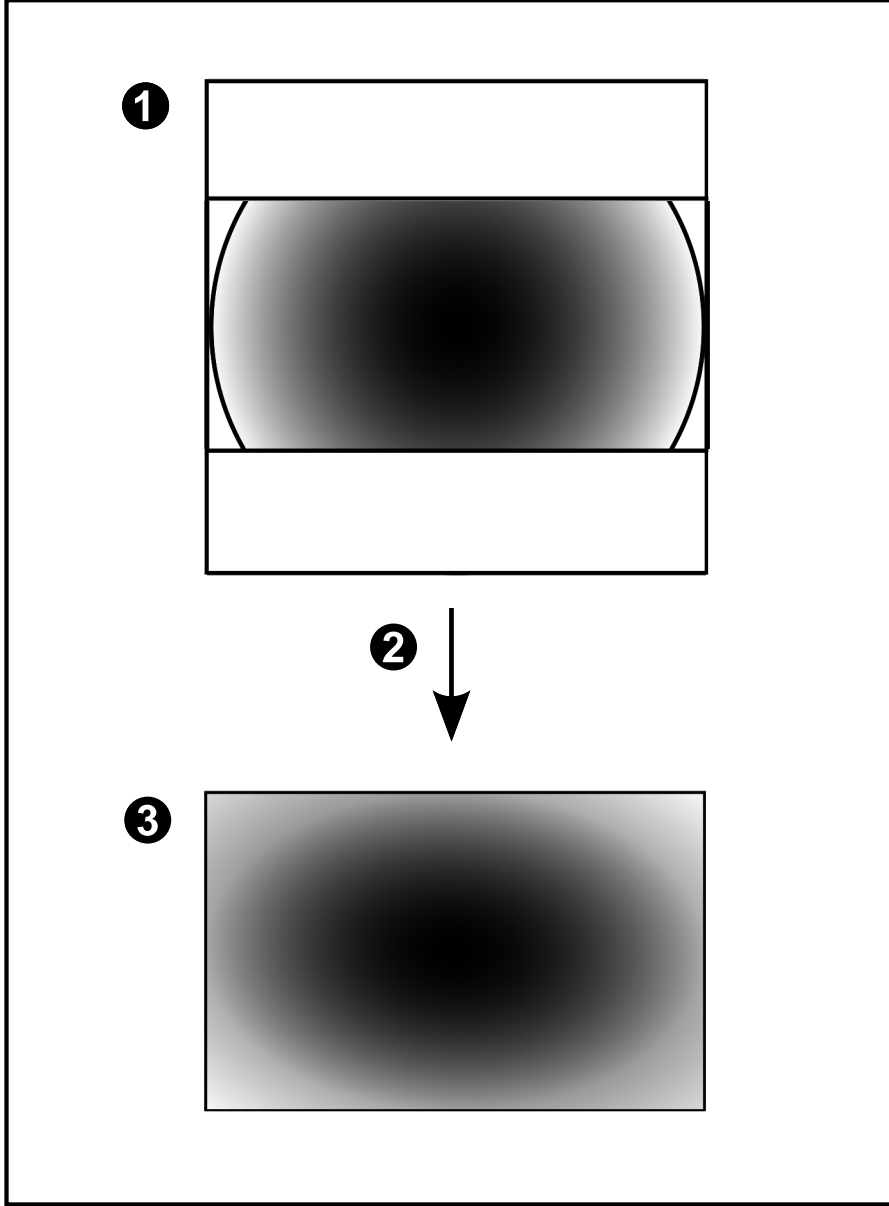
Aşağıdaki şekilde duvara monteli bir 360° kameranın bombelenmeyi düzeltmesi gösterilmektedir.



1	Tam daire görüntüsü	3	Panorama görünümü
2	Bombelenmeyi düzeltme		

**4.2.4****180° panoramik kamera - duvara monte edilmiş**

Aşağıdaki şekilde duvara montajlı bir 180° kameranın bombelenmeyi düzeltmesi gösterilmektedir.



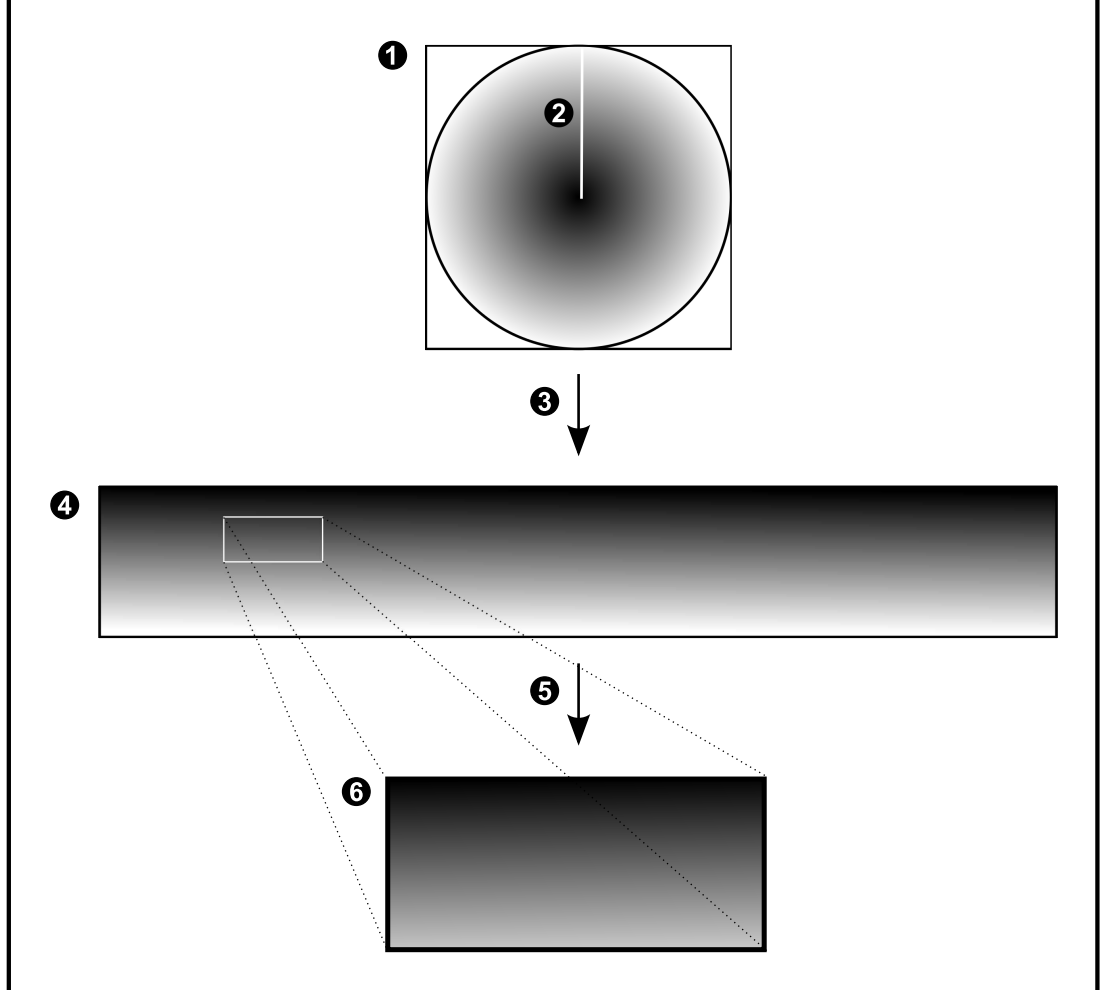
1	Tam daire görüntüsü	3	Panorama görünümü
2	Bombelenmeyi düzeltme		

#### 4.2.5

#### Bir panoramik kamerada kırılmış görünüm

Aşağıdaki örnek şekilde zemine veya tavana montajlı bir 360° kameranın kırılması gösterilmektedir.

Kırpma için kullanılan doğrusal kesit sabittir. Mevcut PTZ kontrollerini kullanarak kırılmış Görüntü panelinde kesiti değiştirebilirsiniz.



1	Tam daire görüntüsü	4	Panorama görünümü
2	Kesme çizgisi (yaklaştırılmadığında operatör bunun konumunu değiştirebilir)	5	Kırpma
3	Bombelenmeyi düzeltme	6	Kırılmış Görüntü paneli

## 4.3 SSH Tünelleme

BVMS, Secure Shell (SSH) tünelleme kullanarak uzaktan bağlantı sağlar. SSH tünelleme bir SSH protokolü/soket bağlantısıyla şifrelenmiş bir tünel oluşturur. Bu şifrelenmiş tünel, hem şifrelenmiş hem de şifrelenmemiş trafik için aktarım sağlayabilir. Bosch SSH uygulaması, Intel tarafından geliştirilen yüksek performanslı düşük gecikmeli bir iletişim protokolü olan Omni Yol protokolünden de yararlanır.

### Teknik yönler ve kısıtlamalar

- SSH tünellemede port 5322 kullanılır. Bu port değiştirilemez.
- SSH Hizmeti, BVMS Management Server ile aynı sunucuya kurulmalıdır.
- (Enterprise) kullanıcı hesapları yapılandırılmış bir şifreye sahip olmalıdır. (Enterprise) şifre bulunmayan kullanıcı hesapları, SSH bağlantısı kullanarak oturum açamaz.
- Yerel depolama alanlı kameralar SSH bağlantısını desteklemez.
- Configuration Client, SSH ile uzaktan bağlanamaz. Configuration Client bağlantısı, port eşleştirme aracılığıyla yapılmalıdır.
- Operator Client, 15 saniyede bir SSH hizmetiyle olan bağlantıyı kontrol eder. Bağlantısı kesilirse Operator Client bağlantıyı dakikada bir yeniden test eder.

### Port eşleştirme

- ▶ Port 5322'yi hem dahili hem de harici bağlantılar için kullanmak amacıyla BVMS Management Server için tek port yönlendirmeyi ayarlayın. Bu, tüm sistem için yapmanız gereken tek port eşleştirme girişidir. BVMS port eşleştirme işlemi gerekli değildir.

### Şifrelenmiş iletişim

Bir SSH tüneli aracılığıyla bağlantı kurulduktan sonra, BVMS Management Server ve bir uzak istemci arasındaki tüm iletişim şifrelenir.

## 5 Başlangıç

Bu bölüm, BVMS Viewer kullanımına başlamanız için gerekli bilgileri içerir.

### 5.1 BVMS Viewer Operator Client'ı başlatma

BVMS Viewer Operator Client'ı başlatmak için:

1. **Başlat** menüsünden, **Programlar** > BVMS Viewer > Operator Client'ı seçin veya Operator Client simgesine çift tıklayın.



BVMS Operator Client Oturum açma penceresi görüntülenir.

2. Aşağıdaki alanları doldurun:

- **Kullanıcı Adı:** kullanıcı adınızı girin.  
Uygulamayı ilk defa başlattığınızda, kullanıcı adı olarak Admin girin, şifre gerekmez.
- **Şifre** şifrenizi girin.
- **Bağlantı** BVMS Viewer oturumu açmak için BVMS Viewer'ı seçin.  
**Not: Bağlantı** listesinde, varsayılan olarak yerel BVMS Viewer seçilidir.  
<Yeni...>'yi seçerek bir BVMS Management Server'ın IP adresini ekleyin ve doğrudan bir BVMS Management Server'da oturum açın.

**Not:** SSH bağlantısı kullanıyorsanız <Yeni...>'yi seçin ve adresi şu biçimde girin: **ssh://IP veya servername:5322.**

SSH bağlantısı kullanmak için kullanıcı hesapları yapılandırılmış bir şifreye sahip olmalıdır (bkz. *SSH Tünelleme, sayfa 20*)

## 6 Kamera görüntülerini görüntüleme

Bu bölüm, kamera görüntülerinin nasıl gösterileceği hakkında bilgiler sunar. Bu bölümde açıklanan özelliklerden bazıları kullanıcı grubunuz için devre dışı bırakılabilir.



### Uyarı!

Bu belge BVMS Viewer için kullanılmayan bazı işlevleri açıklar.

### 6.1 Saat dilimi seçme

Ana pencere



### Uyarı!

Bilgisayarların buldukları yerin her saat dilimine göre, sisteminizdeki tüm bilgisayarlarda saatin doğru ayarlanmasını sağlayın.

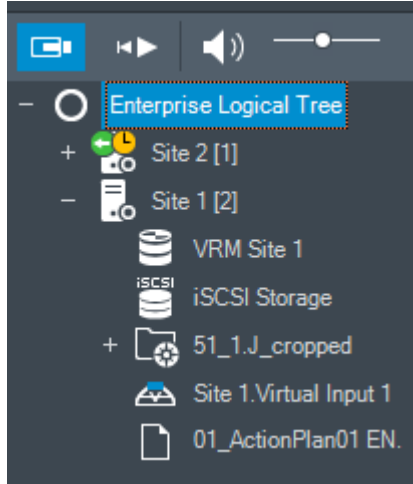
Management Server veya unmanaged site ve video kodlayıcılar, kod çözücüler, VRM Sunucu bilgisayarları, DiBos ve DVR cihazları da dahil olmak üzere bağlı tüm cihazlar aynı saat diliminde olmalıdır. Operator Client bilgisayarlar (Client SDK ve Cameo SDK dahil) ve Configuration Client bilgisayarlar Management Server veya unmanaged site dışındaki diğer saat dilimlerinde olabilir.

Operator Client'iniz bir veya daha fazla bağlı Management Server veya unmanaged site'dan farklı bir saat diliminde bulunuyorsa aşağıdaki saat ekranlarından birini seçebilirsiniz:

- Yerel saatiniz
- UTC
- Bağlandığınız Management Server veya unmanaged site'in saat dilimi

Kamera (canlı veya kayıttan izleme) görüntüleyen Görüntü panelleri her zaman ilgili Management Server veya unmanaged site saatini gösterir.

Mantıksal Ağaç içerisinde, Operator Client:



içerisinde seçilmiş olan saat dilimini paylaşmayan her

sunucu veya unmanaged site cihaz simgesinde  görüntülenir

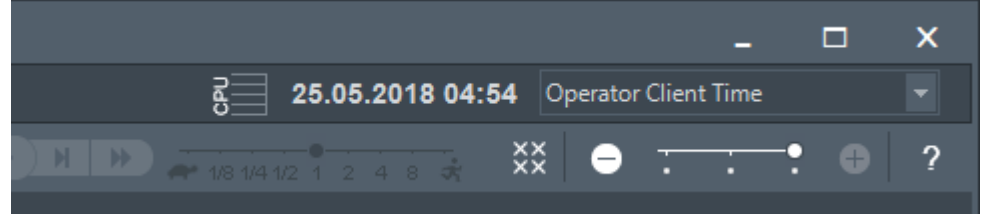
Operator Client içerisinde bu saat dilimini görüntülemek için sunucu veya unmanaged site saat dilimini seçebilirsiniz.

#### Saat dilimini seçmek için:

1. Mantıksal Ağaçta, bu sunucunun saat dilimini seçmek için sunucu simgesini sağ tıklayın.
2. Saat dilimi seçme listesinde istediğiniz girişi seçin.

- **Operator Client Saati:** Operator Client
- **UTC**
- **UTC-x:** mevcut her saat dilimiManagement Server

Seçili saat dilimine dayanan saat menü çubuğunda görüntülenir:



#### Bkz.

- *Mantıksal Ağaç penceresi, sayfa 67*

## 6.2

### Bir kameranın Görüntü panelinde görüntülenmesi

Ana pencere

#### Bir kamera görüntüsünü Görüntü paneline atamak için:

- ▶ Bir kamerayı **Mantıksal Ağaç** penceresinden Görüntü paneline sürükleyin. Seçilen kamera görüntüsü Görüntü panelinde görüntülenir.

Ya da:

1. Bir Görüntü paneli seçin.
2. **Mantıksal Ağaç** penceresinde kameraya çift tıklayın. Seçilen kamera görüntüsü Görüntü panelinde görüntülenir.
3. Görüntülemek istediğiniz her kamera için yukarıdaki adımları tekrarlayın. Görüntü panellerine haritaları ve belgeleri de sürükleyebilirsiniz.

Ya da:

- ▶ Mantıksal Ağaçta bir kameraya sağ tıklayıp **Bir sonraki boş Görüntü panelinde'**ye tıklayın. Kamera görüntülenir.

#### Bir kamerayı Görüntü penceresinde taşımak için:

- ▶ Kamerayı başka bir Görüntü paneline sürükleyin.

#### Dijital olarak yaklaştırmak için:

- ▶ Yakınlaştırma veya uzaklaştırma için düğmeyi ileri veya geri döndürün.

#### Bkz.

- *Mantıksal Ağaç penceresi, sayfa 67*
- *Görüntü penceresi, sayfa 68*
- *Görüntü paneli, sayfa 69*

## 6.3

### Panoramik bir kameranın görüntülenmesi


Ana pencere

Panoramik kameraları görüntüleyebilirsiniz. Bir panoramik kameranın orijinal tam dairesel görüntü bir Görüntü panelinde görüntülediğinde bombelenme otomatik olarak düzeltilir. Panoramik kameraları ve PTZ kullanımını Canlı Mod ve Kayıttan İzleme Modunda görüntüleyebilirsiniz.

Panorama görüntüsünün bir ilgi alanını başka bir Görüntü panelinde görüntülemek için seçebilirsiniz. Bu Görüntü paneli kırpılmış görüntüyü görüntüler. Kırpma ve kırpılmış görüntüde PTZ kullanma Canlı ve Kayıttan Yürütme modunda mümkündür.

Görüntü penceresi bir panoramik kamerayı veya başka bir kamerayı görüntüleyen Görüntü panelinin esnek biçimde yeniden boyutlandırılmasını sağlar.

**Panoramik bir kamerayı görüntülemek için:**

1. Bir kamerayı  simgesiyle birlikte bir Görüntü paneline sürükleyin. Kamera görüntüsü panorama görünümünde gösterilir.
2. Görüntünün içinde gezinmek için Görüntü panelindeki mevcut kontrol öğelerini kullanın.

**Kırpılmış bir görüntünün gösterilmesi için:**

1. Panoramik bir kamerayı panorama görünümünde görüntüleyin.
2. CTRL tuşunu basılı tutun. Fare işaretçisi buna göre değişir.
3. Bir ilgi alanına tıklayıp, tıklanmış durumda tutun.
4. Seçtiğiniz noktayı başka bir Görüntü bölmesine sürükleyin ve bırakın. CTRL tuşunu bırakın. Panorama görünümünün seçilen noktanın etrafındaki bir bölümü görüntülenir. Aynı işlemlerle bu kırpılmış görüntüden başka bir kırpılmış görüntü oluşturabilirsiniz. Aynı anda en fazla 10 kırpılmış görüntünün görüntülenmesi önerilir.
5. Görüntünün içinde gezinmek için Görüntü panelindeki mevcut kontrol öğelerini kullanın.

**Bkz.**




- *Panoramik kameranın görüntüleme modunu değiştirme, sayfa 24*
- *Görüntü panellerinin düzenlenmesi ve yeniden boyutlandırılması, sayfa 26*
- *Bir panoramik kameranın görüntüleme modları, sayfa 13*

**6.4****Panoramik kameranın görüntüleme modunu değiştirme**

Panoramik kameranın Mantıksal Ağaç'ta bu kullanıcı için yapılandırılmış olması gerekir.

görüntüleme modunu değiştirebilirsiniz Görüntü paneli'nde gösterilen panoramik kamera.

Aşağıdaki modlar kullanılabilir:

-  **Dairesel görünüm**
-  **Panorama görünümü** (ilk görünüm)
-  **Kırpılmış görüntü**

**Değiştirmek için:**

- ▶ Panoramik kamerayı görüntüleyen görüntü panelinin başlık çubuğunda **Panoramik moda geç** simgesine tıklayın ve istediğiniz girişi seçin.

Bu kameranın görüntü paneli kapanıp tekrar açıldığında **Panorama görünümü** modu görüntülenir.

**Bkz.**

- *Panoramik bir kameranın görüntülenmesi, sayfa 23*
- *Bir panoramik kameranın görüntüleme modları, sayfa 13*
- *Görüntü paneli, sayfa 69*

**6.5****Bir çift termal/optik kamerayı görüntüleme**

Operator Client'ta bir çift kameranın termal ve optik modunu ayrı ayrı veya aynı anda görüntüleyebilirsiniz.

**Kameranın istediğiniz görüntüleme modunu görüntülemek için:**


- ▶ Kamerayı bir Görüntü paneline sürükleyin veya Bir Görüntü paneli seçin ve **Mantıksal Ağaç** penceresinde, istediğiniz kameraya çift



tıklayın.

Seçilen kamera görüntüsü Görüntü panelinde görüntülenir.

Görüntüleme modu Görüntü panelinin başlık çubuğunda görüntülenir:

-  **Optik**
-  **Termal**

#### Kameranın görüntüleme modunu değiştirmek için:

- ▶ Kamerayı görüntüleyen Görüntü panelinin başlık çubuğunda, istediğiniz görüntüleme modunu seçin.

#### Kameranın termal ve optik modunu eş zamanlı olarak görüntülemek için:

1. Kamerayı görüntüleyen Görüntü panelini seçin.
2. CTRL tuşuna basın ve kamera görüntüsünü sürükleyip başka bir Görüntü paneline bırakın. Kameranın ikinci görüntüleme modu yeni Görüntü panelinde görüntülenir.

## 6.6


### Görüntü paneli satırlarının sayısı değiştirme

Ana pencere

Görüntü penceresinde gösterilen Görüntü paneli satırlarının sayısını değiştirebilirsiniz.

#### Daha az görüntü bölmesi satırı göstermek için:

- ▶ **Araçlar** menüsünde, **Görüntü paneli satır sayısını azalt** 'e tıklayın veya


**Görüntü bölmesi satırlarını değiştir** kaydırma çubuğunu  sola doğru hareket ettirin ya da



simgesine tıklayın veya F7 tuşuna basın.

#### Daha fazla Görüntü paneli satırı göstermek için:

- ▶ **Araçlar** menüsünde, **Daha fazla Görüntü paneli satırı göster**'e tıklayın veya

**Görüntü bölmesi satırlarını değiştir** kaydırma çubuğunu  sağa doğru hareket ettirin ya da



simgesine tıklayın veya F8 tuşuna basın.


#### Uyarı!

Görüntü penceresinde gösterilen maksimum Görüntü paneli satırı sayısı BVMS Configuration Client'ta yapılandırılır.



Bu sayıya ulaştıysanız **Daha fazla Görüntü paneli satırı göster** menü komutu ve  düğmesi devre dışı bırakılır.

Maksimum görüntü paneli satırı sayısı 1 olarak ayarlandıysa **Görüntü bölmesi satırlarını**

**değiştir** kaydırma çubuğu  görüntülenmez.

**Uyarı!**

Bu sınırlama BVMS Export Player'ı etkilemez.

**6.7****Görüntü panellerinin düzenlenmesi ve yeniden boyutlandırılması**

Ana pencere

**Görüntü panellerini düzenlemek için:**

1. Bir öğeyi **Mantıksal Ağaç** penceresinden bir Görüntü paneline taşıyın. Bu işlemi, gerekli tüm kameralar görüntülenene kadar tekrarlayın.  
Hedef Görüntü panelinde bir nesne görüntüleniyorsa bu nesne değiştirilir.
2. Gerekliyse bir kamerayı bir Görüntü panelinden diğerine sürükleyin.

**Bir Görüntü panelini yeniden boyutlandırmak için:**

1. İşaretçiyi bir Görüntü panelinin sınırına veya köşesine götürün. İşaretçi iki başlı bir ok şeklinde görünür.  
Çapraz, dikey veya yatay olarak yeniden boyutlandırma yapabilirsiniz.  
Görüntü panelinin ortaya çıkan boyutu seçilen Görüntü paneli modelinin ızgarasıyla sınırlıdır.  
Görüntü paneli oranı 4:3 veya 16:9 en-boy oranıyla kısıtlı değildir.
2. Görüntü panelini yeniden boyutlandırmak için sürükleyin.

**Bkz.**

- *Görüntü penceresi, sayfa 68*

**6.8****Hazır konfigürasyonlu bir kamera sekansının başlatılması**

Ana pencere

Bir kamera sıralı gösterimi ile, bir grup kamera birbiri ardına görüntülenir. Önceden ayarlanmış kamera sıralı gösterimleri Configuration Client uygulamasında ayarlanır ve Mantıksal Ağaçta gösterilir.

Bir sıra, bir Görüntü bölümünde, Operator Client veya monitör duvarında birden fazla kullanım için yapılandırılır. Tüm sıralı gösterimin görüntülenmesi için yeterli sayıda Görüntü paneli mevcut değilse yalnızca Görüntü penceresine sığan Görüntü panelleri görüntülenir. Kalan paneller gösterilmez ve uygun bir mesaj görüntülenir.

Bir sıralı gösterim, aşağıdaki koşullarda görüntülenmez:

- Video kaybı
- Kamera ile bağlantının kesilmesi
- Kamerayı görüntüleme izninin bulunmaması
- Yapılandırılmamış kamera

Ek olarak, bir video kod çözücü aracılığıyla analog monitörde görüntülenen sıralı gösterimlerde DiBos kameraları görüntülenemez.



### Uyarı!

Yapılandırma değiştirildiği ve etkinleştirildiği zaman, genellikle Operator Client yeniden başlatıldıktan sonra (önceden yapılandırılmış veya otomatik) kamera sıralı gösterimine devam edilir.

Ancak aşağıdaki durumlarda sıralı gösterime devam edilmez:


Sıralı gösterimin görüntüleneceği şekilde yapılandırılan bir monitör kaldırıldığında.

Sıralı gösterimin görüntüleneceği şekilde ayarlanan bir monitör modu (tekli görünüm/dörtlü görünüm) değiştirildiğinde.

Sıralı gösterimin görüntüleneceği şekilde ayarlanan bir monitörün mantıksal sayısı değiştirildiğinde.

### Bir kamera sıralı gösterimini başlatmak ve kontrol etmek için:

1. Gerekli  sırasını **Mantıksal Ağaç** penceresinden Görüntü paneline veya monitör duvarına sürükleyin.

Sıralı gösterim bir Görüntü panelinde çalıştırılırken  simgesiyle belirtilir.

2. Görüntü panelinde çalıştırılırken: Görüntü penceresi araç çubuğunun kayıttan izleme kontrolü simgesini tıklayın.

### Bkz.

- *Görüntü paneli, sayfa 69*

## 6.9

### Otomatik kamera sekansı başlatmak

Ana pencere

Bir kamera sıralı gösterimi ile, bir grup kamera birbiri ardına görüntülenir.

Bu sıralı gösterimlerin bekleme süresi'ni **Seçenekler** iletişim kutusundan ayarlayabilirsiniz (**Ekstralar** menüsü, **Seçenekler** komutu).

Bir sıralı gösterim, aşağıdaki koşullarda görüntülenmez:

- Video kaybı
- Kamera ile bağlantının kesilmesi
- Kamerayı görüntüleme izninin bulunmaması
- Yapılandırılmamış kamera

Ek olarak, bir video kod çözücü aracılığıyla analog monitörde görüntülenen sıralı gösterimlerde DiBos kameraları görüntülenemez.



### Uyarı!

Yapılandırma değiştirildiğinde ve etkinleştirildiğinde, genellikle Operator Client yeniden başlatıldıktan sonra (önceden yapılandırılmış veya otomatik) kamera sıralı gösterimine devam edilir.

Ancak aşağıdaki durumlarda sıralı gösterime devam edilmez:

Sıralı gösterimin görüntüleneceği şekilde yapılandırılan bir monitör kaldırıldığında.


Sıralı gösterimin görüntüleneceği şekilde ayarlanan bir monitör modu (tekli görünüm/dörtlü görünüm) değiştirildiğinde.

Sıralı gösterimin görüntüleneceği şekilde yapılandırılan bir monitörün mantıksal sayısı değiştirildiğinde.


### Bir kamera sıralı gösterimini başlatmak için:

1. Sıralı gösterimin oynatılmasını istediğiniz bir Görüntü paneli seçin.

2. **Mantıksal Ağaç**'taki bir klasöre çift tıklayın ve **Seçili Görüntü panelinde sıralı gösterim olarak görüntüle**'e tıklayın.

Seçili klasördeki kameralar, seçili Görüntü bölmesinde birbiri ardına gösterilir.  sıralı gösterimin yürütülmekte olduğunu belirtir.



**Bir kamera sıralı gösterimini duraklatmak için:**

- ▶ Görüntü penceresi araç çubuğunda,  simgesine tıklayın.



ile gösterildiği gibi sıralı gösterimin oynatılması durdurulur.

**Kamera sıralı gösteriminin önceki / sonraki adımına atlamak için:**

- ▶ Görüntü penceresi araç çubuğunda  veya  simgesine tıklayın. Sıralı gösterim önceki veya sonraki adıma atlar.

**Bkz.**

- *Seçenekler iletişim kutusu, sayfa 66*

## 6.10

### Tek kanallı ses modunun kullanılması

Ana pencere

Kameraya atanmış yalnızca tek bir ses kaynağını duymak istediğinizde, tek kanallı ses modunu kullanabilirsiniz. Başka bir kameranın sesini etkinleştiremezsiniz.

**Çok kanallı ses modunu etkinleştirmek / devre dışı bırakmak için:**

1. **Ekstralar** menüsünde **Seçenekler** düğmesini tıklayın.
2. **Seçili Görüntü panelinin sesini kayıttan izle** onay kutusunu seçin.

**Bkz.**

- *Seçenekler iletişim kutusu, sayfa 66*

## 6.11

### Çok kanallı ses modunun kullanılması

Ana pencere

Aynı anda farklı ses kaynaklarını duymak istediğinizde, çok kanallı ses modunu kullanabilirsiniz. Kameraya atanmış farklı ses kaynaklarını, her kameranın Görüntü panelinde etkinleştirebilirsiniz.

**Çok kanallı ses modunu etkinleştirmek / devre dışı bırakmak için:**

1. **Ekstralar** menüsünde **Seçenekler** düğmesini tıklayın.
2. **Kayıttan çok kanallı ses izleme** onay kutusunu seçin.

**Bkz.**

- *Seçenekler iletişim kutusu, sayfa 66*

## 6.12

### Tekli görüntünün kaydedilmesi

Ana pencere

**Tek bir görüntüyü kaydetmek için:**

1. Bir Görüntü paneli seçin.



seçeneğini tıklayın.

Görüntü dosyasını kaydetmek için bir iletişim kutusu görüntülenir.

3. İsteddiğiniz dizini seçin, bir dosya adı girin ve istediğiniz dosya tipini seçin. JPG ve BMP kullanılabilir.

4. **Tamam** seçeneğini tıklayın.  
Görüntü kaydedilir. Dosyada kamerayla ilgili ek bilgiler vardır.  
Enterprise Management Server oturumu açarsanız, kamera adı önek olarak bu kameranın Management Server adıyla birlikte görüntülenir.

**Bkz.**

– *Görüntü paneli, sayfa 69*

## 6.13 Tekli görüntünün yazdırılması

Ana pencere

**Tek bir görüntüyü yazdırmak için:**

1. Bir Görüntü paneli seçin.



2.  seçeneğini tıklayın.

Yazıcı seçmeniz için bir iletişim kutusu görüntülenir.

3. **Tamam** seçeneğini tıklayın.

Görüntü yazdırılır. Çıktıda kamerayla ilgili ek bilgiler vardır.

Enterprise Management Server oturumu açarsanız kamera adı, önek olarak bu kameranın Management Server adıyla birlikte görüntülenir.

**Bkz.**


– *Görüntü paneli, sayfa 69*

## 6.14 Tam ekran moduna geçiş


Ana pencere

Tam ekran modu, örneğin menü komutları veya hiçbir alarm monitörü tam ekran moduna geçmemişse Alarm Listesi gibi çeşitli kontrol öğelerini gizler. Bu kontrol öğelerine erişmek için, tam ekran modundan çıkın.

**Tüm Görüntü penceresini tam ekran modunda görüntülemek için:**

- ▶ Görüntü penceresi araç çubuğunda  ögesine tıklayın.  
Görüntü penceresi tam ekran modunda görüntülenir.

**Tam ekran modundan çıkmak için:**

- ▶  simgesini tıklayın.

**Seçili Görüntü panelinin ekranı kaplaması için:**

- ▶ Görüntü paneli'ne sağ tıklayın ve **Ekranı Kapla** ögesine tıklayın.  
Seçili Görüntü paneli, tüm Görüntü penceresi kullanılarak gösterilir.



**Bkz.**

– *Görüntü penceresi, sayfa 68*

## 6.15 Görüntü paneli çubuklarının gösterilmesi veya gizlenmesi

Ana pencere

**Araç çubuklarını göstermek/gizlemek için:**

- ▶ Seçili görüntü bölmesinin araç çubuklarını görüntülemek için  simgesine tıklayın.
- ▶ Seçili görüntü bölmesinin araç çubuklarını gizlemek için  simgesine tıklayın.

**Bkz.**

– *Görüntü penceresi, sayfa 68*

## 6.16 Video içerik analizini (VCA) etkinleştirme

Ana pencere

**Etkinleştirmek için:**

- ▶ Bir kameranın atanmış olduğu bir Görüntü panelini sağ tıklayın ve **Video Analizi Görüntülemeyi Etkinleştir** ögesini tıklayın.  
VCA görüntü üstü simgeleri gösterilir. Bu ayar sonraki yeniden başlatmadan veya Operator Client'ta yeniden oturum açıldıktan ya da kamera kapatılarak yeniden bir Görüntü panelinde görüntülendikten sonra korunur.

**Devre dışı bırakmak için:**

- ▶ Bir kameranın atanmış olduğu bir Görüntü panelini sağ tıklayın ve **Video Analizi Görüntülemeyi Devre Dışı Bırak**'ı tıklayın.  
VCA görüntü üstü simgeleri kaybolur.

## 6.17 Video içerik analizi (VCA) kurallarını gösterme

Ana pencere

**VCA kurallarını göstermek için:**

- ▶ Bir kameranın atandığı bir Görüntü paneline sağ tıklayın ve **İçerik Analizi kurallarını göster**'e tıklayın.  
VCA kuralları gösterilir.  
Bu ayar sonraki yeniden başlatmadan veya Operator Client'ta yeniden oturum açıldıktan ya da kamera kapatılarak yeniden bir Görüntü panelinde görüntülendikten sonra korunmaz.

**VCA kurallarını gizlemek için:**

- ▶ Bir kameranın atanmış olduğu bir Görüntü paneline sağ tıklayın ve **İçerik Analizi kurallarını gizle**'yi tıklayın.  
VCA kuralları kaybolur.

## 6.18 Anında oynatımın başlatılması



Ana pencere >

Canlı İzleme Modunda bir Görüntü panelindeki bir kameranın kayıtlarını izleyebilirsiniz. Yapılandırılmışsa, kayıt kaynağını değiştirebilirsiniz.

Dijital yaklaştırmanın geçerli ayarı ve görüntü bölümü anında kayıttan izleme için kullanılır.

Anında kayıttan izlemenin başlangıç zamanı (geçen veya geriye alma süresindeki saniye sayısı), **Seçenekler** iletişim kutusundan yapılandırılır (**Ekstralar** menüsü, **Seçenekler** komutu).

**Anında kayıttan izlemeyi başlatmak için:**


1. Gerekli Görüntü panelini seçin.

2.  simgesine tıklayın.

Kayıt oynatılır.

3. Varsa istediğiniz kayıt kaynağına geçiş yapın.


**Not:** Kayıt kaynağını değiştirdikten sonra geri alma süresi yapılandırılan değerden farklı olabilir.


- ▶ Canlı görüntüye geri dönmek için,  simgesine tıklayın.

**Not:** Birden fazla Görüntü panelinde anında kayıttan izleme mümkün olduğu gibi, aynı kamerada birden fazla anında kayıttan izleme de mümkündür.

Anında kayıttan yürütme için geri alma zamanı *Kontrol sekmesi, sayfa 66*'nde yapılandırılır.

#### **Tekrarlı kayıttan izlemeyi başlatmak/durdurmak için:**

- ▶  simgesine tıklayın.

Canlı görüntü bölmesindeki döngülü anında kayıttan izleme süresi geri oynatma süresi artı  simgesine tıklamanızdan itibaren ileri doğru geri oynatma süresidir.

#### **Bkz.**

- *Kontrol sekmesi, sayfa 66*
- *Görüntü paneli, sayfa 69*
- *Seçenekler iletişim kutusu, sayfa 66*

## 6.19

### **Ses modunun kullanılması**

Ana pencere



Varsa, seçili kamera için sesi aktif hale getirebilirsiniz.

Birden fazla kameranın ses sinyalini aynı anda duymak için, çok kanallı ses modunu aktif hale getirin.

Ses modunu **Seçenekler** iletişim kutusundan değiştirebilirsiniz (**Ekstralar** menüsü, **Seçenekler** komutu).

#### **Sesi etkinleştirmek / devre dışı bırakmak için:**

1. Bir Görüntü paneli seçin.

2. Sesi devre dışı bırakmak için , aktif hale getirmek için  simgesini tıklayın.

#### **Bkz.**

- *Görüntü paneli, sayfa 69*
- *Seçenekler iletişim kutusu, sayfa 66*


## 6.20

### **Yönetilmeyen bir siteye bağlanma**


Ana pencere

Yönetilmeyen bir siteye bağlanabilirsiniz. Bu sitenin tüm video ağı cihazlarının uygun cihazları Mantıksal Ağaç'ta gösterilir. Oturumu kapatır kapatmaz veya çıkış yapar yapmaz Operator Client, bu bağlantı sonlanır.


#### **Bağlanmak için:**


1.  simgesine sağ tıklayın.
2. **Siteye Bağlan**'a tıklayın.

Cihaz bağlanmakta olduğu süreçte  simgesi görüntülenir.


Bağlantı başarıyla kurulduktan sonra  simgesi görüntülenir.

Bu sitenin tüm kullanılabilir cihazları Mantıksal Ağaç'ta görüntülenir.



Bu siteye ait tüm cihazlar bağlanamazsa  simgesi görüntülenir. Şu anda bağlı olmayan geriye kalan cihazları bağlamayı daha sonra deneyebilirsiniz.


**İpucu:** Bağlanmak için  simgesine de çift tıklayabilirsiniz.

#### **Geriye kalan cihazları bağlamak için:**

1.  seçeneğini sağ tıklayın.
2. **Bağlantıyı Yeniden Dene** simgesine tıklayın.


**Tek bir alanın bağlantısını kesmek için:**

1. Sağ tıklayın  veya .
2. **Site bağlantısını kes** simgesine tıklayın.

Simge değişir: 

Bu siteye ait cihazların olduğu tüm Görüntü panelleri otomatik olarak kapatılır.

**Tüm alanların bağlantısını kesmek için:**

- ▶  ögesine tıklayın.  
Tüm alanların bağlantısı kesilir. Kısmen bağlı alanların bağlantısı kesilmez.  
Bu alana bağlı cihazları olan tüm Görüntü panelleri otomatik olarak kapatılır.

**Bkz.**

- *Unmanaged site, sayfa 12*



## 7

## Haritalar ve PTZ kameraların kullanımı



### Uyarı!

Bu belge BVMS Viewer için kullanılmayan bazı işlevleri açıklar.

Bu bölüm, **Harita** penceresi ve **PTZ Kontrolü** penceresinin nasıl kullanıldığına dair bilgiler içerir.

Bir haritayı istediğiniz oran ve yaklaşım seviyesiyle görüntüleyebilirsiniz. Böylece, tüm cihazlarınızı ve konumlarını bir bakışta görebilirsiniz.

Seçilen Görüntü panelindeki kameranın haritada otomatik olarak odaklanmasını etkinleştirebilirsiniz. Bu harita **Kontrol** monitörünün **Harita** penceresinde görüntülenir.

Bu bölümde açıklanan özelliklerden bazıları kullanıcı grubunuz, Enterprise Kullanıcı Grubu'unuz veya Enterprise Hesap'ınız için devre dışı bırakılabilir.

### 7.1

### PTZ kameralarının kontrol edilmesi



Ana pencere >  sekmesi

**PTZ Kontrolü** penceresinde veya Görüntü panelinde kameraları yaklaştırabilir ve kontrol edebilirsiniz.

Dijital yaklaştırma işlevi, dome ve yatay/düşey hareketli kameralarda kullanılamaz.



### Uyarı!

MIC 500 PTZ kamera kontrolü sırasında yakın ve uzak odaklama değiştirilmiştir. Davranışı doğrudan cihaz üzerinde değiştirebilirsiniz.

#### PTZ Kontrolü penceresindeki kontrol/yaklaştırma kameraları:

1. Gerekli Görüntü panelini seçin.
2. Kamerayı kontrol etmek için, **PTZ Kontrolü** penceresindeki çeşitli kontrol öğelerini tıklayın.

#### PTZ kamerasının önceki konumunu haritaya hareket ettirmek için:

1. Görüntü panelinde PTZ kamera erişim alanı içeren haritayı görüntüler.
2. Bir haritada bulunan bir PTZ kameraya sağ tıklayın **PTZ konumları**'u belirtin ve sonra istenen ön konum komutunu tıklayın.  
Kamera odağını seçilen ilgeçe taşır.

#### PTZ kamerasının haritadaki kontrolünü kilitlemek için:

1. Görüntü panelinde PTZ kamera erişim alanı içeren haritayı görüntüler.
2. Haritada yer alan PTZ kameraya sağ tıklayın ve **Kilitle**'a tıklayın.  
Bu kameranın PTZ kontrolü diğer kullanıcılar için kilitlenir.
3. Kilitini açmak için: Kilitli PTZ kameraya sağ tıklayın ve **Kilidini Aç**'a tıklayın.

#### Bkz.

– *PTZ Kontrolü penceresi, sayfa 69*

### 7.2

### Kamera pencere içi kontrolünün kullanılması

Ana pencere

Bir PTZ kamerayı bir Görüntü paneline atadıktan sonra, kamera kontrolü işlevlerini doğrudan bu Görüntü panelinde kullanabilirsiniz.

**Yatay ve dikey hareket işlevini kullanmak için:**

1. İmleci, bir PTZ kamerayı görüntüleyen Görüntü panelinde hareket ettirin.

İmleç  olarak değişir.

2. Fare düğmesini basılı tutun.

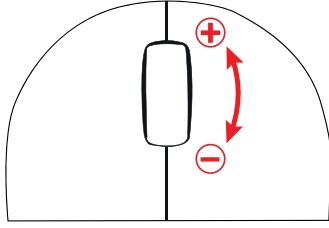
İmleç  olarak değişir.

Görüntüyü yavaşça yatay ve dikey hareket ettirmek için, fare hafifçe istediğiniz yönde hareket ettirin.

Daha hızlı yatay ve dikey hareket için fareyi daha fazla hareket ettirin.

**Optik yaklaştırma işlevini kullanmak için:**

- Yaklaştırmak için, tekerlek düğmesini ileriye doğru çevirin.
- Uzaklaştırmak için tekerlek düğmesini geriye doğru çevirin.

**Bkz.**

- *Görüntü paneli, sayfa 69*

## 8 Sık kullanılanların ve yer işaretlerinin kullanılması

Bu bölüm Sık Kullanılanlar Ağacı ve Yer İşaretleri Ağacının nasıl kullanılacağına dair bilgi içerir.

### Sık Kullanılanlar Ağacı


Kendi Mantıksal Ağaç alt grubunuzu oluşturmak için Mantıksal Ağacın her ögesini Sık Kullanılanlar Ağacında bir ekrana ekleyebilirsiniz. İstedığınız zaman ekranı görüntüleyebilir veya bir ekranda cihaz ekleyebilir veya silebilirsiniz.

Sık Kullanılanlar Ağacına bir ekran kaydederken, aşağıdaki ayarları kaydedin:

- Kameraların veya diğer nesnelerin Görüntü panellerine ataması
- Görüntü paneli modeli
- Dijital yaklaştırmanın geçerli ayarı
- Görüntü bölümü
- Seçilen akış (yalnızca Canlı İzleme Modu için kullanılabilir)

### Yer İşareti Ağacı

Canlı görünümün veya bir kaydın zaman aralığını bir yer işaretine kaydedebilirsiniz. Yer işareti Görüntü penceresine atanan kameralarını ve tüm Görüntü paneli modelinin başlangıç ve bitiş

süresini kaydeder. 0 saniyelik bir zaman aralığı mümkündür. Yer işaretleri  paneline kaydedilir. Yer işaretinin silinmesi karşılık gelen kayıtları etkilemez. Yer işaretine kamera ekleyemez veya ondan kamera çıkartamazsınız. Yer işaretini değiştirmek için onu yükleyin, değişikliklerini yapıp kaydedin.

Kayıt silinirse ona karşılık gelen yer işareti senkronize edilemez. Yüklenmişse siyah Görüntü paneli görüntülenir.

Enterprise Management Server oturumu açarsanız kamera adı önek olarak bu kameranın Management Server adıyla birlikte görüntülenir.

**Not:** Yer işaretini yüklerken performans sorunlarını önlemek için bir yer işaretine 4'ten fazla kamera eklemeyin.





### Uyarı!

Bu belge BVMS Viewer için kullanılmayan bazı işlevleri açıklar.

### Bkz.

- *Sık Kullanılanlar Ağacı penceresi, sayfa 67*

## 8.1 Öğelerin Sık Kullanılanlar Ağacına eklenmesi

Ana pencere >  >  sekmesi  
veya

Ana pencere >  >  sekmesi

Mantıksal Ağacın her ögesini Sık Kullanılanlar Ağacına ekleyebilirsiniz. Bu, Mantıksal Ağaçta kendi alt grubunuzu belirlemenizi sağlar.

### Öğe eklemek için:

- ▶ Öğeğe sağ tıklayıp **Sık Kullanılanlara Ekle**'ye tıklayın.

**Bkz.**

- *Mantıksal Ağaç penceresi, sayfa 67*
- *Sık Kullanılanlar Ağacı penceresi, sayfa 67*

**8.2****Görünümlerin oluşturulması/düzenlenmesi**

Ana pencere >  >  sekmesi  
veya


Ana pencere >  >  sekmesi

Görüntü panellerine kameralar, haritalar ve HTML dosyaları atadıktan sonra, bu atamayı ve Görüntü panelini Sık Kullanılanlar Ağacı içinde ekran aracılığıyla kaydedebilirsiniz.

**Yeni bir ekran oluşturmak için:**

1. Canlı Modu ve Oynatım Modundaki Görüntü penceresi içindeki kameraları ayarlayın.
2. İsterseniz dijital yaklaşım kullanabilir ve bir görüntü bölümü seçebilirsiniz.  
Bir ekranı görüntülerken, kameranin canlı görüntüsü Canlı Modda görüntülenir ve kameranin kayıtlı videosu Kayıttan İzleme Modunda görüntülenir.

3. Görüntü penceresi araç çubuğunda  simgesine tıklayın.

Yeni ekran  eklenir. Yeni ekran için ad girin.

**Unmanaged Site'lar için sınırlama:** Maksimum 20 adet Unmanaged Site'taki kameralardan görünüm oluşturabilirsiniz.

**Bir ekranı görüntülemek için:**

- ▶ Görünüme çift tıklayın veya sağ tıklayın ve **Görüntü paneli görünümü yükle**'ye tıklayın. Bu görünümde kaydedilen atama, Görüntü penceresinde gösterilir.

**Uyarı!**

Görüntü penceresinde gösterilen maksimum Görüntü paneli satırı sayısı BVMS Configuration Client'ta yapılandırılır. Bu sayı Operator Client'taki son oturum kapatma işleminden beri değiştirildiyse ve kaydedilen görünümdeki Görüntü paneli satırı sayısı sistem parametresi tarafından belirlenen maksimum değeri aşıyorsa kaydedilen görünüm görüntülenemez ve bir uyarı gösterilir. Görünümü fazla satır olmadan görüntüleyebilirsiniz.

**Unmanaged Site'ların görünümünü gösterme**

Unmanaged Site'lardaki kameralar için bir görünüm yüklediğinizde, bu görünümde kayıtlı atama Görüntü penceresinde görüntülenir ve Unmanaged Site'lar otomatik olarak bağlanır. Bağlantı 3 saniyeden fazla zaman alıyorsa bağlantı ilerleme durumunu gösteren **Bağlanıyor** iletişim kutusu görüntülenir.

- ▶ Bağlantı işlemini iptal etmek için **İptal**'e tıklayın. Başka Unmanaged Site bağlanmaz ve başka kamera görüntüsü yüklenmez. Zaten bağlı olan Unmanaged Site'lar bağlı kalmaya devam eder ve zaten yüklenmiş olan kamera görüntüleri de açık kalır.

Bağlantı sorunları varsa bağlanamayan Unmanaged Site'lar **Bağlanıyor** iletişim kutusunda görüntülenir.

- ▶ Bağlantı işlemi bittikten sonra **Tamam**'a tıklayın.

Zaten bağlı olan Unmanaged Site'lar ve Favori görünümüne atanan Unmanaged Site'lar maksimum 20 bağlı sahayı aşarsa bir uyarı mesajı görüntülenir.


- ▶ İptal etmek için **Hayır**'ya tıklayın.

Ya da


Devam etmek için **Tamam**'a tıklayın.

Devam ederseniz zaten bağlı olan ancak Sık kullanılan görünümüne atanmayan Unmanaged Site'ların bağlantısı kesilir ve yalnızca Sık kullanılan görünümüne atanan Unmanaged Site'lar bağlanır.

#### Bir görünümü düzenlemek için:

1. Düzenlemek istediğiniz görünüme  çift tıklayın.
2. Örneğin, kameraları Görüntü panellerine atamak gibi gerekli değişiklikleri yapın.
3. İsteddiğiniz görünüme sağ tıklayın ve **Görüntü paneli görünümünü güncelle**'ye tıklayın.

#### Bir görünümü yeniden adlandırmak için:

1. İsteddiğiniz görünüme  sağ tıklayıp **Yeniden Adlandır**'a tıklayın.
2. Görünümün adını yazın ve ENTER'a basın.

#### Bir görünümü silmek için:


- ▶ Görünüme sağ tıklayıp **Kaldır**'a tıklayın.  
Görünüm Sık Kullanılanlar Ağacından kaldırılır.


#### Bkz.

– *Sık Kullanılanlar Ağacı penceresi, sayfa 67*


## 8.3

### Yer işaretinin eklenmesi

Ana pencere >  > İsteddiğiniz kameraları Görüntü bölmelerine atayın veya

Ana pencere >  > İsteddiğiniz kameraları Görüntü panellerine atayın

#### Yer işareti eklemek için:

1. Gösterge ibresini kullanarak, Zaman Tablosundan zaman aralığını seçin.
  2. Araç çubuğundaki  düğmesine tıklayın.  
**Yer İmi Ekle** iletişim kutusu görüntülenir.  
Bir Enterprise Management Server oturumu açarsanız kamera adı ön ek olarak bu kameranın Management Server adıyla birlikte görüntülenir.
  3. Seçili zaman aralığı uygun alanlara kopyalanır.
  4. Gerekirse değişiklik yapın.
  5. **Tamam**'a tıklayın.
- ✓ Yer işareti Yer İşareti Ağacına kaydedilir.

**Yer işareti iletişim kutusu ekleme****Ad**

Yer işaretinin adını düzenleyin.

**Başlama Saati**

Listelerde, tarihi ve saati seçin.

**Bitiş Zamanı**

Listelerde, tarihi ve saati seçin.

**Kaynaklar**

Bu yer işaretine ait olan kameraları görüntüler.

**8.4****Yer işaretinin düzenlenmesi**

Ana pencere >  >  sekmesi  
veya

Ana pencere >  >  sekmesi

**Bir yer işaretini düzenlemek için:**

1. Yer işaretine sağ tıklayın ve **Yer imini düzenle**'ye tıklayın.  
**Yer İmini Düzenle** iletişim kutusu görüntülenir.
  2. Gerekirse değişiklik yapın.
  3. **Tamam**'a tıklayın.
- ✓ Yer işareti Yer İşareti Ağacına kaydedilir.

**8.5****Yer işareti yükleme**

Ana pencere >  >  sekmesi  
veya

Ana pencere >  >  sekmesi

**Yer işaretini görüntülemek için:**

- ▶ Yer işaretini Görüntüleme penceresine sürükleyin. Yer işaretinde kaydedilen tüm Görüntüleme penceresi düzeni Zaman Çizelgesinde görüntülenir. Gösterge ibresi, yer işaretinin başlangıç zamanına konumlandırılır.
- ✓ Önceki Görüntüleme penceresinin üstüne yazılır.

**Uyarı!**

Görüntü penceresinde gösterilen maksimum Görüntü paneli satırı sayısı BVMS Configuration Client'ta yapılandırılır. Bu sayı Operator Client'taki son oturum kapatma işleminden beri değiştirildiyse ve kaydedilen yer işaretindeki Görüntü paneli satırı sayısı sistem parametresi tarafından belirlenen maksimum değeri aşıyorsa kaydedilen görünüm görüntülenemez ve bir uyarı gösterilir. Görünümü fazla satır olmadan görüntüleyebilirsiniz.

**Bkz.**

- *Yer işaretleri penceresi, sayfa 67*

## 8.6 Yer işaretlerinin aktarılması

### Yer işaretlerini dışa aktarmak için:



1. sekmesine tıklayın.
2. Bir yer işaretine sağ tıklayın.
3. Tek bir yer işaretini dışa aktarmak için **Yer imini dışa aktar**'a tıklayın.  
**Yer imini dışa aktar** iletişim kutusu görüntülenir.  
Ya da  
Birden fazla yer işaretini dışa aktarmak için **Birden fazla yer imini dışa aktar**'a tıklayın.  
**Videoyu Aktar** iletişim kutusu görüntülenir.
4. Uygun ayarları yapın.  
Aktarılan dosyaları şifrelemek istiyorsanız bir şifre girin ve bu şifreyi doğrulayın.
5. **Aktar**'a tıklayın.  
Dışa aktarılabilecek kayıtların boyutu tahmin edilir. Üst üste binen kayıtlar çıkarılır. Boş alan yeterli değilse bir hata mesajı görüntülenir.  
Dışa aktarmanın video asıllığı otomatik olarak doğrulanır.  
Kayıtlar seçilen veri ortamına aktarılır.
6. Varsa **Asıllık Denetimi Sonucu** iletişim kutusunu görüntülemek için **Doğrulama Ayrintıları**'na tıklayın. Hiçbir kimlik denetimi sorunu bulunmazsa **Doğrulama Ayrintıları** düğmesi etkin değildir.

### Bkz.

– *Zaman Tablosu penceresi, sayfa 70*

### 8.6.1 Yer İşaretini Aktar iletişim kutusu



Ana pencere > > Bir yer işaretine sağ tıklayın > **Yer imini dışa aktar** komutu > **Yer imini dışa aktar** iletişim kutusu

Bir yer işaretinin video verilerini yerel (BVMS Export Player), MP4 veya MOV biçiminde dışa aktarmanızı sağlar. Dışa aktarmanın süresini değiştirebilirsiniz. Her kamera için hedef klasörde bir alt klasör oluşturulur. Farklı dışa aktarma konumları hakkında ayrıntılı bilgi için bkz. *Video verilerinin gönderilmesi, sayfa 47.*

### Adı

Gerekirse dışa aktarılan dosya için bir ad yazın veya varsayılan adı koruyun.

### Başlangıç:

Aktarma için bir başlama saati ayarlamak için onay kutusunu seçin. Listelerde, tarihi ve saati seçin.

### Bitiş:

Aktarma için bir bitiş saati ayarlamak için onay kutusunu seçin. Listelerde, tarihi ve saati seçin.

### Export Player'ı ekleme

Videoyu doğal biçimde aktarırsanız BVMS Export Player yazılımını görüntüleyici olarak ekleyebilirsiniz. BVMS Export Player'ı eklemek istiyorsanız tıklayarak bunu seçin.

### MP4 (Video ve ses depolamak için en sık kullanılan format)

MOV biçimini (örneğin Apple'ın sunduğu QuickTime ile uyumlu) seçmek için tıklayın.

### MP4 (video ve ses depolamak için en yaygın olarak kullanılan biçim)

MP4 biçimini (örneğin VLC media player veya Windows Media Player ile uyumludur) seçmek için buna tıklayın.

**Ses ekleme**

Ses eklemek istiyorsanız tıklayarak bunu seçin.

**Dışa Aktarmayı Şifrele**

Bu dışa aktarma için bir şifreleme seçmek için tıklayın.

**Şifre**

Şifrelenmiş dışa aktarmanız için bir şifre yazın. **Şifreyi onaylayın** alanında bu şifreyi onaylayın.

**Uzaktan Bağlanarak Dışa Aktar**

Uzaktan aktarmayı etkinleştirmek için tıklayın. Enterprise Systeminizin Management Server'nu seçebilirsiniz. Aktarma bu Management Server'nda gerçekleştirilir.

İstedığınız depolama ortamının kullanılabilir olduğundan emin olun.

**Diski Sonlandır**

Başarılı yakma işleminden sonra veri ortamının sonlandırılmasını seçmek için tıklayın.

Sonlandırmadan sonra veri ortamında başka veri yakılamaz.


**Yorum:**

Dışa aktarma için bir yorum girin.

**Bkz.**

– *Yer işaretlerinin aktarılması, sayfa 39*

**8.6.2****Çok sayıda Yer İşaretini Aktar iletişim kutusu**

Ana pencere >  sekmesi > Bir yer işaretine sağ tıklayın > **Birden fazla yer imini dışa aktar** komutu > **Videoyu Aktar** iletişim kutusu

Birden fazla yer işaretine ait video verilerini yerel (BVMS Export Player), MP4 veya MOV biçiminde dışa aktarmanızı sağlar. Bu şekilde bir işlem içinde aynı veya farklı kameraların farklı zaman dilimlerini aktarabilirsiniz. Her kamera için hedef klasörde bir alt klasör oluşturulur. Farklı dışa aktarma konumları hakkında ayrıntılı bilgi için bkz. *Video verilerinin gönderilmesi, sayfa 47.*

**Adı**

Gerekirse dışa aktarılan dosya için bir ad yazın veya varsayılan adı koruyun.

**Export Player'ı ekleme**

Videoyu doğal biçimde aktarırsanız BVMS Export Player yazılımını görüntüleyici olarak ekleyebilirsiniz. BVMS Export Player'ı eklemek istiyorsanız tıklayarak bunu seçin.

**MP4 (Video ve ses depolamak için en sık kullanılan format)**

MOV biçimini (örneğin Apple'ın sunduğu QuickTime ile uyumlu) seçmek için tıklayın.

**MP4 (video ve ses depolamak için en yaygın olarak kullanılan biçim)**

MP4 biçimini (örneğin VLC media player veya Windows Media Player ile uyumludur) seçmek için buna tıklayın.

**Ses ekleme**

Ses eklemek istiyorsanız tıklayarak bunu seçin.

**Dışa Aktarmayı Şifrele**

Bu dışa aktarma için bir şifreleme seçmek için tıklayın.

**Şifre**

Şifrelenmiş dışa aktarmanız için bir şifre yazın. **Şifreyi onaylayın** alanında bu şifreyi onaylayın.

**HDD**

Dışa aktarmak üzere bir sabit disk bölümünde bir klasör seçmek için tıklayın.



**CD/DVD/Blu-Ray**

Gönderme işlemi için listeden bir yazma cihazı seçin.

Veri ortamına daha fazla veri kaydetmek istiyorsanız **Diski Sonlandır**'i etkinleştirin.

**Yer İmleri**

Listede, aktarmak istediğiniz yer işaretlerini seçin.

**Diski Sonlandır**

Başarılı yakma işleminden sonra veri ortamının sonlandırılmasını seçmek için tıklayın.

Sonlandırmadan sonra veri ortamında başka veri yakılamaz.

**Yorum:**

Dışa aktarma için bir yorum girin.

**Bkz.**

- *Yer işaretlerinin aktarılması, sayfa 39*

## 9 Kayıtlı videoların yönetilmesi

Bu bölüm, kayıtların nasıl yönetileceği hakkında bilgiler sunar.

Bu bölümde açıklanan özelliklerden bazıları kullanıcı grubunuz için devre dışı bırakılabilir.



### Uyarı!

Bu belge BVMS Viewer için kullanılmayan bazı işlevleri açıklar.

### 9.1 Saat dilimi seçme

Ana pencere



### Uyarı!

Bilgisayarların buldukları yerin her saat dilimine göre, sisteminizdeki tüm bilgisayarlarda saatin doğru ayarlanmasını sağlayın.

Management Server veya unmanaged site ve video kodlayıcılar, kod çözücüler, VRM Sunucu bilgisayarları, DiBos ve DVR cihazları da dahil olmak üzere bağlı tüm cihazlar aynı saat diliminde olmalıdır. Operator Client bilgisayarlar (Client SDK ve Cameo SDK dahil) ve Configuration Client bilgisayarlar Management Server veya unmanaged site dışındaki diğer saat dilimlerinde olabilir.

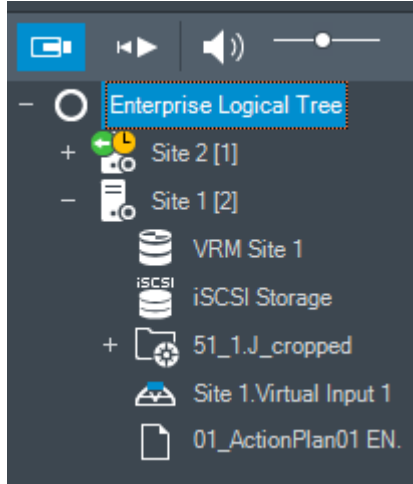
Operator Client'iniz bir veya daha fazla bağlı Management Server veya unmanaged site'dan farklı bir saat diliminde bulunuyorsa aşağıdaki saat ekranlarından birini seçebilirsiniz:

- Yerel saatiniz
- UTC
- Bağlandığınız Management Server veya unmanaged site'in saat dilimi


Kamera (canlı veya kayıttan izleme) görüntüleyen Görüntü panelleri her zaman ilgili

Management Server veya unmanaged site saatini gösterir.

Mantıksal Ağaç içerisinde, Operator Client:



içerisinde seçilmiş olan saat dilimini paylaşmayan her

sunucu veya unmanaged site cihaz simgesinde  görüntülenir

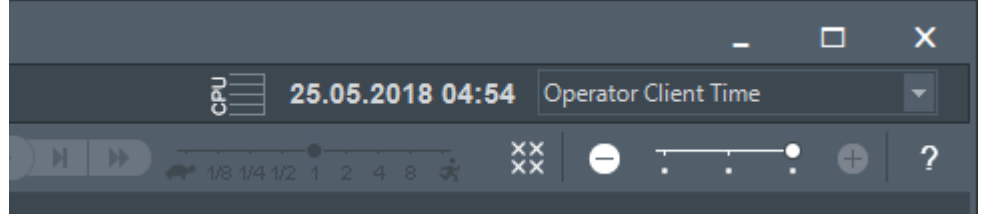
Operator Client içerisinde bu saat dilimini görüntülemek için sunucu veya unmanaged site saat dilimini seçebilirsiniz.

#### Saat dilimini seçmek için:

1. Mantıksal Ağaçta, bu sunucunun saat dilimini seçmek için sunucu simgesini sağ tıklayın.
2. Saat dilimi seçme listesinde istediğiniz girişi seçin.

- **Operator Client Saati:** Operator Client
- **UTC**
- **UTC-x:** mevcut her saat dilimiManagement Server

Seçili saat dilimine dayanan saat menü çubuğunda görüntülenir:



**Bkz.**

- *Mantıksal Ağaç penceresi, sayfa 67*

## 9.2 Kayıtlı videoların oynatılması

**Bkz.**

- *Zaman Tablosu penceresi, sayfa 70*
- *Zaman Tablosunun Kullanılması, sayfa 43*

## 9.3 Zaman Tablosunun Kullanılması

İnce İbre ile, Zaman Cetveli'nde belirli bir zamana erişebilirsiniz.

**Zaman Cetvelinde gezinmek için:**

1. Zaman Çizelgesindeki herhangi bir yere tıklayın.  
Seçilen anın görüntüleri Görüntü penceresinde gösterilir.
2. Yaklaştırmak ve uzaklaştırmak için kaydırın.
3. Zaman çizelgesi penceresini sağa veya sola taşımak için sürükleyin.

**Ya da:**

1. Tarih ve saat alanına gerekli değerleri girin.

2.  simgesine tıklayın.

Gösterge İbresi bu zamana atlar. Girilen anın görüntüleri Görüntü penceresinde gösterilir.  
Gerekli oynatma seçeneği için bir Zaman Cetveli kontrolü kullanın.

Gösterge ibresini kullanarak, Zaman Çizelgesinde bir süre seçebilirsiniz. Bu seçimi, örneğin video verilerinin gönderilmesi gibi başka görevler için kullanabilirsiniz.

- ▶ Zaman periyodu seçmek veya bu seçimi değiştirmek için Sınır çizgisinin alt tutma yerini sürükleyin.  
Sınır çizgisini veya seçimi taşımak için, üstteki tutulabilir noktaları sürükleyin.

**Bkz.**

- *Zaman Tablosu penceresi, sayfa 70*
- *Kayıtlı videoların oynatılması, sayfa 43*

## 9.4 Oynatım hızının değiştirilmesi

**Videonun ileriye veya geriye doğru oynatıldığı hızı değiştirmek için:**


- ▶ Oynatım hızını azaltmak için kaydırma çubuğunu sola, artırmak için de sağa getirin.

**Not:** Kayıttan izleme hızını 4x veya üzerine ayarlarsanız tüm kareler görüntülenmez.

**Bkz.**



- *Zaman Tablosu penceresi, sayfa 70*

## 9.5 Videoyu kısıtlama veya kısıtını kaldırma

Ana pencere >  > **Zaman Tablosu** menü  
Aşağıdaki DIVAR AN cihazlarına bağlı olan kameraların kayıtlarını kısıtlayabilirsiniz (veya kısıtlamalarını kaldırabilirsiniz):

- DIVAR AN 3000
- DIVAR AN 5000
- DIVAR hybrid
- DIVAR network

Kısıtlandığında, yetkisiz bir kullanıcı bu kameraların kayıtlarını görüntüleyemez.

DIVAR cihazları BVMS'ye  simgesinin altında yerel olarak veya  simgesinin altında unmanaged site olarak bağlanabilir.

Kısıtlamak ve kısıtlamayı kaldırmak için ilgili izne sahip olmanız gerekir.




### Uyarı!

Seçili bir zaman aralığını kısıtlamamak / korumamak seçilen zaman aralığının dışında bile olsa bu kameranın tüm kısıtlanan / korunan zaman aralığının kısıtlanmamasına / korunmamasına neden olabilir.

### Kısıtlamak için:

1. Sınır çizgisini kullanarak zaman çizelgesi içindeki bir veya daha fazla DIVAR kamerasını seçin.
2. Bu zaman aralığına sağ tıklayın ve **Videoya erişimi kısıtla...**'ya tıklayın.  
**Videoyu Kısıtla** iletişim kutusu görüntülenir.
3. **Kısıtla**'ya tıklayın.

Etkin bir şekilde kısıtlanan zaman aralığında ayrıntılı bilgileri gösteren bir iletişim kutusu görüntülenir. Genelde bu zaman aralığı seçilen zaman aralığından büyüktür.

Video verileri kısıtlanır. Zaman çizelgesinde kısıtlanan video koyu gri çapraz şeritlerle gösterilir: 

### Not:

Kısıtlamayı kaldırmak için Zaman Tablosunda kısıtlanan süreyi seçin, sağ tıklayın ve ardından **Videonun erişim kısıtlamasını kaldır...** seçeneğini tıklayın.

### Bkz.

- *Videoyu Kısıtla iletişim kutusu, sayfa 44*
- *Videoyu Kısıtlama iletişim kutusu, sayfa 45*

### 9.5.1 Videoyu Kısıtla iletişim kutusu

Ana pencere >  > **Zaman Tablosu** menü > **Videoya erişimi kısıtla...** komut > **Videoyu Kısıtla** iletişim kutusu

#### Başlangıç:

Sınır çizgisinin geçerli seçimi görüntülenir.

Seçimi kaldırırsanız, belirtilen bitiş tarihine kadar olan tüm kayıtlar kısıtlanır.

#### Bitiş:

Sınır çizgisinin geçerli seçimi görüntülenir.

Seçimi kaldırırsanız, belirtilen başlangıç tarihinden başlayarak tüm kayıtlar kısıtlanır.


**Uyarı!**

Seçili bir zaman aralığını kısıtlamamak / korumamak seçilen zaman aralığının dışında bile olsa bu kameranın tüm kısıtlanan / korunan zaman aralığının kısıtlanmamasına / korunmamasına neden olabilir.

**Kısıtla**

Seçili zaman periyodunu kısıtlamak için tıklayın.

**9.5.2****Videoyu Kısıtlama iletişim kutusu**

Ana pencere >  > **Zaman Tablosu** menü > **Videonun erişim kısıtlamasını kaldır...** komut > **Videonun Kısıtlamasını Kaldır** iletişim kutusu

**Başlangıç:**

Sınır çizgisinin geçerli seçimi görüntülenir.

Seçimi kaldırırsanız, belirtilen bitiş tarihine kadar olan tüm kayıtların kısıtlaması kaldırılır.

**Bitiş:**

Sınır çizgisinin geçerli seçimi görüntülenir.

Seçimi kaldırırsanız, belirtilen başlangıç tarihinden başlayarak tüm kayıtların kısıtlaması kaldırılır.

**Uyarı!**

Seçili bir zaman aralığını kısıtlamamak / korumamak seçilen zaman aralığının dışında bile olsa bu kameranın tüm kısıtlanan / korunan zaman aralığının kısıtlanmamasına / korunmamasına neden olabilir.



**Kısıtlamayı Kaldır**

Seçili zaman periyodu kısıtlamasını kaldırmak için tıklayın.

**Bkz.**

– *Videoyu kısıtlama veya kısıtını kaldırma, sayfa 44*

**9.6****Videoyu koruma veya korumayı kaldırma**

Ana pencere >  >  sekmesi  
Görüntülenen kameraların görüntülerini, üzerine yazılmaya ve silinmeye karşı koruyabilirsiniz.


**Uyarı!**

Yerel veri depolama cihazının verilerini koruyamazsınız.

**Uyarı!**

Seçili bir zaman aralığını kısıtlamamak / korumamak seçilen zaman aralığının dışında bile olsa bu kameranın tüm kısıtlanan / korunan zaman aralığının kısıtlanmamasına / korunmamasına neden olabilir.

1. Gösterge ibresini kullanarak, zaman çizelgesinden zaman aralığını seçin.

2. Bu süreye sağ tıklayıp **Videoyu koru...** öğesine tıklayın.  
**Videoyu Koru** iletişim kutusu görüntülenir.  
Seçilen süre **Başlama:** ve **Bitiş:** alanlarına kopyalanır.  
Gerekirse değerleri değiştirin.
3. **Koru**'ya tıklayın.  
Video verileri korumaya alınır. Zaman çizelgesinde koruna video koyu gri çapraz şeritlerle gösterilir: 

**Not:**


Korumayı kaldırmak için Zaman Tablosunda korunan süreyi seçin, sağ tıklayın ve **Videonun korumasını kaldır...** seçeneğini tıklayın.

**Bkz.**

- *Zaman Tablosu penceresi, sayfa 70*

## 9.6.1

### Videoyu Koru iletişim kutusu

Ana pencere >  > **Zaman Tablosu** menü > **Videoyu koru...** komut > **Videoyu Koru** iletişim kutusu

Seçili video verilerini korumanıza olanak sağlar.

**Başlangıç:**

Sınır çizgisinin geçerli seçimi görüntülenir.

Korumanın başlangıç noktasını girin.

Seçimi kaldırırsanız, belirtilen bitiş tarihine kadar olan tüm kayıtlar korunur.

**Bitiş:**

Sınır çizgisinin geçerli seçimi görüntülenir.

Korumanın bitiş noktasını girin.


Seçimi kaldırırsanız, belirtilen başlangıç tarihinden başlayarak tüm kayıtlar korunur.

**Koru**

Seçili zaman periyodunu korumak için tıklayın.

## 9.6.2

### Videonun Korumasını Kaldır iletişim kutusu

Ana pencere >  > **Zaman Tablosu** menü > **Videonun korumasını kaldır...** komut > **Videonun Korumasını Kaldır** iletişim kutusu

Seçili video verilerini korumanıza olanak sağlar.

**Başlangıç:**

Sınır çizgisinin geçerli seçimi görüntülenir.

Korumanın başlangıç noktasını girin.

Seçimi kaldırırsanız, belirtilen bitiş tarihine kadar olan tüm kayıtların koruması kaldırılır.

**Bitiş:**

Sınır çizgisinin geçerli seçimi görüntülenir.

Korumanın bitiş noktasını girin.

Seçimi kaldırırsanız, belirtilen başlangıç tarihinden başlayarak tüm kayıtların koruması kaldırılır.

**Korumayı kaldır**

Seçili zaman periyodu korumasını kaldırmak için tıklayın.

## 9.7 Video verilerinin silinmesi



Ana pencere > > sekmesi

Kaydın başından gösterge ibresi konumuna kadar video verilerini silebilirsiniz. Zaman Çizelgesinde bulunan tüm kameraların video verileri silinir.

**VRM kayıtları:** Korunan kayıtlar silinmez.

**NVR kayıtları:** Korunan kayıtlar mevcut olduğunda silme işlemine başlanmaz.



### Uyarı!

Silinmiş video verilerini geri yükleyemezsiniz.



### Uyarı!

Yerel veri depolama cihazının verilerini silemezsiniz.

### Bir videoyu silmek için:

1. Gösterge ibresini Zaman Tablosu'nda istediğiniz konuma taşıyın.  
**Zaman Tablosu** menüsünde, **Videoyu sil...** öğesine tıklayın.  
**Videoyu Sil** iletişim kutusu görüntülenir.
2. İlgili ayarları yapın.
3. **Sil**'e tıklayın.  
Uyarı mesajını onaylayın.  
Silme işlemi tamamlandığında, **Tamamlandı**'ye tıklayın.

### Videoyu Sil iletişim kutusu

Video verilerini silmenize olanak sağlar.

### Başlangıç:

Sınır çizgisinin geçerli seçimi görüntülenir.

Silme işleminin başlangıç noktasını girin.

Seçimi kaldırırsanız, belirtilen bitiş tarihine kadar olan tüm kayıtlar silinir.

### Bitiş:

Sınır çizgisinin geçerli seçimi görüntülenir.

Silme işleminin bitiş noktasını girin.

Seçimi kaldırırsanız, belirtilen başlangıç tarihinden başlayarak tüm kayıtlar silinir.

### Sil

Seçilen süreyi silmek için tıklayın.

### Bkz.

– *Zaman Tablosu penceresi, sayfa 70*

## 9.8 Video verilerinin gönderilmesi



### Uyarı!

Yerel veri depolama cihazının verilerini aktaramazsınız.

Video ve ses verileri yerel (BVMS Export Player), MP4 or in MOV biçiminde dışa aktarabilirsiniz.

Dışa aktarılan her kamera için hedef klasörde bir alt klasör oluşturulur. Veriler şuraya aktarılabilir:

- Yerel bir sürücü
- CD/DVD veya Blu-Ray disk
- Ağ üzerinde bir disk alanı
- Bir USB bellek cihazı

**Not:** Oluşabilecek hataları önlemek için veri hızı yüksek bir USB bellek cihazı kullanın. Bir Enterprise System'da: Dışa aktarma işlemini burada gerçekleştirmek için uzak bir Management Server'ı seçebilirsiniz. Yalnızca, seçili Management Server tarafından yönetilen kameraların kayıtlarını aktarabilirsiniz.

Bir iş istasyonunda, tek seferde yalnızca bir dışa aktarma işlemi çalışabilir.

**Not:** Dışa aktarmak istediğiniz her kamera için izninizin olması gerekir.



### Uyarı!

Uzaktan dışa aktarma işlemleri yalnızca USB bellek cihazına, CD, DVD veya Blu-Ray diske yapılabilir.

### Doğal (Native) biçim video olarak dışa aktarma

Tablo, video verilerinin kriptosuz ve kriptolu doğal biçim video olarak dışa aktarılması arasındaki farkları açıklamaktadır.

Kriterler	Kriptosuz dışa aktarma	Kriptolu dışa aktarma
Şifre korumalı	Hayır	Evet
Dosya uzantısı	<i>.info</i>	<i>.encr</i>
Kullanıcı, dışa aktarma işlemini iptal eder	Geçerli dışa aktarma işlemine ait tüm video verileri silinir.	Geçerli dışa aktarma işlemine ait tüm video verileri silinir.
Dışa aktarma işlemi yapılamadı	Birden çok kamera dışa aktarılırsa tüm başarılı dışa aktarma işlemleri kaydedilir. Başarısız dışa aktarma işlemleri silinir.	Geçerli dışa aktarma işlemine ait tüm video verileri silinir.

### Çoklu disk üzerine dışa aktarma

Kriptolu dışa aktarma ve tek bir ZIP dosyasına aktarma işlemleri çoklu CD/DVD/Blu-Ray disklerde yapılamaz. Dışa aktarma tek bir CD/DVD/Blu-Ray diske sığarsa bir CD/DVD/Blu-Ray diskte şifrelenmiş dışa aktarma yapılabilir.

Dışa aktarma için seçilen ve CD/DVD/Blu-Ray disklere aktarılabilecek olan kayıtlar öncelikle yerel sabit sürücüyü ve ardından bir veya daha fazla yazılabilir diske yazılır.

Birden fazla diskte şifrelenmemiş dışa aktarma yalnızca doğal biçim için desteklenir. MP4 veya MOV biçimiyle dışa aktarma yalnızca bir diske sığındığında yapılabilir.

Takılan ilk disk sonraki tüm disklerin ortam türünü belirler.

Kayıtlar birden fazla CD/DVD/Blu-Ray diske aktarıldıysa ve aktarılan tüm sürelerdeki tüm aktarılan kameraları görüntülemeniz gerekiyorsa tüm disklerin içeriğini sabit sürücünüze kopyalayın. Gördüğünüz tüm üzerine yazma uyarılarını yok sayabilirsiniz.

Bir dışa aktarma sırasında oluşturulan bir disk grubundaki tek bir diske aktarılan kayıtları görüntüleyebilirsiniz.

Video verileri bir CD/DVD/Blu-Ray diske aktarılamazsa veya kullanıcı dışa aktarmayı iptal ederse bu dışa aktarma işleminde zaten aktarılmış olan video verileri korunur.



Configuration Client içinde asıllık doğrulaması etkinleştirildiğinde, her dışa aktarma otomatik olarak seçilir.

#### **Panoramik bir kameranın dışa aktarılması**

Panoramik bir kameranın kayıtlarını dışa aktardığınızda her zaman tam görüntü dairesini dışa aktarmış olursunuz. Aynı kameranın birden fazla kırılmış Görüntü panelini dışa aktarırsanız bu kameranın tam görüntü dairesi yalnızca bir kez dışa aktarılır. Ayrıca bu, panoramik olmayan kameraların dışa aktarılması için de geçerlidir.

#### **Bkz.**


- *Yer İşaretini Aktar iletişim kutusu, sayfa 39*
- *Çok sayıda Yer İşaretini Aktar iletişim kutusu, sayfa 40*
- *Videoyu Ver iletişim kutusu, sayfa 50*
- *Zaman Tablosu penceresi, sayfa 70*

### **9.8.1**

#### **Bir zaman aralığını dışa aktarma**

##### **Bir süreyi göndermek için:**



1.  sekmesine tıklayın.
2. İnce ibreyi kullanarak, Zaman Cetvelinden süreyi seçin.



3.  simgesine tıklayın.

##### **Videoyu Aktar** iletişim kutusu görüntülenir.



Seçilen zaman aralığı **Başlama:** ve **Bitiş:** alanlarına kopyalanır.

4. Uygun ayarları yapın.  
Aktarılan dosyaları şifrelemek istiyorsanız bir şifre girin ve bu şifreyi doğrulayın.
5. **Aktar**'a tıklayın.  
Aktarılan kayıtların boyutu tahmin edilir. Üst üste binen kayıtlar çıkarılır. Boş alan yeterli değilse bir hata mesajı görüntülenir.  
Dışa aktarmanın video asıllığı otomatik olarak doğrulanır.  
Dosyalar seçilen veri ortamına aktarılır.
6. Varsa **Asıllık Denetimi Sonucu** iletişim kutusunu görüntülemek için **Doğrulama Ayrıntıları** öğesine tıklayın.

### **9.8.2**

#### **Tek bir arama girişini dışa aktarma**

##### **Tek bir arama girişini dışa aktarmak için:**

1. Video verilerinde bir arama yapın.
2.  sekmesine tıklayın.
3. Ya da  simgesine tıklayın.
4. Arama sonuçları listesinde bir girişe tıklayın.



5.  simgesine tıklayın.

##### **Videoyu Aktar** iletişim kutusu görüntülenir.

6. Uygun ayarları yapın.  
Aktarılan dosyaları şifrelemek istiyorsanız bir şifre girin ve bu şifreyi doğrulayın.
7. **Aktar**'a tıklayın.  
Dışa aktarmanın video asıllığı otomatik olarak doğrulanır.  
Giriş, seçilen veri ortamına aktarılır.

- Varsa **Asıllık Denetimi Sonucu** iletişim kutusunu görüntülemek için **Doğrulama Ayrıntıları**'na tıklayın.

### 9.8.3

#### Tek bir dosyaya aktarma

veya

Video kayıtlarını tek bir ZIP dosyasına aktarabilirsiniz.

##### Tek bir dosyaya aktarmak için:

- İstenen başlangıç ve bitiş sürelerini girin.
- Tek ZIP dosyası olarak Dışa Aktar**'ı seçmek için buna tıklayın.
- Uygun ayarları yapın.  
Aktarılan dosyaları şifrelemek istiyorsanız bir şifre girin ve bu şifreyi doğrulayın.
- Aktar**'a tıklayın.  
Aktarılan dosyaların boyutu tahmin edilir. Boş alan yeterli değilse bir hata mesajı görüntülenir.  
Dışa aktarmanın asıllığı otomatik olarak doğrulanır.  
Kayıtlar aktarılır ve gönderme işlemi için tek bir ZIP dosyasına eklenir.
- Varsa **Asıllık Denetimi Sonucu** iletişim kutusunu görüntülemek için **Doğrulama Ayrıntıları**'na tıklayın.



#### Uyarı!

Operator Client'a ZIP dosyasını yükleyemezsiniz.

#### Bkz.

- *Videoyu Ver iletişim kutusu, sayfa 50*

### 9.8.4

#### Videoyu Ver iletişim kutusu

veya

##### Adı

Gerekirse dışa aktarılan dosya için bir ad yazın veya varsayılan adı koruyun.

##### Başlangıç:

Aktarma için bir başlama saati ayarlamak için onay kutusunu seçin. Listelerde, tarihi ve saati seçin.

##### Bitiş:

Aktarma için bir bitiş saati ayarlamak için onay kutusunu seçin. Listelerde, tarihi ve saati seçin.

##### Export Player'ı ekleme

Videoyu doğal biçimde aktarırsanız BVMS Export Player yazılımını görüntüleyici olarak ekleyebilirsiniz. BVMS Export Player'ı eklemek istiyorsanız tıklayarak bunu seçin.

##### Dışa Aktarmayı Şifrele

Bu dışa aktarma için bir şifreleme seçmek için tıklayın.

##### Şifre

Şifrelenmiş dışa aktarmanız için bir şifre yazın. **Şifreyi onaylayın** alanında bu şifreyi onaylayın.

##### MP4 (Video ve ses depolamak için en sık kullanılan format)

MOV biçimini (örneğin Apple'ın sunduğu QuickTime ile uyumlu) seçmek için tıklayın.

##### MP4 (video ve ses depolamak için en yaygın olarak kullanılan biçim)

MP4 biçimini (örneğin VLC media player veya Windows Media Player ile uyumludur) seçmek için buna tıklayın.

**Ses ekleme**

Ses eklemek istiyorsanız tıklayarak bunu seçin.

**Tek ZIP dosyası olarak Dışa Aktar**

Dışa aktarılan dosyaları teki bir ZIP dosyasına kaydetmek için seçin. Tüm aktarılan dosyaları tek bir dosyaya kaydetmek için ZIP dosya formatını kullanın, veri sıkıştırması kullanılamaz.

Bir FAT32 bölümüne, ZIP dosyasının maksimum boyutu 4 GB olabilir.

**Uzaktan Bağlanarak Dışa Aktar**

Uzaktan aktarmayı etkinleştirmek için tıklayın. Enterprise Systeminizin Management Server'nu seçebilirsiniz. Aktarma bu Management Server'nda gerçekleştirilir.

İstediğiniz depolama ortamının kullanılabilir olduğundan emin olun.

**Diski Sonlandır**

Başarılı yakma işleminden sonra veri ortamının sonlandırılmasını seçmek için tıklayın.

Sonlandırmadan sonra veri ortamında başka veri yakılamaz.

**Yorum:**

Dışa aktarma için bir yorum girin.

**İptal**

Operator Client ögesini yeniden başlatana kadar iletişim ayarlarını kaydetmek için tıklayın.

**Bkz.**

- *Video verilerinin gönderilmesi, sayfa 47*
- *Tek bir dosyaya aktarma, sayfa 50*

**9.8.5****Ver iletişim kutusu**

veya

veya

veya

Gerçekleştirilen dışa aktarma hakkında bilgi görüntülemenizi ve her dışa aktarma sırasında otomatik olarak yapılan asıllık doğrulamasının sonuçlarını görüntülemenizi sağlar.

**Doğrulama Ayrıntıları**

**Asıllık Denetimi Sonucu** iletişim kutusunu görüntülemek için tıklayın.

Bu tuş, yalnızca kimlik denetimi sorunları bulunmuşsa kullanılabilir.

**Bkz.**

- *Video verilerinin gönderilmesi, sayfa 47*
- *Tek bir dosyaya aktarma, sayfa 50*

**9.9****Dışa aktarılan videoyu yükleme****Uyarı!**

Operator Client'a ZIP dosyasını yükleyemezsiniz.

**Dışa aktarma biçimi**

- VRM eXport Wizard ile oluşturulan blok dışa aktarma işlemleri (info).
- BVMS Operator Client ile oluşturulan şifrelenmemiş Dışa aktarma dosyaları (\*.info)
- BVMS Operator Client ile oluşturulan şifrelenmiş dışa aktarma dosyaları (\*.encr)
- BVC ile oluşturulan dışa aktarma dosyaları (\*.mp4)

**Ek Bilgiler**

VRM eXport Wizard ile oluşturulan video dışı aktarma işlemleri *info* dosyası olarak görüntülenir.

VRM eXport Wizard ile, büyük bir veri hacmini dışı aktarmak mümkündür.

VRM eXport Wizard, Bonus klasöründeki BVMS sürümü ZIP dosyasının parçasıdır.

Daha fazla bilgi için bkz. VRM eXport Wizard Yazılım Kılavuzu.

**Bkz.**

- Aktarma penceresi, sayfa 69
- Zaman Tablosu penceresi, sayfa 70

**9.10****Video içerik analizini (VCA) etkinleştirme**

Ana pencere

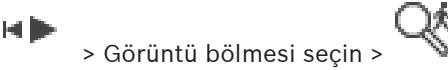
**Etkinleştirmek için:**

- ▶ Bir kameranın atanmış olduğu bir Görüntü panelini sağ tıklayın ve **Video Analizi Görüntülemeyi Etkinleştir** öğesini tıklayın.  
VCA görüntü üstü simgeleri gösterilir. Bu ayar sonraki yeniden başlatmadan veya Operator Client'ta yeniden oturum açıldıktan ya da kamera kapatılarak yeniden bir Görüntü panelinde görüntüledikten sonra korunur.

**Devre dışı bırakmak için:**

- ▶ Bir kameranın atanmış olduğu bir Görüntü panelini sağ tıklayın ve **Video Analizi Görüntülemeyi Devre Dışı Bırak**'ı tıklayın.  
VCA görüntü üstü simgeleri kaybolur.

**9.11****Forensic Search İşlemi Yapma**

Ana pencere >  > Görüntü bölmesi seçin >

Forensic Search seçili görüntü bölmesinin videosunda belirli özellikleri aramanıza imkan tanır. IVA tabanlı Forensic Search sadece VRM, yerel veri depolama cihazları ve Bosch Video Client kayıtları için kullanılabilir.


**Forensic Search yapmak için:**

1. Hareket bulmak istediğiniz Görüntü bölmesini seçin.
2. Gösterge ibresini kullanarak, Zaman Tablosundan zaman aralığını seçin.

3.  sekmesini seçin.

**Sesi dahil et** penceresi görüntülenir.

4. **Tip** listesinde, uygun girişi seçin.
5. Forensic Search'ünüzü yapılandırın.
6. Forensic Search'ü başlatmak için **Ara**'e tıklayın..

7. Eşleşen girişleri bulmak için  sekmesini seçin.
8. İlgili videoların kayıttan izlenmesi için girişe çift tıklayın.  
İlgili video görüntülenir.

**Motion+'yı yapılandırmak için:**

1. Hareketi denetlemek istediğiniz hücreleri seçmek için bir alanı sürükleyin.  
Seçili alan saydam sarı renkte görüntülenir.
2. Seçilen bir alanı temizlemek için seçilen alana sağ tıklayın ve **Tümünü sil**'ye tıklayın.

### Forensic Search penceresi

Örneğin Motion+ gibi bir Forensic Search tipi seçerek video verilerini bulmanıza imkan verir. Yalnızca seçili olan görüntü bölmesinde hareket arayabilirsiniz.

### Hazır Ayarlar

Daha önce kaydettiğiniz Forensic Search ayarlarını yüklemek için bir giriş seçin.

**Not:** Yapılandırılan son Forensic Search ayarları her zaman otomatik olarak kaydedilir. **<geçerli yapılandırma>** girişini seçerseniz seçili zaman aralığında etkin olan Forensic Search ayarları yüklenir.

### Kaydet

Yapılandığınız kayıtlı Forensic Search ayarlarınızı kaydetmek için buna tıklayın. Açıklayıcı bir ad girebilirsiniz.

### Tip

Örneğin gerekli analiz tipini seçin:

- Intelligent Video Analytics
- Intelligent Video Analytics Akışı
- Motion+

**Not:** Bu algoritmalarından birini seçerseniz ilgili parametreleri doğrudan ayarlayabilirsiniz.

### Görevler

Forensic Search'ünüzü yapılandırın. Kullandığınız Intelligent Video Analytics sürümünün kullanıcı belgelerine bakın.

### Metaveri İnceleme

Görüntü bölmesinde seçili nesnelerin özelliklerini görün ve daha iyi sonuçlar elde etmek için Forensic Search kriterlerinizi daraltmak için bu özellikleri kullanın.

### Ara

Forensic Search'ü başlatmak için buna tıklayın.

Video analizi hakkında ayrıntılı bilgi için Video İçerik Analizi VCA belgelerine bakın.

### Bkz.

- *Zaman Tablosu penceresi, sayfa 70*

## 9.12

### Forensic Search Sonuçları penceresi

Ana pencere >  >  sekmesi

Seçili Görüntü panelinde görüntülenen kameranın, hareket içeren video verileri girişlerini görüntüler. Oynatım, koruma, kimlik denetimi, arşivleme ve gönderme işlemleri için bir giriş seçebilirsiniz.




Arama kriterleriyle eşleşen kayıtları görüntüler.

### Bkz.

- *Forensic Search İşlemi Yapma, sayfa 52*
- *Video verilerinin gönderilmesi, sayfa 47*

## 9.13

### Metin verileri arama

Ana pencere >  >  >  simgesine tıklayın > **Lütfen bir Sunucu seçin** iletişim kutusu (gerekirse) > **Metin Verileri Ara** iletişim kutusu

Operatör, ilgili kayıtları bulmak için metin verileri arayabilir. Metin verileri Kayıt Defteri'nde saklanmalıdır.

Metin verileri; giriş kart okuyucuları, ATM makineleri, sanal girişler, LPR cihazları ve Person Identification cihazları gibi sistemler tarafından sağlanır. Metin verileri, hesap numaraları, banka yönlendirme kodları, kişi adları veya plakalar gibi metne dayalı işlem verileri içerir. Bir cihazın metin verileri, ilgili video verileriyle birlikte kaydedilir.

#### Sınırlamalar

Metin verileriyle kayıt arayabilmek için metin verilerinin Kayıt Defteri'nde saklanacak şekilde yapılandırılması gerekir.

Kayıt metin verileri işlevini ayarladığınız video kodlayıcı, cihaz yazılım sürümü 5.92 veya üzerine sahip olmalıdır.

Bir kamera için aynı anda maksimum 32 farklı cihazın metin verileri kaydedilebilir.

Bir video kodlayıcıda olay başına maksimum 3000 bayt metin verisi saklanabilir.

Kayıt Defteri aramaları, ek verileri görüntüleme veya CSV Kayıt Defteri arama sonuçlarını dışa aktarma ile ilgili sorunlar varsa, sebebi x00-x1F gibi yazdırılmayan karakterler içeren ek metin verileri olabilir.

#### Metin Verileri Arama iletişim kutusu

Metin verilerini kayıtlarda bulabilirsiniz. Aramanızı, belirli bir değere sahip belirli metin verileri ekleyerek daraltabilirsiniz.

**Tarih ve Saat** alanlarındaki girişler, **Veri Alanı Adı** alanı ve **Karşılaştırmalı Değer** alanı

Operator Client yeniden başlatıldıktan veya burada yeniden oturum açıldıktan sonra korunur.

#### Kaynaklar

Listede, arama yapmak istediğiniz kameraları seçmek için tıklayın.

#### Tarih ve Saat

Aramak istediğiniz dönemi belirlemek için tarih ve saati yazın.

#### Arama Koşulları

Aramanızı daraltmak için bir arama koşulu ekleyin.


## 9.14

### Yönetilmeyen bir siteye bağlanma

Ana pencere

Yönetilmeyen bir siteye bağlanabilirsiniz. Bu sitenin tüm video ağı cihazlarının uygun cihazları Mantıksal Ağaç'ta gösterilir. Oturumu kapatır kapatmaz veya çıkış yapar yapmaz Operator Client, bu bağlantı sonlanır.


#### Bağlanmak için:


1.  simgesine sağ tıklayın.
2. **Siteye Bağlan**'a tıklayın.

Cihaz bağlanmakta olduğu süreçte  simgesi görüntülenir.


Bağlantı başarıyla kurulduktan sonra  simgesi görüntülenir.

Bu sitenin tüm kullanılabilir cihazları Mantıksal Ağaç'ta görüntülenir.



Bu siteye ait tüm cihazlar bağlanamazsa  simgesi görüntülenir. Şu anda bağlı olmayan geriye kalan cihazları bağlamayı daha sonra deneyebilirsiniz.

**İpucu:** Bağlanmak için  simgesine de çift tıklayabilirsiniz.

**Geriye kalan cihazları bağlamak için:**

1.  seçeneğini sağ tıklayın.
2. **Bağlantıyı Yeniden Dene** simgesine tıklayın.


**Tek bir alanın bağlantısını kesmek için:**

1. Sağ tıklayın  veya .
2. **Site bağlantısını kes** simgesine tıklayın.

Simge değişir: 

Bu siteye ait cihazların olduğu tüm Görüntü panelleri otomatik olarak kapatılır.

**Tüm alanların bağlantısını kesmek için:**

- ▶  ögesine tıklayın.  
Tüm alanların bağlantısı kesilir. Kısmen bağlı alanların bağlantısı kesilmez.  
Bu alana bağlı cihazları olan tüm Görüntü panelleri otomatik olarak kapatılır.

**Bkz.**

- *Unmanaged site, sayfa 12*

## 10 Kullanıcı arayüzü



### Uyarı!

Bu belge BVMS Viewer için kullanılmayan bazı işlevleri açıklar.

### Bkz.

- *Canlı İzleme Modu, sayfa 56*
- *Kayıttan İzleme Modu, sayfa 57*

### 10.1 Canlı İzleme Modu

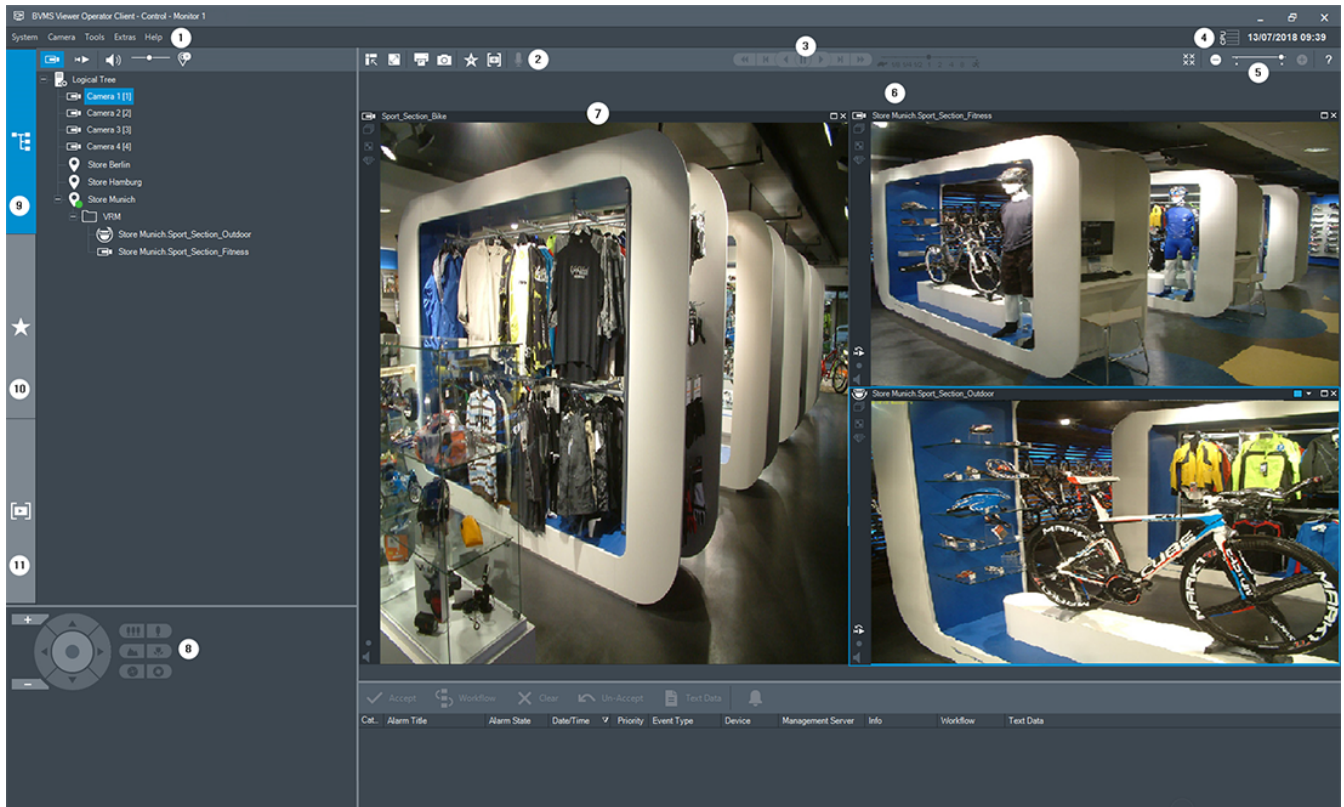


Ana pencere >

Her oturum açtığınızda, otomatik olarak Canlı İzleme Moduna erişirsiniz.

Tüm kontrol öğelerini gereken şekilde taşımanıza, yeniden boyutlandırmanıza ve gizlemenizi sağlar.

İçerik menüsünü görüntülemek için sağ tıklayabilirsiniz.



1	Menü çubuğu
2	Araç çubuğu
3	Anında kayıttan izleme kontrolü
4	Performans göstergesi
5	Görüntü bölmelerinin kontrolleri



6	Görüntü penceresi
7	Görüntü bölmeleri
8	PTZ Kontrol penceresi
9	Mantıksal Ağaç penceresi
10	Sık Kullanılanlar Ağacı penceresi
11	Yer işaretleri penceresi

**Bkz.**

- *Menü komutları, sayfa 64*
- *Mantıksal Ağaç penceresi, sayfa 67*
- *Sık Kullanılanlar Ağacı penceresi, sayfa 67*
- *PTZ Kontrolü penceresi, sayfa 69*
- *Görüntü penceresi, sayfa 68*
- *Görüntü paneli, sayfa 69*

**10.2****Kayıttan İzleme Modu**

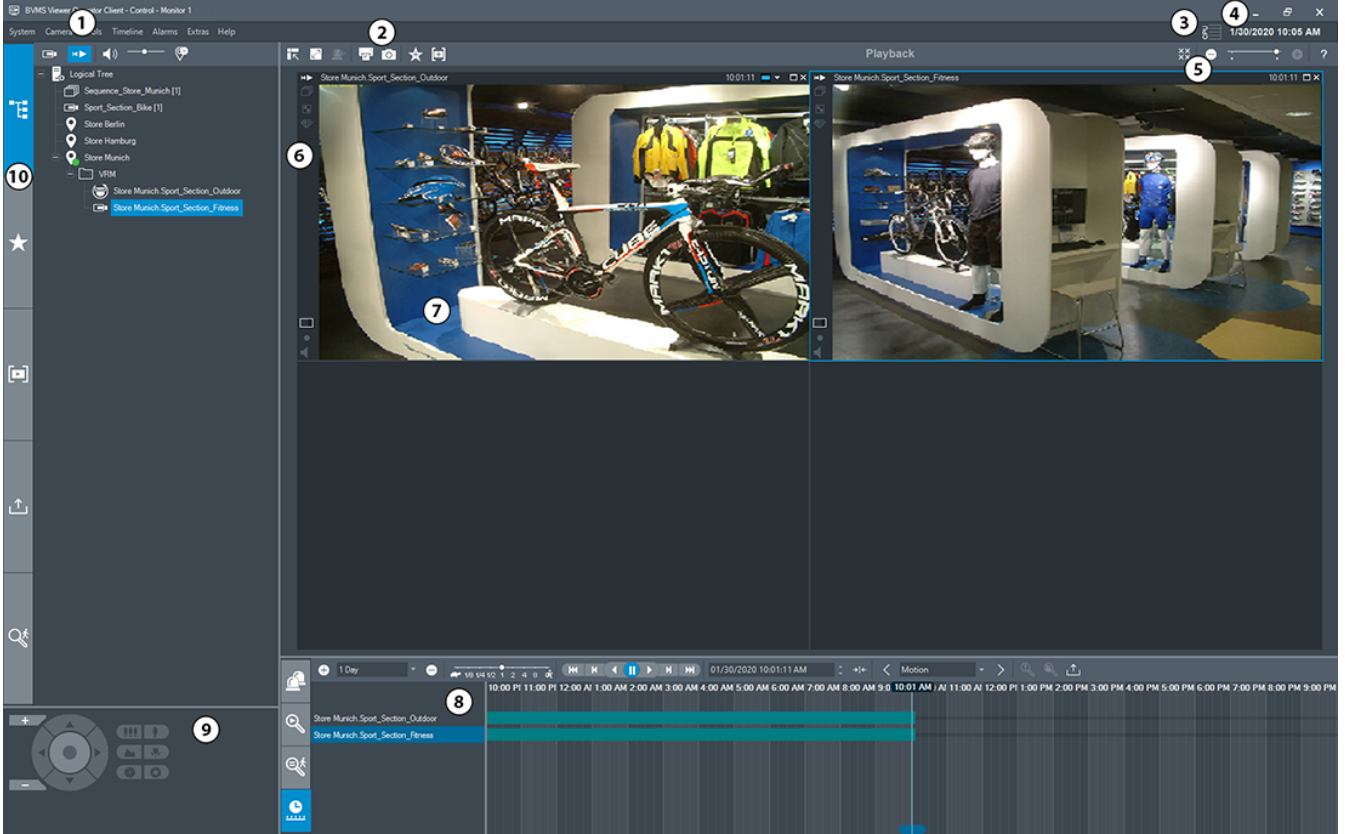
Ana pencere >


İçerik menüsünü görüntülemek için sağ tıklayabilirsiniz.











Gelen alarm, görüntülenmekte olan Görüntü penceresinden daha düşük önceliğe sahipse,



sekmesi yanıp sönmeye başlar ve bir alarmı gösterir. Gelen alarm Canlı veya Kayıttan İzleme Görüntü penceresinden daha yüksek önceliğe sahipse, Alarm Görüntü penceresi otomatik olarak görüntülenir. Öncelikler, Configuration Client uygulamasında konfigüre edilir.



1	Menü çubuğu	Bir menü komutu seçmenizi sağlar.
2	Araç Çubuğu	Kullanılabilir düğmeleri görüntüler. Araç ipuçlarını görüntülemek için işaretçiyi simgelerin üzerinde tutun.
3	Performans göstergesi	CPU ve bellek kullanımını gösterir.
4	Saat dilimi seçici	Saatle ilgili metin kutularının çoğunda görüntülenecek saat dilimi için listeden bir satır seçin. Yalnızca Mantıksal Ağaç içinde en az bir Management Server veya unmanaged site Operator Client ile başka bir zaman aralığında bulunuyorsa kullanılabilir.
5	Görüntü bölmelerinin kontrolleri	Gerekli sayıda Görüntü paneli seçmenizi ve tüm Görüntü bölmelerini kapatmanızı sağlar.
6	Görüntü penceresi	Görüntü bölmelerini gösterir. Görüntü bölmelerini düzenlemenizi sağlar.
7	Görüntü bölmesi	Bir kamera, harita, görüntü veya belgeyi (HTML dosyası) gösterir.
8	 <b>Alarm Listesi</b> penceresi	Sistemin oluşturduğu tüm alarmları görüntüler. Bir alarmı kabul etmenizi veya silmenizi ya da örneğin, bakım görevlisine bir e-posta göndererek iş akışı başlatmanızı sağlar. Management Server bağlantısı kesildiğinde, Alarm Listesi görüntülenmez.

	 <b>Video Arama sonuçları</b> penceresi	Kayıtlı videoları bulmanızı sağlar.
	 <b>Forensic Search sonuçları</b> penceresi	Forensic Search kriterleriyle eşleşen kayıtları görüntüler.
	 <b>Zaman Cetveli</b> penceresi	Kayıtlı videolar arasında gezinmenizi sağlar.
9	 <b>PTZ Kontrolü</b> penceresi	PTZ kamerayı kontrol etmenizi sağlar.
10	 <b>Mantıksal Ağaç</b> penceresi	Kullanıcı grubunuzun erişim yetkisine sahip olduğu cihazları görüntüler. Görüntü bölmesine atamak için bir cihaz seçmenizi sağlar.
	 <b>Sık Kullanılanlar Ağacı</b> penceresi	Mantıksal Ağaç'taki cihazları istediğiniz gibi düzenlemenizi sağlar.
	 <b>Harita</b> penceresi	Bir site haritası görüntüler. Haritanın belirli bir bölümünün görüntülenmesi için haritayı sürüklemenizi sağlar. Aktif hale getirilirse Görüntü bölmesinde gösterilen her kamera için otomatik olarak bir harita görüntülenir. Bu durumda, kamera bir haritada yapılandırılmalıdır.
	 <b>Yer İmleri</b> penceresi	Yer işaretlerinin yönetilmesini sağlar.
	 <b>Aktarmalar</b> penceresi	Görüntülemek veya belirli verileri aramak için verilmiş video verilerini yüklemenizi sağlar.
	 <b>Sesi dahil et</b> penceresi	Forensic Search'ü yapılandırmanızı sağlar. Forensic Search seçili resim bölmesinin videosunda belirli özellikleri aramanıza imkan tanır.

**Bkz.**

- Menü komutları, sayfa 64
- Mantıksal Ağaç penceresi, sayfa 67

- *Sık Kullanılanlar Ağacı penceresi, sayfa 67*
- *Aktarma penceresi, sayfa 69*
- *PTZ Kontrolü penceresi, sayfa 69*
- *Görüntü penceresi, sayfa 68*
- *Görüntü paneli, sayfa 69*
- *Zaman Tablosu penceresi, sayfa 70*
- *Forensic Search Sonuçları penceresi, sayfa 53*

## 10.3

### Kullanılan simgeler

Aşağıdaki tablo Operator Client içerisinde kullanılan simgeleri listeler. Zaman Tablosunda kullanılan simgeler için *Zaman Tablosu penceresi, sayfa 70* adlı bölüme bakın.

Aşağıdaki simgelerden bazıları BVMS Export Player için kullanılabilir değildir.



: Mantıksal Ağacın kök düğümü (Mantıksal Ağacın kullanıcı tarafından atanan adı).



: Operator Client bir Management Server'a bağlıdır.



: Yeni yapılandırma mevcut. Kabul etmek için oturumu kapatıp yeniden açın.



: Management Server önceki bir sürüme sahiptir.



: Hesap devre dışı. Oturumu kapatıp yeniden açın ve şifreyi değiştirin.



: Lisans kullanılmıyor.



: Bağlı değil



: Management Server başka bir zaman diliminde bulunuyor.



: Tüm açık Görüntü panellerini kapatmak için tıklayın. Bu simge, tüm Görüntü panellerini kapatmak için kullanılan kısayolla aynı işleve sahiptir.



: Bağlı olmayan unmanaged site'ı gösterir.



: Operator Client Bilgisayardan farklı bir saat dilimindeki unmanaged site'ı gösterir.



: Bağlantının kurulan unmanaged site'ı gösterir.



: Tamamen bağlı olan unmanaged site'ı gösterir. Bu, bu sitenin tüm cihazlarının bağlı olduğu anlamına gelir.



: Kısmen bağlı olan unmanaged site'ı gösterir. Bu, bu sitenin tüm cihazlarının bağlı olmadığı anlamına gelir.



: Bağlı unmanaged sites bağlantılarını kesmek için tıklayın. Kısmen bağlı alanların bağlantısı kesilmez.



: Hırsız alarm paneli.



: Bir izinsiz giriş panelinde yapılandırılan alan.



: Alanda alarm kurulmuştur.



: Bölgenin alarmı devre dışı.



:Noktahırsız alarm panelinde ve atlamamadurumunda yapılandırılmıştır.



:Atlamadurumundaki nokta.



: Nokta, alarm durumundadır.



: Kart Okuyucu



: Kapı



: Kapı sabit.



: Kapı kilitli.



: Kapı kilitli değil.



: Durumları bilinmeyen kapı.



: Birincil VRM



: İkincil VRM



: İkincil Arıza Yedekleme VRM'si



: Görüntülenen kaydın kaynağını belirtir: Birincil VRM kaydı. Görüntü paneli araç çubuğunda, kayıt kaynağını değiştirmek için tıklayın (yalnızca, İkincil VRM veya ANR ayarlanmışsa kullanılabilir).



: Görüntülenen kaydın kaynağını belirtir: İkincil VRM kaydı. Görüntü paneli araç çubuğunda, kayıt kaynağını değiştirmek için tıklayın.



: ANR'nin kayıttan izlemeye olanak sağladığını belirtir. Görüntü paneli araç çubuğunda, kayıt kaynağını değiştirmek için tıklayın.































: Birincil Yük Devretme VRM'sinin kayıttan izlemeye olanak sağladığını belirtir. Görüntü paneli araç çubuğunda, kayıt kaynağını değiştirmek için tıklayın (yalnızca, İkincil VRM veya ANR konfigüre edilmişse kullanılabilir).


































: İkincil Yük Devretme VRM'sinin kayıttan izlemeye olanak sağladığını belirtir. Görüntü paneli araç çubuğunda, kayıt kaynağını değiştirmek için tıklayın.



: Video kodlayıcı'nın kayıttan izlemeye olanak sağladığını belirtir. Görüntü paneli araç çubuğunda, kayıt kaynağını değiştirmek için tıklayın (yalnızca, İkincil VRM veya ANR ayarlanmışsa kullanılabilir).

-  : Video kodlayıcı'nın kayıttan izlemeye olanak sağladığını belirtir. Görüntü paneli araç çubuğunda, kayıt kaynağını değiştirmek için tıklayın.
-  : Mevcut metin verileri
-  : Metin verileri mevcut değil
-  : Ulaşılamıyor. Management Server için: Kullanılabilir ayarlama yok.
-  : Bağlantı kesildi
-  : İzin Verilmedi
-  : Canlı İzleme Modu
-  : Kayıttan İzleme Modu
-  : Tüm Görüntü panellerinin ses düzeyini ayarlamak için kullanılan kaydırma çubuğu.
-  /  : Ses açık / kapalı
-  /  : Her Görüntü panelinin araç çubuğunu görüntülemek / gizlemek için tıklayın.
-  : Görüntü panelini tam ekran modunda görüntülemek için tıklayın.
-  : Daha az Görüntü paneli satırı göstermek için buna tıklayın.
-  : Daha fazla Görüntü paneli satırı göstermek için buna tıklayın.
-  : Görüntü paneli satırlarını değiştirmek için kullanılan kaydırma çubuğu.
-  : Seçili Görüntü panelinin görüntüsünü yazdırmak için tıklayın.
-  : Seçili Görüntü panelinin görüntü dosyasını kaydetmek için tıklayın.
-  : Sık Kullanılanlar Görünümü eklemek için tıklayın.
-  : Yer işareti eklemek için tıklayın.
-   : Ses özelliği konfigüre edilmiş bir video kodlayıcının hoparlörleri üzerinden konuşmak için tıklayın ve basılı tutun. Düğme, ses işlevine sahip bir video kodlayıcının bir Görüntü panelinde seçili olduğu durumda aktiftir.
-  : Çeşitli öğelerin bulunduğu klasör
-  : Çeşitli öğelerin bulunduğu ve harita atanmış klasör
-  : Sabit, DVR, DiBos, yerel saklama kamerası
-  : Panoramik kamera
-  : Dome kamera

-  : Matris kamerası
-  : VSG kamera
-  , örneğin  : Kayıt
-  , örneğin  : Bağlantı kesildi
-  , örneğin  : Video kaybı
-  : Ses yapılandırıldı
-  : Durum bilinmiyor
-  : Çok parlak
-  : Çok karanlık
-  : Çok gürültülü
-  : Çok belirsiz
-  : Genel sahne değişikliği
-  : BReferans görüntü denetimi başarısız
-  : Röle
-  /  : Girişler
-  : Komut Denetimi
-  : Belge
-  : Kamera sıralı gösterimi
-  : Kamera sıralı gösterimi kesildi.
-  : Kamera sıralı gösterimi oynatılıyor.
-  : Dijital yaklaştırma
-  : Çapraz kodlama etkin.
-  : Manuel alarm kaydı
-  : Anında kayıttan izleme
-  : Sık Kullanılanlar ağacının kök düğümü.
-  : Alarm Görüntüsü penceresi görüntülendiğinde, Canlı Modu veya Kayıttan İzleme Modunu tekrar görüntülemek için tıklayın.
-  : Sadece I-frame olarak kayıttan izleme



: İçerik analizi etkin

### Bkz.

– Zaman Tablosu penceresi, sayfa 70

## 10.4

### Menü komutları

Aşağıdaki komutlardan bazıları BVMS Export Player'da kullanılamaz.

Sistem menüsü komutları	
<b>Kayıttan izleme modu / Canlı izleme modu</b>	Geçerli duruma bağlı olarak, Kayıttan İzleme Moduna veya Canlı İzleme Moduna geçilmesini sağlar.
<b>Şifreyi değiştir...</b>	Yeni bir şifre girmek için bir iletişim kutusu görüntüler.
<b>Oturumu Kapat</b>	Programdan çıkar ve oturum açmak için kullanılan iletişim kutusunu görüntüler.
<b>Çıkış</b>	Programdan çıkar.
Kamera menüsü komutları	
<b>Görüntüyü kaydet...</b>	Seçili kameranın bir görüntüsünü kaydetmek için bir iletişim kutusu görüntüler.
<b>Görüntüyü yazdır...</b>	Seçili kameranın bir görüntüsünü yazdırmak için bir iletişim kutusu görüntüler.
<b>Ses açık / Ses kapalı</b>	Seçili kameranın sesini açar veya kapatır.
<b>Kamerayı kaydet</b>	Seçili kameranın kaydını başlatır. Alarm kaydı Modu kalite seviyesi kullanılır.
<b>Anlık kayıttan izleme</b>	Seçili kameranın, yapılandırılan geri alma süresince kayıttan izlenmesini başlatır. (Kayıttan İzleme Modunda değil)
<b>Referans Resim...</b>	Seçili Görüntü paneli için <b>Referans Resim</b> iletişim kutusunu görüntüler. (Kayıttan İzleme Modunda değil)
<b>Kapat</b>	Seçili Görüntü panelini kapatır.
Araçlar menüsü komutları	
<b>Görüntü bölmesi çubuklarını göster/gizle</b>	Görüntü paneli çubuklarını gösterir veya gizler.
<b>Daha az görüntü bölmesi satırı göster</b>	Gösterilen Görüntü paneli sayısını azaltır.



	<b>Daha fazla görüntü bölmesi satırı göster</b>	Gösterilen Görüntü paneli sayısını artırır.
<b>Zaman Tablosu</b> menü komutları (sadece Kayıttan İzleme Modu)		
	<b>İlk kayıt</b>	Gösterge ibresini en eski kayda taşır.
	<b>Son kayıt</b>	Gösterge ibresini en son kayda taşır.
	<b>Kayıttan İzle</b>	Gösterge ibresinin şu anki konumundan başlayarak ileriye doğru oynatır.
	<b>Duraklat</b>	Kayıttan izlemeyi şu anki konumda durdurur. Devam etmek için <b>Kayıttan İzle</b> seçeneğini tıklayın.
	<b>Geriye doğru kayıttan izle</b>	Gösterge ibresinin şu anki konumundan geriye doğru oynatır.
	<b>Videoyu koru...</b>	<b>Videoyu Koru</b> iletişim kutusunu görüntüler.
	<b>Videonun korumasını kaldır...</b>	<b>Videonun Korumasını Kaldır</b> iletişim kutusunu görüntüler.
	<b>Videoya erişimi kısıtla...</b>	<b>Videoyu Kısıtla</b> iletişim kutusunu görüntüler.
	<b>Videonun erişim kısıtlamasını kaldır...</b>	<b>Videonun Kısıtlamasını Kaldır</b> iletişim kutusunu görüntüler.
	<b>Videoyu sil...</b>	<b>Videoyu Sil</b> iletişim kutusunu görüntüler.
	<b>Videoyu dışa aktar...</b>	<b>Videoyu Aktar</b> iletişim kutusunu görüntüler.
	<b>Dışa aktarılmış videoyu yükle...</b>	Dışa aktarma dosyası seçmek için bir iletişim kutusu görüntüler. Bunun ardından, aktarılan dosya <b>Aktarmalar</b> Ağacında görüntülenir.
<b>Ekstralar</b> menüsü komutları		
	<b>Sık kullanılanlara ekle</b>	Görüntü paneli modelini <b>Sık Kullanılanlar Ağacı</b> menüsünde bir Görünüm olarak kaydeder.
	<b>Yer imi ekle</b>	<b>Yer İmi Ekle</b> iletişim kutusunu görüntüler.
	<b>Sistem Sesini Kapat</b>	Kullanılabilir Görüntü panellerinin ve alarmların sesini kapatır.
	<b>Seçenekler</b>	<b>Seçenekler</b> iletişim kutusunu görüntüler.
	<b>Varsayılan ayarlar</b>	Monitör düzeni, kullanıcı arayüzü ve seçenekler için ayarları, fabrika varsayılan ayarlarına geri döndürür.
	<b>Son ayarlar</b>	Monitör düzeni, kullanıcı arayüzü ve seçenekler için ayarları, son yüklenen ayarlara geri döndürür.
<b>Yardım</b> menüsü komutları		

	<b>Yardımlı göster</b>	BVMS Çevrimiçi Yardımı görüntüler.
	<b>Hakkında</b>	Örneğin sürüm numarası gibi, kurulu sistem bilgilerini içeren bir iletişim kutusu görüntüler.

## 10.5 Seçenekler iletişim kutusu

Ana pencere > **Ekstralar** menüsü > **Seçenekler** komutu  
Operator Client kullanımı için parametreleri ayarlamanızı sağlar.

### 10.5.1 Kontrol sekmesi

#### Kontrol sekmesi

##### Otomatik sıralı gösterimler için bekleme süresi [sn.]

Kameranın, bir Görüntü panelinde görüntüleneceği süreyi saniye cinsinden girin. Bu süre, alarm sekansları için de geçerlidir.

##### PTZ Kontrol Hızı

PTZ kameraları için kontrol hızını ayarlamak için kaydırma çubuğunu hareket ettirin.

##### Anında kayıttan izleme geri alma süresi [s]

Acil kayıttan izleme geri alma süresini saniye cinsinden girin.

### 10.5.2 Görüntüleyici sekmesi

#### Ekran sekmesi

##### Görüntü Paneli En-Boy Oranı

Bağlanmış her monitör için, Operator Client içinde bulunan Görüntü panellerinin gerekli en boy oranını seçin. HD kameralar için 16:9 oranını kullanın. Bu ayar, ilkConfiguration Client başlangıcı için Operator Client içinde yapılan ayarı geçersiz kılar.

##### Mantıksal Numarayı Göster

Mantıksal Ağaçtaki bir kameranın mantıksal sayısını görüntülemek için seçin.

##### Yazdırma ve kaydetme sırasında IP adresi görünür

Mantıksal Ağaçta bulunan cihazların IP adreslerini yazdırılan veya kaydedilen görüntülerde kullanılabilir hale getirmek için seçin.

##### Metin Verisi Konumu



simgesini tıkladığınızda, metin verileri panelinin konumuna ilişkin istediğiniz seçeneği belirtin.

##### Donanımsal hızlandırmayı tercih edin

Operator Client'ta oturum açtıktan sonra, donanım hızlandırma varsayılan olarak etkinleşir.

Donanım hızlandırmayı devre dışı bırakmak için, onay kutusunu temizleyin.

Bu ayar Operator Client sonraki seferde yeniden başlatıldıktan veya yeniden oturum açıldıktan sonra korunur.



##### Tanılama bilgilerini Görüntü panellerinde göster (oturum kapatılana kadar etkinleştir)

Video kod çözme yöntemini Görüntü panelinde göstermeyi seçin.

Video kod çözme yöntemi tüm açık Görüntü panellerinin başlık çubuğunda görüntülenir.

Bu ayar Operator Client sonraki seferde yeniden başlatıldıktan veya yeniden oturum açıldıktan sonra korunmaz.

## 10.6 Mantıksal Ağaç penceresi

Ana pencere >  >  sekmesi  
veya

Ana pencere >  >  sekmesi

Kullanıcı grubunuzun erişimi bulunan tüm cihazların hiyerarşik yapısını görüntüler.

Enterprise Management Server oturumu açarsanız sunucu adı kamera adının öneki olarak görüntülenir.

Yalnızca yönetici Configuration Client uygulamasında Mantıksal Ağaç oluşturabilir veya bu öğeyi değiştirebilir.


Kullanıcı arayüzünün aşağıdaki öğelerine bir öğe sürüklemenizi sağlar:

- Görüntü paneline kamera, harita, belge
- **Sık Kullanılanlar Ağacı** penceresine bütün öğeler
- **Harita** penceresine harita
- **Monitörler** penceresine kamera

### Bkz.

- *Görüntü panellerinin düzenlenmesi ve yeniden boyutlandırılması, sayfa 26*
- *Bir kameranın Görüntü panelinde görüntülenmesi, sayfa 23*
- *Öğelerin Sık Kullanılanlar Ağacına eklenmesi, sayfa 35*
- *Hazır konfigürasyonlu bir kamera sekansının başlatılması, sayfa 26*

## 10.7 Sık Kullanılanlar Ağacı penceresi

Ana pencere >  >  sekmesi  
veya

Ana pencere >  >  sekmesi

Kendi Mantıksal Ağaç alt grubunuzu oluşturmak için Mantıksal Ağacın her ögesini Sık Kullanılanlar Ağacında bir ekrana ekleyebilirsiniz. İstedığınız zaman ekranı görüntüleyebilir veya bir ekranda cihaz ekleyebilir veya silebilirsiniz.

Sık Kullanılanlar Ağacına bir ekran kaydederken, aşağıdaki ayarları kaydedin:

- Kameraların veya diğer nesnelerin Görüntü panellerine ataması
- Görüntü paneli modeli
- Dijital yaklaştırmanın geçerli ayarı
- Görüntü bölümü
- Seçilen akış (yalnızca Canlı İzleme Modu için kullanılabilir)

### Bkz.


- *Öğelerin Sık Kullanılanlar Ağacına eklenmesi, sayfa 35*
- *Görünümlerin oluşturulması/düzenlenmesi, sayfa 36*

## 10.8 Yer işaretleri penceresi

Ana pencere >  >  sekmesi  
veya

Ana pencere >  >  sekmesi

Canlı görünümün veya bir kaydın zaman aralığını bir yer işareti kaydedebilirsiniz. Yer işareti Görüntü penceresine atanan kameralarını ve tüm Görüntü paneli modelinin başlangıç ve bitiş

süresini kaydeder. 0 saniyelik bir zaman aralığı mümkündür. Yer işaretleri  paneline kaydedilir. Yer işaretinin silinmesi karşılık gelen kayıtları etkilemez. Yer işareti kamera ekleyemez veya ondan kamera çıkartamazsınız. Yer işaretini değiştirmek için onu yükleyin, değişikliklerini yapıp kaydedin.

Kayıt silinirse ona karşılık gelen yer işareti senkronize edilemez. Yüklendiğinde siyah Görüntü paneli görüntülenir.

Enterprise Management Server oturumu açarsanız kamera adı önek olarak bu kameranın Management Server adıyla birlikte görüntülenir.

**Not:** Yer işaretini yüklerken performans sorunlarını önlemek için bir yer işareti 4'ten fazla kamera eklemeyin.

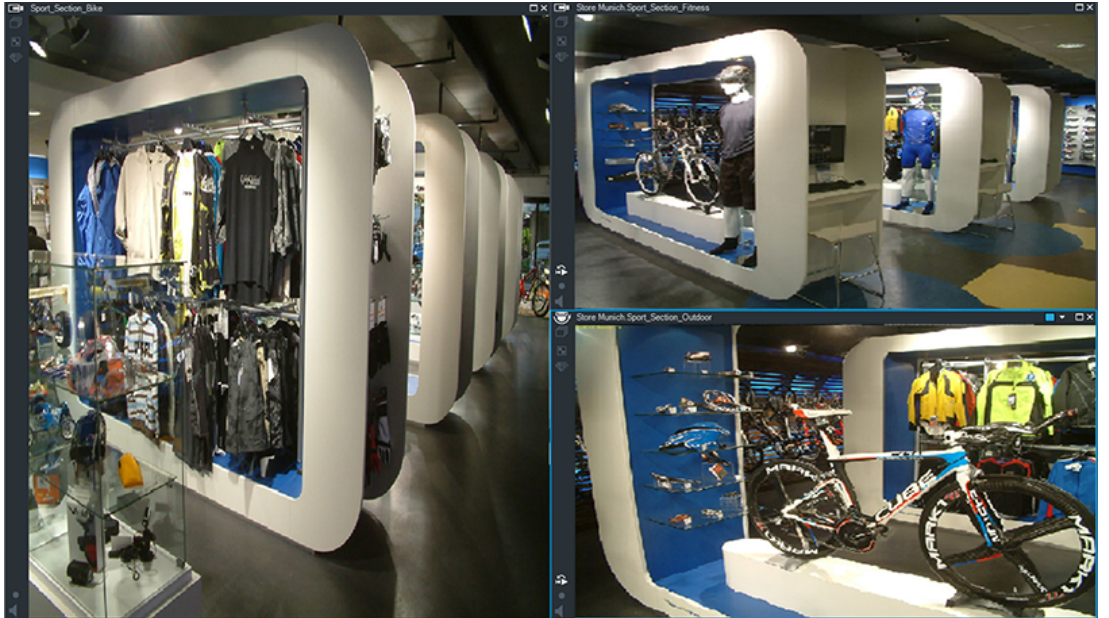
#### Bkz.

- Yer işaretinin düzenlenmesi, sayfa 38
- Yer işareti yükleme, sayfa 38

## 10.9

### Görüntü penceresi

Ana pencere



Görüntü panellerinin değişken numarasını gösterir. Minimum değer 1 Görüntü panelidir. Bir kamerayı, aynı anda birkaç Görüntü panellerinde görüntüleyebilirsiniz.

Aşağıdaki görevleri yerine getirmenizi sağlar (BVMS Export Player'da tüm görevler bulunmamaktadır):

- Gösterilen Görüntü paneli sayısını değiştirme.
- Görüntü panellerini büyük bir esneklikle düzenleme, Görüntü panellerinin modelini değiştirme ve bu düzenlemeyi **Sık Kullanılanlar Ağacı** menüsünde Görünüm olarak kaydetme.
- Canlı İzleme Modu ve Kayıttan İzleme Modu (ve alarmlar bulunuyorsa, Alarm Modu) arasında geçiş yapma.

- Tüm ses kaynaklarını açma/kapatma (uygulama, çoklu kanal modu için ayarlanmalıdır).
- Bir sıralı gösterimi başlatma.
- Görüntü paneli araç çubuklarını açma/kapatma.
- Anında kayıttan izleme yürütme.
- Dahili Haberleşme işlevini kullanma.

**Bkz.**

- *Görüntü paneli satırlarının sayısı değiştirme, sayfa 25*
- *Görüntü panellerinin düzenlenmesi ve yeniden boyutlandırılması, sayfa 26*

## 10.10 Görüntü paneli

Ana pencere



BVMS Export Player yalnızca kısıtlı özellikler sunar.

**Bkz.**




- *Kullanılan simgeler, sayfa 60*

## 10.11 Arama kutusu

Bir ögeyi Mantıksal Ağaç, Sık Kullanılanlar Ağacı ve Yer İşaretleri'nde aramak için arama kutusunu kullanabilirsiniz.

1. Ana pencere >  >  veya  veya  sekmesi > İsteddiğiniz kök düğüme veya istediğiniz ögeye sağ tıklayın > **Ağaç araması**'a tıklayın Veya: Mantıksal Ağaç penceresi, Sık Kullanılanlar Ağacı penceresi veya Yer İşaretleri penceresinde, CTRL+F'ye basın.

Arama kutusu görüntülenir 

2. Bir ögenin görünen adını temsil eden bir arama dizesi yazın. Arama yazma işlemi sırasında hemen tetiklenir ve arama dizesine uyan ilk öge işaretlenir. Arama dizesi bulunamazsa arama kutusunun arka plan rengi değişir.
3. Önceki ve sonraki uygun ögeyi işaretlemek için  veya  simgesine tıklayın. Arama, yalnızca seçilen düğümdeki öğelerde değil dizesine uyan ağaçtaki tüm öğelerde devam eder.
4. Arama kutusunu kapatmak için  simgesine tıklayın.

## 10.12 Aktarma penceresi

Verilmiş video verilerini alabilirsiniz, bir Görüntü panelinde görüntüleyebilirsiniz, içinde belirli bir veriyi arayabilirsiniz ve yüklemeyi tekrar geri alabilirsiniz.

**Bkz.**

- *Video verilerinin gönderilmesi, sayfa 47*
- *Dışa aktarılan videoyu yükleme, sayfa 51*

## 10.13 PTZ Kontrolü penceresi

Ana pencere >  >  **PTZ Kontrolü** sekmesi

Bir PTZ kamerası veya dönen/kaydırılan bir kamera seçili Görüntü panelinde görüntülendiğinde



penceresi aktif olur.

Seçili Görüntü panelinde görüntülenen bir kamerayı ilgili işlevleriyle kontrol etmenize olanak sağlar.



Dijital olarak yaklaştırmak veya uzaklaştırmak için tıklayın. Bu kontroller PTZ olmayan bir kamera seçildiğinde de aktiftir.



Kamerayı tüm yönlerde döndürmek için, ortadaki oku tıklayın veya kumanda kolunu sürükleyin.



Görüntü açısını yaklaştırmak (yaklaştırma açısı) / görüntü açısını uzaklaştırmak (geniş açı) için tıklayın.



Yakına odaklan / uzağa odaklan ayarını yapmak için tıklayın.



İrisi kapatmak / irisi açmak için tıklayın.

#### Ön tanımlı konumlar:

PTZ kontrolünü ön tanımlı bir konuma taşımak için bir giriş seçin.



PTZ kamerasının geçerli konumunu seçili ön konum girişine kaydetmek için tıklayın.

#### Yardımcı (AUX) Komutlar:

Bu komutu yürütmek için bir giriş seçin.

## 10.14

### Zaman Tablosu penceresi

Kayıtlı videoların kayıttan izlenmesini kontrol etmenizi sağlar. Eş zamanlı olarak birkaç kamera görüntüleyebilirsiniz.

Sesin kayıttan izlenmesi yalnızca videoyu normal hızda oynattığınızda mümkündür.



Kayıtlı videoları görüntüleme yetkiniz varsa bu videoların ses kaydını da dinleyebilirsiniz.

Başka bir zaman dilimi seçerseniz Zaman Çizelgesi de buna göre değişir.

Kayıtlı videolar arasında gezinmenize olanak sağlar. Görüntülenen tüm Görüntü panellerinin oynatımı eş zamanlıdır.

Tam olarak aradığınız sahnelerin bulunmasına yardımcı olan birçok özellik bulunmaktadır.

Operator Client ve BVMS Export Player'daki kayıtlar için geçerli Zaman Çizelgesi renkli olarak veya çizgiyle belirtilen aşağıdaki bilgileri görüntüler:

Kayıt	Renk
Sürekli kayıt	
Alarm kayıt	

Kayıt	Renk
Alarm öncesi kayıt	
Hareket kaydı	
Kayıt kaybı/kayıt yok	
Korunmalı kayıt	Orijinal renkteki koyu gri çapraz çizgiler (örneğin:  )
Kısıtlı kayıt	Orijinal renkteki koyu gri çapraz çizgiler (örneğin:  )
Ses	
Veriler henüz yüklenmedi	
Arama sonucu	

**Bkz.**

- *Oynatım hızının değiştirilmesi, sayfa 43*
- *Zaman Tablosunun Kullanılması, sayfa 43*
- *Video verilerinin gönderilmesi, sayfa 47*
- *Videoyu koruma veya korumayı kaldırma, sayfa 45*
- *Videoyu kısıtlama veya kısıtını kaldırma, sayfa 44*
- *Video verilerinin silinmesi, sayfa 47*
- *Dışa aktarılan videoyu yükleme, sayfa 51*

## 11 Klavye kısayolları

Bu bölümde, ABD klavye yerleşimi için kullanılabilir klavye kısayolları listelenir. +, her tuşa aynı anda basılması gerektiğini gösterir (örneğin, Control+z, Control tuşuna ve z tuşuna aynı anda basılması gerektiği anlamına gelir).

Kurulum CD'nizde, yazdırmak için bir Acrobat dosyası bulabilirsiniz. Dosyanın adı keyboard\_layout\_en.pdf'tir.

### 11.1 Genel kontroller

İşlev	Kısayol tuşu
Çevrimiçi Yardımı Görüntüle	F1
Yeniden adlandır (örneğin sık kullanılanlarda)	F2

### 11.2 Oynatım kontrolleri

İşlev	Kısayol tuşu
Oynat / Duraklat	Boşluk tuşu
Önceki çerçeve	,
Sonraki çerçeve	.
Yönü ileriye ayarla	Enter tuşu
Yönü geriye ayarla	Geri tuşu
En eski kayda atla	Ana sayfa
En yeni kayda atla	Son
Kayıttan izleme hızını artır	Page Up tuşu
Kayıttan izleme hızını azalt	Page Down tuşu

### 11.3 Görüntü penceresi kontrolleri

Aşağıdaki klavye kısayolları yalnızca, Görüntü penceresi odağa sahipken çalışır.

İşlev	Kısayol tuşu
Seçili Görüntü bölmesini hareket ettirme	Ok tuşları
Görüntü bölmesini kapatma	Delete,
Tüm Görüntü panellerini kapatma	Control + Delete
Daha az Görüntü paneli satırı gösterme	F7
Daha fazla Görüntü paneli satırı gösterme	F8*
Görüntü paneli çubuklarını gösterme/ gizleme	F9



İşlev	Kısayol tuşu
<b>*Not:</b> BVMS Configuration Client'ta bir parametreyle belirlenen yapılandırılmış maksimum değerden daha fazla sayıda Görüntü paneli satırı görüntüleyemezsiniz.	

## Sözlük

### Acil kayıttan izleme

Seçilen kameranın kayıttan izleme görüntüsünün canlı izleme ekranında bir Görüntü panelinde izlenmesini sağlar. Başlangıç süresi (saniye cinsinden geriye doğru süre veya geri alma süresi) ayarlanabilir.

### alan

Güvenlik sistemine bağlı bir grup algılama cihazı.

### ANR

Otomatik Ağ Kurtarma. Ağ arızasının ardından eksik video verilerini bir video alıcı vericisinden IP video kaydedicisine kopyalayan entegre işlemidir. Kopyalanan video verileri, ağ arızasından sonra meydana gelen boşlukları doldurur. Bu nedenle, alıcı verici için yerel veri depolama alanı gerekir. Bu yerel veri depolama alanındaki kayıt kapasitesi, aşağıdaki formülle hesaplanır: (ağ bant genişliği x tahmini ağ arızalanma süresi + güvenlik payı) x (1 + 1/yedekleme hızı). Kopyalama işlemi süresince sürekli kaydın devam etmesi gerektiği için, elde edilen kayıt kapasitesi gereklidir.

### atla

Seçime bağlı olarak güvenlik sisteminden noktaları kaldırın. Bir nokta açık bir pencere ile çevre uzunluğunu düzenlemek için atlanabilir.

### Bekleme süresi

Kamera sekansı sırasında bir kameranın, bir sonraki kamera görüntülenene kadar Görüntü penceresinde görüntülediği hazır ayarlı süredir.

### Bombelenmenin kamera üzerinde düzeltilmesi

Kameranın kendisinde yapılan bombelenmeyi düzeltme.

### Enterprise Account

Enterprise Account, Operator Client kullanıcısının Enterprise System'in bir parçası olarak Yönetim Sunucusunun cihazlarına bağlanmasına izin veren bir yetkidir. Enterprise Account'ta bu Yönetim Sunucusu'nun tüm izinleri ayarlanır. Operator Client eş zamanlı olarak Enterprise System'in parçaları olan tüm Yönetim Sunucusu bilgisayarlarına bağlanabilir. Bu erişim Enterprise User Group üyeliğiyle ve bu Yönetim Sunucusu için Enterprise Account'ta ayarlanan cihaz izinleriyle kontrol edilir.

### Enterprise Kullanıcı Grubu

Enterprise User Group, Enterprise Management Server'da yapılandırılmış bir kullanıcı grubudur. Enterprise User Group, eş zamanlı olarak çok sayıda Yönetim Sunucusu bilgisayarına erişim yetkisi olan kullanıcıları tanımlar. Bu kullanıcıların kullanabileceği kullanım izinlerini tanımlar.

### Etkin Nokta

Harita üzerinde fareye karşı duyarlı simge. Etkin noktalar Configuration Client'ta yapılandırılır. Etkin noktalar, kameralar, röleler, girişler olabilir. Operatör bunları binadaki bir cihazı bulmak ve seçmek için kullanır. Yapılandırılmışsa etkin noktalar özel bir durum olayı veya alarmı meydana geldiğinde yanıp sönen bir arka plan rengi görüntüleyebilir.

### Geri alma süresi

Görüntü bölmesi, anında kayıttan izleme moduna alındığındaki saniye sayısıdır.

### Görüntü Düzleştirme

Dairesel bir görüntüyü radyal bozulmalı bir balıkgözünden normal görüntüleme için doğrusal bir görüntüye dönüştürmek için yazılım kullanma (bombelenmeyi düzeltme bozulmanın düzeltilmesidir).

### Görüntü paneli

Tek bir kameranın canlı veya kayıttan izlenen videolarını, harita veya HTML dosyasını görüntülemek için kullanılır.

### Görüntü paneli yerleşim modeli

Görüntü panellerinin belirli bir düzende yerleşimidir.

### Görüntüleme penceresi

Yapısı bir Görüntüleme penceresi tipi tarafından belirlenen, Görüntüleme panellerini içinde bulunduran bir çerçevedir.

### görünüm

Anında canlı görünüm için çağırabileceğiniz, Görüntü panellerine atanmış kameralar setidir. Haritalar ve HTML dosyaları içeren görüntü panelleri, ekranın bir parçası olabilir. Sıralı gösterimler, ekranın bir parçası olamaz.

### Intercom işlevi

Video kodlayıcının hoparlörleri üzerinden konuşmak için kullanılır. Bu video kodlayıcıda ses girişi ve ses çıkışı bulunmalıdır. Intercom işlevi, kullanıcı grubuna göre verilebilir.

### İkincil VRM

BVMS ortamındaki bir yazılımdır. Bir veya birden çok Birincil VRM tarafından gerçekleştirilen kaydın ayrıca ve eş zamanlı olarak başka bir iSCSI hedefi için gerçekleştirilmesini sağlar. Kayıt ayarları, Birincil VRM'in ayarlarından farklı olabilir.

### kamera sıralı gösterimi

Birbiri ardına gösterilen kameralar listesidir. Her kamera belirli bir süre (bekleme süresi) için görüntülenir. İki sıralı gösterim türü mevcuttur: ön tanımlı ve otomatik. Ön tanımlı sıralı gösterimler yönetici tarafından belirlenir. Bu sıralı gösterimlerin simgeleri Mantıksal Ağaçta bulunur. Otomatik sıralı gösterimler, çoklu seçimi veya bir klasörü Mantıksal Ağaçtan bir Görüntü paneline veya video kod çözücüye sürüklediğinizde oluşturulur. Bu klasördeki veya seçimdeki tüm kameralar, Görüntü panelinde sırayla görüntülenir. Sık Kullanılanlar Ağacınızda bir klasör oluşturarak kendi sıralı gösterimlerinizi oluşturabilirsiniz.

### Kayıttan İzleme Modu

Operator Client Özelliği. Arşivlenen videoların kayıttan izlenmesi ve aratılması için kullanılır.

### Kullanıcı grubu

Kullanıcı grupları izinler, ayrıcalıklar ve PTZ önceliği gibi ortak kullanıcı özellikleri için kullanılır. kullanıcı, üyesi olarak grubun tüm özelliklerine otomatik olarak sahip olur.

### Mantıksal Ağaç

Tüm cihazların özelleştirilmiş yapısını içeren ağaçtır. Mantıksal Ağaç, Operator Client uygulamasında kameraları ve diğer cihazları seçmek için kullanılır. Configuration Client uygulamasında, "Tüm Mantıksal Ağaç" düzenlenir (Haritalar ve Yapı sayfasında) ve her kullanıcı grubu için özelleştirilir (Kullanıcı Grupları sayfasında).

### Mantıksal sayı

Mantıksal sayılar, tanımlama işleminin kolaylaştırılması için sistemdeki her cihaza atanmış tekil kimlik numaralarıdır. Mantıksal

sayılar, yalnızca belirli bir cihaz tipi içinde tekildir. Mantıksal sayıların tipik kullanımı Komut Denetimleridir.

### MOV

Apple QuickTime Player tarafından kullanılan varsayılan video biçiminin dosya uzantısı.

### MP4

MP4, video ve ses depolamak için en sık kullanılan dijital multimedya kapsayıcısı biçimidir, ancak altyazı ve hareketsiz görüntüler gibi diğer verileri depolamak için de kullanılabilir. MP4 dosyaları çoğu yazılım medya oynatıcıları tarafından desteklenir.

### nokta

Güvenlik sistemine bağlanmış bir dedektör (algılama) cihazı. Noktalar tuş takımında ayrı ayrı ve özel metinle gösterilir. Metin tek bir kapı, hareket sensörü, duman dedektörünü veya ÜST KAT veya GARAJ gibi bir korunana alanı tanımlamalıdır.

### Panoramik kamera

360° veya 180° görüş açısında sahip kamera.

### PTZ kamera

Yatay hareket, dikey hareket ve zoom işlevlerine sahip bir kameradır.

### unmanaged site

BVMS'deki Cihaz Ağacı ögesi Dijital Video Kaydediciler gibi video ağ cihazları içerebilir. Bu cihazlar, sisteminizin Management Server'ı tarafından yönetilmez. Operator Client'in kullanıcısı isterse bir unmanaged site'daki cihazlara bağlanabilir.

### UTC

Evrensel Saat Koordinatları

### video asıllık denetimi

Kayıtlı videonun asıllığını gösteren durumu. Bu, kayıtlı video üzerinde oynama olmadığı anlamına gelir.

### Video kodlayıcı

Örneğin, analog kameraların Bosch Video Yönetim Sistemi gibi dijital bir sisteme entegre edilmesi için, analog video akışını dijital video akışına çevirir. Bazı video kodlayıcılarda, flash bellek kartı, USB sabit diski gibi yerel veri depolama alanları

olabilir veya video kodlayıcılar kendi video verilerini iSCSI cihazlarında depolayabilirler. IP kameralarda dahili video kodlayıcı bulunmaktadır.

### **Video Streaming Gateway (VSG)**

Bosch kameraları, ONVIF kameraları, JPEG kameraları, RTSP video kodlayıcıları entegre etmeyi sağlayan sanal cihazdır.

### **VRM**

Video Recording Manager. Ağdaki iSCSI cihazlarında ses verilerine ve meta verilere sahip videonun (MPEG-4 SH++, H.264 ve H.265) kaydedilmesini yöneten, Bosch Video Management System ile birlikte gelen yazılım paketidir. VRM, kaydedilen video ve ses verisinin geldiği kayıt kaynağı (kamera, video kodlayıcı vb.) bilgilerini ve ilgili iSCSI sürücülerinin bir listesini içeren bir veritabanına sahiptir. VRM, Bosch Video Management System ağındaki bir bilgisayarda çalışan bir hizmet olarak kullanılır. VRM kendisi video verilerini kaydetmez ancak iSCSI cihazlarındaki depolama kapasitelerini video kodlayıcılara dağıtır, diğer yandan sistemde birden fazla iSCSI cihazı varsa bunlar arasında yük dengeleme işlemini gerçekleştirir. VRM, iSCSI'den Operator Client'lara doğru kayıttan izleme akışı gerçekleştirir.

### **yer işareti**

Canlı veya kaydedilmiş videonun bir zaman aralığını kaydetmek için kullanılır. Bu daha ilerideki bir soruşturma için çeşitli sahneleri etiketleme imkanı tanır. Ayrıca soruşturma sonuçlarını bir yer işaretini dışarı aktararak diğer kullanıcılarla paylaşabilirsiniz.

### **Yönetim Sunucusu**

BVMS sunucusu yönetim cihazları.

### **Yük Devretme VRM'si**

BVMS ortamındaki bir yazılımdır. Arıza durumunda, atanmış Birincil VRM veya İkincil VRM görevini üstlenir.

### **Zaman Cetveli**

Bosch Video Yönetim Sistemi kullanıcı arayüzünün bir parçasıdır. Seçilen kamera kayıtlarının grafiksel gösterimi olarak yatay şerit çizgiler gösterir. Zaman Cetveli, kayıtlı videolar arasında gezinmenizi sağlar.

## Dizin

### A

akıllı hareket arama	70
aktar	
video	70
alan	60
anında oynatma	30
anında yeniden oynatma	30
araç çubuğu	29

### B

Bosch Video Management System	
Çevrimiçi Yardım	6
bulma	
Yardım'daki bilgiler	6
BVMS Export Player	39, 40, 47

### C

Canlı İzleme Modu	56
canlı video	56, 68
çevrimiçi uygulama Yardımı	6
çok kanallı	28

### D

dışa aktar	
böl	48
dışa aktarma	
video	47
dışa aktarmayı böl	48
dijital yaklaşım	36

### E

ek veriler	
metin verileri	54
eşleme	68

### F

Forensic Search	52
-----------------	----

### G

geçiş	
panoramik görüntüleme modu	24
genel ayarlar	66
görüntü bölümü	36
Görüntü paneli	23, 26, 29, 69
pencere içi PTZ	33
Görüntü penceresi	68
Görüntüle	36
görüntüleme	
ekranlar	22
Gösterge ibresi	70
gösterim	
ekranlar	22

### H

hareket ara	70
HD kamera	66
hırsız alarm paneli	60
HTML dosyaları	68

### K

kamera sıralı gösterimi	26, 27
otomatik	27
önceden yapılandırılmış	26
kamera turu	26, 27
kamerayı görüntüle	23
kayıttan izleme	57
Kayıttan İzleme Modu	57
kayıttan izleme videosu	68
kısayollar	72
kullanılan simgeler	60

### M

Management Server	10
metin verileri	
bul	53
metin verileri ara	53
metin verileri bul	53

### N

NVR	10
-----	----

### O

otomatik sıralı gösterim	27
önceden yapılandırılmış sıralı gösterim	26
özel olay	70

### P

panoramik kamera	
görüntüleme modları	13, 24
panoramik kamera görüntüleme modları	13, 24
pencere içi PTZ	33
PTZ kamera	33
PTZ kontrolü	69

### R

renkli	70
--------	----

### S

saat dilimi	70
seçenekler	66
ses	28, 31, 56
Sık Kullanılan	36
sıralı gösterim	26, 27
simgeleri	60
sistem gereksinimleri	10
Sürüm Notları	10

**T**

tam ekran modu	29
tüm ekran	29

**U**

uzaktan dışa aktarma	47
----------------------	----

**V**

VCA	
devre dışı bırak	30, 52
etkinleştir	30, 52
veri sayfası	10
video	
dışa aktarma	47
video asıllık denetimi	70
videoyu kısıtla	44
videoyu korumaya al	70
videoyu sil	70

**Y**

yardım	6, 7
Yardıma erişme	6
Yardıma yazdırma	7
yarı küresel kamera	33
yeniden boyutlandır	26
yer işareti	35
düzenle	35, 38, 68
ekle	37
ekran	38
kaydet	37
yükle	38
yer işareti ekle	37
yer işaretini düzenle	38
yer işaretini kaydet	37

**Z**

Zaman Çizelgesi	57, 70
zamanda geri dönüş	70
ZIP aktarımı	50











**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2020