



**BOSCH**

# Bosch Video Management System





## Satura rādītājs

<b>1</b>	<b>Palīdzības izmantošana</b>	<b>6</b>
1.1	Informācijas atrašana	6
1.2	Palīdzības drukāšana	7
<b>2</b>	<b>Ievads</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Sistēmas pārskats</b>	<b>9</b>
3.1	Aparatūras prasības	9
3.2	Programmatūras prasības	9
3.3	Licences prasības	9
<b>4</b>	<b>Koncepcijas</b>	<b>10</b>
4.1	Bosch VMS skatītājs	10
4.2	BVMS konstrukcijas jēdzieni	11
4.2.1	Viena pārvaldības servera (Management Server) sistēma	11
4.2.2	Unmanaged site	12
4.3	Panorāmas kameras skatīšanas režīmi	12
4.3.1	360° panorāmas kamera, kas piestiprināta pie grīdas vai griestiem	13
4.3.2	180° panorāmas kamera, kas piestiprināta pie grīdas vai griestiem	15
4.3.3	Pie sienas piestiprināta 360° panorāmas kamera	16
4.3.4	Pie sienas piestiprināta 180° panorāmas kamera	17
4.3.5	Panorāmas kameras apgrieztais skats	18
4.4	SSH tunelēšana	19
<b>5</b>	<b>Darba sākšana</b>	<b>20</b>
5.1	BVMS Viewer programmas Operator Client palaišana	20
<b>6</b>	<b>Kameras attēlu parādīšana</b>	<b>21</b>
6.1	Laika joslas atlasīšana	21
6.2	Kameras parādīšana attēlu rūtī	22
6.3	Panorāmas kameras attēlošana	22
6.4	Panorāmas kameras skatīšanas režīma pārslēgšana	23
6.5	Divu kameras režīmu (termālā un optiskā) attēlošana	23
6.6	Attēlu rūšu rindu skaita mainīšana	24
6.7	Attēlu rūšu kārtošana un izmēru maiņa	25
6.8	Iepriekš konfigurētās kameras secības sākšana	25
6.9	Automātiskās kameras secības sākšana	26
6.10	Kanāla audio režīma izmantošana	27
6.11	Vairākkānālu audio režīma izmantošana	27
6.12	Viena attēla saglabāšana	27
6.13	Viena attēla drukāšana	27
6.14	Pārslēgšana uz pilnekrāna režīmu	28
6.15	Attēla rūts joslu parādīšana vai paslēpšana	28
6.16	Video satura analīzes (VCA) iespējošana	28
6.17	Video satura analīzes (VCA) kārtulu attēlošana	29
6.18	Tūlītējās atskaņošanas sākšana	29
6.19	Kameras piešķiršana monitoram	29
6.20	Analogu monitoru grupas rādīšana	30
6.21	Savienojuma izveide ar nepārvaldītu vietni	30
<b>7</b>	<b>Karšu un PTZ kameru izmantošana</b>	<b>32</b>
7.1	PTZ kameru vadība	32
7.2	Kameras loga iekšējās vadības izmantošana	32
<b>8</b>	<b>Izlases un grāmatzīmju izmantošana</b>	<b>34</b>

8.1	Elementu pievienošana Favorites Tree	34
8.2	Skatu veidošana/rediģēšana	35
8.3	Grāmatzīmes pievienošana	36
8.4	Grāmatzīmes rediģēšana	37
8.5	Grāmatzīmes ielāde	37
8.6	Grāmatzīmju eksportēšana	38
<b>9</b>	<b>Ierakstīto video pārvaldīšana</b>	<b>39</b>
9.1	Laika joslas atlasīšana	39
9.2	Ierakstīto video atskaņošana	40
9.3	Laika skalas izmantošana	40
9.4	Atskaņošanas ātruma maiņa	40
9.5	Video ierobežošana	41
9.6	Video aizsardzība	41
9.7	Video datu dzēšana	42
9.8	Video datu eksportēšana	43
9.8.1	Grāmatzīmju eksportēšana	43
9.8.2	Laika perioda eksportēšana	44
9.8.3	Vienas meklēšanas ievadnes eksportēšana	44
9.9	Eksportēšana uz vienu failu	45
9.10	Eksportētā video ielāde	45
9.11	Izvērstās meklēšanas izpilde (tikai VRM ierakstiem)	45
9.12	Video satura analīzes (VCA) iespējošana	46
9.13	Kustības atrašana	46
9.14	Savienojuma izveide ar nepārvaldītu vietni	46
<b>10</b>	<b>Lietotāja interfeiss</b>	<b>48</b>
10.1	Tiešraides režīms	48
10.2	Atskaņošanas režīms	49
10.3	Izmantotās ikonas	50
10.4	Izvēlnes komandas	53
10.5	Dialoglodziņš Options	55
10.5.1	Cilne Control	55
10.5.2	Cilne Display	55
10.6	Loģikas koka logs	56
10.7	Favorites Tree logs	56
10.8	Grāmatzīmju logs	57
10.9	Dialoglodziņš Add Bookmark	57
10.10	Meklēšanas lodziņš	58
10.11	Eksportēšanas logs	58
10.12	PTZ vadības logs	59
10.13	Attēlu logs	59
10.14	Attēlu rūts	60
10.15	Laika skalas logs	60
10.16	Dialoglodziņš Motion Search	61
10.17	Dialoglodziņš Delete Video	61
10.18	Izvērstās meklēšanas dialoglodziņš	61
10.19	Video ierobežošanas dialoglodziņš	62
10.20	Video ierobežošanas atcelšanas dialoglodziņš	63
10.21	Dialoglodziņš Protect Video	64
10.22	Dialoglodziņš Unprotect Video	64

---

10.23	Video dzēšanas dialoglodziņš	65
10.24	Dialoglodziņš Export Video	65
10.25	Dialoglodziņš Export Bookmark	67
10.26	Dialoglodziņš Export Multiple Bookmarks	69
10.27	Video eksportēšanas dialoglodziņš	70
10.28	Kustību meklēšanas rezultātu logs	71
10.29	Video meklēšanas rezultātu logs	71
<b>11</b>	<b>Tastatūras saišnes</b>	<b>72</b>
11.1	Vispārīgas vadīklas	72
11.2	Atskaņošanas vadīklas	72
11.3	Attēla loga vadīklas	72
	<b>Glosārijs</b>	<b>73</b>
	<b>Rādītājs</b>	<b>77</b>

---

# 1 Palīdzības izmantošana



## Ievēribai!


Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer

Lai saņemtu papildinformāciju par noteiktu darbību veikšanu ar BVMS, piekļūstiet tiešsaistes palīdzībai, izmantojot kādu no tālāk norādītajām metodēm.

Satura, alfabētiskā rādītāja vai meklēšanas izmantošana

- ▶ Izvēlnē **Help** noklikšķiniet uz **Help**. Navigācijai izmantojiet pogas un saites.

Lai saņemtu palīdzību logā vai dialoglodziņā:

- ▶ Rīkjoslā noklikšķiniet uz  .

VAI

- ▶ Nospiediet F1, lai skatītu palīdzību programmas logā vai dialoglodziņā.

## 1.1 Informācijas atrašana

Informāciju palīdzībā var atrast vairākos veidos.

Informācijas atrašana tiešsaistes palīdzībā

1. Izvēlnē **Help** noklikšķiniet uz **Help**.
2. Ja kreisās puses rūts nav redzama, noklikšķiniet uz pogas **Show**.
3. Logā Palīdzība veiciet tālāk norādītās darbības.

Klikšķis uz:	Lai:
<b>Saturs</b>	Atveriet tiešsaistes palīdzības saturu. Noklikšķiniet uz katras grāmatas, lai parādītu ar tēmām saistītās lapas, un noklikšķiniet uz katras lapas, lai atbilstīgo tēmu parādītu labās puses rūtī.
<b>Rādītājs</b>	Meklējiet konkrētus vārdus vai frāzes vai izvēlieties nepieciešamo rādītāja atslēgvārdu sarakstā. Veiciet dubultklikšķi uz atslēgvārda, lai labās puses rūtī parādītu atbilstīgo tēmu.
<b>Meklēšana</b>	Atrodiet vārdus vai frāzes tēmu saturā. Teksta laukā ierakstiet vārdu vai frāzi, nospiediet ENTER un tēmu sarakstā izvēlieties nepieciešamo tēmu.

Lietotāja interfeisa teksti ir redzami **treknrakstā**.

- ▶ Bultiņa norāda noklikšķināt uz pasvītrotā teksta; varat arī noklikšķināt uz vienumiem lietojumprogrammā.

### Saistītās tēmas

- ▶ Noklikšķiniet, lai parādītu tēmu ar informāciju par pašlaik izmantoto lietojumprogrammas logu. Šajā tēmā ir ietverta informācija par lietojumprogrammas loga vadīklām.

## Uzmanību!

Vidējs risks (bez drošības brīdinājuma simbola): norāda uz potenciāli bīstamu situāciju.

No tās neizvairoties, var izraisīt mantas bojājumus vai ierīces bojājumu risku.

Ņemiet vērā ziņojumus par piesardzības pasākumiem, kas jāveic, lai izvairītos no datu zudumiem vai sistēmas bojājumiem.

**Ievēribai!**

Ar šo simbolu tiek apzīmēta informācija vai uzņēmuma politika, kas ir tieši vai netieši saistīta ar personāla drošību vai īpašuma aizsardzību.

**1.2****Palīdzības drukāšana**

Izmantojot tiešsaistes palīdzību, varat drukāt tēmas un informāciju tieši no pārlūkprogrammas loga.

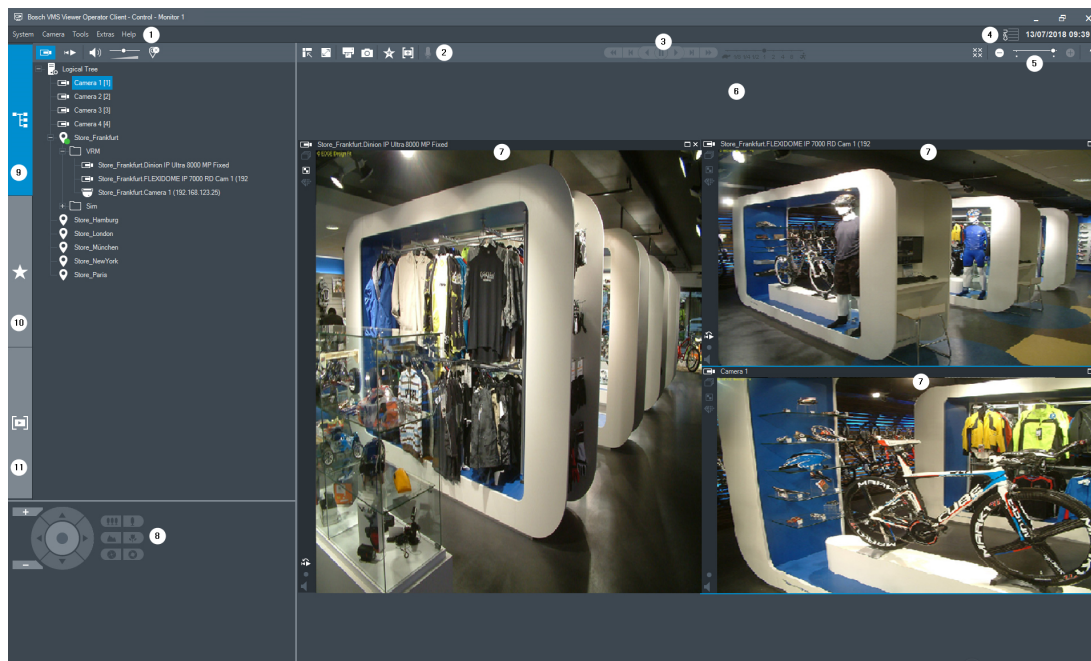
**Palīdzības tēmas drukāšana**

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet labās puses rūtī un atlasiet **Print**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Print**.
2. Noklikšķiniet uz **Print**. Tēma tiek drukāta, izmantojot norādīto printeri.

## 2 Ievads

BVMS Viewer ir IP video drošības lietojumprogramma, kas ļauj demonstrēt un skatīt tiešraidē video, kas tiek iegūti ar Bosch sistēmā pievienotajām kamerām un video ierakstītājiem. Programmatūras pakotne ietver programmu Operator Client, kas ļauj tiešraidē skatīt un demonstrēt video, un programmu Configuration Client. BVMS Viewer atbalsta gan pašreizējo Bosch IP video produktu versiju, gan vecākas Bosch ražotās video ierīces.

Noklikšķiniet uz saites, lai piekļūtu atvērtā pirmkoda programmatūras licencēm, kas tiek izmantotas sistēmā BVMS Viewer:  
<http://www.boschsecurity.com/oss>.



1	Izvēlnes josla
2	Rīkjjosla
3	Tūlītējās demonstrēšanas vadītājs
4	Veiktspējas mērītājs
5	Attēlu rūšu vadītājs
6	Attēlu logs
7	Logs PTZ Control
8	Logs Logical Tree
9	Logs Favorites Tree
10	Logs Bookmarks



## 3 Sistēmas pārskats



### **Ievēribai!**

Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer

Lai uzzinātu aparātprogrammatūras un aparatūras atbalstītās versijas un citu svarīgu informāciju, skatiet piezīmes par pašreizējās BVMS versijas laidieniem.

Lai iegūtu informāciju par datoriem, kuros var instalēt BVMS, skatiet atbilstošo Bosch darbstaciju un serveru datu lapas.

BVMS programmatūras moduļus pēc izvēles var instalēt vienā datorā.

### **3.1 Aparatūras prasības**

Skatiet datu lapu BVMS. Ir pieejamas arī platformas datoru datu lapas.

### **3.2 Programmatūras prasības**

Skatītāju nevar instalēt, ja ir instalēts kāds cits BVMS komponents.

### **3.3 Licences prasības**

Pieejamās licences skatiet BVMS datu lapā.

## 4 Konceptijas

Šajā nodaļā tiek sniegta konteksta informācija par atlasītajiem jautājumiem.



### **Ievērbai!**

Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer

### 4.1 Bosch VMS skatītājs

BVMS Viewer ir BVMS bezmaksas versija.

BVMS Viewer sistēma ir daudzpusīgs BVMS risinājums, kas ir piemērots gan neliela mēroga, gan plašam lietojumam un ļauj BVMS Viewer Operator Client lietotājam piekļūt tiešraides un ierakstīto video datiem. Salīdzinājumā ar BVMS sistēmu, BVMS Viewer sistēma atbalsta tikai BVMS funkciju apakškopas un ierīces. Programmatūra ir veidota pamata video novērošanas darbībām, piemēram, skatīšana tiešraidē, video atskaņošana, meklēšana ierakstītā video un video datu eksportēšana.

BVMS Viewer sastāv no BVMS Operator Client un BVMS Configuration Client. Abas lietojumprogrammas rāda samazinātu funkciju komplektu salīdzinājumā ar divām lietojumprogrammām BVMS rīkā.

BVMS Viewer Configuration Client izmanto, lai pievienotu ierīces sistēmai, lai noteiktu ierīču secību un izveidotu lietotājus un lietotāju preferences.

#### **Ierīces konfigurācija**

Tiek atbalstītas tālāk minētās ierīces.

- 
- Digitālie video ierakstītāji
- Monitors/dekodētāji (tikai digitālās monitoru sienas)
- VRM ierīces
- Tikai tiešraides un vietējās krātuves kameras
- unmanaged sites

BVMS Viewer nepārveido ierīču konfigurāciju, ierīces tiek pievienotas sistēmai BVMS Viewer ar esošo konfigurāciju. Izmantojot BVMS Viewer, ierīces konfigurāciju var mainīt (ja ierīces to atbalsta).

#### **Loģikas koka struktūra**

Kameras, ievades avotus un relejus var strukturēt BVMS Viewer lapā **Maps and Structure**. Ierīces var grupēt mapēs un ierīču secību var konfigurēt.

#### **Lietotāju grupas**

Lietotāju grupu iestatījumos var konfigurēt lietotājus, kam atļauta pieeja BVMS Viewer. Atkarībā no lietotāju grupas iestatījumiem lietotājiem var būt dažādas tiesības BVMS Viewer Operator Client.

#### **Atbalstītās funkcijas**

BVMS Viewer Operator Client atbalsta tālāk minētās funkcijas.

Skatīšana tiešraidē:

- PTZ kameras;
- izlases;
- secības;
- tūlītējā atkārtotā atskaņošana;
- attēlu saglabāšana un drukāšana;
- straumes atlase;

- grāmatzīmes.
- Video atskaņošana:
  - viedā kustības meklēšana;
  - izvērstā meklēšana;
  - attēlu saglabāšana un drukāšana;
  - video datu eksportēšana;
  - grāmatzīmes.

## 4.2 BVMS konstrukcijas jēdzieni

*Viena pārvaldības servera (Management Server) sistēma, lpp. 11*

Viena BVMS Management Server sistēma nodrošina līdz pat 2000 kameru/kodētāju pārvaldību, pārraudzību un vadību.

*Unmanaged site, lpp. 12*

Ierīces var grupēt pie unmanaged sites. Ierīces, kas ietvertas unmanaged sites, nepārrauga Management Server. Management Server nodrošina sarakstu ar unmanaged sites vietnēm klientam Operator Client. Operators pēc pieprasījuma var pievienoties vietnei un iegūt piekļuvi tiešraides video datiem un ierakstīto video datiem. Darbs ar notikumu un trauksmi unmanaged site nav pieejams.

### 4.2.1 Viena pārvaldības servera (Management Server) sistēma





- Viena BVMS Management Server sistēma var pārvaldīt līdz pat 2000 kanāliem.
- BVMS Management Server nodrošina visas sistēmas pārvaldību, pārraudzību un vadību.
- BVMS Operator Client ir savienots ar Management Server un saņem notikumus un trauksmes no BVMS Management Server un rāda tiešraidi un satura atskaņošanu.
- Pārsvārā visas ierīces ir vienā lokālā tīklā ar lielu joslas platumu un zemu latentumu.



Pienākumi

- Datu konfigurēšana
- Notikumu žurnāls (reģistrācijas žurnāls)
- Lietotāju profili
- Lietotāju prioritātes
- Licencēšana
- Notikumu un trauksmju pārvaldība



↔ Tiešraide, atskaņošana, notikumi, trauksmes

	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Kameras
	VRM

	iSCSI
	Citas ierīces

### 4.2.2

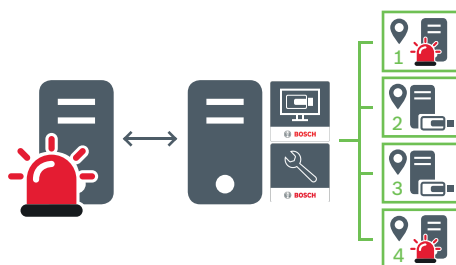
#### Unmanaged site

- BVMS sistēmas konstrukcijas opcija ar lielu skaitu mazu apakšsistēmu.
- Ļauj konfigurēt līdz pat 9999 vietas vienā BVMS Management Server
- Operatori var piekļūt tiešraides un ierakstītu video datiem pat no 20 vietnēm vienlaicīgi.
- Viegļākai navigācijai vietnes var grupēt mapēs vai var novietot kartēs. Iepriekš definēts lietotājvārds un parole ļauj operatoriem ātri pievienoties vietnei.





unmanaged site koncepcija atbalsta uz IP balstītu BVMS sistēmu un arī analogus DVR risinājumus:

- Bosch DIVAR AN 3000/5000 analogie ierakstītāji;
- DIP 3000/7000 vienības, uz IP balstīta ierakstīšana;
- viena BVMS Management Server sistēma.

Lai pievienotu vietni centrālai pārraudzībai, nepieciešama tikai viena licence uz vietni neatkarīgi no vietnes kanālu skaita.



- ↔ Tiešraide, atskaņošana, notikumi, trauksmes
- Pēc pieprasījuma tiešraides un atskaņošanas video datplūsma

	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Vieta
	DVR

### 4.3

#### Panorāmas kameras skatīšanas režīmi

Šajā nodaļā parādīti panorāmas kameras skatīšanas režīmi, kas ir pieejami sistēmā BVMS.

Ir pieejami šādi skatīšanas režīmi:

- Circle view;
- Panorama view;
- Cropped view.

Panorāmas un apgrieztā skata režīms ir izveidots, izmantojot BVMS liekuma korekcijas procesu. Liekuma korekcija kamerā netiek izmantota.

Administratoram jākonfigurē panorāmas kameras uzstādīšanas pozīcija, izmantojot Configuration Client.

Ja nepieciešams, varat mainīt kameras attēlu rūts izmērus. Attēlu rūts nav ierobežota ar 4:3 vai 16:9 malu attiecību.

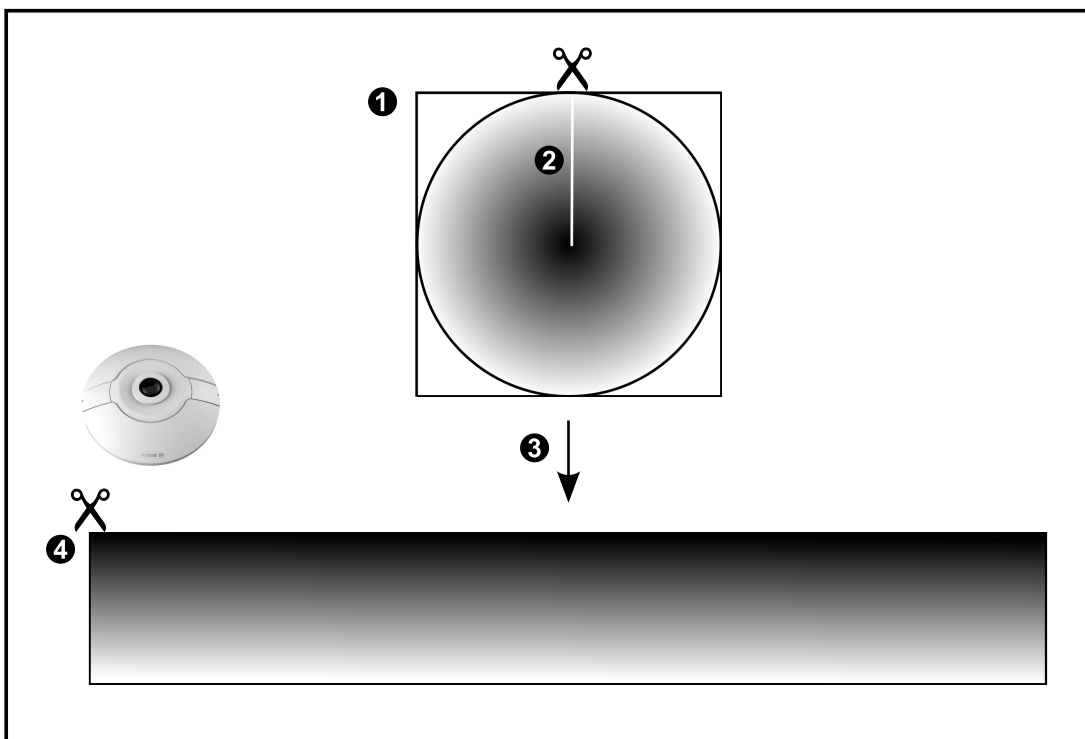
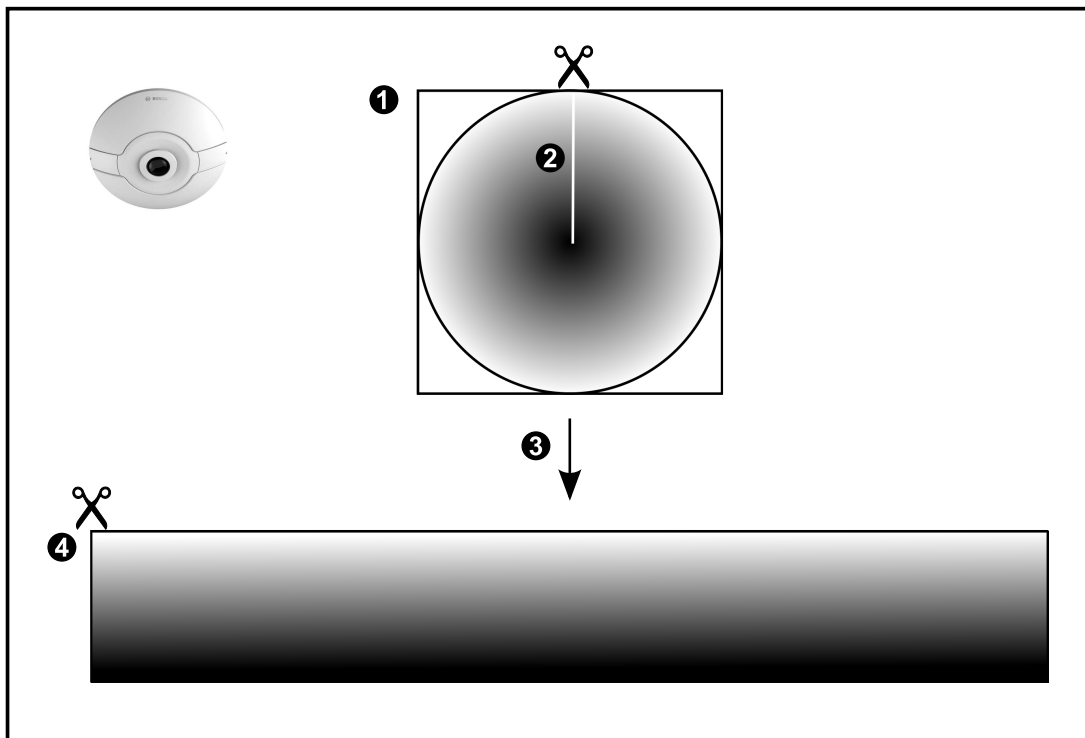
**Skatiet arī:**

- *Panorāmas kameras attēlošana, lpp. 22*
- *Panorāmas kameras skatīšanas režīma pārslēgšana, lpp. 23*
- *Attēlu rūšu kārtošana un izmēru maiņa, lpp. 25*

### 4.3.1

#### **360° panorāmas kamera, kas piestiprināta pie grīdas vai griestiem**

Tālāk redzamajā attēlā ir demonstrēta pie grīdas vai griestiem piestiprinātas 360° kameras liekuma korekcija.

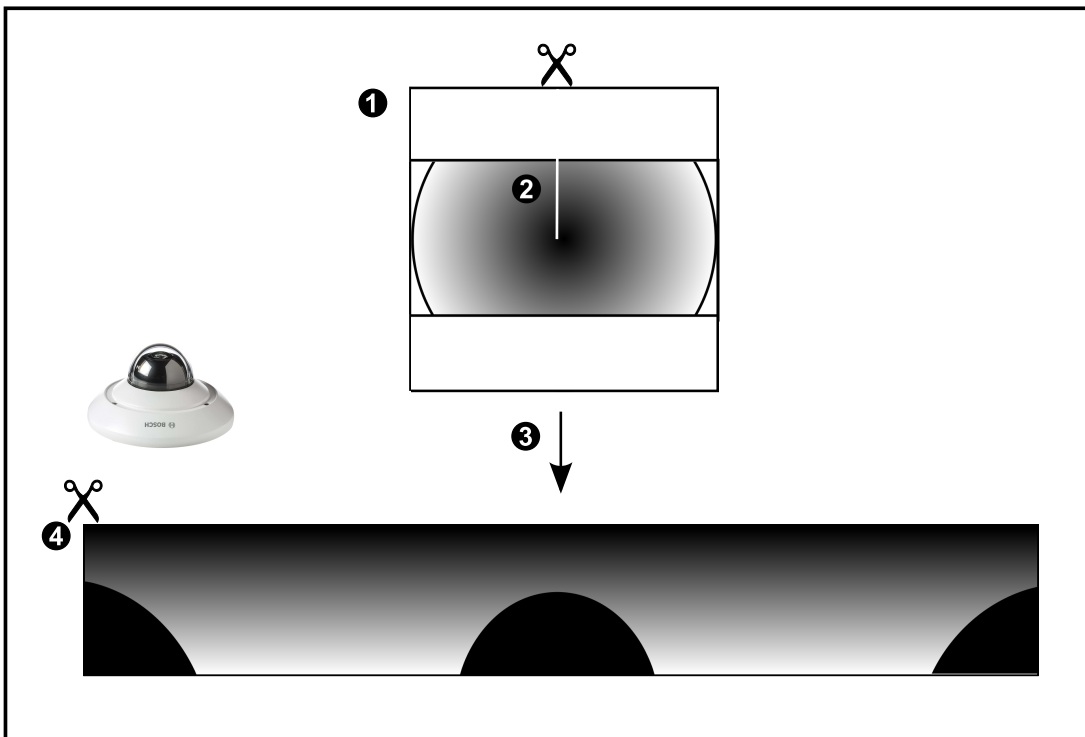
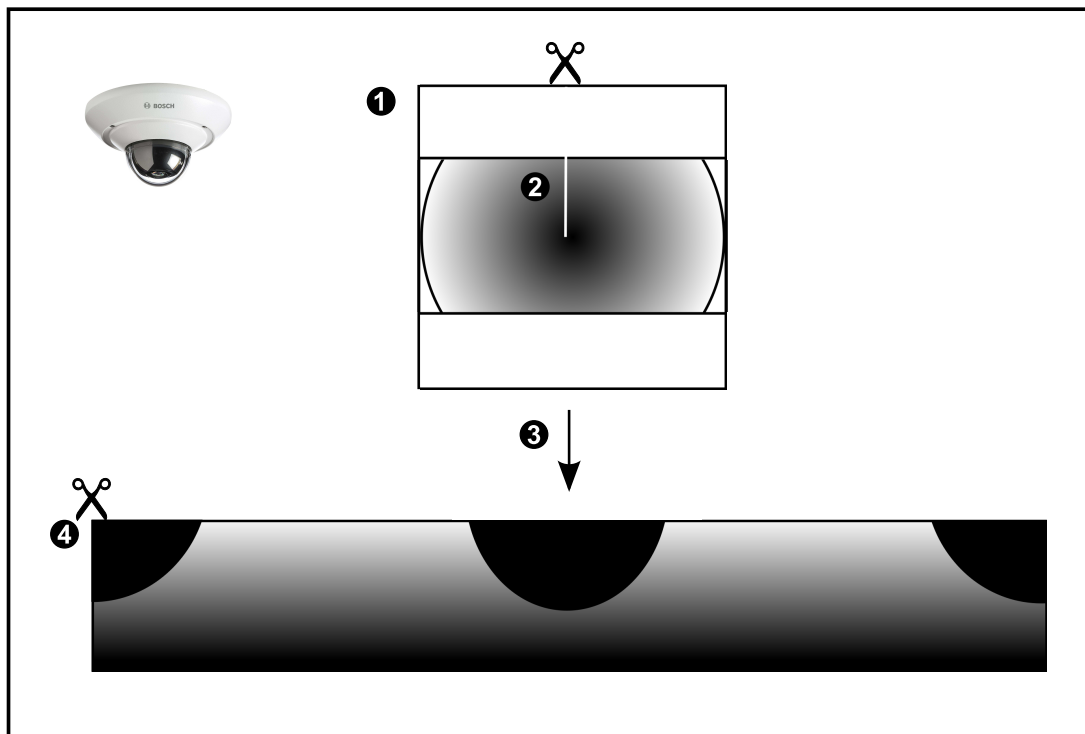


1	Pilnāpļa attēls	3	Liekuma korekcija
2	Nogriešanas līnija (operators var mainīt tās pozīciju, kad nav veikta tuvināšana)	4	Panorāmas skats

### 4.3.2

### 180° panorāmas kamera, kas piestiprināta pie grīdas vai griestiem

Tālāk redzamajā attēlā ir demonstrēta pie grīdas vai griestiem piestiprinātas 180° kameras liekuma korekcija.

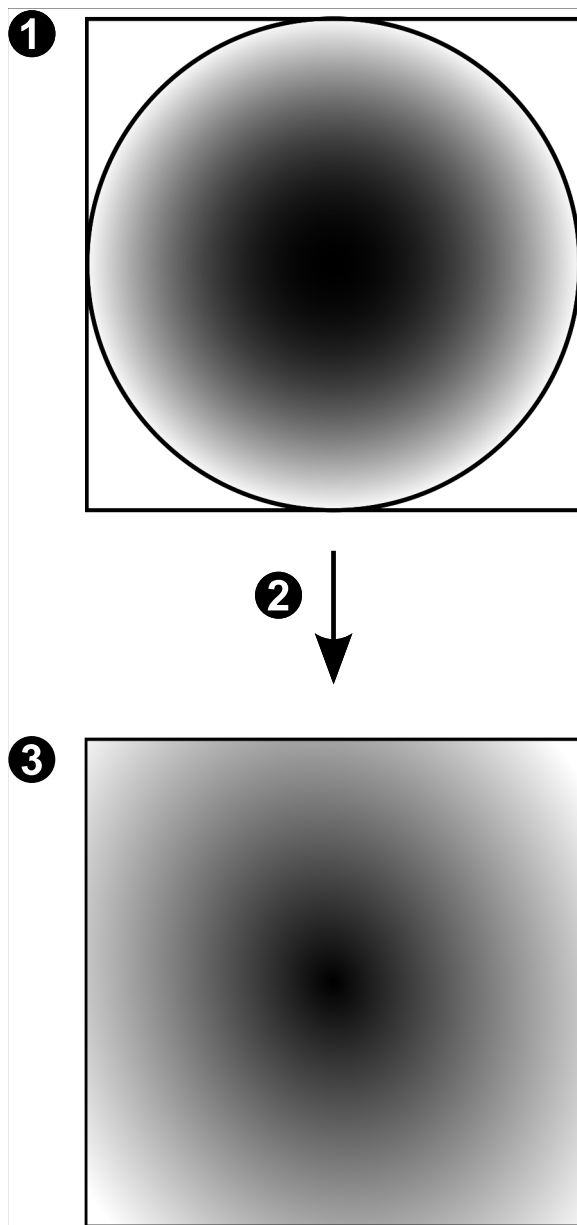


1	Pilnāpļa attēls	3	Liekuma korekcija
2	Nogriešanas līnija (operators var mainīt tās pozīciju, kad nav veikta tuvināšana)	4	Panorāmas skats

### 4.3.3

#### Pie sienas piestiprināta 360° panorāmas kamera

Tālāk redzamajā attēlā ir demonstrēta pie sienas piestiprinātas 360° kameras liekuma korekcija.



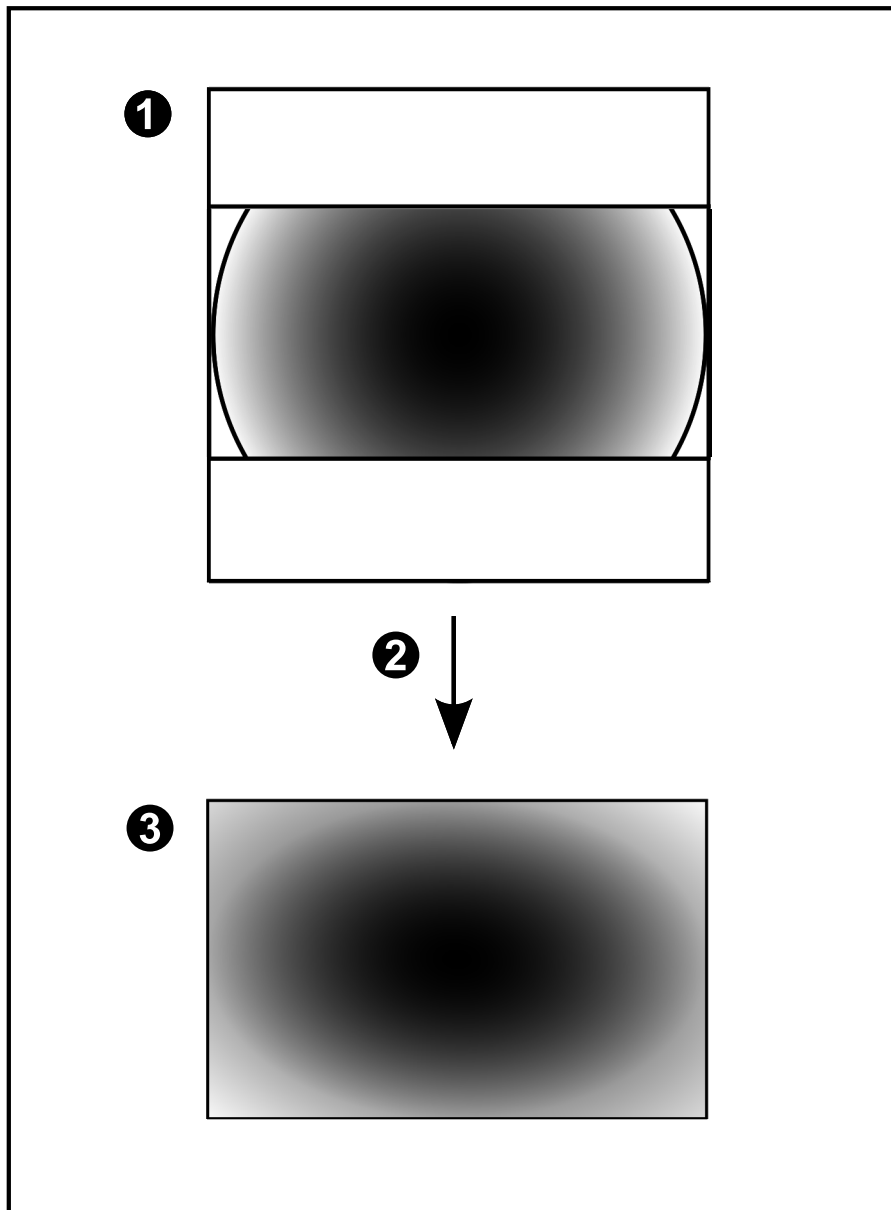
1	Pilnāpļa attēls	3	Panorāmas skats
2	Liekuma korekcija		



### 4.3.4

#### Pie sienas piestiprināta 180° panorāmas kamera

Tālāk redzamajā attēlā ir demonstrēta pie sienas piestiprinātas 180° kameras liekuma korekcija.



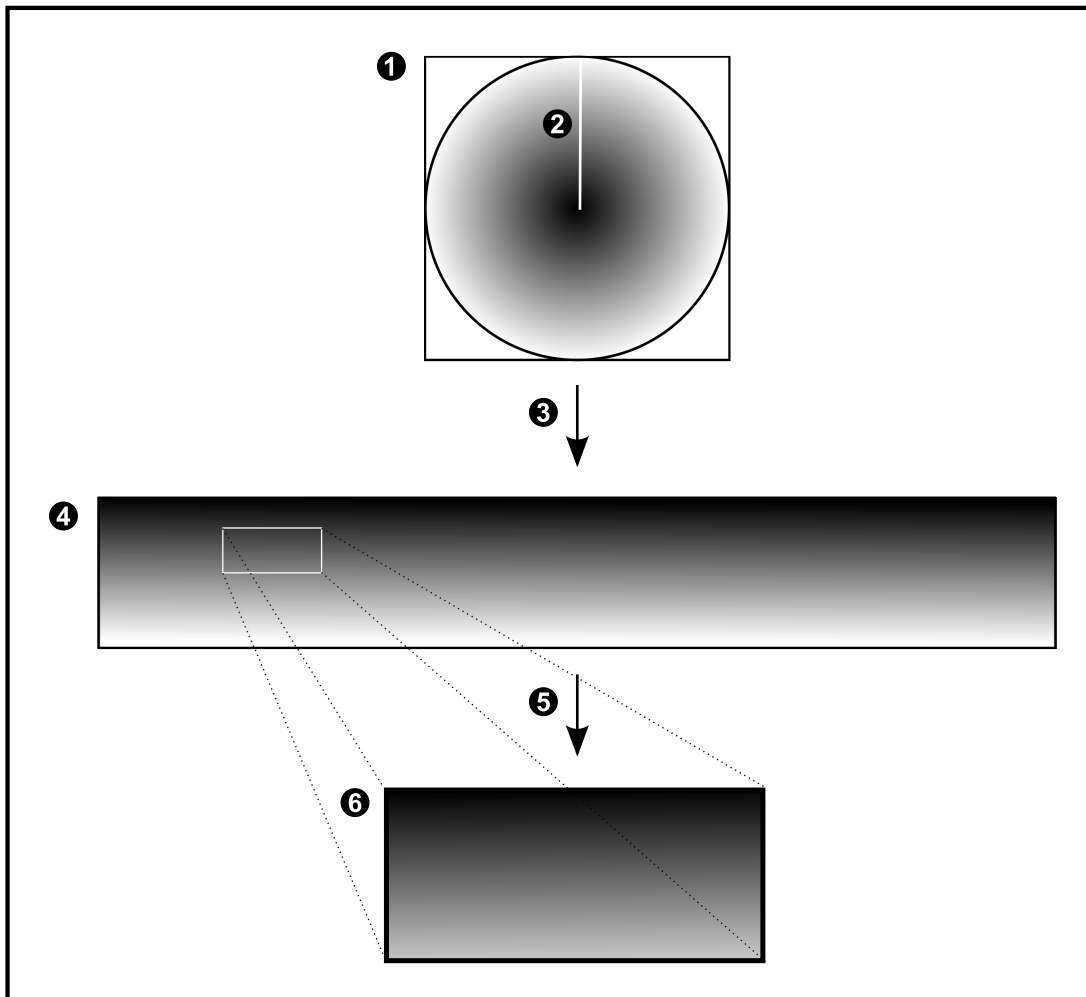
1	Pilnāpļa attēls	3	Panorāmas skats
2	Liekuma korekcija		

### 4.3.5

#### Panorāmas kameras apgrieztais skats

Tālāk redzamajā piemērā ir demonstrēta pie grīdas vai griestiem piestiprinātas 360° kameras apgriešana.

Apgriešanai izmantojamā taisnstūra sadaļa ir fiksēta. Varat mainīt sadaļu apgrieztā attēla rūtī, izmantojot pieejamās PTZ vadīklas.



1	Pilnāpļa attēls	4	Panorāmas skats
2	Nogriešanas līnija (operators var mainīt tās pozīciju, kad nav veikta tuvināšana)	5	Apgriešana
3	Liekuma korekcija	6	Apgrieztā attēla rūti

## 4.4 SSH tunelēšana

Attāli savienojumi sistēmā BVMS tiek veidoti, izmantojot Secure Shell (SSH) tunelēšanu. SSH tunelēšanas laikā tiek izveidots šifrēts tunelis, kura darbību nodrošina SSH protokols/ ligzdu savienojums. Šifrētais tunelis var pārraidīt gan šifrētu, gan nešifrētu datplūsmu. Bosch sistēmas SSH darbībai tiek izmantots arī Omni-Path protokols – uzņēmuma Intel izstrādātais sakaru protokols, kas nodrošina augstu veiktspēju un zemu tīkla latentumu.

### Tehniskie dati un ierobežojumi

- SSH tunelēšanai tiek izmantots ports 5322. Šo portu nevar modificēt.
- SSH pakalpojuma programma ir jāinstalē tajā pašā serverī, kurā ir instalēts BVMS Management Server.
- Lietotāju kontiem ir jāiestata paroles. Lietotāja konti, kam nav paroles, nevar pieteikties, izmantojot SSH savienojumu.
- Programma Configuration Client nevar izveidot attālu savienojumu, izmantojot SSH. Configuration Client savienojums ir jāveido, kartējot portu.
- Programma Operator Client SSH savienojumu pārbauda ik pēc 15 sekundēm. Ja savienojums tiek pārtraukts, Operator Client atkārtoti pārbauda savienojumu reizi minūtē.

### Porta kartēšana

- ▶ Lai portu 5322 varētu izmantot gan iekšējo, gan ārējo savienojumu veidošanai, konfigurējiet vienu portu BVMS Management Server datu pārsūtīšanai. Tā ir vienīgā sistēma darbībai nepieciešamā porta kartēšana. BVMS porta kartēšana nav nepieciešama.

### Šifrēta komunikācija

Ja savienojums tiek izveidots, izmantojot SSH tuneli, visa saziņa starp sistēmu BVMS Management Server un attālo klientu tiek šifrēta.

## 5 Darba sākšana

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā uzsākt darbu ar BVMS Viewer.

### 5.1 BVMS Viewer programmas Operator Client palaišana

Lai palaistu BVMS Viewer Operator Client

1. Izvēlnē **Start** atlasiet **Programs** > BVMS Viewer > Operator Client vai veiciet dubultklikšķi uz Operator Client ikonas.



Tiek atvērta BVMS Operator Client pieteikšanās logs.

2. Aizpildiet tālāk minētos laukus.
  - **User Name:** ievadiet savu lietotājvārdu.  
Pirmoreiz palaižot lietojumprogrammu, ievadiet Admin kā lietotājvārdu; parole nav nepieciešama.
  - **Password:** ievadiet savu paroli.
  - **Connection:** atlasiet BVMS Viewer, lai pieteiktos sistēmā BVMS Viewer.

**Piezīme. Connection:** sarakstā pēc noklusējuma ir atlasīta vietējā sistēma BVMS Viewer.

Atlasiet **<New...>**, lai pievienotu BVMS Management Server IP adresi un tieši pieteiktos serverī BVMS Management Server.

**Piezīme.** Ja izmantojat SSH savienojumu, atlasiet **<New...>** un ievadiet adresi šādā formātā: **ssh://IP vai servername:5322.**

Lai izmantotu SSH savienojumu, lietotāju kontiem ir jāiestata paroles (sk. sadaļu *SSH tunelēšana, lpp. 19*).

## 6 Kameras attēlu parādīšana

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā parādīt kameras attēlus.

Daži šajā nodaļā aprakstītie līdzekļi var būt deaktivizēti jūsu lietotāju grupai.



### ievēribai!

Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer

### 6.1 Laika joslas atlasīšana

Galvenais logs



### ievēribai!

Pārlicinieties, vai visos jūsu sistēmas datoros laiks ir iestatīts atbilstoši katrai laika joslai, kurā atrodas datori.

Management Server vai unmanaged site un visām pievienotajām ierīcēm, ieskaitot kodētājus, dekodētājus, VRM servera datorus, DiBos un DVR ierīces, ir jābūt vienā laika joslā.


Operator Client datori (ieskaitot Client SDK un Cameo SDK) un Configuration Client datori var atrasties citās laika joslās nekā Management Server vai unmanaged site.

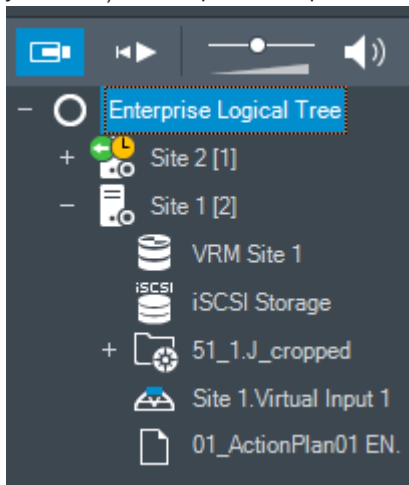
Ja jūsu Operator Client atrodas laika joslā, kas atšķiras no vismaz viena pievienotā

Management Server vai unmanaged site laika joslas, varat atlasīt kādu no šiem laika attēlojuma veidiem:

- savu vietējo laiku;
- UTC;
- tā Management Server vai unmanaged site laika joslu, ar kuru izveidots savienojums.

Attēlu rūtīs, kurās parādīta kamera (tiešraide un atskaņošana), vienmēr ir redzams atbilstīgā Management Server vai unmanaged site laiks.

Loģiskajā kokā uz ierīces ikonas ir attēlots  vai unmanaged site katram serverim, kuru laika josla atšķiras no pašreiz Operator Client atlasītās laika joslas:

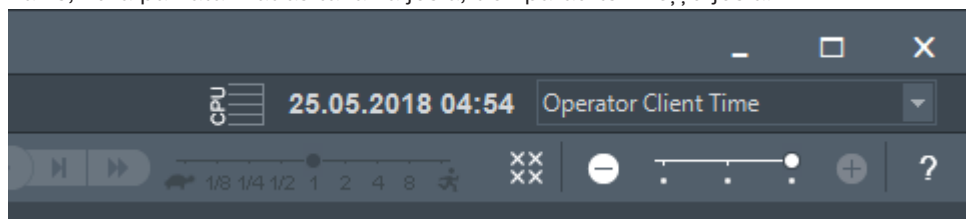


Varat atlasīt servera laika joslu vai unmanaged site laika zonas attēlošanai Operator Client.

#### Laika joslas atlase

1. Loģiskajā kokā ar labo pogu noklikšķiniet uz servera ikonas, lai atlasītu šī servera laika joslu.
2. Laika joslas atlases sarakstā atlasiet nepieciešamo ievadni.

- **Operator Client Time:** Operator Client
- **UTC**
- **UTC-x:** laika josla katram pieejamajam Management Server  
Laiks, kura pamatā ir atlasītā laika josla, tiek parādīts izvēlņu joslā:



**Skatiet arī:**

- *Loģikas koka logs, lpp. 56*

## 6.2 Kameron parādīšana attēlu rūtī

Galvenais logs

**Lai piešķirtu kameron attēlu attēla rūtij**

- ▶ Velciet kameru no **Logical Tree** loga uz attēla rūti.  
Izvēlētais kameron attēls tiek parādīts attēla rūtī.

Vai

1. Atlasiet attēla rūti.
2. Logā **Logical Tree** veiciet dubultklikšķi uz kameron.  
Izvēlētais kameron attēls tiek parādīts attēla rūtī.
3. Iepriekš minētās darbības atkārtojiet katrai kameron, kuru vēlaties parādīt.  
Varat arī vilkt kartes un dokumentus uz attēlu rūtīm.

Vai

- ▶ Loģiskajā kokā ar labo pogu noklikšķiniet uz kameron un noklikšķiniet uz **in next free Image pane**.  
Tiek parādīta kamera.

**Kameron pārvietošana logā Attēls**

- ▶ Ievelciet kameru citā attēla rūtī.

**Digitālā tālummaiņa**

- ▶ Pagrieziet ritenīti virzienā uz priekšu vai atpakaļ, lai attiecīgi tuvinātu vai tālinātu.

**Skatiet arī:**

- *Loģikas koka logs, lpp. 56*
- *Attēlu logs, lpp. 59*
- *Attēlu rūts, lpp. 60*

## 6.3 Panorāmas kameron attēlošana

Galvenais logs

Var parādīt panorāmas kameron. Sākotnējam panorāmas kameron pilnā attēlam tiek automātiski veikta liekuma korekcija, lai to varētu parādīt attēla rūtī.


Var parādīt panorāmas kameron un izmantot ePTZ tiešraides režīmā un atskaņošanas režīmā.

Varat izvēlēties jūs interesējošu panorāmas attēla vietu, kas jārāda citā attēla rūtī. Šī attēla rūts rāda apgrieztu attēlu. Apgriešana un ePTZ izmantošana apgrieztā attēlā ir iespējama tiešraides un atskaņošanas režīmā.

Attēla logā varat elastīgā veidā mainīt attēla rūts lielumu, kurā tiek rādīta panorāmas kamera vai jebkura cita kamera.

### Panorāmas kameras attēlošana



1. Velciet kameru ar ikonu  uz attēla rūti.  
Izvēlētais kameras attēls tiek parādīts panorāmas skatā.
2. Izmantojiet attēla rūtī pieejamos vadības elementus, lai attēlā veiktu navigāciju.

### Apgrieztā attēla parādīšana

1. Atveriet panorāmas attēlu panorāmas skatā.
2. Nospiediet taustiņu CTRL un turiet.  
Atbilstoši tiek mainīts peles rādītāja izskats.
3. Noklikšķiniet uz interesējošas vietas un turiet.
4. Velciet izvēlēto punktu uz citu attēla rūti un nometiet to. Atlaidiet taustiņu CTRL.  
Tiek parādīta panorāmas skata daļa, kas atrodas apkārt atlasītajam punktam.  
Izmantojot aprakstīto darbību, varat no šī apgrieztā attēla izveidot citu apgrieztu attēlu.  
Ieteicams reizē attēlot ne vairāk kā 10 apgrieztu attēla rūtis.
5. Izmantojiet attēla rūtī pieejamos vadības elementus, lai attēlā veiktu navigāciju.

### Skatiet arī:

- *Panorāmas kameras skatīšanas režīma pārslēgšana, lpp. 23*
- *Attēlu rūšu kārtošana un izmēru maiņa, lpp. 25*
- *Panorāmas kameras skatīšanas režīmi, lpp. 12*

## 6.4




### Panorāmas kameras skatīšanas režīma pārslēgšana

Galvenais logs

vai

Galvenais logs >  > Atlasiet attēlu rūti ar panorāmas kameru > 

Varat pārslēgt skatīšanas režīmu panorāmas kamerai, kas tiek rādīta Attēlu rūtī  
Ir pieejami tālāk norādītie režīmi.

-  **Circle view**
-  **Panorama view** (sākotnējais skats)
-  **Cropped view**

Panorāmas kamerai ir jābūt konfigurētai šim lietotājam loģiskajā kokā.

### Pārslēgšana

- ▶ Attēlu rūtis, kurā tiek rādīta panorāmas kamera, virsraksta joslā noklikšķiniet uz ikonas **Switch panoramic mode** un atlasiet vēlamo ievadni.

Kad aizver un atkārtoti atver šīs kameras Attēlu rūti, tiek parādīts režīms **Panorama view**.

### Skatiet arī:

- *Panorāmas kameras attēlošana, lpp. 22*
- *Panorāmas kameras skatīšanas režīmi, lpp. 12*
- *Attēlu rūtis, lpp. 60*

## 6.5

### Divu kameras režīmu (termālā un optiskā) attēlošana

Programmā Operator Client vienlaicīgi vai atsevišķi varat attēlot duālās kameras režīmus – termālo un optisko.

**Vēlamā kameron režīma attēlošana**

- ▶ Velciet kameru uz attēla rūti vai atlasiet kādu attēla rūti un logā **Logical Tree**, veiciet dubultklikšķi uz vēlamās kameron. Attiecīgajā attēlu rūtī būs redzams atlasītās kameron attēls. Skatīšanas režīms ir redzams attēlu rūts virsrakstjoslā.

-  **Optical**
-  **Thermal**

**Kameron skatīšanas režīma mainīšana**

- ▶ Attēlu rūts (kurā redzams kameron attēls) virsrakstjoslā atlasiet vēlamo skatīšanas režīmu.

**Vienlaicīga kameron termālā un optiskā režīma attēlošana**

1. Atlasiet attēlu rūti, kurā tiek rādīts kameron attēls.
2. Nospiediet taustiņu CTRL, velciet un nometiet kameron ikonu citā attēlu rūtī. Jaunajā attēlu rūtī būs attēlots otrs kameron skatīšanas režīms.


**6.6****Attēlu rūšu rindu skaita mainīšana**


Galvenais logs

Varat mainīt attēlu rūšu rindu skaitu, kas parādīts attēla logā.

**Lai rādītu mazāk attēlu rūšu rindas**

- ▶ Izvēlnē **Tools** noklikšķiniet **Show fewer Image pane rows**.


Pārvietojiet **Change Image pane rows** slīdni  uz kreiso pusi.

Klikšķiniet uz .  
vai  
Nospiediet F7.

**Lai rādītu vairāk attēlu rūšu rindas**


- ▶ Izvēlnē **Tools** noklikšķiniet **Show more Image pane rows**.


Pārvietojiet **Change Image pane rows** slīdni  uz labo pusi.

Klikšķiniet uz .  
vai  
Nospiediet F8.

**ievērbai!**

Maksimālais attēlu rūšu rindu skaits, kas attēlots attēla logā, ir konfigurēts BVMS Configuration Client klientā.

Ja ir sasniegts šis skaits, izvēlnes komanda **Show more Image pane rows** un poga  ir atspējoti.

Ja maksimālais attēlu rūšu rindu skaits ir iestatīts kā 1, **Change Image pane rows** slīdnis  netiek attēlots.





**Ievērbai!**

Ierobežojumi neietekmē BVMS Archive Player.

## 6.7

### Attēlu rūšu kārtošana un izmēru maiņa

Galvenais logs

**Lai kārtotu attēlu rūtis**

1. Velciet objektu no **Logical Tree** loga uz attēla rūti. Atkārtojiet, līdz tiek parādītas visas nepieciešamās kameras.  
Ja kāds objekts tiek jau rādīts mērķa attēla rūtī, tas tiek aizstāts.
2. Ja nepieciešams, velciet kameru no vienas attēla rūts uz citu.

**Lai mainītu attēla rūts izmēru**

1. Norādiet uz attēla rūts malu vai stūri. Rādītājs tiks parādīts kā divvirzienu bultiņa. Varat mainīt izmērus pa diagonāli, vertikāli vai horizontāli.  
Attēla rūtī iegūtais attēls ir ierobežots atbilstoši atlasītā attēla rūts šablona režģim.  
Attēla rūts malu attiecība nav ierobežota atbilstoši 4:3 vai 16:9 malu attiecībai.
2. Velciet, lai mainītu attēla rūts izmērus.

**Skatiet arī:**

- *Attēlu logs, lpp. 59*

## 6.8

### Iepriekš konfigurētās kameras secības sākšana

Galvenais logs

Ja tiek izmantota kameras secība, viena pēc otras tiek rādītas grupā iekļautas kameras. Iepriekš konfigurētās kameras secības ir konfigurētas Configuration Client un redzamas Logical Tree. Secību var konfigurēt, lai izmantotu vairāk nekā vienu attēlu rūti klientā Operator Client vai uz monitoru sienas. Ja nepietiek attēlu rūšu vai monitora rūšu, lai parādītu visu secību, tiek parādītas tikai attēlu rūtis, kas ietilpst attēla logā. Pārējās attēlu rūtis netiek rādītas, un tiek parādīts atbilstīgs ziņojums.

Secība netiek rādīta norādītajos apstākļos

- Video zudumi
- Zudis savienojums ar kameru
- Nav kameras rādīšanas atļaujas
- Kamera nav konfigurēta

Turklāt secībām, kas tiek parādītas analogā monitorā, izmantojot dekodētāju, DiBos kameras nevar parādīt.

**Ievērbai!**

Ja konfigurācija tiek mainīta un aktivizēta, kameras secība (iepriekš konfigurēta vai automātiska) parasti tiek turpināta pēc Operator Client restartēšanas.

Gadījumi, kad secība netiek turpināta


Noņemts monitors, kurā secība ir konfigurēta rādīšanai.

Mainīts tā monitora režīms (atsevišķais/kvadrāta skats), kurā secība ir konfigurēta rādīšanai.

Mainīts tā monitora loģiskais numurs, kurā ir secība konfigurēta rādīšanai.

**Lai palaistu un vadītu kameru secību**

1. Velciet nepieciešamo secību  no loga **Logical Tree** uz attēlu rūti vai monitoru sienu.

Attēlu rūtī parādītā secība tiek apzīmēta ar simbolu .

2. Attēlu rūtī: lai vadītu secību, attēla loga rīkjoslā noklikšķiniet uz atskaņošanas vadības ikonās.

**Skatiet arī:**

- *Attēlu rūts, lpp. 60*

**6.9****Automātiskās kameras secības sākšana**

Galvenais logs

Ja tiek izmantota kameru secība, viena pēc otras tiek rādītas grupā iekļautas kameras. Konfigurējiet šo secību aizkavēšanās laiku dialoglodziņā **Options** (izvēlne **Extras**, komanda **Options...**).

Secība netiek rādīta šādos apstākļos:

- video zudumi;
- zudis savienojums ar kameru;
- nav kameras rādīšanas atļaujas;
- kamera nav konfigurēta.

Turklāt secībām, kas tiek parādītas analogā monitorā, izmantojot dekodētāju, DiBos kameras nevar parādīt.

**Ievērojam!**

Ja konfigurācija tiek mainīta un aktivizēta, kameru secība (iepriekš konfigurēta vai automātiska) parasti tiek turpināta pēc operatora klienta restartēšanas.

Gadījumi, kad secība netiek turpināta


Noņemts monitors, kurā secība ir konfigurēta parādīšanai.

Mainīts tā monitora režīms (atsevišķais/kvadrāta skats), kurā secība ir konfigurēta rādīšanai.


Mainīts tā monitora loģiskais numurs, kurā ir konfigurēta secība.


**Lai sāktu kameru secību:**

1. Izvēlieties Attēlu rūti, kurā vēlaties atskaņot secību.
2. Ar labo pogu noklikšķiniet uz loga **Logical Tree** vai **Favorites Tree** un noklikšķiniet uz **Show as sequence in selected Image pane**.



Izvēlētajā mapē iekļautās kameras tiek viena pēc otras rādītas izvēlētajā attēlu rūtī.  apzīmē palaisto secību.

**Lai pauzētu kameru secību:**

- ▶ Loga Attēls rīkjoslā noklikšķiniet uz .

Secība pārtrauc atskaņošanu, kā norādīts ar .

**Lai pārietu uz kameru secības iepriekšējo/nākamo darbību:**

- ▶ Loga Attēls rīkjoslā noklikšķiniet uz  vai .
- Secība pāriet uz iepriekšējo vai nākamo darbību.

**Skatiet arī:**

- *Dialoglodziņš Options, lpp. 55*

## 6.10 Kanāla audio režīma izmantošana

Galvenais logs

Ja vēlaties klausīties tikai vienu kamerai piešķirtu audio avotu, izmantojiet viena kanāla audio režīmu. Audio nevar aktivizēt citai kamerai.

**Lai aktivizētu/deaktivizētu vairākanālu audio režīmu:**

1. Izvēlnē **Extras** noklikšķiniet uz **Options...**
2. Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Playback audio of the selected Image pane**.

**Skatiet arī:**

- *Dialoglodziņš Options, lpp. 55*

## 6.11 Vairākanālu audio režīma izmantošana

Galvenais logs

Vairākanālu audio režīmu var izmantot, ja vēlaties vienlaikus klausīties dažādus audio avotus. Dažādus kamerai piešķirtus audio avotus var aktivizēt katras kameras Attēlu rūtī.

**Lai aktivizētu/deaktivizētu vairākanālu audio režīmu:**

1. Izvēlnē **Extras** noklikšķiniet uz **Options...**
2. Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Multichannel audio playback**.


**Skatiet arī:**

- *Dialoglodziņš Options, lpp. 55*

## 6.12 Viena attēla saglabāšana

Galvenais logs

**Viena attēla saglabāšana**

1. Izvēlieties Attēlu rūtī.
2. Noklikšķiniet uz  .  
Tiek atvērta attēla faila saglabāšanas dialoglodziņš.
3. Atlasiet nepieciešamo direktoriju, ievadiet faila nosaukumu un atlasiet nepieciešamo faila veidu. Ir pieejami JPG un BMP.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Attēls ir saglabāts. Failā ir papildinformācija par kameru.  
Ja pieteicāties Enterprise Management Server, kameras nosaukums tiek parādīts kopā ar šīs kameras Management Server nosaukumu kā prefiksu.


**Skatiet arī:**

- *Attēlu rūts, lpp. 60*

## 6.13 Viena attēla drukāšana

Galvenais logs

**Viena attēla drukāšana**

1. Izvēlieties Attēlu rūtī.
2. Noklikšķiniet uz  .  
Tiek atvērta printera atlasīšanas dialoglodziņš.

- Noklikšķiniet uz **OK**.  
Attēls tiek izdrukāts. Izdrukā ir papildinformācija par kameru.  
Ja pieteicāties Enterprise Management Server, kameron nosaukums tiek parādīts kopā ar šīs kameron Management Server nosaukumu kā prefiksu.

**Skatiet arī:**


- *Attēlu rūts, lpp. 60*

## 6.14 Pārslēgšana uz pilnekrāna režīmu


Galvenais logs

Pilnekrāna režīmā tiek paslēpti daudzi vadības elementi, piemēram, izvēlnes komandas vai trausmju saraksts, ja trausmju monitors tika pārslēgts uz pilnekrāna režīmu. Lai piekļūtu šiem vadības elementiem, izejiet no pilnekrāna režīma.

**Visa loga Attēls atvēršana pilnekrāna režīmā**

- ▶ Vienuma Attēla logs rīkjoslā noklikšķiniet uz  .  
Attēla logs tiek atvērts pilnekrāna režīmā.

**Izīšana no pilnekrāna režīma**

- ▶ Noklikšķiniet uz  .

**Atlasītās attēla rūts maksimizēšana**

- ▶ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz Attēla rūts un noklikšķiniet uz **Maximize**.  
Atlasītā attēla rūts tiek parādīta, izmantojot visu logu Attēls.



**Skatiet arī:**

- *Attēlu logs, lpp. 59*

## 6.15 Attēla rūts joslu parādīšana vai paslēpšana

Galvenais logs

**Lai rādītu/slēptu rīkjoslas**

- ▶ Noklikšķiniet uz  , lai rādītu rīkjoslas.
- ▶ Noklikšķiniet uz  , lai slēptu rīkjoslas.

**Skatiet arī:**

- *Attēlu logs, lpp. 59*

## 6.16 Video satura analīzes (VCA) iespējošana

Galvenais logs

**Lai iespējotu:**

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz Attēlu rūts, kurai piešķirta kamera, un noklikšķiniet uz **Enable Content Analysis**.  
Tiks parādīti VCA pārklājumi. Šis iestatījums tiek paturēts pēc nākamās restartēšanas, pieteikšanās Operator Client sistēmā, kā arī pēc kameron aizvēršanas un tās atkārtotas atvēršanas Attēlu rūtī.

**Lai atspējotu:**

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz Attēlu rūts, kurai piešķirta kamera, un noklikšķiniet uz **Disable Content Analysis**.  
VCA pārklājumi pazudīs.

## 6.17 Video satura analīzes (VCA) kārtulu attēlošana

Galvenais logs

### Lai rādītu VCA kārtulas

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz attēla rūts, kurai ir piešķirta kamera, un noklikšķiniet uz **Show Content Analysis rules**.  
Tiks parādītas VCA kārtulas.  
Šis iestatījums tiek atiestatīts pēc nākamās restartēšanas vai pieteikšanās programmā Operator Client, kā arī pēc kameras attēla aizvēršanas un atkārtotas atvēršanas attēlu rūtī.

### VCA kārtulu paslēpšana

- ▶ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz attēlu rūts, kurai ir piešķirta kamera, un noklikšķiniet uz **Hide Content Analysis rules**.  
VCA kārtulas vairs nebūs redzamas.

## 6.18 Tūlītējās atskaņošanas sākšana

Galvenais logs > 


Varat attēlu rūtī skatīt kameras ierakstus tiešraides režīmā.

Ja ir veikta atbilstoša konfigurēšana, varat mainīt ieraksta avotu.

Digitālās tālummaiņas un attēla daļas pašreizējais iestatījums tiek izmantots tūlītējai atskaņošanai.

Sākuma laiks (sekunžu skaits pagājušā vai attītā laikā) tūlītējai atskaņošanai ir konfigurēts dialoglodziņā **Options** (izvēlnē **Extras**, komanda **Options...**).

### Lai sāktu tūlītējo atskaņošanu

1. Atlasiet nepieciešamo attēla rūtī.
2. Noklikšķiniet  .  
Tiek atskaņots ieraksts.
3. Pārslēdzieties uz vēlamo ieraksta avotu, ja tāds pieejams.  
**Piezīme.** Pēc ieraksta avota pārslēgšanas attīšanas laiks var atšķirties no konfigurētās vērtības.

- ▶ Lai atgrieztos pie tiešraides, noklikšķiniet  .

**Piezīme.** Ir iespējama vairāk nekā viena attēla rūtis ar tūlītējo atskaņošanu, arī vienas kameras vairākas tūlītējās atskaņošanas.

### Skatiet arī:

- *Attēlu rūts, lpp. 60*

## 6.19 Kameras piešķiršana monitoram

Galvenais logs >  > 

Var piešķirt IP ierīces dekodētājam. Ja ir izveidots savienojums ar dekodētāju, analogajā monitorā tiek parādīts videosignāls un skaļruņos atskaņots audiosignāls. DiBos un Bosch Alligiant kameras šādā veidā nevar piešķirt.

### Lai piešķirtu kameras attēlu monitoram

- ▶ Velciet kameru no loga  uz nepieciešamo monitoru attēlu rūtī.

## 6.20 Analogu monitoru grupas rādīšana

Galvenais logs >  > 

Lai piešķirtu analogu monitoru grupu attēla rūtij

1. Velciet analogo monitoru grupu no **Logical Tree** loga uz attēla rūti.
2. Atlasītā analogo monitoru grupa ir attēlota attēla rūtī.

Vai


1. Atlasiet attēla rūti.
2. **Logical Tree** logā veiciet dubultklikšķi uz analogo monitoru grupas.
3. Atlasītā analogo monitoru grupa ir attēlota attēla rūtī.

## 6.21 Savienojuma izveide ar nepārvaldītu vietni


Galvenais logs

Varat izveidot savienojumu ar nepārvaldītu vietni. Šādā gadījumā Logical Tree tiek parādītas visas šajā vietnē pieejamās video tīkla ierīces. Atsakoties Operator Client sistēmā vai izejot no tās, savienojums tiek pārtraukts.


**Lai izveidotu savienojumu**

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz .
2. Noklikšķiniet uz **Connect to Site**.

Kamēr tiek veidots savienojums, tiek rādīts .


Kad savienojums ir sekmīgi izveidots, tiek rādīts .

Loģiskajā kokā tiek rādītas visas šajā vietnē pieejamās video tīkla ierīces.


Ja ne ar visām šīs vietnes ierīcēm ir iespējams izveidot savienojumu, tiek rādīts . Vēlāk varat mēģināt izveidot savienojumu ar pārējām ierīcēm, ar kurām pašlaik nav izveidots savienojums.

**Padoms.** Lai izveidotu savienojumu, varat arī veikt dubultklikšķi uz .

**Savienojuma izveide ar pārējām ierīcēm**

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz .
2. Noklikšķiniet uz **Retry Connection**.

**Savienojuma pārtraukšana ar vienu vietni**

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  vai uz .
2. Noklikšķiniet uz **Disconnect from Site**.

Ikona mainās: .

Visas Attēlu rūtis ar šai vietnei piederošajām ierīcēm automātiski tiek aizvērtas.

**Savienojuma pārtraukšana ar visām vietnēm**

- ▶ Noklikšķiniet uz .

Tiek pārtraukts savienojums ar visām vietnēm. Savienojums ar daļēji pievienotajām vietnēm netiek pārtraukts.

Visas Attēlu rūtis ar šai vietnei piederošajām ierīcēm automātiski tiek aizvērtas.

**Skatiet arī:**

- *Unmanaged site, lpp. 12*

## 7 Karšu un PTZ kameru izmantošana



### ievērbai!

Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā izmantot logu **Map** un logu **PTZ Control**.

Karti var skatīt, izmantojot nepieciešamo attiecības un tālummaiņas koeficientu. Šeit varat uzreiz skatīt visas savas ierīces un to vietas.

Var aktivizēt, lai kameras karte izvēlētajā attēla rūtī automātiski nonāk fokusā. Šī karte tiek parādīta **Control** monitora logā **Map**.

Daži šajā nodaļā aprakstītie līdzekļi var būt deaktivizēti jūsu lietotāju grupai, jūsu Enterprise User Group vai jūsu Enterprise Account.

### 7.1 PTZ kameru vadība



Galvenais logs > cilne

Varat tuvināt/tālināt un vadīt kameras logā **PTZ Control** vai Attēlu rūtī.

Digitālās tālummaiņas funkcija nav pieejama kupolveida un panorāmas/sasveramām kamerām.



### ievērbai!

Kontrolējot MIC 500 PTZ kameras, fokusēšana tuvumā un fokusēšana tālumā ir samainīta vietām. Funkcionēšanas veidu var pārslēgt tieši ierīcē.

#### Kameru vadība/tālummaiņa logā PTZ Control:

1. Izvēlieties nepieciešamo attēlu rūtī.
2. Lai vadītu kameru, klikšķiniet uz dažādiem vadības elementiem logā **PTZ Control**.

#### Pārvietošanās uz PTZ kameras pirmspozīciju kartē

1. Attēlu rūtī parādiet karti, kurā atrodas PTZ kameras karstpunkts.
2. Kartē ar peles labo pogu noklikšķiniet uz PTZ kameras, norādiet uz **PTZ positions** un pēc tam noklikšķiniet uz vēlamās pirmspozīcijas komandas.  
Kamera maina fokusu uz atlasīto pirmspozīciju.

#### PTZ kameras vadības bloķēšana kartē

1. Attēlu rūtī parādiet karti, kurā atrodas PTZ kameras karstpunkts.
2. Kartē ar peles labo pogu noklikšķiniet uz PTZ kameras un noklikšķiniet uz **Lock**.  
Šīs PTZ kameras vadība citiem lietotājiem ir bloķēta.
3. Atbloķēšana. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz PTZ kameras un noklikšķiniet uz **Unlock**.

#### Skatiet arī:

- *PTZ vadības logs, lpp. 59*

### 7.2 Kameras loga iekšējās vadības izmantošana


Galvenais logs

Pēc PTZ kameras piešķiršanas attēla rūtij kameras vadības funkcijas šajā attēla rūtī var izmantot tieši.



**Lai izmantotu panoramēšanas un saskvēšanas funkcijas**

1. Pārvietojiet kursoru attēla rūtī, kurā parādīta PTZ kamera.

Kursors izmainās uz .

2. Nospiediet un turiet peles pogu.

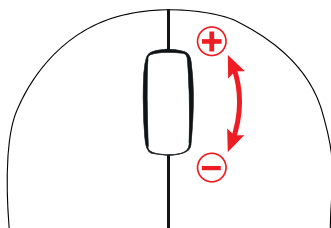
Kursors izmainās uz .

Lai lēnāk panoramētu un saskvētu attēlu, nedaudz pakustiniet peli vēlamajā virzienā.

Lai panoramētu un saskvētu ātrāk, kustiniet peli vairāk.

**Lai izmantotu optiskās tuvināšanas funkciju**

- Pagrieziet peles ritenīti uz priekšu, lai tuvinātu.
- Pagrieziet peles ritenīti atpakaļ, lai tālinātu.

**Skatiet arī:**

- *Attēlu rūts, lpp. 60*

## 8 Izlases un grāmatzīmju izmantošana

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā izmantot Favorites Tree un Bookmark Tree.

### Izlases koks


Katru elementu no Loģiskā koka var pievienot skatā Izlases kokā, tādējādi izveidojot savu Loģiskā koka apakškopu. Jebkurā brīdī var attēlot skatu vai skatā pievienot vai dzēst ierīces.

Kad saglabā skatu Izlases kokā, tiek saglabāti šādi iestatījumi:

- kameru vai citu objektu piešķīre Attēlu rūtīm;
- Attēlu rūts šablons;
- pašreizējais digitālās tālummaiņas iestatījums;
- attēla sadaļa;
- atlasītā straume (pieejama tikai tiešraides režīmā).

### Bookmark Tree

Tiešā skata vai ierakstīšanas laika periodu var saglabāt kā grāmatzīmi. Grāmatzīme saglabā sākuma un beigu laiku, kameras, kas tobrīd piešķirtas logam Attēls un visam Image pane

pattern. Iespējams 0 sekunžu laika periods. Grāmatzīmes tiek saglabātas  rūtī.

Grāmatzīmes izdzēšana neietekmē atbilstīgos ierakstus. Kameras nevar pievienot grāmatzīmei vai noņemt no tās. Lai veiktu izmaiņas grāmatzīmei, ielādējiet to, veiciet izmaiņas un saglabājiet to.

Ja ieraksts tiek izdzēsts, atbilstīgā grāmatzīme netiek sinhronizēta. Ja ielādēts, tiek parādīta melna Image pane.

Ja pieteicāties Enterprise Management Server, kameras nosaukums tiek parādīts kopā ar šīs kameras Management Server nosaukumu kā prefiksu.

**Piezīme:** lai, ielādējot grāmatzīmi, izvairītos no veiktspējas problēmām, vienai grāmatzīmei nepievienojiet vairāk par 4 kamerām.



### levēribai!

Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer

### Skatiet arī:

- *Favorites Tree logs, lpp. 56*

## 8.1 Elementu pievienošana Favorites Tree

Galvenais logs >  > cilne   
vai

Galvenais logs >  > cilne 

Katru Logical Tree vienumu var pievienot izlases kokam. Tādējādi varat definēt savu loģiskā koka apakškopu.

### Lai pievienotu vienumu

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz vienuma un noklikšķiniet uz **Add To Favorites**.

### Skatiet arī:

- *Loģikas koka logs, lpp. 56*

– Favorites Tree logs, lpp. 56


## 8.2 Skatu veidošana/rediģēšana

Galvenais logs >  > cilne   
vai

Galvenais logs >  > Cilne 

Kad kameras, kartes un HTML faili ir piešķirti attēlu rūtīm, varat šo piešķīri un attēlu rūts paraugu saglabāt kā no skatiem logā Favorites Tree.

### Jauna skata izveide

1. Sakārtojiet kameras attēlu logā tiešraides režīmā un atskaņošanas režīmā.
2. Ja nepieciešams, izmantojiet digitālo tālummaiņu un atlasiet attēlu sadaļu. Kad skatu attēlo, kameras tiešraides attēls tiek attēlots tiešraides režīmā, bet kameras ierakstītais video – atskaņošanas režīmā.
3. Attēla loga rīkjoslā noklikšķiniet uz .

Tiek pievienots jauns skats . Ievadiet jaunā skata nosaukumu.

**Unmanaged sites ierobežojumi:** varat izveidot skatu, izmantojot kameras no pat 20 sistēmas nepārvaldītajiem objektiem (unmanaged sites)

### Skata attēlošana

- ▶ Veiciet dubultklikšķi uz skata vai ar peles labo pogu noklikšķiniet uz skata un pēc tam noklikšķiniet uz **Load Image pane view**. Šajā skatā saglabātais piešķīrums tiek parādīts attēla logā.



### Ievēribai!

Maksimālais attēlu rūšu rindu skaits, kas attēlots attēla logā, ir konfigurēts BVMS Configuration Client klientā. Ja šis skaits ir mainīts kopš pēdējās atslēgšanās reizes no Operator Client un attēlu rūšu rindu skaits saglabātajā skatā pārsniedz sistēmas parametru noteikto maksimālo skaitu, saglabāto skatu nevar parādīt un tiks rādīts brīdinājums. Skatu var rādīt, nerādot liekās rindas.

### Unmanaged Sites skata attēlošana

Kad tiek ielādēts unmanaged sites (nepārvaldīto vietņu) kameru skats, šim skatam saglabātais piešķīrums tiek attēlots attēla logā un unmanaged sites tiek savienotas automātiski.

Ja savienojuma izveide aizņem vairāk nekā trīs sekundes, tiek atvērta dialoglodziņš

**Connecting**, kurā ir redzams savienojuma izveides progress.

- ▶ Lai atceltu savienojuma izveidi, noklikšķiniet uz **Cancel**. Pēc tam savienojumu izveide ar unmanaged sites (sistēmas nepārvaldītajiem objektiem) neturpinās, un kameru uzņemtie attēli netiek ielādēti. Jau izveidotais savienojums ar unmanaged sites (sistēmas nepārvaldītajiem objektiem) tiek saglabāts, un kameras attēli, kas jau ir ielādēti, paliek atvērti.

Ja radušās savienojuma problēmas, unmanaged sites (nepārvaldītie objekti), ar kuriem neizdevās izveidot savienojumu, tiek parādīti dialoglodziņā **Connecting**.

- ▶ Pēc savienojuma izveides noklikšķiniet uz **OK**, lai saglabātu iestatījumus.

Ja to unmanaged sites (nepārvaldīto objektu) skaits, ar kuriem jau ir izveidots savienojums un kuri ir piešķirti izlases skatam, pārsniedz 20 savienoto objektu skaitu, ekrānā būs redzams brīdinājuma ziņojums.


- ▶ Lai atceltu, noklikšķiniet uz **No**.

vai


Noklikšķiniet uz **OK**, lai turpinātu.

Ja turpināsiet, unmanaged sites (nepārvaldītie objekti), ar kuriem jau ir izveidoti savienojumi, bet kuri vēl nav piešķirti izlases skatam, tiek atvienoti; savienojums tiek saglabāts tikai ar tiem unmanaged sites (nepārvaldītajiem objektiem), kuri ir piešķirti izlases skatam.

### Skata rediģēšana

1. Veiciet dubultklikšķi uz rediģējamā skata .
2. Veiciet nepieciešamās izmaiņas, piemēram, piešķiriet kameras attēlu rūtīm.
3. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz nepieciešamā skata un noklikšķiniet uz **Update Image pane view**.

### Skata pārdēvēšana

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz nepieciešamā skata  un noklikšķiniet uz **Rename**.
2. Ievadiet skata nosaukumu un nospiediet taustiņu ENTER.

### Skata dzēšana


- ▶ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz skata un noklikšķiniet uz **Remove**. Skats tiek noņemts no loga Favorites Tree.

### Skatiet arī:

- *Favorites Tree logs, lpp. 56*


## 8.3

### Grāmatzīmes pievienošana

Galvenais logs >  > Piešķirt nepieciešamās kameras vienumam Image panes vai

Galvenais logs >  > Piešķirt nepieciešamās kameras vienumam Image panes

#### Grāmatzīmes pievienošana

1. Izmantojot tievo līniju, atlasiet laika periodu sadaļā Laika skala.
2. Rīkjoslā noklikšķiniet uz . Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Bookmark**. Ja pieteicāties Enterprise Management Server, kameras nosaukums tiek parādīts kopā ar šīs kameras Management Server nosaukumu kā prefiksu.
3. Atlasītais laika periods tiek pārkopēts uz atbilstīgajiem laukiem.
4. Veiciet izmaiņas pēc nepieciešamības.

5. Noklikšķiniet uz **OK**.
- ✓ Grāmatzīme ir saglabāta Bookmark Tree.

**Skatiet arī:**

- *Dialoglodziņš Add Bookmark, lpp. 57*

**8.4****Grāmatzīmes rediģēšana**

Galvenais logs >  > cilne   
vai

Galvenais logs >  > cilne 

**Grāmatzīmes rediģēšana**

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz grāmatzīmes un noklikšķiniet uz **Edit Bookmark**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Edit Bookmark**.
2. Veiciet izmaiņas pēc nepieciešamības.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.
- ✓ Grāmatzīme ir saglabāta grāmatzīmju kokā.

**Skatiet arī:**

- *Dialoglodziņš Add Bookmark, lpp. 57*

**8.5****Grāmatzīmes ielāde**

Galvenais logs >  >  cilne  
vai

Galvenais logs >  >  cilne

**Grāmatzīmes parādīšana**

- ▶ Velciet grāmatzīmi uz logu Attēls. Viss loga Attēls izkārtojums, kas saglabāts grāmatzīmē, tiek parādīts sadaļā Laika skala. Tievā līnija tiek novietota pie grāmatzīmes sākuma laika.
- ✓ Iepriekšējais logs Attēls tiek pārrakstīts.

**Ievērošanai!**

Maksimālais attēlu rūšu rindu skaits, kas attēlots attēla logā, ir konfigurēts BVMS Configuration Client klientā. Ja šis skaits ir mainīts kopš pēdējās atslēgšanās reizes no Operator Client un attēlu rūšu rindu skaits saglabātajā grāmatzīmē pārsniedz sistēmas parametru noteikto maksimālo skaitu, saglabāto skatu nevar parādīt un tiks rādīts brīdinājums.

Skatu var rādīt, nerādot liekās rindas.

**Skatiet arī:**

- *Grāmatzīmju logs, lpp. 57*

## 8.6 Grāmatzīmju eksportēšana

### Lai eksportētu grāmatzīmes

#### Lai eksportētu grāmatzīmes



1. Noklikšķiniet uz cilnes .
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz grāmatzīmes.
3. Lai eksportētu vienu grāmatzīmi, noklikšķiniet uz **Export Bookmark**.  
Tiek atvērts **Export Bookmark** dialoglodziņš.  
Vai  
Lai eksportētu vairākas grāmatzīmes, noklikšķiniet uz **Export Multiple Bookmarks**.  
Tiek atvērts **Export Video** dialoglodziņš.
4. Veiciet nepieciešamos iestatījumus.  
Ja vēlaties šifrēt eksportētos failus, ievadiet paroli un šīs paroles apstiprinājumu.
5. Noklikšķiniet **Export**.  
Tiek noteikts eksportējamo ierakstu lielums. Tiek noņemti ieraksti, kas pārklājas. Ja nepietiek vietas, tiek parādīts kļūdas ziņojums.  
Automātiski tiek pārbaudīts eksportējamā materiāla autentiskums.  
Ieraksti tiek eksportēti atlasītajā datu nesējā.
6. Ja pieejams, noklikšķiniet uz **Verification Details**, lai atvērtu **Authenticity Verification Result** dialoglodziņu. Ja nav konstatētas problēmas ar autentifikāciju, poga **Verification Details** nav aktīva.

#### Skatiet arī:

- *Dialoglodziņš Export Bookmark, lpp. 67*
- *Dialoglodziņš Export Multiple Bookmarks, lpp. 69*
- *Laika skalas logs, lpp. 60*

## 9 Ierakstīto video pārvaldīšana

Šajā nodaļā ir informācija par ierakstu pārvaldīšanu.

Daži šajā nodaļā aprakstītie līdzekļi var būt deaktivizēti jūsu lietotāju grupai.



### Ievēribai!

Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer

### 9.1 Laika joslas atlasīšana

Galvenais logs



### Ievēribai!

Pārliecinieties, vai visos jūsu sistēmas datoros laiks ir iestatīts atbilstoši katrai laika joslai, kurā atrodas datori.

Management Server vai unmanaged site un visām pievienotajām ierīcēm, ieskaitot kodētājus, dekodētājus, VRM servera datorus, DiBos un DVR ierīces, ir jābūt vienā laika joslā.


Operator Client datori (ieskaitot Client SDK un Cameo SDK) un Configuration Client datori var atrasties citās laika joslās nekā Management Server vai unmanaged site.

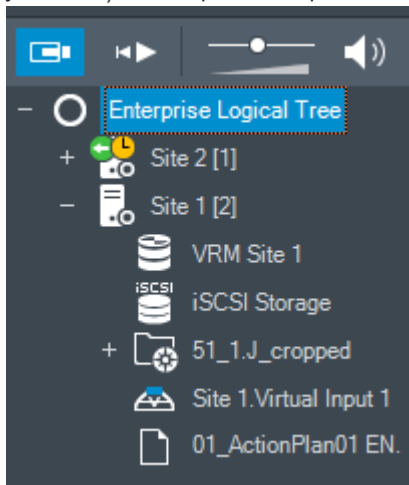
Ja jūsu Operator Client atrodas laika joslā, kas atšķiras no vismaz viena pievienotā

Management Server vai unmanaged site laika joslas, varat atlasīt kādu no šiem laika attēlojuma veidiem:

- savu vietējo laiku;
- UTC;
- tā Management Server vai unmanaged site laika joslu, ar kuru izveidots savienojums.

Attēlu rūtīs, kurās parādīta kamera (tiešraide un atskaņošana), vienmēr ir redzams atbilstīgā Management Server vai unmanaged site laiks.

Loģiskajā kokā uz ierīces ikonas ir attēlots  vai unmanaged site katram serverim, kuru laika josla atšķiras no pašreiz Operator Client atlasītās laika joslas:

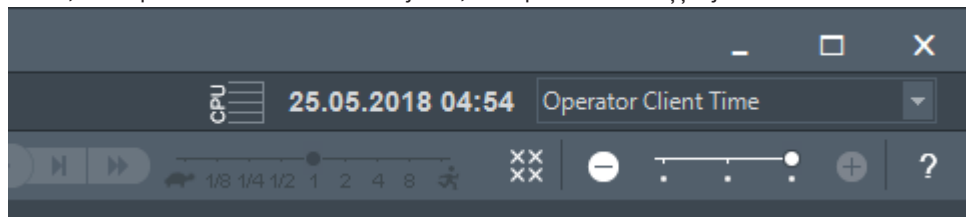


Varat atlasīt servera laika joslu vai unmanaged site laika zonas attēlošanai Operator Client.

#### Laika joslas atlase

1. Loģiskajā kokā ar labo pogu noklikšķiniet uz servera ikonas, lai atlasītu šī servera laika joslu.
2. Laika joslas atlases sarakstā atlasiet nepieciešamo ievadni.

- **Operator Client Time:** Operator Client
- **UTC**
- **UTC-x:** laika josla katram pieejamajam Management Server  
Laiks, kura pamatā ir atlasītā laika josla, tiek parādīts izvēlēņu joslā:



**Skatiet arī:**

- *Loģikas koka logs, lpp. 56*

## 9.2 Ierakstīto video atskaņošana

**Skatiet arī:**

- *Laika skalas logs, lpp. 60*
- *Laika skalas izmantošana, lpp. 40*

## 9.3 Laika skalas izmantošana

Jūs varat piekļūt noteiktam laikam laika skalā, izmantojot noslēguma līniju.

**Lai navigētu laika skalā**

- ▶ Noklikšķiniet kādā laika skalas vietā.  
Atlasītā laika punkta attēli tiek parādīti attēla logā.

**Vai**

1. Datuma un laika laukā ievadiet nepieciešamās vērtības.



2. Noklikšķiniet uz .  
Noslēguma līnija pāriet uz šo laiku. Ievadītā laika punkta attēli tiek parādīti attēla logā.  
Izmantojiet laika skalas vadību nepieciešamajai atskaņošanas opcijai.

Varat atlasīt laika periodu laika skalā, izmantojot noslēguma līniju. Šo atlasīti var izmantot turpmākiem uzdevumiem, piemēram, video datu eksportēšanai.

- ▶ Velciet tievās līnijas apakšas turus, lai atlasītu laika periodu vai mainītu šo atlasīti.  
Velciet augšējos turus, lai pārvietotu tievo līniju vai atlasīti.

**Skatiet arī:**

- *Laika skalas logs, lpp. 60*
- *Ierakstīto video atskaņošana, lpp. 40*

## 9.4 Atskaņošanas ātruma maiņa

**Atskaņošanas ātruma maiņa video atskaņošanai uz priekšu vai atpakaļ**

- ▶ Pārvietojiet slīdni pa kreisi, lai samazinātu atskaņošanas ātrumu, vai pa labi, lai to palielinātu.


**Piezīme.** Ja demonstrēšanas ātrums ir 4x vai lielāks, daži kadri var netikt attēloti.

**Skatiet arī:**

- *Laika skalas logs, lpp. 60*




## 9.5 Video ierobežošana

Galvenais logs >  > Izvēlne **Timeline**

Jūs varat ierobežot to kameru ierakstus, kas ir pievienotas pie norādītajām DIVAR AN ierīcēm

- DIVAR AN 3000
- DIVAR AN 5000

Ja ieraksti ir ierobežoti, nepilnvarots lietotājs nevar attēlot šo kameru ierakstus.

DIVAR AN ierīces var būt savienotas ar BVMS lokāli sadaļā  vai kā unmanaged site sadaļā




Lai veiktu ierobežojumu, jums nepieciešama attiecīga atļauja.



### Ievēribai!

Ja atceļ ierobežojumu/aizsardzību kādam atlasītam laika posmam, ir iespējams, ka tiek atcelts ierobežojums/aizsardzība visam blakus esošajam šīs kameras ierobežotajam/aizsargātajam laika posmam pat ārpus atlasītā laika posma.

### Ierobežošana

1. Izmantojot Noslēguma līniju, atlasiet vismaz vienu DIVAR AN kameru laika posmu Laika skalā.
2. Ar labo pogu noklikšķiniet uz šī laika posma un noklikšķiniet uz **Restrict video...** Tiek atvērts **Restrict Video** dialoglodziņš.
3. Noklikšķiniet uz **Restrict**. Tiek atvērts ziņojuma lodziņš ar detalizētu informāciju par laika posmu, kas pašlaik ir ierobežots. Parasti šis laika posms ir lielāks nekā atlasītais laika posms. Video dati ir ierobežoti. Laika skalā ierobežotais video ir iezīmēts ar sarkanām diagonālām svītrām: .

### Piezīme.

Lai noņemtu ierobežojumu, Laika skalā atlasiet ierobežoto posmu, noklikšķiniet ar labo pogu, tad noklikšķiniet uz **Unrestrict video...**

### Skatiet arī:

- *Video ierobežošanas dialoglodziņš, lpp. 62*
- *Video ierobežošanas atcelšanas dialoglodziņš, lpp. 63*

## 9.6 Video aizsardzība

Galvenais logs >  > cilne  


Varat parādīto kameru attēlus aizsargāt no pārrakstīšanas vai dzēšanas.



### Ievēribai!

Lokālās krātuves ierīces datus aizsargāt nevar.

1. Izmantojot Noslēguma līniju, atlasiet laika posmu Laika skalā.

- Ar labo pogu noklikšķiniet uz šī laika posma un noklikšķiniet uz **Protect video...**  
Tiek atvērts **Protect Video** dialoglodziņš.  
Atlasītais laika posms tiek pārkopēts laukos **Start:** un **End:**.  
Ja nepieciešams, mainiet vērtības.
- Noklikšķiniet uz **Protect**.  
Video dati tiek aizsargāti. Laika skalā aizsargātais video ir iezīmēts ar baltām diagonālām svītrām: 

**Piezīme.**

Lai noņemtu aizsardzību, laika skalā izvēlieties aizsargāto periodu, noklikšķiniet ar labo pogu un noklikšķiniet uz **Unprotect video...**

**Skatiet arī:**

- *Dialoglodziņš Protect Video, lpp. 64*
- *Laika skalas logs, lpp. 60*

**9.7****Video datu dzēšana**

Galvenais logs >  >  cilne

**Piezīme:** izdzēstos video datus nevar atjaunot.

Varat izdzēst video datus no ieraksta sākuma līdz tievās līnijas pozīcijai.

Tiek izdzēsti visu laika skalā pieejamo kameru video dati.

**VRM ieraksti:** aizsargātie ieraksti netiek izdzēsti.

**NVR ieraksti:** ja ir pieejami aizsargātie ieraksti, dzēšana netiek sākota.

**Ievēribai!**

Lokālās krātuves ierīces datus dzēst nevar.

**Lai dzēstu video:**

- Pārvietojiet tievo līniju nepieciešamajā pozīcijā uz vienuma Laika skalas.  
Izvēlnē **Timeline** noklikšķiniet uz **Delete video...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Delete Video**.

- Norādiet atbilstošos iestatījumus.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

- ▶ Noklikšķiniet uz **Delete**.  
Apstipriniet brīdinājuma ziņojumu.  
Kad dzēšana ir pabeigta, noklikšķiniet uz **Done**.

**Skatiet arī:**

- *Dialoglodziņš Delete Video, lpp. 61*
- *Laika skalas logs, lpp. 60*
- *Video dzēšanas dialoglodziņš, lpp. 65*

## 9.8 Video datu eksportēšana



### Ievēribai!

Lokālās krātuves ierīces datus eksportēt nevar.

Tālāk norādīts, kā iespējams eksportēt video datus.

- *Grāmatzīmju eksportēšana, lpp. 43*
- *Laika perioda eksportēšana, lpp. 44*
- *Vienas meklēšanas ievadnes eksportēšana, lpp. 44*

Eksportējamo materiālu var izveidot dažādos formātos.

- **Vietējais formāts**
- ASF
- MOV

Eksportējamo materiālu var saglabāt dažādās mērķvietās.

- HDD
- CD/DVD

### Skatiet arī:

- *Dialoglodziņš Export Bookmark, lpp. 67*
- *Dialoglodziņš Export Multiple Bookmarks, lpp. 69*
- *Dialoglodziņš Export Video, lpp. 65*
- *Laika skalas logs, lpp. 60*
- *Video meklēšanas rezultātu logs, lpp. 71*

### 9.8.1 Grāmatzīmju eksportēšana

#### Lai eksportētu grāmatzīmes



1. Noklikšķiniet uz cilnes .
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz grāmatzīmes.
3. Lai eksportētu vienu grāmatzīmi, noklikšķiniet uz **Export Bookmark**.  
Tiek atvērts **Export Bookmark** dialoglodziņš.  
Vai  
Lai eksportētu vairākas grāmatzīmes, noklikšķiniet uz **Export Multiple Bookmarks**.  
Tiek atvērts **Export Video** dialoglodziņš.
4. Veiciet nepieciešamos iestatījumus.  
Ja vēlaties šifrēt eksportētos failus, ievadiet paroli un šīs paroles apstiprinājumu.
5. Noklikšķiniet **Export**.  
Tiek noteikts eksportējamo ierakstu lielums. Tiek noņemti ieraksti, kas pārklājas. Ja nepietiek vietas, tiek parādīts kļūdas ziņojums.  
Automātiski tiek pārbaudīts eksportējamā materiāla autentiskums.  
Ieraksti tiek eksportēti atlasītajā datu nesējā.
6. Ja pieejams, noklikšķiniet uz **Verification Details**, lai atvērtu **Authenticity Verification Result** dialoglodziņu. Ja nav konstatētas problēmas ar autentifikāciju, poga **Verification Details** nav aktīva.



## 9.8.2 Laika perioda eksportēšana



### Ievēribai!

Pieejams tikai atskaņošanas režīmā.

#### Lai eksportētu laika periodu

1. Noklikšķiniet uz cilnes .
2. Izmantojot noslēguma līniju, atlasiet laika posmu laika skalā.
3. Noklikšķiniet uz . Tiek atvērts **Export Video** dialoglodziņš. Atlasītais laika posms tiek pārkopēts laukos **Start:** un **End:**.
4. Veiciet nepieciešamos iestatījumus. Ja vēlaties šifrēt eksportētos failus, ievadiet paroli un šīs paroles apstiprinājumu.
5. Noklikšķiniet uz **Export**. Tiek noteikts eksportējamo ierakstu lielums. Tiek noņemti ieraksti, kas pārklājas. Ja nepietiek brīvas vietas, tiek parādīts kļūdas ziņojums. Automātiski tiek pārbaudīts eksportējamā materiāla autentiskums. Faili tiek eksportēti atlasītajā datu nesējā.
6. Ja pieejams, noklikšķiniet uz **Verification Details**, lai atvērtu **Authenticity Verification Result** dialoglodziņu.

## 9.8.3 Vienas meklēšanas ievadnes eksportēšana



### Ievēribai!

Pieejams tikai atskaņošanas režīmā.

#### Lai eksportētu vienu meklēšanas ievadni

1. Veiciet video datu meklēšanu.
2. Noklikšķiniet uz cilnes  vai .
3. Noklikšķiniet uz ievadnes meklēšanas rezultātu sarakstā.
4. Noklikšķiniet uz . Tiek atvērts dialoglodziņš **Export Video**.
5. Veiciet nepieciešamos iestatījumus. Ja vēlaties šifrēt eksportētos failus, ievadiet paroli un šīs paroles apstiprinājumu.
6. Noklikšķiniet uz **Export**. Automātiski tiek pārbaudīts eksportējamā materiāla autentiskums. Ievadne tiek eksportēta atlasītajā datu nesējā.
7. Ja pieejams, noklikšķiniet uz **Verification Details**, lai atvērtu **Authenticity Verification Result** dialoglodziņu.

## 9.9 Eksportēšana uz vienu failu

Video ierakstus var eksportēt uz vienu tilpsaspiestu (ZIP) failu.

### Eksportēšana

1. Ievadiet vēlamo sākuma un beigu laiku.
2. Noklikšķiniet, lai atlasītu **Export as single ZIP file**.
3. Veiciet nepieciešamos iestatījumus.  
Ja vēlaties šifrēt eksportētos failus, ievadiet paroli un šīs paroles apstiprinājumu.
4. Noklikšķiniet uz **Export**.  
Tiek noteikts eksportējamo ierakstu lielums. Ja nepietiek brīvas vietas, tiek parādīts kļūdas ziņojums.  
Automātiski tiek pārbaudīts eksportējamā materiāla autentiskums.  
Ieraksti tiek eksportēti, un eksportētais tiek apkopots vienā ZIP failā.
5. Ja pieejams, noklikšķiniet uz **Verification Details**, lai atvērtu **Authenticity Verification Result** dialoglodziņu.



### Ievēribai!

Tilpsaspiestu eksporta failu nevar pievienot Operator Client.

### Skatiet arī:

- *Dialoglodziņš Export Video, lpp. 65*

## 9.10 Eksportētā video ielāde



### Ievēribai!

Tilpsaspiestu eksporta failu nevar pievienot Operator Client.

### Eksportēšanas formāti

- Eksportēšana blokos (info), izveidota ar VRM eXport Wizard
- Nešifrēti eksportēšanas faili (\*.info), izveidoti ar BVMS Operator Client
- Šifrēti eksportēšanas faili (\*.encr), izveidoti ar BVMS Operator Client

### Papildinformācija

Video eksportēšanas materiāli, kas izveidoti ar VRM eXport Wizard, tiek rādīti kā `info` fails. Izmantojot VRM eXport Wizard, iespējams eksportēt lielu datu apjomu. VRM eXport Wizard ir daļa no BVMS laidiena ZIP, mapē Bonus. Lai iegūtu papildinformāciju, skatīt VRM eXport Wizard programmatūras rokasgrāmatu.

### Skatiet arī:

- *Eksportēšanas logs, lpp. 58*
- *Laika skalas logs, lpp. 60*


## 9.11 Izvērstās meklēšanas izpilde (tikai VRM ierakstiem)


Galvenais logs >  cilne > Atlasīt attēlu rūti

Varat meklēt kustību atlasītā vienuma Image pane video. Izvērstā meklēšana ļauj meklēt konkrētus rekvizītus.

Izvērstā meklēšana ir pieejama tikai VRM ierakstiem.

1. Atlasiet attēla rūti, kurā vēlaties atrast kustību.
2. Izmantojot noslēguma līniju, izvēlieties laika periodu sadaļā Laika skala un izvēlieties atbilstīgo attēlu rūti.

3. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērts **Forensic Search** dialoglodziņš.  
Atlasītais laika posms tiek pārkopēts uz laukiem **Start:** un **End:**.

Ja nepieciešams, mainiet vērtības. Noklikšķiniet uz .

4. **Algorithm:** sarakstā atlasiet Intelligent Video Analytics ierakstu.
5. Laukā **Surveillance Tasks** konfigurējiet savu Izvērsto meklēšanu.  
Skatiet savas izmantotās Intelligent Video Analytics versijas lietotāja dokumentāciju.
6. Noklikšķiniet uz **Search**, lai palaistu Izvērsto meklēšanu.

Tiek atvērts logs  ar atbilstīgām ievadnēm.

7. Lai atskaņotu atbilstīgo video, veiciet dubultklikšķi uz ievadnes. Tiek parādīts atbilstīgais video.

#### Skatiet arī:

- *Izvērstās meklēšanas dialoglodziņš, lpp. 61*
- *Laika skalas logs, lpp. 60*

## 9.12 Video satura analīzes (VCA) iespējošana

Galvenais logs

#### Lai iespējotu:

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz Attēlu rūts, kurai piešķirta kamera, un noklikšķiniet uz **Enable Content Analysis**.  
Tiks parādīti VCA pārklājumi. Šis iestatījums tiek paturēts pēc nākamās restartēšanas, pieteikšanās Operator Client sistēmā, kā arī pēc kameras aizvēršanas un tās atkārtotas atvēršanas Attēlu rūtī.

#### Lai atspējotu:

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz Attēlu rūts, kurai piešķirta kamera, un noklikšķiniet uz **Disable Content Analysis**.  
VCA pārklājumi pazudīs.

## 9.13 Kustības atrašana

Galvenais logs >  >  cilne > Atlasīt attēlu rūti

#### Skatiet arī:


- *Dialoglodziņš Motion Search, lpp. 61*
- *Kustību meklēšanas rezultātu logs, lpp. 71*
- *Laika skalas logs, lpp. 60*

## 9.14 Savienojuma izveide ar nepārvaldītu vietni

Galvenais logs

Varat izveidot savienojumu ar nepārvaldītu vietni. Šādā gadījumā Logical Tree tiek parādītas visas šajā vietnē pieejamās video tīkla ierīces. Atsakoties Operator Client sistēmā vai izejot no tās, savienojums tiek pārtraukts.


#### Lai izveidotu savienojumu


1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  .
2. Noklikšķiniet uz **Connect to Site**.

Kamēr tiek veidots savienojums, tiek rādīts .


Kad savienojums ir sekmīgi izveidots, tiek rādīts .

Loģiskajā kokā tiek rādītas visas šajā vietnē pieejamās video tīkla ierīces.



Ja ne ar visām šīs vietnes ierīcēm ir iespējams izveidot savienojumu, tiek rādīts . Vēlāk varat mēģināt izveidot savienojumu ar pārējām ierīcēm, ar kurām pašlaik nav izveidots savienojums.

**Padoms.** Lai izveidotu savienojumu, varat arī veikt dubultklikšķi uz .

#### Savienojuma izveide ar pārējām ierīcēm

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz .
2. Noklikšķiniet uz **Retry Connection**.

#### Savienojuma pārtraukšana ar vienu vietni

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  vai uz .
2. Noklikšķiniet uz **Disconnect from Site**.

Ikona mainās: .

Visas Attēlu rūtis ar šai vietnei piederošajām ierīcēm automātiski tiek aizvērtas.

#### Savienojuma pārtraukšana ar visām vietnēm

- ▶ Noklikšķiniet uz .

Tiek pārtraukts savienojums ar visām vietnēm. Savienojums ar daļēji pievienotajām vietnēm netiek pārtraukts.

Visas Attēlu rūtis ar šai vietnei piederošajām ierīcēm automātiski tiek aizvērtas.

#### Skatiet arī:

- *Unmanaged site, lpp. 12*

## 10 Lietotāja interfeiss



### Ievērbai!

Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer

### Skatiet arī:

- *Tiešraides režīms, lpp. 48*
- *Atskaņošanas režīms, lpp. 49*

### 10.1 Tiešraides režīms

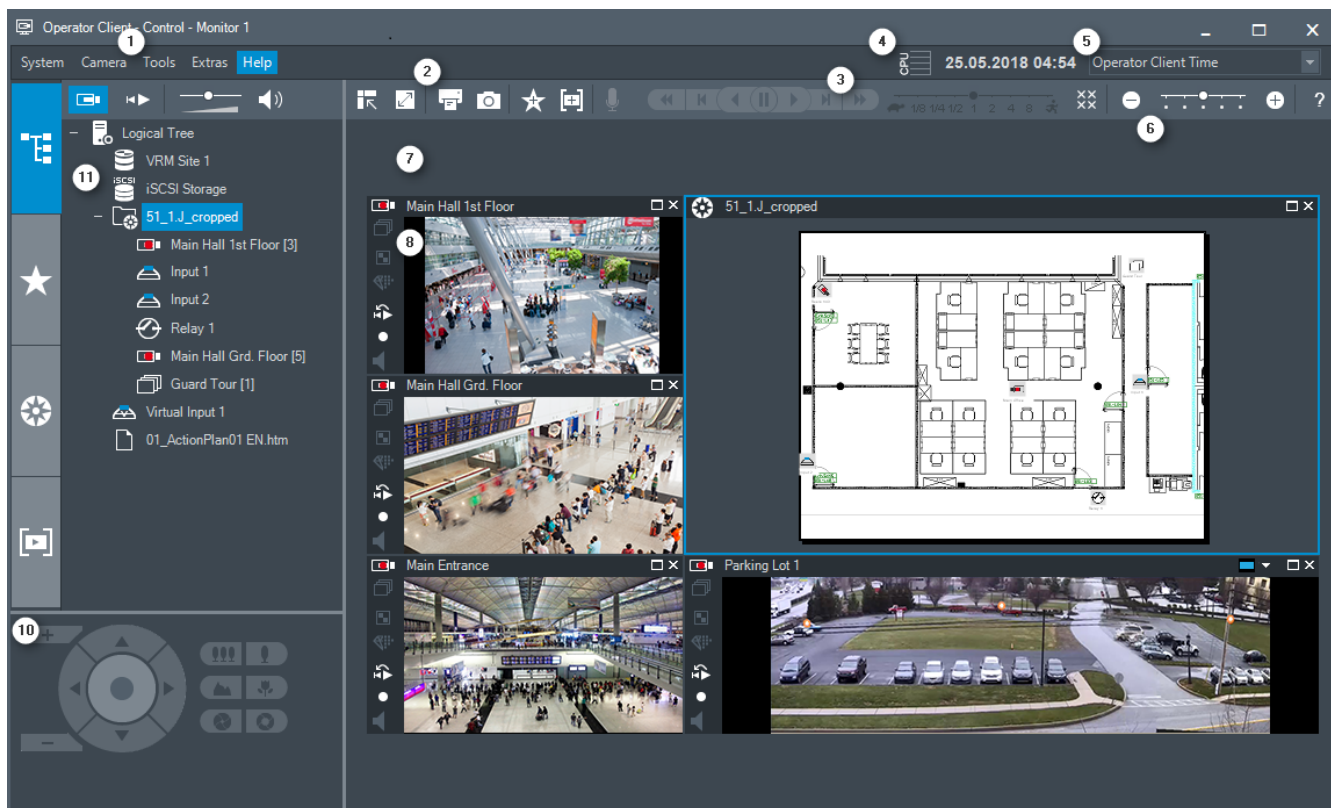


Galvenais logs >

Ik reizi piesakoties jūs automātiski piekļūstat tiešraides režīmam.

Varat pēc nepieciešamības pārvietot visus vadības elementus, mainīt to lielumu vai tos paslēpt.

Varat noklikšķināt ar peles labo pogu, lai parādītu konteksta izvēlni.



1	Izvēlnes josla	Varat izvēlēties izvēlnes komandu.
2	Rīkjjosla	Tiek parādītas pieejamās pogas. Norādiet uz ikonu, lai parādītu rīka padomu.
3	Atskaņošanas vadīklas	Varat vadīt tūlītējo atskaņošanu, kameru secību vai trauksmes secību.
4	Veiktspējas mērītājs	Parāda centrālā procesora lietojumu un atmiņas lietojumu.



5	Laika joslas pārslēgš	Atlasiet laika joslas ievadni, kas tiks rādīta lielākajā daļā ar laiku saistīto lauku. Pieejama tikai tad, ja vismaz viens Management Server vai unmanaged site Loģiskajā kokā atrodas laika joslā, kas atšķiras no jūsu Operator Client laika joslas.
6	Attēlu rūšu vadīklas	Varat izvēlēties nepieciešamo skaitu attēlu rūšu un aizvērt visas attēlu rūtis.
7	Attēlu logs	Parāda attēlu rūtis. Varat sakārtot attēlu rūtis.
8	Attēlu rūts	Parāda kameru, karti, attēlu, dokumentu (HTML fails).
10	 Logs <b>PTZ Control</b>	Varat vadīt PTZ kameru.
11	 Logs <b>Logical Tree</b>	Parāda ierīces, kurām var piekļūt jūsu lietotāju grupa. Varat izvēlēties ierīci, lai to piešķirtu attēlu rūtij.
	 Logs <b>Favorites Tree</b>	Varat pēc nepieciešamības organizēt loģiskā koka ierīces.
	 Logs <b>Bookmarks</b>	Varat pārvaldīt grāmatzīmes.

**Skatiet arī:**

- *Izvēlnes komandas, lpp. 53*
- *Loģikas koka logs, lpp. 56*
- *Favorites Tree logs, lpp. 56*
- *PTZ vadības logs, lpp. 59*
- *Attēlu logs, lpp. 59*
- *Attēlu rūts, lpp. 60*

**10.2****Atskaņošanas režīms**

Galvenais logs > 

**Skatiet arī:**

- *Izvēlnes komandas, lpp. 53*
- *Loģikas koka logs, lpp. 56*
- *Favorites Tree logs, lpp. 56*
- *Eksportēšanas logs, lpp. 58*
- *PTZ vadības logs, lpp. 59*
- *Attēlu logs, lpp. 59*
- *Attēlu rūts, lpp. 60*
- *Laika skalas logs, lpp. 60*
- *Kustību meklēšanas rezultātu logs, lpp. 71*
- *Video meklēšanas rezultātu logs, lpp. 71*

## 10.3 Izmantotās ikonas

Tālākajā tabulā minētas ikonas, kas izmantotas Operator Client. Informāciju par laika skalas ikonām skatiet nodaļā *Laika skalas logs, lpp. 60*.

Dažas no tālāk minētajām ikonām nav pieejamas ar BVMS Archive Player.



: loģiskā koka saknes mezgls (lietotāja piešķirts loģiskā koka nosaukums).



: operatora klients ir savienots ar pārvaldības serveri.



: pieejama jauna konfigurācija. Atsakieties un piesakieties vēlreiz, lai apstiprinātu.



: Management Server ir iepriekšējās versijas produkts.



: konts ir atspējots. Atsakieties un piesakieties vēlreiz un nomainiet paroli.



: noklikšķiniet, lai aizvērtu visas atvērtās Attēlu rūtis. Šai ikonai ir tāda pati funkcija kā sāisnei, ar kuru aizver visas attēlu rūtis.



: norāda uz unmanaged site, ar kuru nav izveidots savienojums.



: norāda uz unmanaged site citā laika joslā, kas atšķiras no Operator Client datora laika joslas.



: norāda uz unmanaged site, ar kuru tiek veidots savienojums.



: norāda uz unmanaged site, ar kuru ir pilnībā izveidots savienojums. Tas nozīmē, ka ir izveidots savienojums ar visām šīs vietnes ierīcēm.



: norāda uz unmanaged site, ar kuru ir daļēji izveidots savienojums. Tas nozīmē, ka savienojums nav izveidots ar visām šīs vietnes ierīcēm.



: noklikšķiniet, lai pārtrauktu savienojumu ar visām savienotajām unmanaged site vietnēm. Savienojums ar daļēji pievienotajām vietnēm netiek pārtraukts.



: apzīmē panorāmisku kameru.



: Apsardzes panelis.



: apsardzes panelī konfigurēta zona.



: zona apsardzes režīmā.



: zona noņemta no apsardzes.




: apsardzes panelī konfigurēts punkts ar statusu Nav apiets.





: punkts ar statusu Nav apiets.




: punkts ar trauksmes statusu.


 : apsardzes panelī konfigurētas durvis.


 : durvis ar ieslēgtu drošību.


 : durvis ar izslēgtu drošību.


 : atbloķētas durvis.


 : licence nav pieejama


 : nav savienojuma


 : primārā VRM


 : sekundārā VRM


 : sekundārā kļūmjpārlēces VRM


 : norāda uz attēlotā ieraksta avotu: primārās VRM ieraksts. Attēla rūts rīkjoslā noklikšķiniet, lai mainītu ierakstīšanas avotu (pieejams tikai, ja ir konfigurēta sekundārā VRM vai ANR).


 : norāda uz attēlotā ieraksta avotu: sekundārās VRM ieraksts. Attēla rūts rīkjoslā noklikšķiniet, lai mainītu ieraksta avotu.


 : norāda, ka ANR nodrošina atskaņošanu. Attēla rūts rīkjoslā noklikšķiniet, lai mainītu ieraksta avotu.


 : norāda, ka primārā kļūmjpārlēces VRM nodrošina atskaņošanu. Attēla rūts rīkjoslā noklikšķiniet, lai mainītu ierakstīšanas avotu (pieejams tikai, ja ir konfigurēta sekundārā VRM vai ANR).

 : norāda, ka sekundārā kļūmjpārlēces VRM nodrošina atskaņošanu. Attēla rūts rīkjoslā noklikšķiniet, lai mainītu ieraksta avotu.

 : norāda, ka kodētājs nodrošina atskaņošanu. Attēla rūts rīkjoslā noklikšķiniet, lai mainītu ierakstīšanas avotu (pieejams tikai, ja ir konfigurēta sekundārā VRM vai ANR).


 : norāda, ka kodētājs nodrošina atskaņošanu. Attēla rūts rīkjoslā noklikšķiniet, lai mainītu ieraksta avotu.

 : ir pieejami teksta dati

 : teksta dati nav pieejami

 : nav pieejams. Par Management Server: konfigurēšana nav pieejama

 : atvienots

 : nav pilnvarots

 : tiešraidēs režīms



: atskaņošanas režīms



: Management Server atrodas citā laika joslā.



: slīdnis audio skaļuma regulēšanai visās attēlu rūtīs.



: audio ieslēgts/izslēgts



: noklikšķiniet, lai parādītu/slēptu katras attēlu rūts rīkjoslu.



: noklikšķiniet, lai attēlotu attēlu rūti pilnekrāna režīmā.



: noklikšķiniet, lai rādītu mazāk attēlu rūšu rindas.



: noklikšķiniet, lai rādītu vairāk attēlu rūšu rindas.



: slīdnis, lai mainītu attēlu rūšu rindas.



: noklikšķiniet, lai izdrukātu atlasītās attēlu rūts attēlu.



: noklikšķiniet, lai saglabātu atlasītās attēlu rūts attēla failu.



: noklikšķiniet, lai pievienotu izlases skatu.



: noklikšķiniet, lai pievienotu grāmatzīmi.



: noklikšķiniet un turiet, lai runātu kodētāja skaļruņos ar konfigurētu audio. Šī poga ir aktīva, ja attēlu rūtī ir atlasīts kodētājs ar audio funkciju.



: mape ar dažādiem objektiem



: mape ar dažādiem objektiem, kam piešķirta karte



: kamera



: zudis savienojums



: ierakstoša kamera



: video zudumi



: matricas kamera



: kamera ar vietējo krātuvi



: DVR kamera



: DiBos kamera



: ierakstoša DiBos kamera

-  : nezināms statuss
-  : pārāk spilgts
-  : pārāk tumšs
-  : pārāk daudz trokšņa
-  : atsaucies pārbaudes kļūme (piemēram, kameras pārvietošanas dēļ)
-  : relejs
-  : ieejas
-  : komandu skripts
-  : dokuments
-  : kameru secība
-  : kameru secība ir traucēta
-  : kameru secība tiek atskaņota
-  : digitālā tālummaiņa
-  : iespējota pārkodēšana
-  : manuāls trauksmes ieraksts
-  : tūlītējā atskaņošana
-  : izlases koka saknes mezgls
-  : noklikšķiniet, lai atkārtoti skatītu tiešraides vai atskaņošanas režīmu, kad ir parādīts trauksmes attēla logs.

**Skatiet arī:**

– *Laika skalas logs, lpp. 60*

## 10.4

### Izvēlnes komandas

Izvēlnes <b>System</b> komandas		
	<b>Playback Mode / Live Mode</b>	Atkarībā no pašreizējā statusa pārslēdz uz atskaņošanas vai tiešraides režīmu.
	<b>Change password...</b>	Parāda dialoglodziņu jaunas paroles ievadišanai.
	<b>Logoff</b>	Aizver programmu un parāda pieteikšanās dialoglodziņu.
	<b>Exit</b>	Notiek izešana no programmas.

Izvēlnes <b>Camera</b> komandas		
	<b>Save image...</b>	Parāda izvēlētās kameras attēla saglabāšanas dialoglodziņu.
	<b>Print image...</b>	Parāda izvēlētās kameras attēla drukāšanas dialoglodziņu.
	<b>Audio on / Audio off</b>	Ieslēdz vai izslēdz izvēlētās kameras audio.
	<b>Record camera</b>	Sāk ierakstīt ar izvēlēto kameru. Tiek izmantots trauksmes ieraksta režīma kvalitātes līmenis.
	<b>Instant Playback</b>	Sāk izvēlētās kameras atskaņošanu konfigurētajā attīšanas laikā. (Citā, nevis atskaņošanas režīmā)
	<b>Reference Image...</b>	Parāda pašlaik izvēlētās attēlu rūts dialoglodziņu <b>Reference Image</b> . (Citā, nevis atskaņošanas režīmā)
	<b>Close</b>	Aizver izvēlēto attēlu rūti.
Izvēlnes <b>Tools</b> komandas		
	<b>Toggle Image pane bars</b>	Paslēpj vai parāda attēlu rūts joslas.
	<b>Show fewer Image pane rows</b>	Samazina parādīto attēlu rūšu skaitu.
	<b>Show more Image pane rows</b>	Palielina parādīto attēlu rūšu skaitu.
Timeline izvēlnes komandas (tikai atskaņošanas režīmā)		
	<b>First recording</b>	Pārvieto noslēguma līniju uz vecāko ierakstu.
	<b>Last recording</b>	Pārvieto noslēguma līniju uz jaunāko ierakstu.
	<b>Play</b>	Uzsāk atskaņošanu no noslēguma līnijas esošās pozīcijas.
	<b>Pause</b>	Aptur atskaņošanu pašreizējā pozīcijā. Noklikšķiniet uz <b>Play</b> , lai turpinātu.
	<b>Reverse play</b>	Uzsāk atpakaļejošo atskaņošanu no esošās noslēguma līnijas pozīcijas.
	<b>Protect video...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>Protect Video</b> .
	<b>Unprotect video...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>Unprotect Video</b> .
	<b>Restrict video...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>Restrict Video</b> .
	<b>Unrestrict video...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>Unrestrict Video</b> .
	<b>Delete video...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>Delete Video</b> .
	<b>Export video...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>Export Video</b> .

	<b>Load exported video...</b>	Parāda eksportējama faila atlasē dialoglodziņu. Eksportētais fails pēc tam tiek parādīts kokā <b>Exports</b> .
Izvēlnes <b>Extras</b> komandas		
	<b>Add favorite</b>	Saglabā pašreizējo attēlu rūšu šablonu kā skatu <b>Favorites Tree</b> .
	<b>Add bookmark</b>	Parāda dialoglodziņu <b>Add Bookmark</b> .
	<b>Mute System</b>	Izslēdz pieejamo attēlu rūšu audio un trauksmes skaņu.
	<b>Options...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>Options</b> .
	<b>Default settings</b>	Atjauno monitoru izkārtojuma, lietotāja interfeisa un opciju rūpnīcas noklusējuma iestatījumus.
	<b>Last settings</b>	Atjauno pēdējos ielādētos monitoru izkārtojuma, lietotāja interfeisa un opciju iestatījumus.
Izvēlnes <b>Help</b> komandas		
	<b>Display help</b>	Parāda BVMS tiešsaistes palīdzību.
	<b>About...</b>	Parāda dialoglodziņu ar informāciju par instalēto sistēmu, piemēram, versijas numuru.

## 10.5 Dialoglodziņš Options

Galvenais logs > Izvēlne **Extras** > Komanda **Options...**

Ļauj konfigurēt parametrus Operator Client izmantošanai.

### 10.5.1 Cilne Control

#### Cilne Control

##### Dwell time for automatic sequences [s]

Ievadiet sekunžu skaitu, cik ilgi kamera jāparāda attēlu rūtī. Šis laiks ir derīgs arī trauksmes secībām.

##### PTZ Control Speed

Virziet slīdni, lai pielāgotu PTZ kameru vadības ātrumu.

##### Rewind time of instant playback [s]

Ievadiet attīšanas laika (tūlītējās atskaņošanas) sekunžu skaitu.

### 10.5.2 Cilne Display

#### Cilne Display

##### Image Pane Aspect Ratio

Katram pievienotajam monitoram atlasiet attēlu rūtīm (Operator Client) nepieciešamo malu attiecību. HD kamerām izmantojiet 16:9. Šis iestatījums pārspēj iestatījumu, kas veikts Configuration Client sākotnējai Operator Client startēšanai.

**Display Logical Number**

Atlasiet, lai skatītu kameras loģikas numuru Logical Tree.

**IP address visible in print and save**

Izvēlieties, lai loģikas kokā esošās ierīču IP adreses padarītu pieejamas izdrukātajos vai saglabātajos attēlos.

**Text Data Position**

Noklikšķinot uz , izvēlieties nepieciešamo teksta datu rūts vietu.

**Prefer hardware acceleration**

Kad lietotājs ir pieteicies programmā Operator Client, pēc noklusējuma tiek iespējota aparatūriskā paātrināšana.

Lai atspējotu aparatūrisko paātrināšanu, noņemiet atzīmi no izvēles rūtiņas.

Šis iestatījums tiek saglabāts arī pēc nākamās restartēšanas vai atkārtotas pieteikšanās programmā Operator Client.

**Show diagnostic information in Image panes (enable until logoff)**

Atlasiet šo funkciju, lai attēlu rūtī būtu redzama dekodēšanas metode.

Dekodēšanas metode tiek attēlota visu atvērto attēlu rūšu virsrakstjoslās.

Šis iestatījums tiek atiestatīts pēc nākamās restartēšanas vai atkārtotas pieteikšanās programmā Operator Client.

**10.6****Loģikas koka logs**

Galvenais logs >  > cilne   
vai

Galvenais logs >  > cilne 

Parāda visu to ierīču hierarhisko struktūru, kurām var piekļūt jūsu lietotāju grupa.

Ja esat pieteicies Enterprise Management Server, servera nosaukums ir parādīts kā kameras nosaukuma prefikss.

Tikai administrators var izveidot vai mainīt loģisko koku šeit: Configuration Client.


Ļauj vilkt vienumu uz tālāk norādītajiem lietotāja interfeisa elementiem.

- Kameru, karti, dokumentu uz attēlu rūti
- Katru objektu uz logu **Favorites Tree**
- Karti uz logu **Map**
- Kameru uz logu **Monitors**



**Skatiet arī:**

- *Attēlu rūšu kārtošana un izmēru maiņa, lpp. 25*
- *Kameras parādīšana attēlu rūtī, lpp. 22*
- *Elementu pievienošana Favorites Tree, lpp. 34*
- *Iepriekš konfigurētās kameras secības sākšana, lpp. 25*

**10.7****Favorites Tree logs**

Galvenais logs >  > Cilne   
vai



Galvenais logs >  > Cilne 

Katru elementu no Loģiskā koka var pievienot skatā Izlases kokā, tādējādi izveidojot savu Loģiskā koka apakškopu. Jebkurā brīdī var attēlot skatu vai skatā pievienot vai dzēst ierices.

Kad saglabā skatu Izlases kokā, tiek saglabāti šādi iestatījumi:

- kameru vai citu objektu piešķire Attēlu rūtīm;
- Attēlu rūts šablons;
- pašreizējais digitālās tālummaiņas iestatījums;
- attēla sadaļa;
- atlasītā straume (pieejama tikai tiešraides režīmā).

**Skatiet arī:**

- *Elementu pievienošana Favorites Tree, lpp. 34*
- *Skatu veidošana/rediģēšana, lpp. 35*
- *Automātiskās kameras secības sākšana, lpp. 26*


## 10.8

### Grāmatzīmju logs

Galvenais logs >  >  cilne  
vai

Galvenais logs >  >  cilne

Tiešā skata vai ierakstīšanas laika periodu var saglabāt kā grāmatzīmi. Grāmatzīme saglabā sākuma un beigu laiku, kameras, kas tobrīd piešķirtas logam Attēls un visam Image pane

pattern. Iespējams 0 sekunžu laika periods. Grāmatzīmes tiek saglabātas  rūtī.

Grāmatzīmes izdzēšana neietekmē atbilstīgos ierakstus. Kameras nevar pievienot grāmatzīmei vai noņemt no tās. Lai veiktu izmaiņas grāmatzīmei, ielādējiet to, veiciet izmaiņas un saglabājiet to.

Ja ieraksts tiek izdzēsts, atbilstīgā grāmatzīme netiek sinhronizēta. Ja ielādēts, tiek parādīta melna Image pane.

Ja pieteicāties Enterprise Management Server, kameras nosaukums tiek parādīts kopā ar šīs kameras Management Server nosaukumu kā prefiksu.



**Piezīme:** lai, ielādējot grāmatzīmi, izvairītos no veiktspējas problēmām, vienai grāmatzīmei nepievienojiet vairāk par 4 kamerām.


**Skatiet arī:**

- *Grāmatzīmes rediģēšana, lpp. 37*
- *Grāmatzīmes ielāde, lpp. 37*


## 10.9

### Dialoglodziņš Add Bookmark

Galvenais logs >  > Piešķiriet vajadzīgās kameras attēla logam >   
vai

Galvenais logs >  > Piešķiriet vajadzīgās kameras attēla logam > 

Tiešā skata vai ierakstīšanas laika periodu var saglabāt kā grāmatzīmi. Grāmatzīme saglabā sākuma un beigu laiku, kameras, kas tobrīd piešķirtas logam Attēls un visam Image pane

pattern. Iespējams 0 sekunžu laika periods. Grāmatzīmes tiek saglabātas  rūtī.

Grāmatzīmes izdzēšana neietekmē atbilstīgos ierakstus. Kameras nevar pievienot grāmatzīmei vai noņemt no tās. Lai veiktu izmaiņas grāmatzīmei, ielādējiet to, veiciet izmaiņas un saglabājiet to.

Ja ieraksts tiek izdzēsts, atbilstīgā grāmatzīme netiek sinhronizēta. Ja ielādēts, tiek parādīta melna Image pane.

Ja pieteicāties Enterprise Management Server, kameras nosaukums tiek parādīts kopā ar šīs kameras Management Server nosaukumu kā prefiksu.

**Piezīme:** lai, ielādējot grāmatzīmi, izvairītos no veiktspējas problēmām, vienai grāmatzīmei nepievienojiet vairāk par 4 kamerām.

#### Start Time

Sarakstos atlasiet datumu un laiku.

#### End Time

Sarakstos atlasiet datumu un laiku.

#### Sources

Parāda kameras, kas pieder šai grāmatzīmei.





#### Skatiet arī:

– *Grāmatzīmes pievienošana*, lpp. 36




## 10.10

### Meklēšanas lodziņš

Meklēšanas lodziņu varat izmantot, lai meklētu vienumu logā Logical Tree, Favorites Tree vai Bookmarks.

- Galvenais logs >  >  vai  vai cilnē  > ar peles labo pogu noklikšķiniet uz vajadzīgā saknes mezgla vai vienuma > noklikšķiniet uz **Tree Search** vai logā Logical Tree, Favorites Tree vai Bookmarks nospiediet taustiņu kombināciju Ctrl + F.

Tiks atvērta meklēšanas lodziņš .

- Ievadiet tajā meklēšanas virkni, kas atbilst attiecīgā vienuma nosaukumam. Meklēšana tiek sākta rakstīšanas laikā, un tiek atzīmēts pirmais vienums, kas atbilst meklēšanas virknei. Ja meklēšanas virknei nav atrasts neviens rezultāts, meklēšanas lodziņa fona krāsa mainās.
- Lai atzīmētu iepriekšējo vai nākamo atbilstīgo vienumu, noklikšķiniet uz  vai . Meklēšana tiek turpināta visos koka vienosos, kas atbilst meklēšanas virknei, ne tikai atlasītajā koka mezglā.
- Lai aizvērtu meklēšanas lodziņu, noklikšķiniet uz .

## 10.11

### Eksportēšanas logs


Ir iespējams eksportēt video datus, parādīt tos attēlu rūtī, meklēt tajos noteiktu informāciju un atcelt to ielādi.

**Skatiet arī:**



- *Video datu eksportēšana, lpp. 43*
- *Eksportētā video ielāde, lpp. 45*

**10.12****PTZ vadības logs**

Galvenais logs > cilne  >  **PTZ Control**

Logs  kļūst aktīvs, kad PTZ kamera vai grozāma/sasverama kamera ir parādīta izvēlētajā attēla rūtī.

Ļauj vadīt kameru, izmantojot izvēlētajā attēlu rūtī parādītās atbilstošās funkcijas.

  Noklikšķiniet, lai digitāli tuvinātu vai tālinātu. Šīs vadīklas ir aktīvas, ja atlasītā kamera nav PTZ kamera.



Noklikšķiniet uz bultiņas vai velciet centrā esošo vadības sviru, lai grozītu kameru visos virzienos.



Noklikšķiniet, lai tuvinātu (tālummairas leņķis)/tālinātu (plats leņķis) attēla leņķi.



Noklikšķiniet, lai iestatītu tuvu/tālu fokusu.



Noklikšķiniet, lai aizvērtu/atvērtu objektīva diafragmu.

**Prepositions:**

Atlasiet ievadni, lai novietotu PTZ vadīklu iepriekš noteiktā pozīcijā.



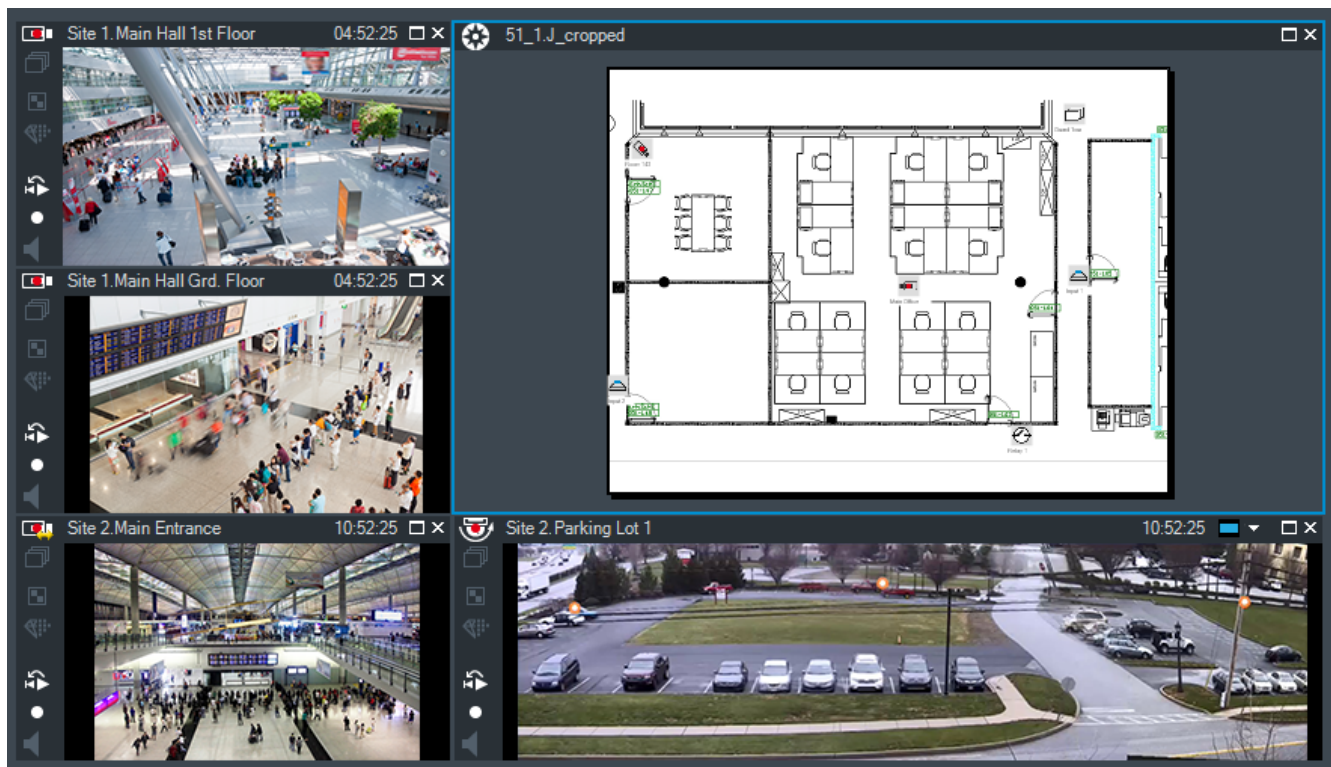
Noklikšķiniet, lai saglabātu pašreizējo PTZ kameras pozīciju atlasītajā pirmspozīcijas ievadnē.

**AUX Commands:**

Atlasiet ievadni, lai izpildītu šo komandu.

**10.13****Attēlu logs**

Galvenais logs



Parāda mainīgu attēla rūšu skaitu. Minimālais daudzums ir 1 attēlu rūs. Vienu kameru var vienlaikus attēlot vairākās attēlu rūtīs.

**Skatiet arī:**

- Attēlu rūšu rindu skaita mainīšana, lpp. 24
- Attēlu rūšu kārtošana un izmēru maiņa, lpp. 25

## 10.14 Attēlu rūs

Galvenais logs

BVMS Archive Player nodrošina tikai ierobežotas funkcijas.

**Skatiet arī:**

- Izmantotās ikonas, lpp. 50

## 10.15 Laika skalas logs

Ļauj kontrolēt ierakstīto video atskaņošanu. Vienlaikus var attēlot vairākas kameras.

Audio atskaņošana ir iespējama, tikai atskaņojot video normālā ātrumā.

Ja esat pilnvarots skatīt ierakstītos video, varat arī klausīties atbilstošo skaņas ierakstu.

Atlasot citu laika joslu, attiecīgi mainās arī laika skala.

Ļauj veikt navigāciju ierakstītajos video. Visu attēloto attēla rūšu atskaņošana ir sinhronizēta.

Daudzas funkcijas nodrošina precīzu meklējamo apskates vietu atrašanu.

Laika skalā VRM ierakstiem Operator Client un BVMS Archive Player tiek parādīta tālāk norādītā informācija, kas apzīmēta ar krāsu vai svītrojumu.

VRM ieraksts	Krāsa
Nepārtraukts ieraksts	Tumši zilpelēka
Kustību meklēšanas rezultāti	Balta
Nav ieraksta	Gaiši pelēka

VRM ieraksts	Krāsa
Aizsargāts video	Baltas diagonālas svītras
Ierobežots video	Sarkanas diagonālas svītras

**Skatiet arī:**

- *Atskaņošanas ātruma maiņa, lpp. 40*
- *Laika skalas izmantošana, lpp. 40*
- *Kustības atrašana, lpp. 46*
- *Video datu eksportēšana, lpp. 43*
- *Video aizsardzība, lpp. 41*
- *Video ierobežošana, lpp. 41*
- *Video datu dzēšana, lpp. 42*
- *Video datu eksportēšana, lpp. 43*
- *Eksportētā video ielāde, lpp. 45*



## 10.16 Dialoglodziņš Motion Search

Ļauj iestatīt kustību meklēšanas filtru noteiktās kameras attēla zonās. Atlasiet zonas, kurās vēlaties atrast kustības. Kustības var meklēt tikai atlasītajā attēlu rūtī.

**Skatiet arī:**

- *Kustības atrašana, lpp. 46*

## 10.17 Dialoglodziņš Delete Video

Galvenais logs >  > cilne  **Timeline** > pārvietojiet noslēguma līniju nepieciešamajā pozīcijā > izvēlnē **Timeline** noklikšķiniet uz **Delete video...** Varat izdzēst video datus no ieraksta sākuma līdz noslēguma līnijas pozīcijai.

**Ievērojam!**


Lokālās krātuves ierīces datus dzēst nevar.

**Skatiet arī:**

- *Video datu dzēšana, lpp. 42*

## 10.18 Izvērstās meklēšanas dialoglodziņš

Galvenais logs >  > Cilne  **Timeline** > Atlasiet laika posmu, izmantojot

Noslēguma līniju > Noklikšķiniet uz  Izvērstā meklēšana ir pieejama tikai VRM ierakstiem.

Ļauj atrast video datus, atlasot Izvērstās meklēšanas veidu, piemēram, Intelligent Video Analytics. Izvērsto meklēšanu konfigurē laukā **Novērošanas uzdevumi**. Kustības var meklēt tikai atlasītajā Attēlu rūtī.

**Algorithm:**

Atlasiet nepieciešamo analīzes algoritmu. Pēc noklusējuma ir pieejams tikai **MOTION+**; tas ietver kustību detektora funkciju un ļaunprātīgu manipulāciju atpazīšanas pamata funkciju. Pašreizējais trauksmes statuss ir parādīts informācijai.

**Ievērošanai!**

Ir pieejami papildu analīzes algoritmi ar plašām funkcijām, piemēram, Intelligent Video Analytics.

Ja atlasa vienu no šiem algoritmiem, var tieši iestatīt atbilstīgos parametrus.

**Presets:**

Atlasiet ievadni, lai ielādētu iepriekš saglabātus tiesu meklēšanas iestatījumus.



Noklikšķiniet, lai saglabātu iestatījumu izvērstajai meklēšanai. Var ievadīt aprakstošu nosaukumu.

**Start:**

Tiek attēlota pašreizējā Noslēguma līnijas pozīcija.

Ievadiet laika punktu, kad sākt meklēšanu.

Atceļot izvēli, meklēšana tiek veikta visos ierakstos līdz norādītajam beigu datumam.

**End:**

Tiek attēlota pašreizējā Noslēguma līnijas pozīcija.

Ievadiet laika punktu, kad beigt meklēšanu.

Atceļot izvēli, meklēšana tiek veikta visos ierakstos no norādītā sākuma datuma.



Noklikšķiniet, lai atjauninātu laika skalas atlasītos datus no laukiem **Start:** un

**End:**. Tiek pārvaldīts tikai atlasītais video.

**Surveillance Tasks**

Konfigurējiet Izvērsto meklēšanu. Skatiet izmantotās Intelligent Video Analytics versijas lietotāja dokumentāciju.

**Search**

Noklikšķiniet, lai sāktu izvērsto meklēšanu.

**Skatiet arī:**

- *Izvērstās meklēšanas izpilde (tikai VRM ierakstiem), lpp. 45*


**10.19****Video ierobežošanas dialoglodziņš**

Galvenais logs >  > Izvēlne **Timeline** > **Restrict video...** Komanda > **Restrict Video** dialoglodziņš

Jūs varat ierobežot to kameru ierakstus, kas ir pievienotas pie norādītajām DIVAR AN ierīcēm

- DIVAR AN 3000
- DIVAR AN 5000

Ja ieraksti ir ierobežoti, nepilnvarots lietotājs nevar attēlot šo kameru ierakstus.

DIVAR AN ierīces var būt savienotas ar BVMS lokāli sadaļā  vai kā unmanaged site sadaļā



Lai veiktu ierobežojumu, jums nepieciešama attiecīga atļauja.

**Start:**

Tiek attēlota pašreizējā Noslēguma līnijas atlase.  
Ja atlasī atceļ, tiek ierobežoti visi ieraksti līdz norādītajam beigu datumam.

**End:**

Tiek attēlota pašreizējā Noslēguma līnijas atlase.  
Ja atlasī atceļ, tiek ierobežoti visi ieraksti, sākot ar norādīto sākuma datumu.

**Ievēribai!**

Ja atceļ ierobežojumu/aizsardzību kādam atlasītam laika posmam, ir iespējams, ka tiek atcelts ierobežojums/aizsardzība visam blakus esošajam šīs kameras ierobežotajam/aizsargātajam laika posmam pat ārpus atlasītā laika posma.


**Restrict**

Noklikšķiniet, lai ierobežotu atlasīto laika posmu.

**Skatiet arī:**


- *Video ierobežošana, lpp. 41*

**10.20****Video ierobežošanas atcelšanas dialoglodziņš**

Galvenais logs >  > Izvēlne **Timeline** > Komanda **Unrestrict video...** > **Unrestrict Video** dialoglodziņš

Jūs varat atcelt ierakstu ierobežojumu kamerām, kas pievienotas pie tālāk norādītajām DIVAR AN ierīcēm.

- DIVAR AN 3000
- DIVAR AN 5000

DIVAR AN ierīces var būt savienotas ar BVMS lokāli sadaļā  vai kā unmanaged site sadaļā



Lai atceltu ierobežojumu, jums nepieciešama attiecīga atļauja.

**Start:**

Tiek attēlota pašreizējā Noslēguma līnijas atlase.  
Ja atlasī atceļ, tiek atcelts ierobežojums visiem ierakstiem līdz norādītajam beigu datumam.

**End:**

Tiek attēlota pašreizējā Noslēguma līnijas atlase.  
Ja atlasī atceļ, tiek atcelts ierobežojums visiem ierakstiem, sākot ar norādīto sākuma datumu.

**Ievēribai!**

Ja atceļ ierobežojumu/aizsardzību kādam atlasītam laika posmam, ir iespējams, ka tiek atcelts ierobežojums/aizsardzība visam blakus esošajam šīs kameras ierobežotajam/aizsargātajam laika posmam pat ārpus atlasītā laika posma.


**Unrestrict**

Noklikšķiniet, lai atceltu ierobežojumu atlasītajam laika posmam.

**Skatiet arī:**

- *Video ierobežošana, lpp. 41*

## 10.21 Dialoglodziņš Protect Video

Galvenais logs >  > Izvēlne **Timeline** > Komanda **Protect video...** > **Protect Video** dialoglodziņš  
 Ļauj aizsargāt atlasītos video datus.



### ievēribai!

Lokālās krātuves ierīces datus aizsargāt nevar.

### Start:

Tiek attēlota pašreizējā Noslēguma līnijas atlase.

Ievadiet laika punktu, kad sākt aizsardzību.

Atceļot izvēli, aizsardzība tiek nodrošināta visos ierakstos līdz norādītajam beigu datumam.

### End:

Tiek attēlota pašreizējā Noslēguma līnijas atlase.

Ievadiet laika punktu, kad beigt aizsardzību.

Atceļot izvēli, aizsardzība tiek nodrošināta visos ierakstos no norādītā sākuma datuma.



### ievēribai!

Ja atceļ ierobežojumu/aizsardzību kādam atlasītam laika posmam, ir iespējams, ka tiek atcelts ierobežojums/aizsardzība visam blakus esošajam šīs kameras ierobežotajam/aizsargātajam laika posmam pat ārpus atlasītā laika posma.


### Protect

Noklikšķiniet, lai aizsargātu atlasīto laika periodu.

### Skatiet arī:

– *Video aizsardzība, lpp. 41*

## 10.22 Dialoglodziņš Unprotect Video

Galvenais logs >  > Izvēlne **Timeline** > Komanda **Unprotect video...** > **Unprotect Video** dialoglodziņš  
 Ļauj aizsargāt atlasītos video datus.

### Start:

Tiek attēlota pašreizējā Noslēguma līnijas atlase.

Ievadiet laika punktu, kad sākt aizsardzību.

Atceļot izvēli, aizsardzība tiek atcelta visos ierakstos līdz norādītajam beigu datumam.

### End:

Tiek attēlota pašreizējā Noslēguma līnijas atlase.

Ievadiet laika punktu, kad beigt aizsardzību.

Atceļot izvēli, aizsardzība tiek atcelta visos ierakstos no norādītā sākuma datuma.



### ievēribai!

Ja atceļ ierobežojumu/aizsardzību kādam atlasītam laika posmam, ir iespējams, ka tiek atcelts ierobežojums/aizsardzība visam blakus esošajam šīs kameras ierobežotajam/aizsargātajam laika posmam pat ārpus atlasītā laika posma.




**Unprotect**

Noklikšķiniet, lai atceltu izvēlētā laika perioda aizsardzību.

**Skatiet arī:**

– *Video aizsardzība, lpp. 41*

**10.23****Video dzēšanas dialoglodziņš**

Galvenais logs >  > Izvēlne **Timeline** > Komanda **Delete video...** > **Delete Video** dialoglodziņš  
Ļauj dzēst video datus.

**Ievērojam!**

Lokālās krātuves ierīces datus dzēst nevar.

**Start:**

Tiek attēlota pašreizējā Noslēguma līnijas atlase.

Ievadiet laika brīdi, kad sākt dzēšanu.

Ja atlasīto atceļ, tiek dzēsti visi ieraksti līdz norādītajam beigu datumam.

**End:**

Tiek attēlota pašreizējā Noslēguma līnijas atlase.

Ievadiet laika brīdi, kad beigt dzēšanu.

Ja atlasīto atceļ, tiek dzēsti visi ieraksti, sākot ar norādīto sākuma datumu.

**Delete**

Noklikšķiniet, lai dzēstu atlasīto laika posmu.

**Skatiet arī:**

– *Video datu dzēšana, lpp. 42*

**10.24****Dialoglodziņš Export Video**

Ja sadaļā Configuration Client ir iespējota autentiskuma pārbaude, katra eksportēšanas darbība tiek automātiski pārbaudīta.

**Ievērojam!**

Lokālās krātuves ierīces datus eksportēt nevar.

**Panorāmas kameras eksportēšana**

Kad eksportējat panorāmas kameras ierakstus, vienmēr tiek eksportēts pilnāpļa attēls. Ja eksportējat vairākus vienai kamerai atbilstošas apgrieztas attēla rūtis, šīs kameras pilnāpļa attēls tiek eksportēts tikai vienreiz. Tas attiecas arī uz tādu kameru eksportēšanu, kas nav panorāmas kameras.

**Nešifrēta eksportēšana**

Varat eksportēt video un audio datus lokālajā diskā, CD/DVD diskā, Blu-Ray diskā, tīkla diskā vai USB diskā.

**Piezīme.** Ja izmantojat USB disku, lietojiet ātru USB ierīci, lai izvairītos no kļūmēm.

Dati tiek eksportēti vietējā sistēmas (BVMS Archive Player), ASF vai MOV formātā.

Ja video eksportējat vietējā sistēmas formātā, varat kā skatītāju pievienot BVMS Archive Player.

Datus MOV formātā var atskaņot ar standarta programmatūru, piemēram, QuickTime no Apple. Eksportējiet izvēlēto kameru video un audio datus.

Tikai Enterprise System: varat izvēlēties attālinātu Management Server eksportēšanai. Varat eksportēt tikai to kameru ierakstus, kuras pārvalda izvēlētais Management Server.

Viena darbstacija var vienlaicīgi veikt tikai vienu eksportēšanu.

**Piezīme.** Katrai eksportējamai kamerai ir nepieciešama atļauja.

Ja video datu eksportēšana cietajā diskā nav veiksmīga vairākām kamerām, kameru pilnībā eksportētie video dati tiek paturēti. Kameru nepilnīgā eksporta dati tiek dzēsti.

Ja lietotājs atceļ eksportēšanu, eksportēšanas procesā jau eksportētie video dati tiek izdzēsti.

Ja video tiek eksportēts, nenorādot paroli, tiek veidots nešifrēts fails ar paplašinājumu `.info` un nešifrētu video datu faili attiecīgajās apakšmapēs. Lai ielādētu nešifrētu eksporta rezultātu, operatoram jāielādē `.info` fails.

### Šifrēta eksportēšana

Ja video tiek eksportēts, norādot paroli, tiek veidots fails ar paplašinājumu `.encr` un šifrētu video datu faili attiecīgajās apakšmapēs.

Lai ielādētu šifrētu eksporta rezultātu, operatoram jāatlasa šifrēts `.encr` fails un jāievada pareizā parole.

`.encr` failu un šifrēto video datu failus apzīmē īpaša failu ikona.

Ja šifrēta eksporta mapēs tiek izdzēsts vai modificēts fails, šādu šifrētu eksportēšanas rezultātu nevar importēt.

Ja video datu eksportēšana cietajā diskā nav sekmīga vai lietotājs atceļ eksportēšanu, eksportēšanas procesā jau eksportētie video dati tiek izdzēsti.

### Eksportēšana vairākos diskos

Šifrēto eksportēšanu un eksportēšanu vienā tilpsaspiestā failā nevar veikt vairākos CD/DVD/Blu-Ray diskos. Ja eksportēšanas rezultāts ietilpst vienā CD/DVD/Blu-Ray diskā, šifrētu eksportēšanas rezultātu var ierakstīt CD/DVD/Blu-Ray diskā.

Ieraksti, kas tika izvēlēti eksportam un kas tiek eksportēti CD/DVD/Blu-Ray diskos, vispirms tiek ierakstīti lokālā cietajā diskā un tikai pēc tam ierakstīti vienā vai vairākos rakstāmos diskos.

Nešifrēta eksportēšana vairākos diskos tiek atbalstīta tikai vietējam sistēmas formātam.

Eksportēšana ASF vai MOV formātā ir iespējama tikai tad, ja rezultāts ietilpst vienā diskā.

Pirmais ievietotais disks nosaka datu nesēja tipu visiem pārējiem diskiem.

Ja ieraksti tika eksportēti vairākos CD/DVD/Blu-Ray diskos un jums vispirms jāpārskata visas eksportētās kameras visos eksportētajos laika periodos, kopējiet visu disku saturu savā cietajā diskā. Varat ignorēt visus parādītos pārrakstīšanas brīdinājumus.

Varat skatīt ierakstus, kas eksportēti vienā diskā, izvēloties to no eksporta laikā izveidoto disku grupas.

Ja video datu eksportēšana CD/DVD/Blu-Ray diskā nebija sekmīga vai lietotājs atceļ eksportēšanu, šī eksportēšanas procesā jau eksportētie video dati tiek paturēti.

### Name

Ievadiet eksportētā faila nosaukumu.

### Start:

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai iestatītu eksportēšanas sākuma laiku. Sarakstos atlasiet datumu un laiku.

**End:**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai iestatītu eksportēšanas beigu laiku. Sarakstos atlasiet datumu un laiku.

**Encrypt Export**

Noklikšķiniet, lai šim eksportam atlasītu šifrēšanu.

**Password**

Ierakstiet paroli šifrētajai eksportēšanai. Apstipriniet paroli laukā **Confirm password**.

**Export as single ZIP file**

Atlasiet, lai saglabātu eksportētos failus vienā tilpsaspiestā failā. Tilpsaspiesta faila formātu izmanto, lai saglabātu visus eksportētos failus vienā failā; datu saspiešana nav pieejama. Nodalījumā FAT32 maksimālais tilpsaspiestā faila izmērs ir 4 GB.

**Remote Export**

Noklikšķiniet, lai iespējotu attālo eksportēšanu. Varat no savas Enterprise System izvēlēties Management Server. No šī Management Server tiks veikta eksportēšana. Nodrošiniet, ka ir pieejams vēlamais datu nesējs.

**Finalize Disk**

Noklikšķiniet, lai norādītu, ka pēc sekmīga ierakstīšanas procesa datu nesējs ir pabeigts. Pēc pabeigšanas datu nesējā nekādus papildu datus vairs nevar ierakstīt.

**Comment:**

Ievadiet komentāru par eksportu.

**Cancel**

Noklikšķiniet, lai saglabātu dialoglodziņa iestatījumus līdz nākamajai Operator Client startēšanas reizei.


**Skatiet arī:**

- *Video datu eksportēšana, lpp. 43*
- *Eksportēšana uz vienu failu, lpp. 45*

## 10.25

### Dialoglodziņš Export Bookmark



Galvenais logs >  > Ar labo pogu noklikšķiniet uz grāmatzīmes > Komanda **Export Bookmark** > **Export Bookmark** dialoglodziņš

Ļauj eksportēt grāmatzīmē saglabātus video datus BVMS Archive Player, ASF vai MOV formātā. Var mainīt eksportēšanas materiāla laika periodu. Katrai kamerai mērķa mapē tiek izveidota apakšmape.

**Panorāmas kameras eksportēšana**

Kad eksportējat panorāmas kameras ierakstus, vienmēr tiek eksportēts pilnāpļa attēls. Ja eksportējat vairākus vienai kamerai atbilstošas apgrieztas attēla rūtis, šīs kameras pilnāpļa attēls tiek eksportēts tikai vienreiz. Tas attiecas arī uz tādu kameru eksportēšanu, kas nav panorāmas kameras.

**Nešifrēta eksportēšana**

Varat eksportēt video un audio datus lokālajā diskā, CD/DVD diskā, Blu-Ray diskā, tīkla diskā vai USB diskā.

**Piezīme.** Ja izmantojat USB disku, lietojiet ātru USB ierīci, lai izvairītos no kļūmēm.

Dati tiek eksportēti vietējā sistēmas (BVMS Archive Player), ASF vai MOV formātā.

Ja video eksportējat vietējā sistēmas formātā, varat kā skatītāju pievienot BVMS Archive Player.

Datus MOV formātā var atskaņot ar standarta programmatūru, piemēram, QuickTime no Apple. Eksportējiet izvēlēto kameru video un audio datus.

Tikai Enterprise System: varat izvēlēties attālinātu Management Server eksportēšanai. Varat eksportēt tikai to kameru ierakstus, kuras pārvalda izvēlētais Management Server.

Viena darbstacija var vienlaicīgi veikt tikai vienu eksportēšanu.

**Piezīme.** Katrai eksportējamai kamerai ir nepieciešama atļauja.

Ja video datu eksportēšana cietajā diskā nav veiksmīga vairākām kamerām, kameru pilnībā eksportētie video dati tiek paturēti. Kameru nepilnīgā eksporta dati tiek dzēsti.

Ja lietotājs atceļ eksportēšanu, eksportēšanas procesā jau eksportētie video dati tiek izdzēsti.

Ja video tiek eksportēts, nenorādot paroli, tiek veidots nešifrēts fails ar paplašinājumu `.info` un nešifrētu video datu faili attiecīgajās apakšmapēs. Lai ielādētu nešifrētu eksporta rezultātu, operatoram jāielādē `.info` fails.

### **Eksportēšana vairākos diskos**

Šifrēto eksportēšanu un eksportēšanu vienā tilpsaspīestā failā nevar veikt vairākos CD/DVD/Blu-Ray diskos. Ja eksportēšanas rezultāts ietilpst vienā CD/DVD/Blu-Ray diskā, šifrētu eksportēšanas rezultātu var ierakstīt CD/DVD/Blu-Ray diskā.

Ieraksti, kas tika izvēlēti eksportam un kas tiek eksportēti CD/DVD/Blu-Ray diskos, vispirms tiek ierakstīti lokālā cietajā diskā un tikai pēc tam ierakstīti vienā vai vairākos rakstāmos diskos.

Nešifrēta eksportēšana vairākos diskos tiek atbalstīta tikai vietējam sistēmas formātam.

Eksportēšana ASF vai MOV formātā ir iespējama tikai tad, ja rezultāts ietilpst vienā diskā.

Pirmais ievietotais disks nosaka datu nesēja tipu visiem pārējiem diskos.

Ja ieraksti tika eksportēti vairākos CD/DVD/Blu-Ray diskos un jums vispirms jāpārskata visas eksportētās kameras visos eksportētajos laika periodos, kopējiet visu disku saturu savā cietajā diskā. Varat ignorēt visus parādītos pārrakstīšanas brīdinājumus.

Varat skatīt ierakstus, kas eksportēti vienā diskā, izvēloties to no eksporta laikā izveidoto disku grupas.

Ja video datu eksportēšana CD/DVD/Blu-Ray diskā nebija veiksmīga vai lietotājs atceļ eksportēšanu, šī eksportēšanas procesā jau eksportētie video dati tiek paturēti.

### **Name**

Ievadiet eksportētā faila nosaukumu.

### **Start:**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai iestatītu eksportēšanas sākuma laiku. Sarakstos atlasiet datumu un laiku.

### **End:**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai iestatītu eksportēšanas beigu laiku. Sarakstos atlasiet datumu un laiku.

### **Encrypt Export**

Noklikšķiniet, lai šim eksportam atlasītu šifrēšanu.

### **Password**

Ierakstiet paroli šifrētajai eksportēšanai. Apstipriniet paroli laukā **Confirm password**.

### **Remote Export**

Noklikšķiniet, lai iespējotu attālo eksportēšanu. Varat no savas Enterprise System izvēlēties Management Server. No šī Management Server tiks veikta eksportēšana.

Nodrošiniet, ka ir pieejams vēlamais datu nesējs.

**Finalize Disk**

Noklikšķiniet, lai norādītu, ka pēc sekmīga ierakstīšanas procesa datu nesējs ir pabeigts. Pēc pabeigšanas datu nesējā nekādus papildu datus vairs nevar ierakstīt.


**Comment:**

Ievadiet komentāru par eksportu.

**Skatiet arī:**

– Grāmatzīmju eksportēšana, lpp. 38

**10.26****Dialoglodziņš Export Multiple Bookmarks**

Galvenais logs > Cilne  > Ar labo pogu noklikšķiniet uz grāmatzīmes > Komanda **Export Multiple Bookmarks** > **Export Video** dialoglodziņš

Ļauj eksportēt vairākās grāmatzīmēs saglabātus video datus BVMS Archive Player, ASF vai MOV formātā. Šādi var eksportēt vienas kameras vai vairāku kameru dažādos laika periodus vienā procedūrā. Katrai kamerai mērķa mapē tiek izveidota apakšmape.

**Panorāmas kameras eksportēšana**

Kad eksportējat panorāmas kameras ierakstus, vienmēr tiek eksportēts pilnā attēla. Ja eksportējat vairākus vienai kamerai atbilstošas apgrieztas attēla rūtis, šīs kameras pilnā attēls tiek eksportēts tikai vienreiz. Tas attiecas arī uz tādu kameru eksportēšanu, kas nav panorāmas kameras.

**Nešifrēta eksportēšana**

Varat eksportēt video un audio datus lokālajā diskā, CD/DVD diskā, Blu-Ray diskā, tīkla diskā vai USB diskā.

**Piezīme.** Ja izmantojat USB disku, lietojiet ātru USB ierīci, lai izvairītos no kļūmēm.

Dati tiek eksportēti vietējā sistēmas (BVMS Archive Player), ASF vai MOV formātā.

Ja video eksportējat vietējā sistēmas formātā, varat kā skatītāju pievienot BVMS Archive Player.

Datus MOV formātā var atskaņot ar standarta programmatūru, piemēram, QuickTime no Apple. Eksportējiet izvēlēto kameru video un audio datus.

Tikai Enterprise System: varat izvēlēties attālinātu Management Server eksportēšanai. Varat eksportēt tikai to kameru ierakstus, kuras pārvalda izvēlētais Management Server.

Viena darbstacija var vienlaicīgi veikt tikai vienu eksportēšanu.

**Piezīme.** Katrai eksportējamai kamerai ir nepieciešama atļauja.

Ja video datu eksportēšana cietajā diskā nav veiksmīga vairākām kamerām, kameru pilnībā eksportētie video dati tiek paturēti. Kameru nepilnīgā eksporta dati tiek dzēsti.

Ja lietotājs atceļ eksportēšanu, eksportēšanas procesā jau eksportētie video dati tiek izdzēsti. Ja video tiek eksportēts, nenorādot paroli, tiek veidots nešifrēts fails ar paplašinājumu `.info` un nešifrētu video datu faili attiecīgajās apakšmapēs. Lai ielādētu nešifrētu eksporta rezultātu, operatoram jāielādē `.info` fails.

**Eksportēšana vairākos diskos**

Šifrēto eksportēšanu un eksportēšanu vienā tilpsaspīestā failā nevar veikt vairākos CD/DVD/Blu-Ray diskos. Ja eksportēšanas rezultāts ietilpst vienā CD/DVD/Blu-Ray diskā, šifrētu eksportēšanas rezultātu var ierakstīt CD/DVD/Blu-Ray diskā.

Ieraksti, kas tika izvēlēti eksportam un kas tiek eksportēti CD/DVD/Blu-Ray diskos, vispirms tiek ierakstīti lokālā cietajā diskā un tikai pēc tam ierakstīti vienā vai vairākos rakstāmos diskos.

Nešifrēta eksportēšana vairākos diskos tiek atbalstīta tikai vietējam sistēmas formātam. Eksportēšana ASF vai MOV formātā ir iespējama tikai tad, ja rezultāts ietilpst vienā diskā. Pirmais ievietotais disks nosaka datu nesēja tipu visiem pārējiem diskam. Ja ieraksti tika eksportēti vairākos CD/DVD/Blu-Ray diskos un jums vispirms jāpārskata visas eksportētās kameras visos eksportētajos laika periodos, kopējiet visu disku saturu savā cietajā diskā. Varat ignorēt visus parādītos pārrakstīšanas brīdinājumus. Varat skatīt ierakstus, kas eksportēti vienā diskā, izvēloties to no eksporta laikā izveidoto disku grupas. Ja video datu eksportēšana CD/DVD/Blu-Ray diskā nebija sekmīga vai lietotājs atceļ eksportēšanu, šī eksportēšanas procesā jau eksportētie video dati tiek paturēti.

**Name**

Ievadiet eksportētā faila nosaukumu.

**Iekļaujot skatītāju**

Noklikšķiniet, lai BVMS Archive Player iestatījumi tiktu saglabāti vietā, kas atlasīta sadaļā

**Target.****Encrypt Export**

Noklikšķiniet, lai šim eksportam atlasītu šifrēšanu.

**Password**

Ierakstiet paroli šifrētajai eksportēšanai. Apstipriniet paroli laukā **Confirm password**.

**HDD**

Noklikšķiniet, lai atlasītu cietā diska nodalījumu eksportēšanai.

**CD/DVD/Blu-Ray**

Sarakstā atlasiet eksportēšanas ierakstīšanas ierīci.

Iespējojiet **Finalize Disk**, ja nevēlaties ierakstīt turpmākos datus datu nesējā.

**Bookmarks**

Sarakstā atlasiet eksportējamās grāmatzīmes.

**Finalize Disk**

Noklikšķiniet, lai norādītu, ka pēc sekmīga ierakstīšanas procesa datu nesējs ir pabeigts. Pēc pabeigšanas datu nesējā nekādus papildu datus vairs nevar ierakstīt.

**Comment:**

Ievadiet komentāru par eksportu.

**Skatiet arī:**

– *Grāmatzīmju eksportēšana, lpp. 38*

## 10.27

### Video eksportēšanas dialoglodziņš

Ļauj skatīt informāciju par veikto eksportēšanu un attēlot autentiskuma pārbaudes rezultātus; šī pārbaude automātiski notiek katrā eksportēšanas reizē.

**Verification Details**

Noklikšķiniet, lai atvērtu **Authenticity Verification Result** dialoglodziņu.

Šī poga ir pieejama tikai tad, ja ir konstatētas problēmas ar autentiskumu.

**Skatiet arī:**

- *Video datu eksportēšana, lpp. 43*
- *Eksportēšana uz vienu failu, lpp. 45*

## 10.28 Kustību meklēšanas rezultātu logs

Parāda to video datu ievadnes, kas ietver atlasītajā attēlu rūtī rādītās kameras fiksētās kustības. Ir iespējams atlasīt ievadni atskaņošanai, aizsardzībai, autentiskuma pārbaudīšanai, arhivēšanai un eksportēšanai.

Parāda ierakstus, kas atbilst meklēšanas kritērijiem.

### Skatiet arī:

- *Izvērstās meklēšanas izpilde (tikai VRM ierakstiem), lpp. 45*
- *Video datu eksportēšana, lpp. 43*
- *Kustības atrašana, lpp. 46*

## 10.29 Video meklēšanas rezultātu logs

Galvenais logs >  cilne

Parāda video datu ievadnes, kas atbilst dažādiem meklēšanas kritērijiem. Ir iespējams atlasīt ievadni atskaņošanai, aizsardzībai, autentiskuma pārbaudīšanai, arhivēšanai un eksportēšanai. Ļauj atskaņot ierakstus, kas atbilst meklēšanas kritērijiem.

## 11 Tastatūras saišnes

Šajā nodaļā ir uzskaitītas pieejamās tastatūras saišnes ASV tastatūras izkārtojumam. + nozīmē, ka taustiņi jānospiež vienlaikus (piemēram, Control+z nozīmē, ka taustiņi Control un z ir jānospiež vienlaikus).

Iestatījumu kompaktdiskā ir iekļauts izdrukājams Acrobat fails. Šī faila nosaukums ir keyboard\_layout\_en.pdf.

### 11.1 Vispārīgas vadīklas

Mērķis	Nospiediet
Skatīt tiešsaistes palīdzību	F1
Pārdēvēt (piemēram, izlases vienumus)	F2

### 11.2 Atskaņošanas vadīklas

Mērķis	Nospiediet
Atskaņot/pauzēt	Atstarpe
Iepriekšējais kadrs	,
Nākamais kadrs	.
Iestatīt virzienu uz priekšu	Enter
Iestatīt virzienu atpakaļ	Backspace
Pāriet pie vecākā ieraksta	Home
Pāriet pie jaunākā ieraksta	End
Palielināt atskaņošanas ātrumu	Page Up
Samazināt atskaņošanas ātrumu	Page Down

### 11.3 Attēla loga vadīklas

Tālāk norādītās tastatūras saišnes darbojas tikai, ja priekšplānā ir attēla logs.

Mērķis	Nospiediet
Pārvietot atlasīto attēla rūti	Kursortaustiņi
Aizvērt attēla rūti	Delete
Aizvērt visas attēlu rūtis	Control + Delete
Rādīt mazāk attēlu rūšu rindas	F7
Rādīt vairāk attēlu rūšu rindas	F8*
Parādīt/slēpt attēla rūts joslas	F9
* <b>Piezīme.</b> Nevar attēlot vairāk attēlu rūšu rindas kā ir maksimāli konfigurēts, ko nosaka BVMS Configuration Client parametrs.	



# Glosārijs

## aizkavēšanas laiks

Iepriekš iestatīts laika periods, cik ilgi kamera tiek rādīta attēla logā līdz nākamās kameras parādīšanai kameras secībā.

## ANR

Tīkla automātiskā papildināšana. Integrēts process, kas pēc tīkla kļūmes kopē trūkstošos video datus no video uztvērēja tīkla video ierakstītājā. Nokopētais video precīzi aizpilda iztrūkumu, kas radies pēc tam, kad radusies tīkla kļūda. Tāpēc uztvērējam ir nepieciešama jebkāda veida vietēja uzglabāšana. Ierakstīšanas jaudu šim vietējam uzglabāšanas risinājumam aprēķina pēc šādas formulas: (tīkla joslas platums x aprēķinātais tīkla dīkstāves laiks + drošības rezerve) x (1 + 1/rezerves kopēšanas ātrums). Iegūtā ierakstīšanas jauda ir nepieciešama, lai turpinātu nepārtraukti ierakstīt kopēšanas procesa laikā.

## apiet

Izlases veidā noņemiet punktus no drošības sistēmas. Punktu var apiet, lai aktivizētu apsardzi visā perimetrā ar atvērtu logu.

## ASF

Advanced Systems Format (uzlabotais sistēmu formāts); Microsoft Windows multivides audio un video formāts.

## Atskaņošanas režīms

Operatora klienta funkcija. To izmanto atskaņošanai un meklēšanai arhivētos video.

## Attēlu logs

Vienums, kas ietver attēlu rūtis, kuras kārtotas atbilstoši attēla loga kārtībai.

## Attēlu rūs šablons

Attēlu rūsū izkārtojums.

## Attīšanas laiks

Sekunžu skaits pagātnē no brīža, kad attēlu rūts tika pārslēgta uz tūlītēju atskaņošanu.

## autentiskums

Ierakstītā video statuss, kas norāda uz tā oriģinalitāti. Tas nozīmē, ka ar ierakstīto video nav veiktas manipulācijas.

## Encoder

Pārveido analogu straumi digitālā straumē, piemēram, lai iekļautu analogās kameras digitālā sistēmā (piemēram, Bosch video pārvaldības sistēmā). Atsevišķiem kodētājiem ir vietējā atmiņa, piemēram, zibatmiņas karte vai USB cietais disks, vai arī tie var uzglabāt video datus iSCSI ierīcēs. IP kamerām ir iebūvēts kodētājs.

## Enterprise Account

Enterprise Account ir pilnvara, kas Operator Client lietotājam ļauj izveidot savienojumu ar Management Server ierīcēm, kas iekļautas sistēmā Enterprise System. Kontā Enterprise Account ir konfigurētas visas atļaujas, kas saistītas ar šī Management Server ierīcēm. Operator Client var vienlaicīgi izveidot savienojumu ar visiem Management Server datoriem, kas ir iekļauti šajā Enterprise System. Šo piekļuvi nosaka dalība grupā Enterprise User Group, kā arī ierīču atļaujas, kas kontā Enterprise Account ir konfigurētas šim Management Server.

## Enterprise User Group

Enterprise User Group ir lietotāju grupa, kas ir konfigurēta serverī Enterprise Management Server. Enterprise User Group definē lietotājus, kas ir pilnvaroti vienlaikus piekļūt vairākiem Management Server datoriem. Definē šiem lietotājiem pieejamās darbību atļaujas.

## grāmatzīme

To izmanto tieša vai ierakstīta video laika perioda saglabāšanai. Tas ļauj atzīmēt noteiktus skatus tālākai izpētei. Turklāt savus izpētes rezultātus var koplietot ar citiem lietotājiem, eksportējot grāmatzīmi.

## Image pane

To izmanto vienas kameras tieša vai ierakstīta video, kartes vai HTML faila attēlošanai.

## Intelligent Video Analytics

Algoritms, kas uztver videokameras novērotu objektu īpašības un uzvedību un, izmantojot šo informāciju, ģenerē trauksmes notikumus, kurus savukārt var apstrādāt CCTV sistēmā. Ieraksts ar aktivizētiem Intelligent Video Analytics iestatījumiem ir priekšnosacījums, lai vēlāk varētu selektīvi un ātri pārmeklēt videomateriālus.

Intelligent Video Analytics ļauj uztvert un novērtēt objektu kustības virzienus tā, lai lielā mērā izvairītos no viltus trauksmēm. Intelligent Video Analytics automātiski pielāgojas mainīgiem vides apstākļiem, tāpēc šī funkcija gandrīz nav jutīga, piemēram, pret lietus vai koku kustību traucējošo ietekmi. Intelligent Video Analytics ļauj filtrēt kustīgus objektus atbilstīgi to krāsu specifiskajām, it īpaši, ja to izmanto Izvērstajai meklēšanai. Ja izmanto Intelligent Video Analytics algoritmu, plašā videomateriālā var selektīvi meklēt objektus ar noteiktiem krāsu parametriem.

### kameru secība

Tādu kameru saraksts, kas tiek parādīts cita pēc citas. Katra kamera tiek rādīta noteiktu laiku (aizkavēšanas laiks). Pastāv divi secību veidi: iepriekš noteikta un automātiska. Iepriekš noteiktās secības izveido administrators. Šo secību ikonas atrodas loģikas kokā. Automātiskās secības tiek veidotas, velkot vairāku vienumu atlasī vai mapi no loģikas koka uz attēlu rūti vai dekodētāju. Visas šīs mapes vai atlases kameras tiek secīgi rādītas attēlu rūtī. Jūs varat izveidot savas secības, izveidojot mapi izlases kokā.

### Karstvieta

Pret peles darbībām jutīga ikona kartē. Karstvietas konfigurē, izmantojot Configuration Client. Karstvietas var būt, piemēram, kameras, releji, ieejas. Operators tās izmanto, lai atrastu un atlasītu ēkā esošas ierīces. Ja karstvietas ir attiecīgi konfigurētas, tās var tikt parādītas ar mirgojošu fona krāsu, aktivizējoties noteiktam statusa notikumam vai trauksmei.

### Kļūmjpārlēces VRM

BVMS vidē izmantotā programmatūra. Kļūmes gadījumā pārņem piešķirtā primārā vai sekundārā VRM uzdevumus.

### Laika skala

Bosch video pārvaldības sistēmas lietotāja interfeisa daļa. Parāda līnijas kā atlasīto kameru ierakstu grafisku atspoguļojumu. Laika skala ļauj veikt navigāciju ierakstītajos video.

### liekuma korekcija

Programmatūras izmantošana ar mērķi pārveidot no zivsacs objektīva iegūtu apļveida attēlu, kuram ir radiāla deformācija, par taisnstūra attēlu, kas ir piemērots normālai apskatei (malu liekuma korekcija ļauj novērst deformāciju).

### Liekuma korekcija kamerā

Liekuma korekcija tiek veikta pašā kamerā.

### Logical Tree

Koks ar pielāgotu visu ierīču struktūru. Logical Tree izmanto operatora klientā, lai atlasītu kameras un citas ierīces. Konfigurācijas klientā tiek konfigurēts pilns loģikas koks (karšu un struktūras lapā); tas tiek arī pielāgots katram lietotājam (lietotāju grupu lapā).

### Loģikas numurs

Loģikas numuri ir unikāli identifikatori, ko sistēma piešķir katrai ierīcei ērtības nolūkos. Loģikas numuri ir unikāli tikai noteiktam ierīču veidam. Tipisks loģikas numuru lietojums ir komandas skripti.

### Management Server

BVMS servera pārvaldības ierīces.

### MOV

Faila paplašinājums noklusējuma video formātam, ko izmanto Apple izstrādājums QuickTime Player.

### Panorāmas kamera

Kamera ar 360° vai 180° skata leņķi.

### PTZ kamera

Kamera ar panoramēšanas, sasvēršanas un tālummaiņas funkciju.

### punkts

Sensora ierīce, kurai ir izveidots savienojums ar drošības sistēmu. Punkti tiek rādīti uz cipartastatūras atsevišķi un ar pielāgotu tekstu. Teksts var aprakstīt vienas noteiktas durvis, kustības sensoru, dūmu detektoru vai aizsargātu zonu, piemēram, AUGŠSTĀVS vai GARĀŽA.

### Sekundārais VRM

BVMS vidē izmantotā programmatūra. Nodrošina, ka ieraksts, ko veic vienai vai vairākas primārās VRM, tiek papildus un vienlaicīgi veikts citā iSCSI mērķa ierīcē. Ierakstīšanas iestatījumi var atšķirties no iestatījumiem primārajā VRM.

---

## Skats

Attēla rūtīm piešķirto kameru kopums, ko var atsaukt tūlītējai tiešraides skatīšanai. Skatā var būt iekļautas Attēlu rūtis ar kartēm vai HTML failiem. Secības nevar būt iekļautas skatā.

---

## Tūlītējā atskaņošana

Atskaņo atlasītās kameras ierakstīto attēlu tiešraides ekrāna attēlu rūtī. Ir iespējams konfigurēt sākuma laiku (sekunžu skaitu pagātnē vai attīšanas laiku).

---

## unmanaged site

BVMS ierīču koka viens, kurā var būt ietvertas video tīkla ierīces, piemēram, digitālie video ierakstītāji. Šīs ierīces netiek pārvaldītas sistēmas pārvaldības serverī. Operator Client lietotājs var pēc pieprasījuma izveidot savienojumu ar unmanaged site.

---

## User group

Lietotāju grupas ir paredzētas, lai noteiktu kopīgus lietotāju atribūtus, tai skaitā atļaujas, privilēģijas un PTZ prioritātes. Kļūstot par grupas dalībnieku, lietotājs automātiski iegūst visus grupas atribūtus.

---

## UTC

Universālais koordinētais laiks

---

## VRM

Video Recording Manager Programmatūras pakotne sistēmā Bosch Video Management System, kas pārvalda video (MPEG-4 SH++, H.264 un H.265) ar audio datu un metadatu glabāšanu tīkla iSCSI ierīcēs. VRM uztur datubāzi, kurā tiek glabāta informācija par ierakstu avotiem, kā arī saistīto iSCSI disku saraksts. VRM ir pakalpojums, kas darbojas datorā sistēmas Bosch Video Management System tīklā. VRM neglabā video datus; tas nosūta informāciju par iSCSI ierīču ietilpību uz kodētājiem, vienlaikus nodrošinot vairāku iSCSI ierīču noslodzes sadali. VRM strauvē demonstrēto saturu no iSCSI tīkla uz programmu Operator Client.

---

## zona

Sensoru ierīču grupa, kuras pievienotas drošības sistēmai.



## Rādītājs

### A

aizsargāt video	60
apsardzes panelis	50
atrašana	
informācija palīdzībā	6
atskaņošanas video	59
attāla eksportēšana	65, 67, 69
attēla logs	59
attēla rūts	22, 25, 28, 60
logā esoša PTZ	32
attēlu sadaļa	35
audio	27
autentiskums	60
automātiska secība	26

### B

Bosch video pārvaldības sistēma	
tiešsaistes palīdzība	6
BVMS Archive Player	65, 67, 69

### D

dalītais eksports	66, 68, 69
datu lapa	9
demonstrēšana	49
demonstrēšanas režīms	49
digitālā tālummaiņa	35
dzēst video	60

### E

eksportēšana	
video	65, 67, 69
eksportēt	
video	60
eksports	
dalīt	66, 68, 69

### G

general settings	55
grāmatzīme	34
displejs	37
ielādēt	37
pievienot	36
redīgēt	34, 57, 58
saglabāt	36
grāmatzīmi	
redīgēt	37

### H

HD kamera	55
HTML faili	59

### I

iepriekš konfigurēta secība	25
ierobežot video	41, 62
ikonas	50
izlase	35
izmantotās ikonas	50
Izvērstā meklēšana	45

### K

kameras cikls	25
kameru cikls	26
kameru secība	25, 26
automātiski	26
iepriekš konfigurēts	25
karte	59
krāsa	60
kupolveida kamera	32
kustības meklēšana	45, 60

### L

laika josla	49, 60
laika punkts	60
Laika skala	49, 60
lietojumprogrammu tiešsaistes palīdzība	6
logā esoša PTZ	32

### M

mainīt izmēru	25
---------------	----

### N

noteikts notikums	60
NVR	9

### O

options	55
---------	----

### P

palīdzība	6, 7
palīdzības drukāšana	7
panorāmas kamera	
skatīšanas režīmi	12, 23
panorāmas kameras skatīšanas režīmi	12, 23
parādīšana	
ekrāni	21
pārslēgt	
panorāmas skatīšanas režīms	23
pārvaldības serveris	9
piekļuve palīdzībai	6
pievienot grāmatzīmi	36
piezīmes par laidību	9
pilnekrāna režīms	28
PTZ kamera	32

PTZ vadība	59
<b>R</b>	
redīgēt grāmatzīmi	37
rīkjosla	28
<b>S</b>	
saglabāt grāmatzīmi	36
saīsnes	72
secība	25, 26
sistēmas prasības	9
skaņa	48
skatīšana	
ekrāni	21
skatīt kameru	22
skats	35
<b>T</b>	
Tiešraides režīms	48
tiešraides video	48, 59
Tievā līnija	60
tūlītēja atkārtotā atskaņošana	29
<b>V</b>	
vairākanālu	27
VCA	
atspējot	28, 46
iespējot	28, 46
video	
eksportēšana	65, 67, 69
video ierobežojuma atcelšana	63
viedā kustības meklēšana	60
viss ekrāns	28
<b>Z</b>	
ZIP export	45
zona	50





**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

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

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2018