



**BOSCH**

## Bosch Video Management System



**iv**      Programmatūras lietošanas pamācība



## Satura rādītājs

<b>1</b>	<b>Palīdzības izmantošana</b>	<b>8</b>
1.1	Informācijas atrašana	8
1.2	Palīdzības drukāšana	9
<b>2</b>	<b>Ievads</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>Sistēmas pārskats</b>	<b>12</b>
3.1	Aparatūras prasības	13
3.2	Programmatūras prasības	13
3.3	Licences prasības	13
<b>4</b>	<b>Koncepcijas</b>	<b>14</b>
4.1	BVMS konstrukcijas jēdzieni	14
4.1.1	Viena pārvaldības servera (Management Server) sistēma	14
4.1.2	Enterprise System	15
4.1.3	Server Lookup	15
4.1.4	Unmanaged site	16
4.2	Tīkla automātiskā papildināšana (Automated Network Replenishment – ANR)	17
4.3	Rīcība trauksmes gadījumā	18
4.4	Interesu reģions (ROI)	20
4.5	Intelligent Tracking	21
4.6	Atslēgšanās bezdarbības gadījumā	21
4.7	Disfunkcijas relejs	22
4.8	Teksta dati	22
4.9	Bezsaistes operatora klients	23
4.9.1	Darbs bezsaistes režīmā	23
4.10	No versijas neatkarīgs operatora klients	26
4.10.1	Darbs saderības režīmā	26
4.11	Panorāmas kameras skatīšanas režīmi	26
4.11.1	360° panorāmas kamera, kas piestiprināta pie grīdas vai griestiem	27
4.11.2	180° panorāmas kamera, kas piestiprināta pie grīdas vai griestiem	29
4.11.3	Pie sienas piestiprināta 360° panorāmas kamera	30
4.11.4	Pie sienas piestiprināta 180° panorāmas kamera	31
4.11.5	Panorāmas kameras apgrieztais skats	32
4.12	Autentiskuma pārbaude	33
4.13	SSH tunelēšana	34
<b>5</b>	<b>Darba sākšana</b>	<b>35</b>
5.1	Operator Client sākšana	35
5.2	Jaunas konfigurācijas apstiprināšana	35
5.3	Piekļuve sistēmai	36
5.4	Servera meklēšanas izmantošana	36
<b>6</b>	<b>Kameras attēlu parādīšana</b>	<b>38</b>
6.1	Laika joslas atlasīšana	38
6.2	Kameras parādīšana attēlu rūtī	39
6.3	Panorāmas kameras attēlošana	39
6.4	Panorāmas kameras skatīšanas režīma pārslēgšana	40
6.5	Divu kameras režīmu (termālā un optiskā) attēlošana	40
6.6	Vairāku pārvaldības serveru kameru parādīšana	41
6.7	Vienuma atrašana loģikas kokā	41
6.8	Attēlu rūšu rindu skaita mainīšana	41
6.9	Attēlu rūšu kārtošana un izmēru maiņa	42

6.10	Loga Trauksmes attēls atvēršana	43
6.11	Manuālas ierakstīšanas sākšana	43
6.12	Iepriekš konfigurētās kameras secības sākšana	44
6.13	Automātiskās kameras secības sākšana	44
6.14	Kanāla audio režīma izmantošana	45
6.15	Vairākkānālu audio režīma izmantošana	45
6.16	Digitālās tūlumaizmaiņas izmantošana	46
6.17	Viena attēla saglabāšana	46
6.18	Viena attēla drukāšana	46
6.19	Pārslēgšana uz pilnekrāna režīmu	47
6.20	Attēla rūts joslu parādīšana vai paslēpšana	47
6.21	Informācijas parādīšana kamerā	47
6.22	Video satura analīzes (VCA) iespējošana	48
6.23	Video satura analīzes (VCA) kārtulu attēlošana	48
6.24	Tūlītējās atskaņošanas sākšana	48
6.25	Kameras piešķiršana monitoram	49
6.26	Audio režīma izmantošana	49
6.27	Selektorsakaru funkcionalitātes izmantošana	49
6.28	PTZ kameras vadības bloķēšana	51
6.29	Atsauces attēla atjaunināšana	51
6.30	Analogu monitoru grupas rādīšana	52
6.31	Monitora sienas vadība	52
6.32	Parādāmās tiešraides straumes atlase	52
6.33	Video parādīšana, izmantojot zemu joslas platumu	53
6.34	TCP izmantošana drošam savienojumam	54
6.35	Savienojuma izveide ar nepārvaldītu vietni	55
6.36	Video Analytics trauksmes signāla parādīšana	56
<b>7</b>	<b>Karšu un PTZ kameru izmantošana</b>	<b>57</b>
7.1	Kartes parādīšana	57
7.2	PTZ kameru vadība	57
7.3	Kameras loga iekšējās vadības izmantošana	58
7.4	ROI funkcijas izmantošana	58
7.5	Intelligent Tracking lietošana	59
<b>8</b>	<b>Izlases un grāmatzīmju izmantošana</b>	<b>60</b>
8.1	Elementu pievienošana Favorites Tree	60
8.2	Skatu veidošana/rediģēšana	61
8.3	Grāmatzīmes pievienošana	62
8.4	Grāmatzīmes rediģēšana	63
8.5	Grāmatzīmes ielāde	63
8.6	Grāmatzīmju eksportēšana	63
<b>9</b>	<b>Ierakstīto video pārvaldīšana</b>	<b>65</b>
9.1	Laika joslas atlasīšana	65
9.2	Ierakstīto video atskaņošana	66
9.3	Laika skalas izmantošana	66
9.4	Atskaņošanas ātruma maiņa	67
9.5	Video ierobežošana	67
9.6	Video aizsardzība	68
9.7	Video datu dzēšana	68
9.8	Video datu autentiskuma pārbaude	69

9.9	Video datu eksportēšana	69
9.9.1	Grāmatzīmju eksportēšana	70
9.9.2	Laika perioda eksportēšana	70
9.9.3	Vienas meklēšanas ievadnes eksportēšana	71
9.10	Paroles norādīšana eksportēšanai	71
9.11	Eksportēšana uz vienu failu	72
9.12	Eksportētā video ielāde	72
9.13	Izvērstās meklēšanas izpilde (tikai VRM ierakstiem)	73
9.14	Video satura analīzes (VCA) iespējošana	74
9.15	Kustības atrašana	74
9.16	Žurnāla ievadņu atrašana	75
9.16.1	Unmanaged site pieteikšanās datu atrašana	75
9.17	Video ieraksta atrašana	76
9.18	Teksta datu parādīšana	77
9.19	Video parādīšana, izmantojot zemu joslas platumu	78
9.20	Ierakstīšanas avota pārslēgšana	79
9.21	Savienojuma izveide ar nepārvaldītu vietni	79
<b>10</b>	<b>Notikumu un signālu apstrāde</b>	<b>81</b>
10.1	Trauksmes apstiprināšana	81
10.2	Komentāru pievienošana trauksmei	81
10.3	Trauksmes notīrīšana	82
10.4	Loga Trauksmju saraksts pielāgošana	83
10.5	Loga Tiešais attēls atvēršana	83
10.6	Trauksmes attēlu loga trauksmju režīmu pārslēgšana	83
10.7	Darbplūsmas sākšana	84
10.8	Trauksmes neapstiprināšana	84
10.9	Lietotāja notikuma izraisīšana	85
<b>11</b>	<b>Apsardzes paneļa funkciju vadība</b>	<b>86</b>
11.1	Trauksmes signālu izslēgšana	86
11.2	Durvju darbība	86
11.3	Punkta apiešana	86
11.3.1	Zonas apsardzes aktivizēšana	87
<b>12</b>	<b>CCTV tastatūras izmantošana</b>	<b>88</b>
12.1	KBD Universal XF tastatūras izmantošana	88
12.1.1	KBD Universal XF tastatūras lietotāja interfeiss	88
12.2	Bosch IntuiKey tastatūras lietotāja interfeiss	90
12.2.1	Statusa displejs	91
12.3	Bosch IntuiKey tādas tastatūras izmantošana, kas savienota ar darbstaciju	91
12.3.1	Tastatūras sākšana	92
12.3.2	Darbības režīmu atvēršana	92
12.3.3	Kameru parādīšana	92
12.3.4	Kursorsvīras izmantošana	93
12.3.5	Izvēles taustiņu izmantošana	94
12.4	Bosch IntuiKey tās tastatūras izmantošana, kas savienota ar dekodētāju	96
12.4.1	Tastatūras sākšana	96
12.4.2	Kameru parādīšana	96
12.4.3	Kursorsvīras izmantošana	97
12.4.4	Izvēles taustiņu izmantošana	97
<b>13</b>	<b>Lietotāja interfeiss</b>	<b>98</b>

13.1	Tiešraides režīms	98
13.2	Atskaņošanas režīms	100
13.3	Trauksmes režīms (trauksmes displejs)	102
13.4	Izmantotās ikonas	105
13.5	Izvēlnes komandas	109
13.6	Dialoglodziņš Reference Image	111
13.7	Lūdzu, atlasiet serveri	112
13.8	Atlasiet dialoglodziņu Search Parameters.	112
13.9	Dialoglodziņš Teksta datu meklēšana	115
13.10	Meklēšanas nosacījumu dialoglodziņš	115
13.11	Dialoglodziņš Device Selection	115
13.12	Dialoglodziņš Event Selection	116
13.13	Žurnāla rezultāti: dialoglodziņš	116
13.14	Dialoglodziņš Options	116
13.14.1	Cilne Control	116
13.14.2	Cilne Display	117
13.14.3	Cilne Audio	118
13.14.4	Cilne Transcoding	118
13.15	Loģikas koka logs	118
13.16	Favorites Tree logs	119
13.17	Grāmatzīmju logs	119
13.18	Dialoglodziņš Add Bookmark	120
13.19	Meklēšanas lodziņš	121
13.20	Eksportēšanas logs	121
13.21	Kartes logs	121
13.22	Monitora sienas attēla logs	121
13.23	PTZ vadības logs	122
13.24	Monitoru logs	123
13.25	Attēlu logs	123
13.26	Attēlu rūts	124
13.27	Laika skalas logs	124
13.28	Dialoglodziņš Motion Search	126
13.29	Dialoglodziņš Delete Video	127
13.30	Izvērstās meklēšanas dialoglodziņš	127
13.31	Video ierobežošanas dialoglodziņš	128
13.32	Video ierobežošanas atcelšanas dialoglodziņš	129
13.33	Dialoglodziņš Protect Video	129
13.34	Dialoglodziņš Unprotect Video	130
13.35	Video dzēšanas dialoglodziņš	131
13.36	Dialoglodziņš Export Video	131
13.37	Dialoglodziņš Export Bookmark	134
13.38	Dialoglodziņš Export Multiple Bookmarks	135
13.39	Video eksportēšanas dialoglodziņš	137
13.40	Autentiskuma pārbaudes rezultātu dialoglodziņš	138
13.41	Kustību meklēšanas rezultātu logs	139
13.42	Video meklēšanas rezultātu logs	139
13.43	Trauksmju saraksta logs	139
<b>14</b>	<b>Tastatūras saīsnes</b>	<b>141</b>
14.1	Vispārīgas vadīklas	141

---

14.2	Atskaņošanas vadīklas	141
14.3	Attēla loga vadīklas	141
<b>15</b>	<b>Problēmu novēršana</b>	<b>142</b>
15.1	Vecas BVMS Archive Player versijas atjaunināšana	142
15.2	Savienojuma ar Bosch IntuiKey tastatūru atjaunošana	143
	<b>Glosārijs</b>	<b>144</b>
	<b>Rādītājs</b>	<b>149</b>

---


# 1 Palīdzības izmantošana

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.

*Koncepcijas, lpp. 14* sniedz konteksta informāciju par atsevišķām problēmām.

### 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.



### Ievērošanai!

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.

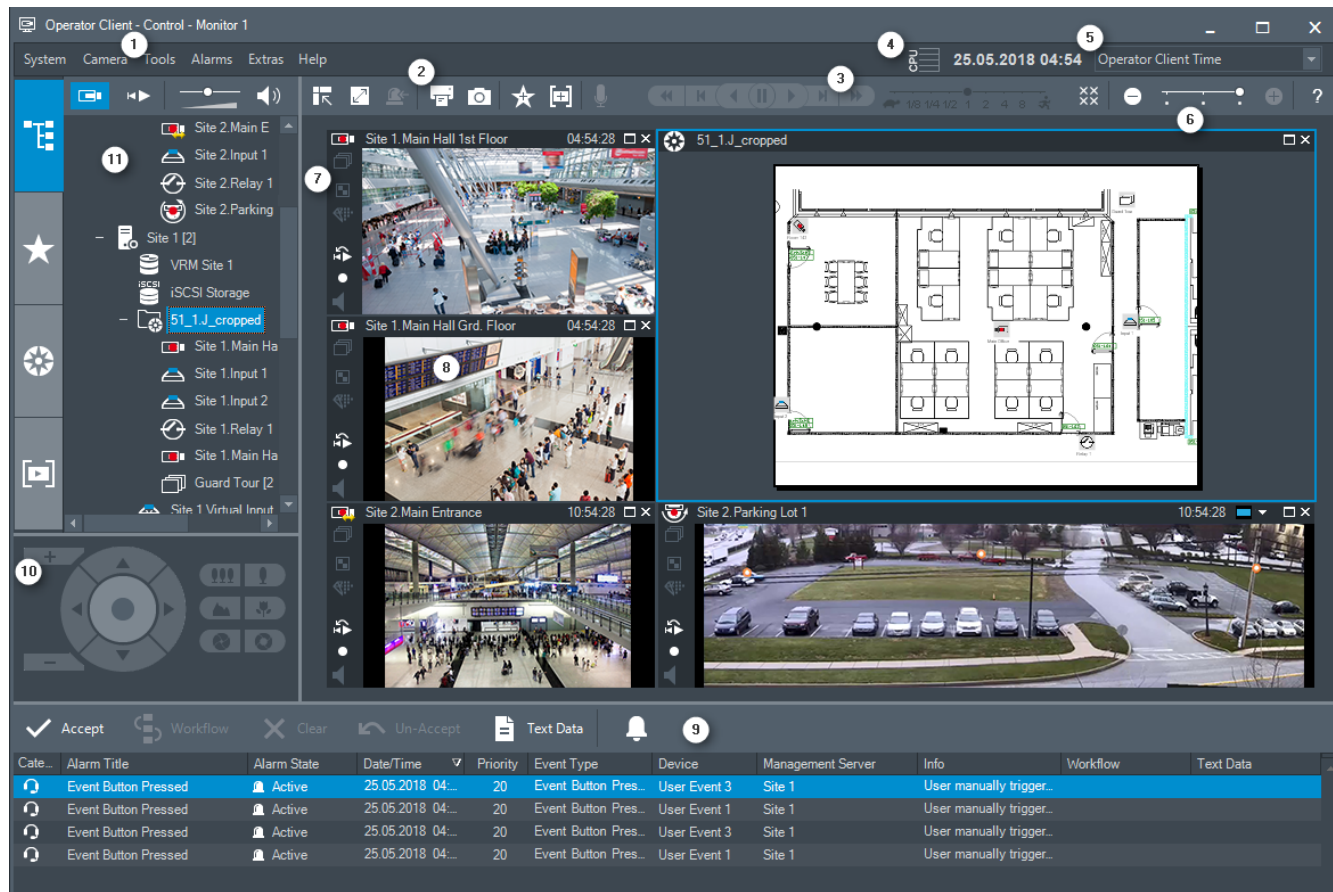
### Palīdzības tēmas drukāšana

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

Noklikšķiniet uz saites, lai piekļūtu atvērtā koda programmatūras licencēm, ko izmanto BVMS un mobilā lietojumprogramma:

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



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 mēritājs	Parāda centrālā procesora lietojumu un atmiņas lietojumu.
5	Laika joslas pārslēgš	Izvēlieties 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	Attēla rūs	Parāda kameru, karti, attēlu, dokumentu (HTML fails).

9	 Logs <b>Alarm List</b>	<p>Parāda visas sistēmas ģenerētās trauksmes. Varat apstiprināt vai notīrīt trauksmi vai arī sākt darbplūsmu, piemēram, nosūtot e-pasta ziņojumu apkopes darbiniekam.</p> <p>Ja zudis savienojums ar Management Server, trauksmju saraksts netiek rādīts.</p>
10	 Logs <b>PTZ Control</b>	<p>Ļauj vadīt PTZ kameru.</p>
11	 Logs <b>Logical Tree</b>	<p>Parāda ierīces, kurām var piekļūt jūsu lietotāju grupa. Varat izvēlēties ierīci, lai to piešķirtu attēla rūtij.</p>
	 Logs <b>Favorites Tree</b>	<p>Ļauj pēc nepieciešamības organizēt loģiskā koka ierīces.</p>
	 Logs <b>Bookmarks</b>	<p>Ļauj pārvaldīt grāmatzīmes.</p>
	 Logs <b>Map</b>	<p>Parāda vietnes karti. Varat vilkt karti, lai parādītu konkrētu kartes daļu.</p> <p>Ja aktivizēts, karte tiek automātiski parādīta katrai kamerai, kas ir redzama attēla rūtī. Šādā gadījumā kamerai ir jābūt konfigurētai kartē.</p>

Šajā rokasgrāmatā ir ietvertas BVMS konfigurēšanas un ekspluatācijas pamatdarbības. Palīdzības papildinformāciju un pakāpeniskos norādījumus skatiet konfigurācijas rokasgrāmatā un lietotāja rokasgrāmatā vai izmantojiet tiešsaistes palīdzību. BVMS Archive Player parāda eksportētos ierakstus.

### 3 Sistēmas pārskats

Ja plānojat instalēt un konfigurēt BVMS, piedalieties sistēmas apmācībā par BVMS.

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

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.

#### Svarīgi komponenti

Komponents	Apraksts
Management Server (var atlasīt iestatīšanā)	Straumes pārvaldība, trauksmes pārvaldība, prioritātes pārvaldība, pārvaldības žurnāls, lietotāja pārvaldība, ierīces stāvokļa pārvaldība. Papildu Enterprise System licence: Enterprise User Group grupu un Enterprise Account kontu pārvaldība.
Config Wizard	Vienkārša un ātra ierakstīšanas sistēmas iestatīšana.
Configuration Client (var atlasīt iestatīšanā)	Operator Client sistēmas konfigurācija un pārvaldība.
Operator Client (var atlasīt iestatīšanā)	Tiešraides pārraudzība, krātuves izgūšana un atskaņošana, trauksme un vienlaicīga piekļuve vairākiem Management Server datoriem.
Video Recording Manager (var atlasīt iestatīšanā)	iSCSI ierīču krātuves kapacitātes sadalīšana uz kodētājiem, vienlaikus strādājot ar slodzes līdzsvarošanu starp vairākām iSCSI ierīcēm. Video un audio datu atskaņošanas straumēšana no iSCSI uz Operator Client.
Mobile Video Service (var atlasīt iestatīšanā)	Nodrošina pārkodēšanas pakalpojumu, kas tiešraides un ierakstīto video straumi no kameras, kas konfigurēta BVMS sistēmā, pārkodē uz pieejamo tīkla joslas platumu. Šis pakalpojums ļauj Video Client klientiem, piemēram, iPhone vai tīmekļa klientam, saņemt pārkodētās straumes, izmantojot neuzticamus tīkla savienojumus ar ierobežotu joslas platumu.
Tīmekļa klients	Ļauj piekļūt tiešraides un atskaņošanas video, izmantojot tīmekļa pārlūkprogrammu.
Mobilā lietotne	Varat izmantot mobilo lietotni iPhone vai iPad ierīcēs, lai piekļūtu tiešraides un atskaņošanas video.
Bosch Video Streaming Gateway (var atlasīt iestatīšanā)	Nodrošina trešo pušu kameru integrāciju un NVR veida ierakstīšanu, piemēram, tīklos ar mazu joslas platumu.
Cameo SDK (var atlasīt iestatīšanā)	Cameo SDK izmanto, lai ārējā trešās puses lietojumprogrammā iegultu BVMS tiešraides un atskaņošanas attēlu rūtis. Attēlu rūtis seko BVMS bāzes lietotāju atļaujām.

Komponents	Apraksts
	Cameo SDK nodrošina tādu BVMS Operator Client funkcionalitāšu apakškopu, kas ļauj izveidot Operator Client līdzīgas lietojumprogrammas.
Client Enterprise SDK	Client Enterprise SDK ir paredzēts ārēju lietojumprogrammu veiktai Enterprise System Operator Client darbības vadībai un pārraudzībai. SDK atļauj pārlūkot ierīces, kas ir pieejamas palaistam un pievienotam Operator Client, kā arī vadīt dažas lietotāja interfeisa funkcionalitātes.
Client SDK / Server SDK	Server SDK tiek izmantots Management Server vadībai un pārraudzībai ar skriptu un ārēju lietojumprogrammu palīdzību. Šos interfeisus var izmantot ar derīgu administratora kontu. Client SDK tiek izmantots, lai vadītu un pārraudzītu Operator Client ar ārēju lietojumprogrammu un skriptu (saistītās servera konfigurācijas daļa) palīdzību.

### 3.1 Aparatūras prasības

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

### 3.2 Programmatūras prasības

Skatiet datu lapu BVMS.

BVMS nedrīkst instalēt datorā, kurā vēlaties instalēt BVMS Archive Player.

### 3.3 Licences prasības

Pieejamās licences skatiet BVMS datu lapā.

## 4 Konceptijas

Šajā nodaļā tiek sniegta konteksta informācija par atlasītajiem jautājumiem.

### 4.1 BVMS konstrukcijas jēdzieni

*Viena pārvaldības servera (Management Server) sistēma, lpp. 14*

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

*Enterprise System, lpp. 15*

Enterprise Management Server serveris nodrošina vienlaicīgu piekļuvi vairākiem Management Servers. Sistēma Enterprise System sniedz pilnu pieeju notikumiem un trauksmēm no vairākām apakšsistēmām.

*Server Lookup, lpp. 15*

Funkcija Server Lookup nodrošina sarakstu ar BVMS Management Servers serveriem, kas pieejami BVMS Operator Client. Operators var atlasīt serveri no pieejamo serveru saraksta. Savienots ar Management Server, klientam ir pilna piekļuve Management Server.

*Unmanaged site, lpp. 16*

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 vietai un iegūt piekļuvi tiešraides video datiem un ierakstīto video datiem. Darbs ar notikumu un trausmi unmanaged site nav pieejams.

#### 4.1.1 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 trausmes 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 trausmju pārvaldība



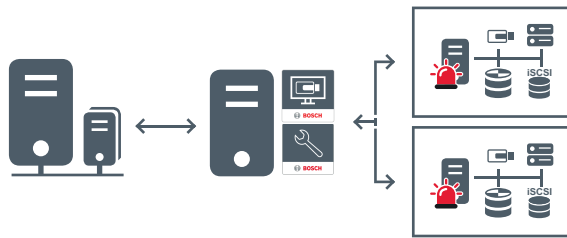
Tiešraide, atskaņošana, notikumi, trausmes

	Management Server
	Operator Client / Configuration Client




	Kameras
	VRM
	iSCSI
	Citas ierīces

### 4.1.2 Enterprise System

- BVMS Enterprise System mērķis ir iespējot Operator Client lietotājam vienlaicīgi piekļūt vairākiem Management Servers (apakšsistēmas).
- Klientiem, kas savienoti ar Enterprise serveri, ir pilna piekļuve visām apakšsistēmu kamerām un ierakstiem.
- Klientiem, kas savienoti ar Enterprise serveri, ir pilna informācija reāllaikā par visu apakšsistēmu notikumiem un trauksmēm.
- Standarta pielietojuma zonas
  - Metro
  - Lidostas



↔ Tiešraide, atskaņošana, notikumi, trauksmes

	BVMS Enterprise Management Server
	BVMS Operator Client / Configuration Client
	BVMS apakšsistēmas

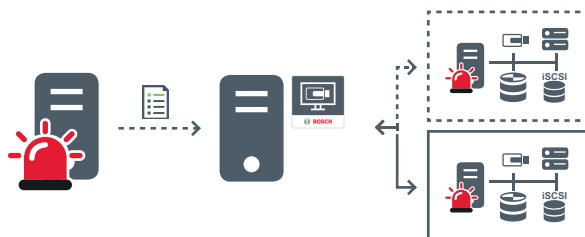
**Skatiet arī:**

- *Piekļuve sistēmai, lpp. 36*

### 4.1.3 Server Lookup

- BVMS Server Lookup funkcija ļauj operatoriem pievienoties BVMS Management Server, kas ir norādīto serveru sarakstā.
- Viens Configuration Client vai Operator Client lietotājs var izveidot secīgu savienojumu ar vairākiem sistēmas piekļuves punktiem.
- Sistēmas piekļuves punkti var būt Management Server vai Enterprise Management Server.
- Server Lookup izmanto atvēlētu Management Server kā serveru saraksta resursdatoru.

- Server Lookup un Management Server vai Enterprise Management Server var palaist uz vienas mašīnas.
- Server Lookup atbalsta sistēmas piekļuves punktu meklēšanu pēc nosaukumiem vai aprakstiem.
- Tiklīdz savienots ar Management Server, Operator Client saņem notikumus un trauksmes no BVMS Management Server un rāda tiešraidi un atskaņo saturu.



- ↔ Pēc pieprasījuma tiešraide, atskaņošana, notikumi, trauksmes – savienots
- ↔↔ Pēc pieprasījuma tiešraide, atskaņošana, notikumi, trauksmes – nav savienots

	Management Server
	Serveru saraksts
	Operator Client
	Savienots BVMS no serveru saraksta
	Nav savienots BVMS no serveru saraksta

**Skatiet arī:**

- *Servera meklēšanas izmantošana, lpp. 36*

**4.1.4**

**Unmanaged site**

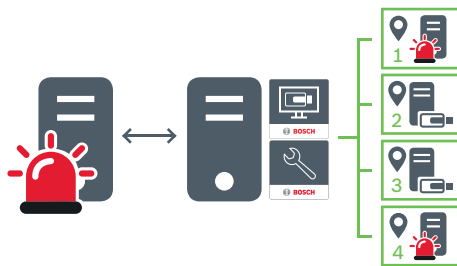
- BVMS sistēmas konstrukcijas opcija ar lielu skaitu mazu apakšsistēmu.
- Ļauj konfigurēt līdz pat 9999 vietas vienā BVMS Management Server
- Operatori var piekļūt tiešraides un ierakstītu video datiem pat no 20 vietnēm vienlaicīgi.
- Vieglākai navigācijai vietnes var grupēt mapēs vai var novietot kartēs. 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

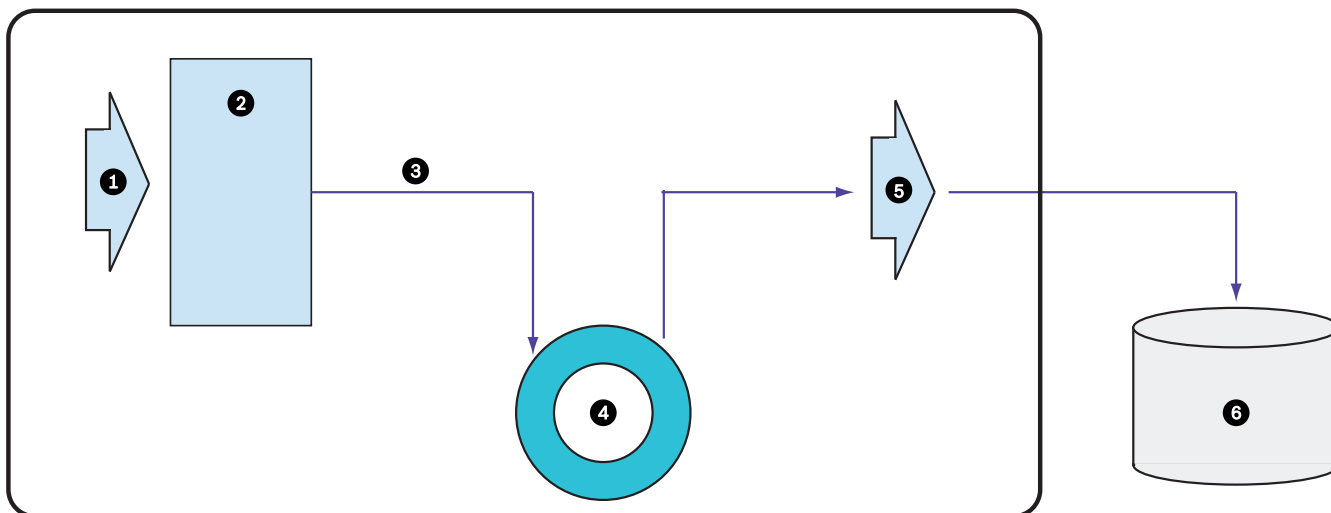
	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Vieta
	DVR

## 4.2 Tīkla automātiskā papildināšana (Automated Network Replenishment – ANR)

### Paredzētā izmantošana

Ja tīklā vai centrālajā glabātuvē notiek kļūme, ANR funkcija nodrošina, ka kodētājs pēc kļūmes novēršanas lokāli buferī ierakstīto ierakstu pārsūta uz centrālo krātuvi.

Tālāk sniegtajā grafikā parādīta video datu pārvade pēc tam, kad ir novērsta tīkla vai krātuves kļūme.



1	Video	5	IP tīkls
2	Kodētājs	6	iSCSI mērķis (centrālā krātuve)
3	Nekavējoties ieraksta buferī		
4	SD karte (riņķveida buferis)		

**Piemērs: tīkla kļūmes apstrāde.**

Ja tīkla kļūme rodas negaidot, ANR funkcija, tiklīdz tīkls atkal kļūst pieejams, aizpilda centrālo krātuvi ar lokālajā buferī saglabātajiem ierakstiem.

**Piemērs: video datu uzglabāšana, ja tīkls nav pieejams.**

Metro vilcienam, atrodoties starp stacijām, nav savienojuma ar centrālo krātuvi. Ierakstus var pārsūtīt uz centrālo krātuvi tikai apstāšanās vietās.

Nodrošiniet, lai laika posms, kas nepieciešams buferētā ieraksta pārsūtīšanai, nepārsniedz apstāšanās laiku.

**Piemērs: ANR trauksmes ierakstīšana.**

Pirmstrauksmes ieraksts tiek uzglabāts lokāli. Pirmstrauksmes ieraksti uz centrālo krātuvi tiek pārsūtīti vienīgi trauksmes gadījumā. Ja trauksmes nav, novecojušais pirmstrauksmes ieraksts netiek nosūtīts uz centrālo krātuvi un tādējādi nenoslogo tīklu.

**Ierobežojumi****Ievērošanai!**

Atskaņot failus no vietējā datu nesēja nav iespējams, ja kodētājā “lietotāja” un “tiešraides” režīmiem ir iestatītas paroles. Ja nepieciešams, noņemiet paroles.

ANR funkcija darbojas tikai kopā ar VRM ierakstu.

ANR funkcija nedarbojas ar kodētāju, kuram ir konfigurēts drošs savienojums, lai attēlotu tiešraidē.

Lai izmantotu ANR funkciju, kodētāja datu nesējam jābūt konfigurētam.

Kodētājā, kuram jūs konfigurējat ANR funkciju, programmatūras versijai ir jābūt 5.90 vai jaunākai. Ne visi kodētāju tipi atbalsta ANR funkciju.

ANR funkciju ar divkāršo ierakstu izmantot nav iespējams.

iSCSI uzglabāšanas sistēmai ir jābūt atbilstoši konfigurētai.

Tālāk sniegtajā sarakstā ir aprakstīti iespējami iemesli tam, ka neizdodas veikt ANR funkcijas konfigurāciju.

- Kodētājs nav pieejams (nepareiza IP adrese, tīkla kļūme u.tml.).
- Kodētāja datu glabātuve nav pieejama vai ir pieejama tikai lasīšanas režīmā.
- Neatbilstoša aparātprogrammatūras versija.
- Kodētāja tips neatbalsta ANR funkciju.
- Ir aktivizēts divkāršais ieraksts.

**4.3****Rīcība trauksmes gadījumā**

Trauksmes var būt individuāli konfigurētas vienas vai vairāku lietotāju grupu darbībai. Ja rodas trauksme, tā tiek parādīta visu lietotāju trauksmes sarakstā lietotāju grupās, kas ir konfigurētas šīs trauksmes saņemšanai. Ja kāds no šiem lietotājiem sāk darbu ar trauksmi, tā nozūd no visu pārējo lietotāju trauksmju saraksta.

Trauksmes tiek parādītas darbstacijas trauksmes monitorā un pēc izvēles analogajos monitoros. Šī darbība ir aprakstīta turpmākajos paragrāfos.

**Trauksmes plūsma**

1. Sistēmā rodas trauksme.
2. Trauksmes paziņojumi tiek parādīti visu šai trauksmei konfigurēto lietotāju trauksmju sarakstos. Trauksmes video tiek nekavējoties parādīts konfigurētajos monitoros. Ja tā ir automātiski parādīta trauksme (automātiskā uznire), trauksmes video tiek automātiski parādīts arī Operator Client darbstacijas trauksmes monitoros.

Ja trauksme ir konfigurēta kā automātiski notīrāma, tā tiek noņemta no trauksmju saraksta pēc automātiskās notīrīšanas laika (konfigurēts Configuration Client). Analogajos monitoros visi kvadrāta skati no VIP XD tiek īslaicīgi aizstāti ar pilnkrāna displejiem.

3. Viens no lietotājiem apstiprina trauksmi. Pēc tam šajā lietotāja darbstacijā tiek parādīts trauksmes video (ja tas vēl nav parādīts ar automātisko uznīri). Pēc tam trauksme tiek noņemta no visiem pārējiem trauksmju sarakstiem un trauksmes video rādījumiem.
4. Lietotājs, kurš ir apstiprinājis trauksmi, sāk darbplūsmu, kas ietver rīcības plāna lasīšanu un komentāru ievadīšanu. Šī ir izvēles darbība – darbplūsmas prasības var konfigurēt administrators.
5. Visbeidzot lietotājs notīra trauksmi. Tādējādi trauksme tiek noņemta no viņa trauksmju saraksta un trauksmju displeja.  
Monitori analogo monitoru grupā atgriežas uz kamerām, kas tika rādītas pirms trauksmes rašanās.

### Logs Trauksmes attēls

1. Lai parādītu trauksmes video, logs Alarm Image aizstāj tiešraides vai atskaņošanas attēlu logu monitorā, kas ir konfigurēts trauksmes rādīšanai.
2. Katra trauksme saņem rindu ar attēlu rūtīm. Katrai trauksmei var piesaistīt līdz 5 attēlu rūtīm. Šīs attēlu rūtis var parādīt tiešraides video, atskaņošanas video vai kartes. Analogo monitoru grupā katra trauksme var izsaukt kameras analogo monitoru rindā. Rindas kameras skaits ir ierobežots ar analogo monitoru grupas kolonnu skaitu. Monitorus rindā, ko neizmanto trauksmes video, var konfigurēt to pašreizējā rādījuma pārtraukšanai vai tukša ekrāna parādīšanai.
3. Augstākas prioritātes trauksmes tiek parādītas virs zemākas prioritātes trauksmēm analogo monitoru rindās un Operator Client darbstacijas displeju trauksmes rindās.
4. Ja logs Trauksmes attēls ir pilnībā aizpildīts ar trauksmes attēlu rindām un ir jāparāda papildu trauksme, zemākās prioritātes trauksmes tiek novietotas cita uz citas loga Trauksmes attēls apakšējā rindā. Citu virs citas novietotās trauksmes var pārskatīt, izmantojot vadības trauksmju rindas kreisajā pusē.  
Citu virs citas novietotās trauksmes analogo monitoru grupās var pārskatīt, izmantojot vadības pogas **Monitors** logā (Operator Client darbstacijas displejs). Trauksmes analogos monitorus norāda sarkanās ikonas ar mirgojošām gaismas diodēm.  
Trauksmes nosaukumu, laiku un datumu pēc izvēles var parādīt visos analogajos monitoros vai tikai trauksmes rindas pirmajā monitorā.
5. Vienādas prioritātes trauksmēm administrators var konfigurēt secības darbību:
  - Režīms Pēdējais iekšā – pirmais ārā: šajā konfigurācijā jaunas trauksmes tiek ievietotas *virš* tās pašas prioritātes vecākām trauksmēm.
  - Režīms Pirmais iekšā – pirmais ārā: šajā konfigurācijā jaunas trauksmes tiek ievietotas *zem* tās pašas prioritātes vecākām trauksmēm.
6. Trauksmes attēlu rindu logā Alarm Image var parādīt vienā no diviem paņēmieniem:
  - kad tā tiek ģenerēta (automātiskā uznīre). Tas notiek, ja trauksmes prioritāte ir augstāka nekā displeja prioritāte;
  - kad trauksme tiek apstiprināta. Tas notiek, ja trauksmes prioritāte ir zemāka nekā displeja prioritāte.

### Automātiskās uznirstošās trauksmes

Trauksmes var konfigurēt automātiskai rādīšanai (uznīrei) logā Alarm Image, pamatojoties uz trauksmes prioritāti. Arī katras lietotāju grupas tiešraides un atskaņošanas displejiem ir piešķirtas prioritātes. Ja tiek saņemtas trauksmes, kuru prioritāte ir augstāka nekā lietotāja

displejam, trauksme automātiski parāda savu trauksmes rindu logā Alarm Image. Ja logs Alarm Image pašlaik netiek rādīts, tas automātiski aizstāj tiešraides vai atskaņošanas attēla logu trauksmei iespējamajā monitorā.

Kaut arī logā Alarm Image tiek parādītas automātiski uznirstošās trauksmes, tās netiek apstiprinātas automātiski. Tās var vienlaikus parādīt vairāku lietotāju displejos. Ja lietotājs apstiprina automātiski uznirstošu trauksmi, tā tiek noņemta no visu pārējo lietotāju trauksmju sarakstiem un trauksmju displejiem.

#### **Darbība ar trauksmēm izslēgšanas gadījumā**

Ja notiek servera izslēgšana, visas aktīvās trauksmes tiek saglabātas. Trauksmes tiek atjaunotas un tiek atkal rādītas **Alarm List** logā, kad sistēma restartējas.

Trauksmes ar statusu **Accepted** vai **Workflow** tiek automātiski iestatītas stāvoklī **Active**, kad sistēma restartējas. Tiek saglabāti komentāri, kas pievienoti trauksmēm ar statusu **Workflow**.



#### **Ievērošanai!**

Trauksmju dati tiek automātiski saglabāti katru minūti, tāpēc maksimālais datu zudums ir vienā minūtē uzkrātie dati.

#### **Skatiet arī:**

- *Trauksmes režīms (trauksmes displejs), lpp. 102*
- *Notikumu un signālu apstrāde, lpp. 81*

## **4.4**

### **Interesešu reģions (ROI)**

#### **Paredzētā izmantošana**

ROI ir paredzēts, lai, pietuvinot kameras attēla daļu, ietaupītu tīkla joslas platumu, saglabājot fiksētu HD kameru. Šī daļa darbojas līdzīgi PTZ kamera.

#### **Funkciju apraksts**

ROI funkcija ir pieejama tikai 2. plūsmai.

Fiksētās HD kameras nodrošina IR plūsmas ar SD izšķirtspēju.

Tiešraides režīmā izmantojot TCO savienojumu, kodētājs kodēšanas kvalitāti piemēro tīkla joslas platumam. Labākā piemērotā kvalitāte nekad nepārsniedz plūsmas konfigurēto kvalitāti. Papildus tam, kodētājs straumē tikai to zonu, kuru ir izvēlējis lietotājs (ar pietuvināšanas un panoramēšanas darbībām).

ROI izmantošanai ir šādas priekšrocības:

- Samazināta tīkla joslas platumu izmantošana
- Samazināta klientam nepieciešamā dekodēšanas veiktspēja

Lietotājs ar augstāku PTZ kontroles prioritāti var pārņemt ROI kontroli un izmainīt attēla zonu. 2. plūsmas ierakstīšanai ir visaugstākā prioritāte. Tas nozīmē, ka ilgstošs 2. plūsmas ieraksts padara ROI kontroli neiespējamu. Ja tiek uzstādīta 2. plūsmas trauksmes ierakstīšana, kontrolēt IR nav iespējams, kamēr notiek darbība, kas izsauc trauksmes ierakstīšanu.

#### **Ierobežojumi**

ROI var izmantot tikai fiksētām augstas izšķirtspējas kamerām.

ROI var izmantot tikai tiešraides režīmā.

Lai pielāgotu tīkla joslas platumu, aktivizējiet kamerai TCP režīmu. Kodētājs piemēro kodēšanas kvalitāti tīkla joslas platumam. Tiklīdz otrs klients pieprasa to pašu straumi (piemēram, ierakstīšanai), joslas platumu pielāgošana tiek izslēgta.

Turklāt klientam tiek pazemināta dekodēšanas procesam nepieciešamā veiktspēja.

Ja lapā **Cameras and Recording 2**, plūsmas konfigurācija ir **H.264 MP SD ROI** vai **H.265 MP SD ROI**, bet konfigurācija nav iestatīta kodētājā, PTZ vadība nedarbosies. Lai iestatītu šo rekvizītu kodētājā, aktivizējiet konfigurāciju.

**Skatiet arī:**

- *ROI funkcijas izmantošana, lpp. 58*

## 4.5 Intelligent Tracking

### Paredzētais lietojums

Funkcija Intelligent Tracking ir paredzēta, lai kamera varētu sekot atlasītajam objektam. Jūs varat iestatīt automātisku vai manuālu objekta izvēli. Iespējams izmantot PTZ kameru vai fiksētu HD kameru (tikai ar iespējotu ROI).

Ir pieejami 3 darbības režīmi.

- **Off:** funkcija Intelligent Tracking ir izslēgta.
- **Auto:** funkcija Intelligent Tracking ir ieslēgta, sekošanai tiek automātiski izraudzīts vislielākais objekts. Ieteicamais lietojums: objekti, kas reti pārvietojas attēlā.
- **Click:** lietotājs izvēlas objektu izsekošanai.

Pēc izsekojamā objekta izvēles, PTZ kamera seko objektam līdz brīdim, kad objekts ir pametis kameras redzesloku vai operators pārtrauc izsekošanu.

Fiksēta HD kamera ar iespējotu funkciju Intelligent Tracking nosaka apkārtējo apgabalu, kas ir tuvu atlasītā objekta robežām, un pietuvina attēlu tā, lai parādītu tikai šo zonu. Pēc tam zona tiek pārvietota atbilstīgi objekta kustībai.

### Ierobežojumi

Funkcija Intelligent Tracking var tikt izmantota tikai tiešraides darbībām. Funkciju Intelligent Tracking nevar izmantot ierakstiem.

PTZ kamerai, kurai paredzēts izmantot funkciju Intelligent Tracking, ieteicams iestatīt atgriešanos uz sākuma pozīciju pēc ilgāka bezdarbības perioda. Pretējā gadījumā var izveidoties situācija, kad PTZ kamera automātiski seko izvēlētam objektam un pēc tam, kad objekts ir izzudis, PTZ rāda neatbilstošu attēlu.

**Skatiet arī:**

- *Intelligent Tracking lietošana, lpp. 59*

## 4.6 Atslēgšanās bezdarbības gadījumā

### Paredzētā izmantošana

Funkcija atslēgšanai bezdarbības gadījumā ir paredzēta, lai aizsargātu Operator Client vai Configuration Client operatora vai administratora prombūtnes laikā.

Lietotāju grupu iespējams konfigurēt, lai Operator Client pēc noteikta bezdarbības perioda automātiski atslēgtos.

Objektam Configuration Client nav pieejamas nekādas lietotāju grupas. Iestatījums, kas kontrolē atslēgšanos neaktivitātes gadījumā, ir spēkā tikai lietotājam **admin**.

Visas darbības ar tastatūru, peli un CCTV tastatūru ietekmē noteikto bezdarbības perioda ilgumu. Operator Client automātiskās darbības laika periodu neietekmē. Tādas Configuration Client automātiskās darbības kā aparātprogrammatūras augšupielāde vai iSCSI iestatīšana novērš neaktivitātes izraisītu atslēgšanos.

Var iestatīt arī BVMS interneta klienta automātisko atslēgšanos bezdarbības gadījumā.

Īsu brīdi pirms atslēgšanās bezdarbības gadījumā dialoglodziņš atgādina lietotājam par iespēju novērst atslēgšanos bezdarbības gadījumā.

Žurnālā tiek veikts ieraksts par notikušo atslēgšanos bezdarbības gadījumā.

**Piemērs.**

Ja darbstacija atrodas sabiedriskā vietā, atslēgšanās bezdarbības gadījumā samazina risku, ka nepieskatītai Operator Client darbstacijai piekļūs neautorizēta persona.

Administratoru grupas dalībnieks bezdarbības rezultātā atslēgsies automātiski, bet dežurants (operatoru grupa) var vienkārši vērot video bez darbošanās sistēmā, un viņam funkcija atslēgšanai bezdarbības nav gadījumā nav nepieciešama.

**Ierobežojumi**

Client SDK aktivitāte neatbalsta atslēgšanos bezdarbības gadījumā, tātad Client SDK aktivitāte neietekmē noteikto laika periodu.

## 4.7

### Disfunkcijas relejs

**Paredzētā izmantošana**

Disfunkcijas relejs paredzēts, lai nopietnas sistēmas kļūdas gadījumā ieslēgtu ārēju trauksmes signālu (piem., mirgojošu gaismu, skaņas signālu).

Lietotājam relejs jāatiestata manuāli.

Disfunkcijas relejs var būt kāds no sarakstā norādītajiem:

- BVIP kodētāja vai dekodētāja relejs;
- ADAM relejs;
- apsardzes paneļa izvade.

**Piemērs.**

Ja notiek kas tāds, kas būtiski ietekmē sistēmas darbību (piemēram, cietā diska bojājums) vai notiek incidents, kas apdraud atrašanās vietas drošību (piemēram, neizdevusies atsauces attēla pārbaude), nostrādā disfunkcijas relejs. Šis relejs var ieslēgt skaņas trauksmes signālu vai automātiski slēgt durvis.

**Funkciju apraksts**

Katru atsevišķu releju iespējams konfigurēt par disfunkcijas releju. Disfunkcijas relejs automātiski aktivizējas, kad sākas kāds no lietotāja iepriekšnoteiktajiem gadījumiem. Releja aktivizācija nozīmē ka tam tiek padota pārslēgšanas komanda. No komandas tiek atvasināts izrietošs notikums "Relejs noslēgts", kas tiek ģenerēts un saņemts vienīgi tad, ja releja stāvoklis ir fiziski mainījies. Piemēram, iepriekš pārslēgts relejs neizraisīs šī notikuma nosūtīšanu.

Ja neskaita automātisko izsaukšanu lietotāja noteiktajos gadījumos, disfunkcijas releju apkalpo tāpat kā jebkuru citu releju. Līdz ar to, lietotājs var deaktivizēt disfunkcijas releju Operator Client. Disfunkcijas releju ir iespējams deaktivizēt arī ar interneta klienta palīdzību. Ņemot vērā to, ka parastās piekļuves atļaujas attiecināmas arī uz disfunkcijas releju, visiem klientiem jāņem vērā pieslēgtā lietotāja atļaujas.

## 4.8

### Teksta dati

**Paredzētā izmantošana**

Operators var meklēt papildu teksta datus, lai atrastu atbilstošus ierakstus. Teksta dati ir jāuzglabā žurnālā.

Teksta datus nodrošina tādas sistēmas kā, piemēram, ārēji karšu lasītāji, bankomāti vai virtuālās ievades. Teksta dati satur darījumu datus tekstu veidā, piemēram, kontu numurus un banku kodus.

**Funkciju apraksts**

Ierīce ieraksta teksta datus kopā ar atbilstošajiem video datiem.

**Ierobežojumi**

Pirms meklēt ierakstus ar teksta datiem ir jāveic teksta datu konfigurēšana, lai tie tiktu saglabāti žurnālā.

Kodētāja, kuram jūs konfigurējat teksta datu ierakstīšanas funkciju, programmatūras versijai ir jābūt 5.92 vai jaunākai.

Vienai kamerai var tikt sinhroni ierakstīti teksta dati no, lielākais, 32 dažādām ierīcēm.

Vienam notikumam kodētājā var saglabāt ne vairāk kā 3000 baitu teksta datu.

Ja rodas problēmas saistībā ar meklēšanu žurnālā, papildu datu parādīšanu vai žurnāla meklēšanas rezultātu eksportēšanu CSV formātā, iespējams iemesls ir tāds, ka papildu teksta datus ir ietvertas nedrukājamās rakstzīmes, piemēram, x00-x1F.

**Skatiet arī:**

- *Dialoglodziņš Teksta datu meklēšana, lpp. 115*
- *Teksta datu parādīšana, lpp. 77*

**4.9****Bezsaistes operatora klients**

Izmantojot bezsaistes Operator Client funkciju, ir iespējami šādi izmantošanas gadījumi:

- Operator Client turpina darboties tiešraides, atskaņošanas un eksporta funkcijām bez Management Server datora savienojuma.
- Ja darbstacija reiz tika savienota ar Management Server datoru, tā var jebkurā laikā veikt pieteikšanos bezsaistē ar jebkuru lietotāju.

Lai izmantotu bezsaistes režīmu BVMS, jāizmanto versija 3.0 vai jaunāka.

Ja Operator Client darbstacija ir atvienota no Management Server datora, pastāv iespēja turpināt darbu. Dažas galvenās funkcijas joprojām ir pieejamas, piemēram, tiešraide un video atskaņošana.

Izmantojot BVMS V5.5, Operator Client darbstacija var bezsaistē strādāt ar BVMS V5.0.5 konfigurāciju.

**Uzmanību!**

Ja laikā, kad Operator Client atrodas bezsaistē, no Management Server tiek mainīta parole, šī paroles maiņa netiek izplatīta attiecībā uz šo Operator Client.

Ja Operator Client ir tiešsaistē, lietotājam jāpiesakās, izmantojot jauno paroli.

Ja Operator Client ir bezsaistē, lietotājam atkal jāizmanto vecā parole, lai varētu pieteikties.

Tas netiek mainīts, līdz jauna konfigurācija tiek aktivizēta un pārsūtīta uz Operator Client darbstaciju.

**Uzmanību!**

Kad kamera tiek izsaukta attēlošanai analogo monitoru grupā, izmantojot darbstacijai pievienotu Bosch Intuikey tastatūru, bet darbstacija ir bezsaistē, tastatūra nesūta kļūdas signālu.

**4.9.1****Darbs bezsaistes režīmā**

Ja Operator Client ir atvienots no pārvaldības servera, attiecīgā pārklājuma ikona tiek parādīta loģiskajā kokā atvienotajā Management Server. Varat turpināt darbu ar Operator Client, pat ja atvienošanas stāvoklis ieilgst, tomēr dažas funkcijas nav pieejamas.

Ja savienojums ar Management Server tiek atjaunots, ir redzama atbilstīgā pārklājuma ikona.

Ja Management Server ir aktivizēta jauna konfigurācija, atbilstīga ikona ir redzama loģiskajā kokā uz ietekmētā Management Server ikonas un uz dažām sekundēm tiek atvērts dialoglodziņš. Apstipriniet vai noraidiet jauno konfigurāciju.

Ja jūsu Operator Client instance ir iepļānota atteikties konkrētā laikā, šī atteikšanās notiek pat tad, ja savienojums ar Management Server šajā brīdī netiek atjaunots.

Ja Operator Client lietotājs piesakās, izmantojot opciju Server Lookup bezsaistes stāvoklī, tiek parādīts pēdējās veiksmīgās pieteikšanās serveru saraksts. Bezsaistes stāvoklis šeit nozīmē to, ka Operator Client darbstacijai nav tīkla savienojuma ar serveri, kas satur serveru sarakstu.

### **Funkcijas, kas nav pieejamas bez savienojuma**

Ja Management Server ir atvienots, nav pieejamas šādas Operator Client funkcijas:





- Trauksmju saraksts:  
Tas ietver darbu ar trauksmēm. Trauksmju saraksts ir tukšs, un tas automātiski tiek piepildīts, tiklīdz ir atjaunots savienojums.
- Allegiant:  
Darbs ar maģistrālo līniju nav pieejams. Iepriekšējās versijās Allegiant kameras tika automātiski aizvērtas, parādot ziņojuma lodziņu, tiklīdz darbs ar maģistrālajām līnijām nebija pieejams. BVMS V3.0 rādīs lietotājam draudzīgāku attēlu rūti, kas informēs lietotāju par to, ka šo kameru patlaban nevar parādīt.
- AMG:  
Kameras nevar vilkt uz AMG vadīklas. Vadīkla ir atspējota, bet tā automātiski tiek iespējota, tiklīdz ir atjaunots savienojums.
- PTZ prioritātes:  
Bez savienojuma ar serveri Management Server bezsaistes Operator Client var pievienot PTZ kameru, kamēr vien pati PTZ kamera nav bloķēta. Kupolveida kameru prioritātes tiek automātiski atjauninātas, tiklīdz ir atjaunots savienojums.
- Ievade:  
Ievadi nevar pārslēgt.
- Žurnāls:  
Žurnāls nav pieejams, un to nevar atvērt. Atvērts žurnāla meklēšanas logs netiek automātiski aizvērts. Esošos meklēšanas rezultātus var izmantot un eksportēt.
- Operator Client SDK:  
Operatora klienta SDK funkcijas ar IServerApi nevar apstrādāt.  
RemoteClientApi izveide nav iespējama.  
Nedarbojas dažas metodes, kas ir pieejamas tikai no klienta API, piemēram, ApplicationManager (mēģiniet GetUserName()).
- Paroles maiņa:  
Operators nevar nomainīt savu paroli.
- Relejs:  
Relejus nevar pārslēgt.
- Servera skripts:  
IServerApi servera metodes tiks apstrādātas, taču tās nevarēs nosūtīt uz klientu, kas ir:
  - AlarmManager
  - AnalogMonitorMananger
  - CameraManager
  - CompoundEventManager
  - DecoderManager
  - DeviceManager
  - DomeCameraManager
  - EventManager
  - InputManager
  - LicenseManager
  - Logbook



- MatrixManager
- RecorderManager
- RelayManager
- ScheduleManager
- SendManager
- SequenceManager
- VirtualInputManager
- Pārklājuma stāvokļi:  
Nav pieejami nekādi kameru, ievažu un releju pārklājuma stāvokļi.


### Operator Client stāvokļi

BVMS Operator Client sniedz vizuālu un tekstuālu atsauci par saviem stāvokļiem. Ir iespējami tālāk norādītie Operator Client stāvokļi.

-  Operator Client ir savienots ar Management Server.
-  Operator Client nav savienots ar Management Server. Viens no iemesliem var būt Management Server fiziska atvienošana no tīkla.
-  Šo stāvokli var parādīt tikai pēc tam, kas atjaunots savienojums ar Management Server. Visas ietekmētās funkcijas ir atkal pieejamas, taču Operator Client konfigurācija ir novecojusi, jo sistēmā ir pieejama jaunāka konfigurācija. Piesakieties vēlreiz, lai atjauninātu konfigurāciju.
-  Šī stāvokļa ikona tiek parādīta, ja Management Server ir vecāka BVMS versija salīdzinājumā ar Operator Client darbstaciju.

### Ierīces pārklājuma stāvoklis

Ierīces stāvokļus (ieraksta punkts, pārāk trokšņains, pārāk tumšs...) apstrādā Management Server. Atvienojot klientu un serveri, stāvokļus klientā nevar atjaunināt. Jauns pārklājuma stāvoklis sniegs vizuāli norādi, ka visas ierīces šobrīd nav pieejamas. Tiklīdz klients ir atkal izveidojis savienojumu ar serveri, pārklājuma stāvokļi tiek automātiski atjaunināti.

-  nezināms statuss  
Ierīces pārklājuma stāvoklis loģiskajā kokā vai kartē, kad klients ir atvienots no Management Server datora.

### Atvienošanas iemesli

Iemesli savienojuma zudumam starp Operator Client un Management Server var būt:

- ir bojāts fiziskais savienojums;
- lietotājam, kas veicis pieteikšanos, bezsaistes laikā ir mainījusies parole;
- Management Server ir zaudējis peldošo darbstacijas licenci citam Operator Client laikā, kad atvienotais Operator Client bija bezsaistē;
- Operator Client un Management Server ir atšķirīgu versiju produkti (Management Server versija, kas vecāka par 5.5).

## 4.10 No versijas neatkarīgs operatora klients

Saderības režīmā gan klientam Operator Client, gan serverim Management Server jābūt versijām, kas jaunākas par 5.5.

Ja Management Server izmanto iepriekšējo programmatūras versiju, Operator Client lietotājs var sekmīgi tajā pieteikties.

Ja serveris piedāvā jaunāku konfigurāciju, nekā ir pieejama Operator Client darbstacijā, šī konfigurācija automātiski tiek kopēta uz Operator Client darbstaciju. Lietotājs var izlemt, vai lejupielādēt jauno konfigurāciju.

Operator Client nodrošina ierobežotu funkciju komplektu un ir pievienots šim serverim Management Server.

Tālāk norādītās ar Management Server saistītās funkcijas ir pieejamas, kad esat pieteicies serverī Management Server ar iepriekšēju versiju:





- Lietotāja preferences
- Manuālas ierakstīšanas palaišana
- Ierīču stāvokļu parādīšana
- Releja stāvokļu pārslēgšana
- Meklēšana žurnālā  
Notikumu meklēšanu nevar veikt.
- Server Lookup
- Attālā eksportēšana

### 4.10.1 Darbs saderības režīmā

Šī funkcija ir pieejama par 5.5 jaunākās versijās.

BVMS Operator Client sniedz vizuālu un tekstuālu atsauci par saviem stāvokļiem.

Ir iespējami tālāk norādītie Operator Client stāvokļi.

-  Operator Client ir savienots ar Management Server.
-  Operator Client nav savienots ar Management Server. Viens no iemesliem var būt Management Server fiziska atvienošana no tīkla.
-  Šo stāvokli var parādīt tikai pēc tam, kas atjaunots savienojums ar Management Server. Visas ietekmētās funkcijas ir atkal pieejamas, taču Operator Client konfigurācija ir novecojusi, jo sistēmā ir pieejama jaunāka konfigurācija. Piesakieties vēlreiz, lai atjauninātu konfigurāciju.
-  Šī stāvokļa ikona tiek parādīta, ja Management Server ir vecāka BVMS versija salīdzinājumā ar Operator Client darbstaciju.

## 4.11 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.

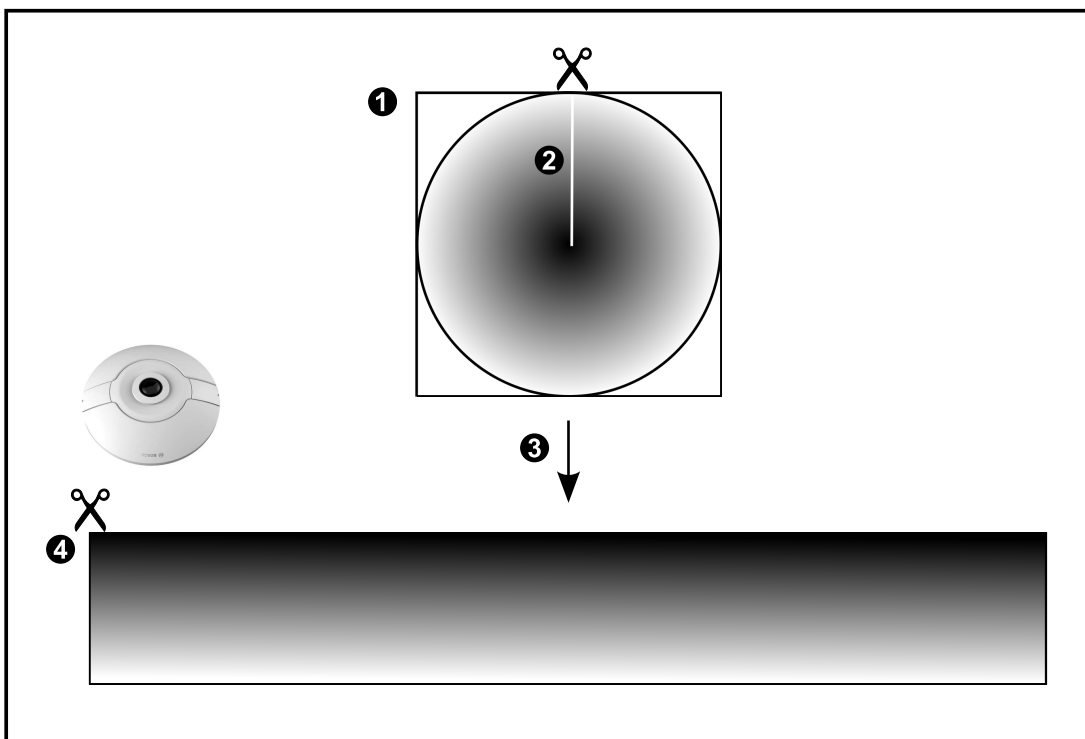
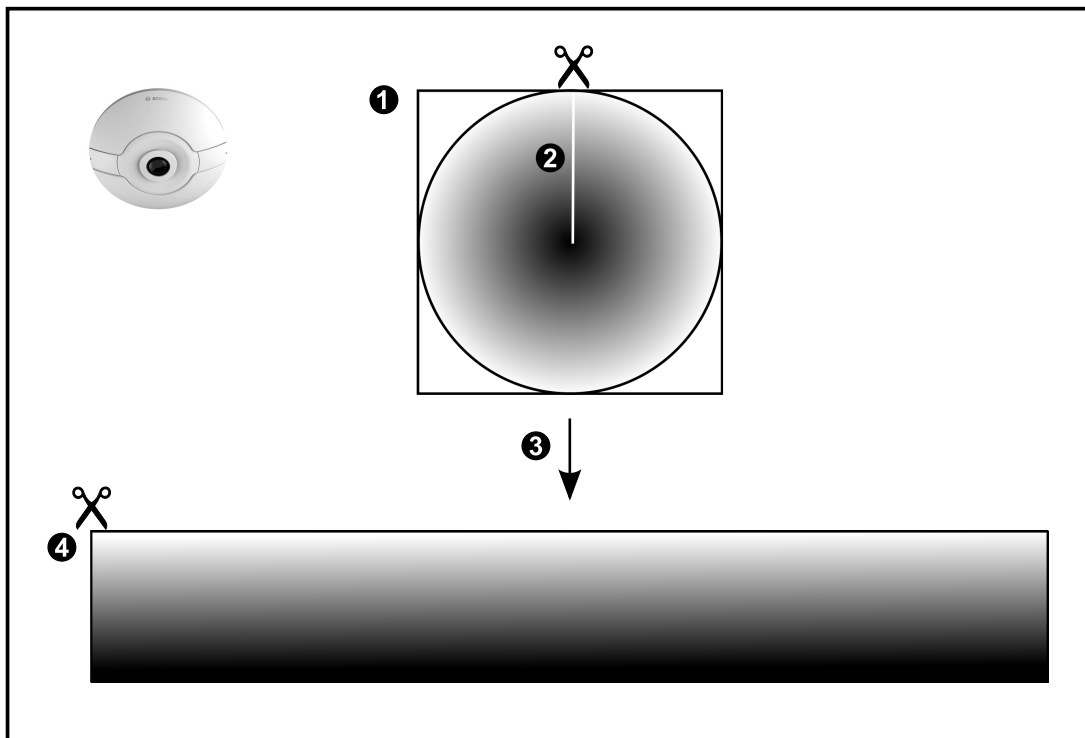
**Skatiet arī:**

- *Panorāmas kameras attēlošana, lpp. 39*
- *Panorāmas kameras skatīšanas režīma pārslēgšana, lpp. 40*
- *Attēlu rūšu kārtošana un izmēru maiņa, lpp. 42*

#### **4.11.1**

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

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

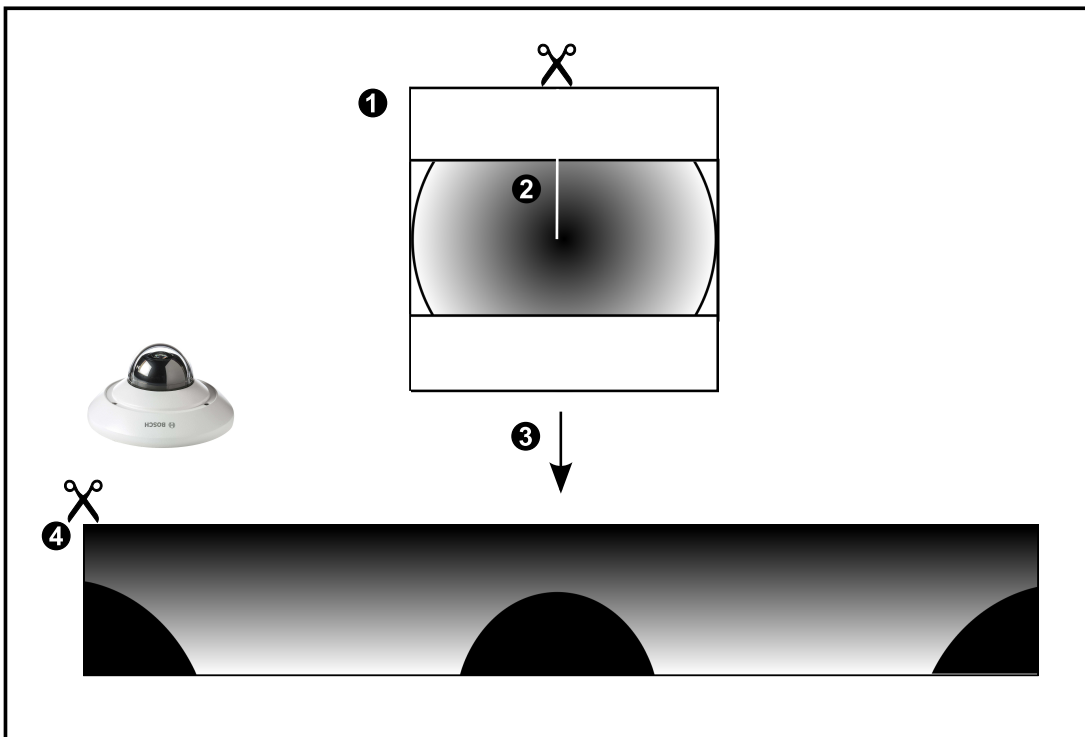
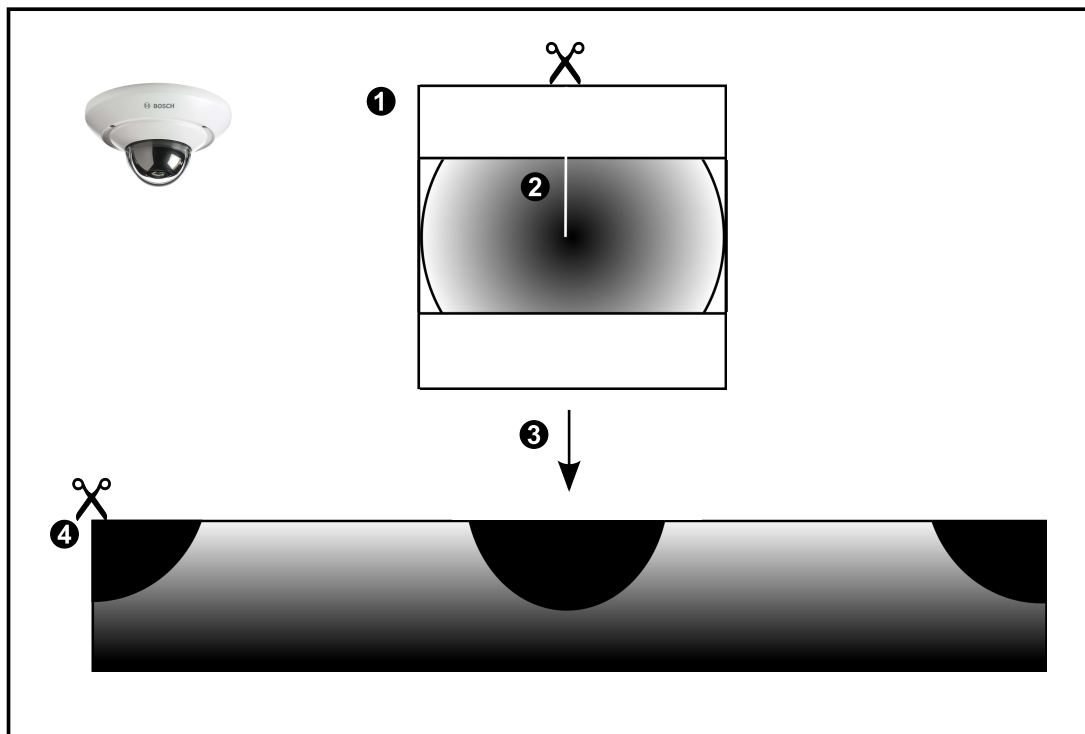


1	Pilnāpļa attēls	3	Liekuma korekcija
2	Nogriešanas līnija (operators var mainīt tās pozīciju, kad nav veikta tuvināšana)	4	Panorāmas skats

### 4.11.2

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

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

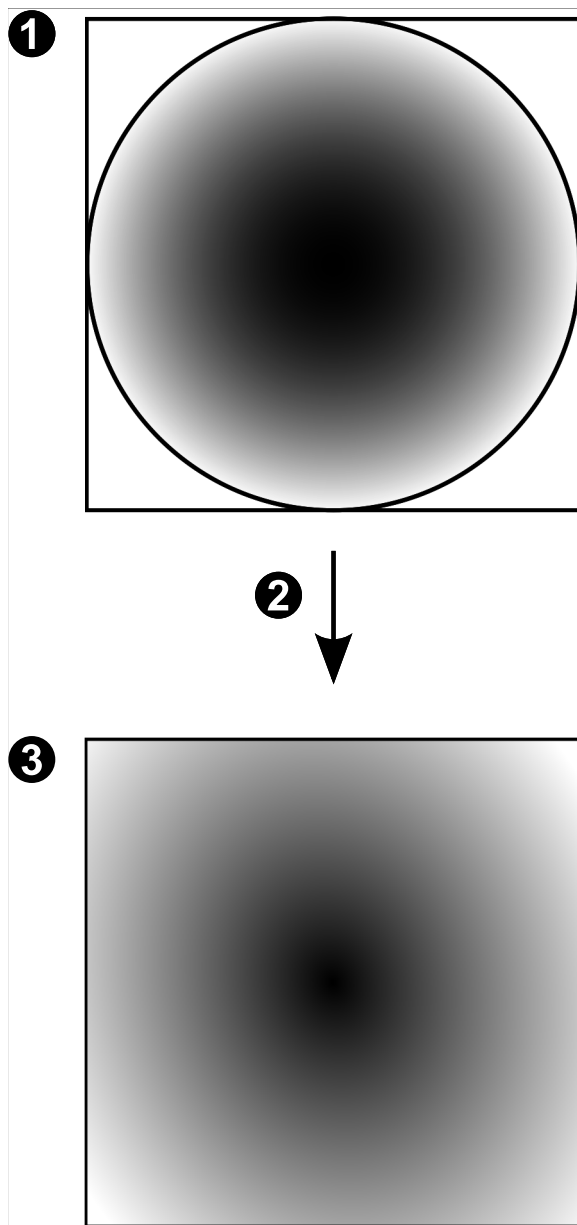


1	Pilnāpļa attēls	3	Liekuma korekcija
2	Nogriešanas līnija (operators var mainīt tās pozīciju, kad nav veikta tuvināšana)	4	Panorāmas skats

### 4.11.3

#### Pie sienas piestiprināta 360° panorāmas kamera

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

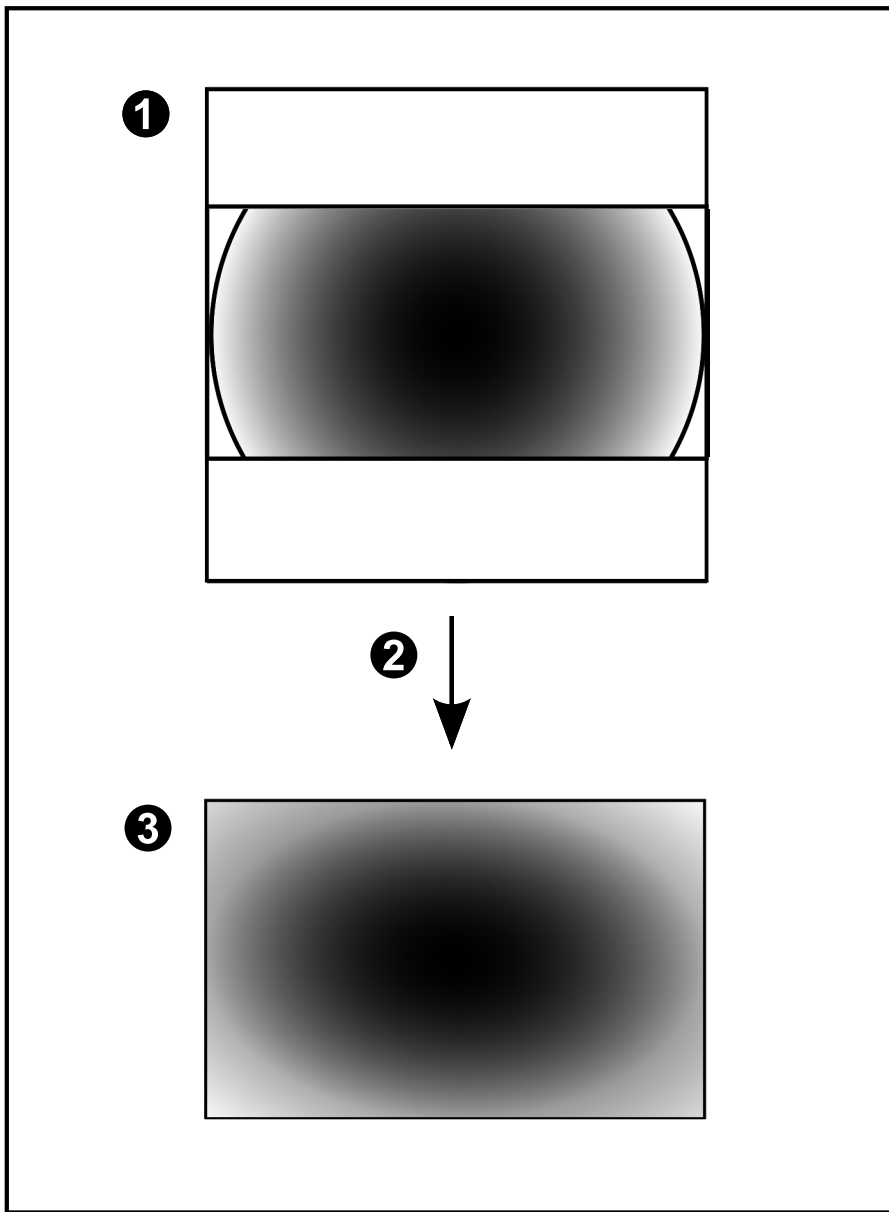


1	Pilnāpļa attēls	3	Panorāmas skats
2	Liekuma korekcija		

### 4.11.4

### Pie sienas piestiprināta 180° panorāmas kamera

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



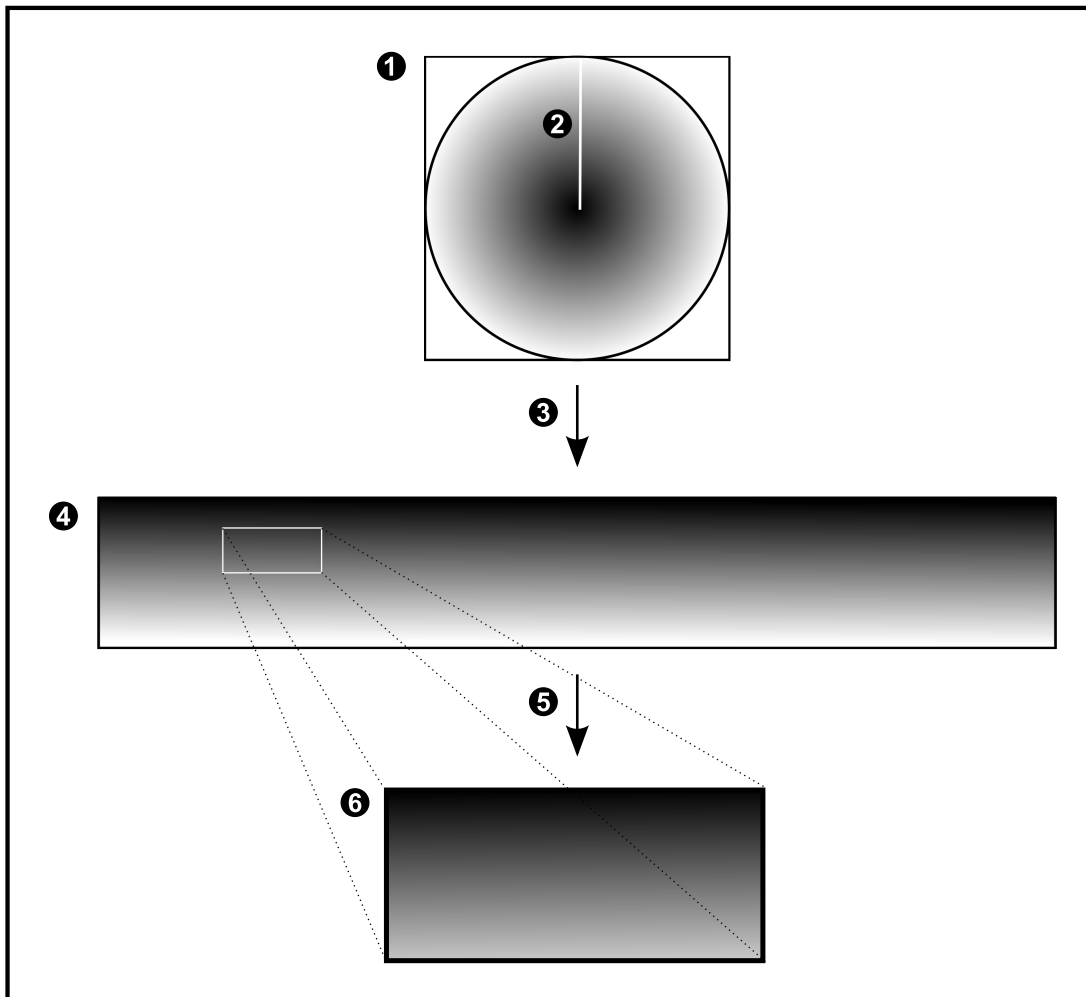
1	Pilnāpļa attēls	3	Panorāmas skats
2	Liekuma korekcija		

### 4.11.5

#### 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 rūts



## 4.12 Autentiskuma pārbaude

Operator Client lietotājs var veikt ierakstu autentiskuma pārbaudi. Eksportēto materiālu autentiskums tiek pārbaudīts automātiski.

Lai nodrošinātu nepārtrauktu sertificēšanas ķēdi, administratoram jāveic tālāk norādītās darbības. Lielās sistēmās (> 30 kameras) ieteicams veikt tālāk aprakstīto procedūru.

- Lūdziet sertificēšanas iestādei (certificate authority – CA) izsniegt sertifikātu katram kodētājam.
- Drošā veidā augšupielādējiet izsniegto sertifikātu (ietverot privāto atslēgu) katrā kodētājā.
- Instalējiet CA sertifikātu Operator Client darbstacijās, kurās vēlaties veikt autentiskuma pārbaudi, vai uz citiem datoriem, kur vēlaties veikt eksportēšanu.

Mazās sistēmās (< 30 kameras) ieteicams veikt tālāk aprakstīto procedūru.

- No katra kodētāja lejupielādējiet `HTTPS Server` sertifikātu.
- Instalējiet šos sertifikātus Operator Client darbstacijās, kurās vēlaties veikt autentiskuma pārbaudi.

Detalizētu informāciju jautājiet sava uzņēmuma IT atbalsta dienestā.

Lai aktivizētu drošu autentiskuma pārbaudi, administratoram jāveic tālāk norādītās darbības.

- Aktivizējiet autentificēšanu katrā vajadzīgajā kamerā.
- Lielās sistēmās: katrā vajadzīgajā kamerā augšupielādējiet attiecīgo sertifikātu un piešķiriet to.
- Mazās sistēmās: lejupielādējiet sertifikātu no katra kodētāja. Instalējiet sertifikātus, lai darbstacijas varētu veikt pārbaudi.

### Ierobežojumi

Nepieciešamā aparātprogrammatūras versija ir 6.30 vai jaunāka.

Ieteicams vienlaicīgi pārbaudīt autentiskumu ne vairāk kā 4 kamerām.

Operator Client lietotājs nevar veikt tiešraides video autentiskuma pārbaudi.

**Piezīme.** Nemainiet sertifikātu ierakstīšanas laikā. Ja jāmaina sertifikāts, vispirms apturiet ierakstīšanu, tad izmainiet sertifikātu un atsāciet ierakstīšanu.

Lai pārbaudītu ieraksta autentiskumu, šis ieraksts tiek atskaņots fona procesā ar maksimālo ātrumu. Tīklos ar šauru joslas platumu atskaņošana var būt lēna. Tad pārbaudes process var būt tik ilgs, cik pārbaudei atlasītais laika posms. Piemērs. Jūs esat atlasījis 1 stundas laika posmu. Pārbaudes process var ilgt līdz pat 1 stundai.

Lietotājs var tikai pārbaudīt, vai ieraksts ir autentisks. Ja pārbaudes process nav veiksmīgs, tas ne vienmēr nozīmē, ka ar video ir veiktas manipulācijas. Neveiksmīgam rezultātam var būt daudz citu iemeslu, piemēram, manuāla dzēšana. Operator Client lietotājs nespēj izšķirt starp paredzētām ieraksta izmaiņām un krāpnieciskām manipulācijām.

Video autentificēšana attiecas tikai uz video autentiskuma pārbaudes metodēm. Video autentificēšana neattiecas uz jebkādu video vai datu pārsūtīšanu.

Ūdenszīmes funkcija autentiskuma pārbaudei vecākās BVMS versijās ir aizstāta. Jaunā autentiskuma pārbaude ir automātiski pieejama pēc jaunināšanas uz jaunāko BVMS versiju.

Autentiskuma pārbaudes, kas bija veiksmīgas iepriekš, tagad nevar pārbaudīt, jo šajos ierakstos nav ietverta nepieciešamā paplašinātā informācija.

Autentiskuma pārbaude netiek atbalstīta šādos gadījumos:

- pārkodēšana;
- vietējā ierakstīšana;
- VSG;
- digitālais video ierakstītājs;
- Bosch Recording Station
- ANR.

**Skatiet arī:**

- *Video datu autentiskuma pārbaude, lpp. 69*
- *Video datu eksportēšana, lpp. 69*

**4.13****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/līdzdu 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.

### 5.1 Operator Client sākšana

#### Piezīme:

- pirms izmantot sistēmu, aktivizējiet pasūtītās licences. Konfigurācijas rokasgrāmatā un Configuration Client tiešsaistes palīdzībā ir aprakstīts, kā aktivizēt licences.
- Lai nodrošinātu to, ka jūsu BVMS izmanto nepieciešamo valodu, lūdzu, konfigurējiet šo valodu savā Configuration Client. Papildinformāciju skatiet tiešsaistes palīdzībā.

Ja serverī Management Server darbojas jaunāka BVMS versija, šī versija tiek instalēta automātiski, veicot izvietojumu bez skāriena pieteikšanās laikā.

#### Operator Client palaišana

1. Izvēlnē **Start** atlasiet **Programs** > BVMS > Operator Client.  
Tiek parādīts pieteikšanās dialoglodziņš.
2. Laukā **User Name:** ierakstiet savu lietotājvārdu.  
Pirmajā lietojumprogrammas startēšanas reizē kā lietotājvārdu ierakstiet Admin; parole nav nepieciešama.  
Lai piekļūtu vienlaicīgi vairākiem Management Server datoriem, ierakstiet Enterprise User Group dalībnieka lietotājvārdu.
3. Laukā **Password:** ierakstiet savu paroli.
4. Sarakstā **Connection:** atlasiet IP adresi vai Management Server vai Enterprise Management Server domēna nosaukumu.

**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. 34*).

5. Noklikšķiniet uz **OK.**  
Ja lietotāju grupai ir konfigurēta duālā autorizācija, tiek parādīts nākamais pieteikšanās dialoglodziņš.  
Konfigurētās otrās lietotāju grupas lietotājs ievada nepieciešamo informāciju.  
Tiek palaista lietojumprogramma.  
Ja duālā autorizācija ir neobligāta, otrajā pieteikšanās dialoglodziņā vēlreiz noklikšķiniet uz **OK.** Tomēr šādā gadījumā jums būs tikai jūsu lietotāju grupas lietotāja tiesības, bet ne jūsu duālās autorizācijas grupas potenciāli paplašinātās lietotāja tiesības.

#### Iziešana no Operator Client

1. Izvēlnē **System** noklikšķiniet uz **Exit.**  
Notiek iziešana no lietojumprogrammas.  
Ja Operatora klientā pieteicāties kā lietotājs, kurš nav pilnvarots iziešanai no lietojumprogrammas, tiek atvērts dialoglodziņš **Enter Logoff Password.**
2. Lūdziet lietotājam ar atbilstīgām lietotāja tiesībām ievadīt savu lietotājvārdu un paroli, lai apstiprinātu procesu.

### 5.2 Jaunas konfigurācijas apstiprināšana

Ja sistēmas administrators aktivizē jaunu konfigurāciju no Configuration Client, katrs Operator Client tiek nekavējoties restartēts automātiski vai arī darbstacijas lietotājs tiek informēts par jauno konfigurāciju un var to apstiprināt vēlāk. Sistēmas administrators konfigurē, kurš no šiem 2 gadījumiem notiek.

Ja sistēmas administrators ir aktivizējis jaunu konfigurāciju, neliekot katram Operator Client apstiprināt jauno konfigurāciju, visās Operator Client darbstacijās tiek atvērts dialoglodziņš. Lietotāji var noraidīt vai apstiprināt jauno konfigurāciju. Ja dažas sekundes nenotiek lietotāja mijiedarbība, dialoglodziņš tiek aizvērts. Šādā gadījumā jaunā konfigurācija tiek noraidīta. Ja jaunajā konfigurācijā kāda ierīce (piemēram, kamera) tiek noņemta no sistēmas, jaunās konfigurācijas noraidīšanas gadījumā dažas šīs ierīces funkcijas nav pieejamas. Ja esat nomainījis lietotāja paroli vai izdzēsis lietotāju, kamēr šis lietotājs ir pieteicies, viņš var turpināt darbu ar Operator Client pēc paroles maiņas vai izdzēšanas. Ja pēc paroles maiņas vai izdzēšanas savienojums ar Management Server tiek pārtraukts (piemēram, pēc konfigurācijas aktivizēšanas), lietotājs nevar automātiski izveidot atkārtotu savienojumu ar Management Server, neatsakoties/nepiesakoties Operator Client.

#### Jaunas konfigurācijas apstiprināšana

- ▶ Atsāketies un pēc tam atkal piesāketies.  
Tagad tiek izmantota jaunā konfigurācija.

## 5.3 Piekļuve sistēmai

Piekļūstiet sistēmai, veicot tālāk norādītās darbības.

1. Lai atlasītu nepieciešamās sistēmas tīkla adresi, veiciet vienu no tālāk norādītajām darbībām.
  - Noklikšķiniet uz iepriekš atlasītās saraksta ievadnes.
  - Manuāli ievadiet tīkla adresi.
  - Atlasiet tīkla adresi, izmantojot vienumu Server Lookup.
2. Pieteikšanās nepieciešamajā sistēmā
  - Viena servera sistēma
  - Enterprise System

## 5.4 Servera meklēšanas izmantošana

- BVMS Server Lookup funkcija ļauj operatoriem pievienoties BVMS Management Server, kas ir norādīto serveru sarakstā.
- Viens Configuration Client vai Operator Client lietotājs var izveidot secīgu savienojumu ar vairākiem sistēmas piekļuves punktiem.
- Sistēmas piekļuves punkti var būt Management Server vai Enterprise Management Server.
- Server Lookup izmanto atvēlētu Management Server kā serveru saraksta resursdatoru.
- Server Lookup un Management Server vai Enterprise Management Server var palaist uz vienas mašīnas.
- Server Lookup atbalsta sistēmas piekļuves punktu meklēšanu pēc nosaukumiem vai aprakstiem.
- Tiklīdz savienots ar Management Server, Operator Client saņem notikumus un trauksmes no BVMS Management Server un rāda tiešraidi un atskaņo saturu.

#### Piekļuve

1. Sāciet Operator Client vai Configuration Client.  
Tiek atvērts pieteikšanās dialoglodziņš.
2. Sarakstā **Connection:** izvēlieties vērtību **<Address Book...>** laukam Configuration Client vai vērtību **<Address Book...>** laukam Operator Client.  
Ja serverim ir konfigurēta privāta un publiska IP adrese, tas ir norādīts.  
Ja **<Address Book...>** vai **<Address Book...>** izvēlaties pirmoreiz, tiek atvērts dialoglodziņš **Server Lookup**.

3. Laukā **(Enterprise) Management Server Address:** ievadiet derīgu nepieciešamā servera tīkla adresi.
4. Ievadiet derīgu lietotājvārdu un paroli.
5. Ja nepieciešams, noklikšķiniet uz **Remember Settings**.
6. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Server Lookup**.
7. Izvēlieties nepieciešamo serveri.
8. Noklikšķiniet uz **OK**.
9. Ja izvēlētajam serverim ir privāta un publiska tīkla adrese, tiek parādīts ziņojuma lodziņš ar vaicājumu, vai izmantojat izvēlēta servera privātajā tīklā esošu datoru.  
Servera nosaukums tiek pievienots pieteikšanās dialoglodziņa **Connection:** sarakstā.
10. Izvēlieties šo serveri **Connection:** sarakstā un noklikšķiniet uz **OK**.  
Atzīmējot izvēles rūtiņu **Remember Settings**, varat tieši izvēlēties šo serveri, kad vēlaties tam piekļūt atkārtoti.

## 6 Kameron attēlu parādīšana

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

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

### 6.1 Laika joslas atlasīšana

Galvenais logs



#### ievērbai!

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.

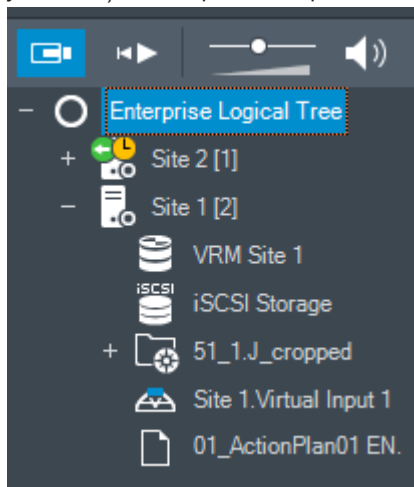
Operator Client datori (ieskaitot Client SDK un Cameo SDK) un Configuration Client datori var atrasties citās laika joslās nekā Management Server vai unmanaged site.

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:

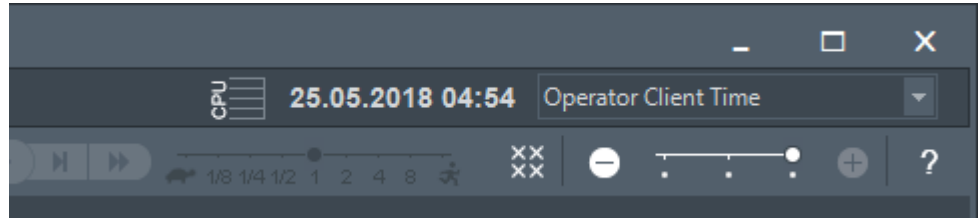


Varat atlasīt servera laika joslu vai unmanaged site laika zonas attēlošanai Operator Client.

#### Laika joslas atlase

1. Loģiskajā kokā ar labo pogu noklikšķiniet uz servera ikonai, 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. 118*

## 6.2 Kameras parādīšana attēlu rūtī

Galvenais logs

**Lai piešķirtu kameras attēlu attēla rūtij**

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

Vai

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

Vai

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

**Kameras 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. 118*
- *Attēlu logs, lpp. 123*
- *Attēlu rūts, lpp. 124*

## 6.3 Panorāmas kameras attēlošana

Galvenais logs


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

Var parādīt panorāmas kameras 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 kameron attēlošana



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

### Skatiet arī:

- *Panorāmas kameron skatīšanas režīma pārslēgšana, lpp. 40*
- *Attēlu rūšu kārtošana un izmēru maiņa, lpp. 42*
- *Panorāmas kameron skatīšanas režīmi, lpp. 26*

## 6.4




### Panorāmas kameron 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 kameron Attēlu rūti, tiek parādīts režīms **Panorama view**.

### Skatiet arī:

- *Panorāmas kameron attēlošana, lpp. 39*
- *Panorāmas kameron skatīšanas režīmi, lpp. 26*
- *Attēlu rūtis, lpp. 124*

## 6.5

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

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



### Vēlamā kameras režīma attēlošana

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

–  **Optical**

–  **Thermal**

### Kameras skatīšanas režīma mainīšana

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

### Vienlaicīga kameras termālā un optiskā režīma attēlošana

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

## 6.6

### Vairāku pārvaldības serveru kameru parādīšana

Galvenais logs > **Uzņēmuma loģikas koks**

Piesakieties kā Enterprise User Group lietotājs.

Enterprise loģiskajā kokā izvērsiet vēlamā Management Server vienumu. Varat izmantot šim Management Server konfigurētās ierīces.

## 6.7

### Vienuma atrašana loģikas kokā

Galvenais logs

#### Vienuma meklēšana logā Logical Tree




1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz Logical Tree saknes mezgla vai bērmezgla un pēc tam noklikšķiniet uz **Tree Search**

vai

logā Logical Tree nospiediet taustiņu kombināciju Ctrl + F.

Tiks atvērta meklēšanas lodziņš:



2. Ievadiet tajā meklēšanas virkni, kas atbilst attiecīgā vienuma nosaukumam. Meklēšana tiek sākta rakstīšanas laikā, un tiek atzīmēts pirmais vienums, kas atbilst meklēšanas virknei. Ja vēlaties šo vienumu atvērt kādā attēla rūtī, veiciet dubultklikšķi uz attiecīgā vienuma. Ja meklēšanas virknei nav atrasts neviens rezultāts, meklēšanas lodziņa fona krāsa mainās.
3. Lai atzīmētu iepriekšējo vai nākamo atbilstīgo vienumu, noklikšķiniet uz  vai .
4. Lai aizvērtu meklēšanas lodziņu, noklikšķiniet uz .

#### Skatiet arī:

- *Meklēšanas lodziņš, lpp. 121*

## 6.8


### 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** slīdņi  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** slīdņi  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 skaitlis, 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** slīdņis  netiek attēlots.

**ievērbai!**

Ierobežojumi neietekmē BVMS Archive Player.

**6.9****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. 123*

**6.10****Loga Trauksmes attēls atvēršana**


Galvenais logs

Ja trauksmju sarakstā ir vismaz viena trauksme, varat pārslēgties no loga Attēls uz logu Trauksmes attēls.


**Ievēribai!**

Rūti Trauksmes attēls parādītā karte ir optimizēta rādīšanai un satur tikai pamata .dwf faila sākotnējo skatu.

**Loga Trauksmes attēls atvēršana**

- ▶ Vienumā Attēla logs noklikšķiniet uz  .  
Logs Trauksmes attēls ir atvērts.

**Loga Trauksmes attēls atkārtota atvēršana**

- ▶ Vienumā Attēla logs noklikšķiniet uz  .  
Tiek parādīts tiešraides režīms vai atskaņošanas režīms atkarībā no iepriekš parādītā režīma.

**Skatiet arī:**

- *Trauksmes režīms (trauksmes displejs), lpp. 102*
- *Attēlu logs, lpp. 123*


**6.11****Manuālas ierakstīšanas sākšana**

Galvenais logs


Ierakstīšanu katrai kamerai var sākt manuāli. Tiek izmantots trauksmes ierakstīšanas režīma kvalitātes līmenis. Trauksmes ierakstīšanas ilgums ir konfigurēts Configuration Client. Ja izvēlēta kamera jau veic ierakstīšanu, kvalitātes līmenis tiek mainīts uz trauksmes ierakstīšanas režīmu. Izmantojot VRM ierakstīšanu, trauksmes ierakstīšana nav aizsargāta.

**Piezīme:** jūs nevarat sākt manuālu ierakstīšanu DiBos kamerai.

**Lai sāktu ierakstīt**

1. Atlasiet attēla rūti, kurā tiek rādīta kamera.
2. Noklikšķiniet uz  .  
Tiek sākota ierakstīšana.

**Piezīmes:**

NVR ieraksti (tikai): ikona Attēlu rūts joslā mainās uz  . Noklikšķiniet, lai ierakstīšanu apturētu. Ja nenoklikšķināt, lai ierakstīšanu apturētu, manuālā ierakstīšana tiek apturēta pēc konfigurētā manuālās ierakstīšanas laika. Kameras laika periodā manuālā ierakstīšana tiek parādīta kā trauksmes ierakstīšana.

VRM ieraksti (tikai): ierakstīšanu nevar apturēt manuāli. Ierakstīšana tiek apturēta pēc konfigurētā trauksmes ierakstīšanas laika. Kameras laika periodā pirmstraüksmes ierakstīšana tiek parādīta kā trauksmes ierakstīšana, ja pirmstraüksmes ierakstīšana ir konfigurēta Configuration Client.

**Skatiet arī:**

- *Attēlu rūs, lpp. 124*
- *Laika skalas logs, lpp. 124*

**6.12****Iepriekš konfigurētās kameras secības sākšana**

Galvenais logs

Ja tiek izmantota kameru secība, viena pēc otras tiek rādītas grupā iekļautas kameras. Iepriekš konfigurētās kameru 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.

**Ievēribai!**

Ja konfigurācija tiek mainīta un aktivizēta, kameru 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 rūs, lpp. 124*

**6.13****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.



### Ievēribai!

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. 116*

## 6.14

### 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. 116*

## 6.15

### 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. 116*

**6.16****Digitālās tālummaiņas izmantošana**

Galvenais logs

Katrā attēlu rūtī ir nodrošināta digitālās tālummaiņas funkcija. Šai digitālajai tālummaiņai ir 11 līmeņi: 1x, 1,35x, 1,8x, 2,5x, 3,3x, 4,5x, 6x, 8,2x, 11x, 14,9x, 20,1x.

Saglabājot izlases skatu, tiek saglabāts digitālās tālummaiņas un attēla daļas pašreizējais iestatījums.

Noklikšķinot uz , digitālās tālummaiņas un attēla daļas pašreizējais iestatījums tiek izmantots tūlītējai atskaņošanai.

Restartējot Operator Client, tiek saglabāts digitālās tālummaiņas un attēla daļas pašreizējais iestatījums.

**Lai izmantotu digitālo tālummaiņu**

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



norāda, ka ir tikusi izmantota digitālā tālummaiņa.

2. Velciet attēlu, lai navigētu uz vēlamo attēla daļu.
3. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz attēla rūts un noklikšķiniet uz **Zoom 1:1**, lai atgrieztu attēlu oriģinālajā izmērā.



Simbols vairs netiek rādīts.

**Piezīme.**

Varat arī izmantot digitālās tālummaiņas vadīklas logā **PTZ Control**.


**Skatiet arī:**

- *Favorites Tree logs, lpp. 119*
- *PTZ vadības logs, lpp. 122*
- *Attēlu rūts, lpp. 124*

**6.17****Viena attēla saglabāšana**

Galvenais logs

**Viena attēla saglabāšana**

1. Izvēlieties Attēlu rūti.
2. Noklikšķiniet uz . Tiek atvērts 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. 124*

**6.18****Viena attēla drukāšana**

Galvenais logs

**Viena attēla drukāšana**

1. Izvēlieties Attēlu rūti.
2. Noklikšķiniet uz  .  
Tiek atvērts printera atlasīšanas dialoglodziņš.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Attēls tiek izdrukāts. Izdrukā 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. 124*

**6.19****Pārslēgšana uz pilnekrāna režīmu**


Galvenais logs

Pilnekrāna režīmā tiek paslēpti daudzi vadības elementi, piemēram, izvēlnes komandas vai trauksmju saraksts, ja trauksmju 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.

**Izešana 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. 123*

**6.20****Attēla rūts joslu parādīšana vai paslēpšana**

Galvenais logs

**Lai rādītu/slēptu rīkjoslās**

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

**Skatiet arī:**

- *Attēlu logs, lpp. 123*

**6.21****Informācijas parādīšana kamerā**

Galvenais logs

**Informācijas parādīšana**

- ▶ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz Image pane ar piešķirtu kameru un noklikšķiniet uz **Properties**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš ar kameras rekvizītiem.

**Skatiet arī:**

- Attēlu rūts, lpp. 124

## 6.22 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.

## 6.23 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.

## 6.24 Tūlītējās atskaņošanas sākšana

Galvenais logs > 


Varat attēlu rūtī skatīt kameras ierakstus tiešraides režīmā.

Ja ir veikta atbilstoša konfigurēšana, varat mainīt ieraksta avotu.

Digitālās tūlītējās atskaņošanas 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 rūts ar tūlītējo atskaņošanu, arī vienas kameras vairākas tūlītējās atskaņošanas.



**Skatiet arī:**

- Attēlu rūts, lpp. 124
- Ierakstīšanas avota pārslēgšana, lpp. 79

**6.25 Kameras piešķiršana monitoram**

Galvenais logs &gt;

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

**Lai piešķirtu kameras attēlu monitoram**

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

**6.26 Audio režīma izmantošana**

Galvenais logs



Varat aktivizēt audio izvēlētai kamerai (ja pieejams).

Lai vienlaikus klausītos vairāku kameru audiosignālu, aktivizējiet vairākkanālu audio režīmu.

Pārslēdziet audio režīmu dialoglodziņā **Options** (izvēlne **Extras**, komanda **Options...**).

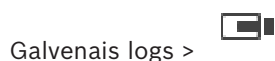
**Lai aktivizētu/deaktivizētu audio:**

1. Izvēlieties Attēlu rūtī.

2. Noklikšķiniet uz , lai deaktivizētu vai  aktivizētu audio.

**Skatiet arī:**

- Attēlu rūts, lpp. 124
- Dialoglodziņš Options, lpp. 116

**6.27 Selektorsakaru funkcionalitātes izmantošana**

Galvenais logs &gt;

Vienumu Selektorsakaru funkcionalitāte var izmantot tikai, ja ir aktīvs tiešraides režīms.

Pārlicinieties, vai skaņu kartē ir aktīvs mikrofons un tā skaļums nav 0. Veiciet šo uzdevumu darbstacijas datora vadības panelī. Turklāt pārlicinieties, vai skaņu kartes ierakstīšanas vadībā ir atlasīts tikai mikrofons, nevis stereo maisījums. Windows 7: atspējojiet visas ievades ierīces, izņemot to, kuru vēlaties izmantot selektorsakaru funkcionalitātei.

Nākamajā ekrānuzņēmumā ir parādīts piemērs:



Ja pēc Operator Client pirmās ieslēgšanas maināt iestatījumu no stereo maisījuma uz mikrofonu, šis iestatījums tiek ignorēts pēc Operator Client nākamās ieslēgšanas.



Lai izvairītos no akustiskās reakcijas, mikroфона-skaļruņa kombinācijas vietā ieteicams izmantot austiņas.

Selektorsakaru funkcionalitāte darbojas tikai ar šifrētāju, kam ir audio ieeja un audio izeja. Pārlicinieties, vai šifrētāja mikroфона un skaļruņu skaļuma iestatījumi nav 0. Šo uzdevumu veiciet Configuration Client.

Lai selektorsakaru funkcionalitāti izmantotu darbstacijā, lietotāju grupai jābūt piešķirtai tās izmantošanai. Šo uzdevumu veiciet Configuration Client.

Dialoglodziņā **Options** var konfigurēt puses duplekso vai pilnu duplekso režīmu.

### Selektorsakaru funkcionalitātes izmantošana

1. Atlasiet attēla rūti ar audio šifrētāju.
2. Noklikšķiniet uz  un paturiet peles pogu. Ja šai attēla rūtij ir izslēgts audio, tas tiek ieslēgts automātiski.  
Ikona mainās uz .  
Tagad varat runāt. Ja tas ir konfigurēts, var runāt arī otra puse, neatkarīgi no tā, vai ir noklikšķināts uz ikonas.
3. Atlaidiet peles pogu. Pārsūtīšana tiek pārtraukta.  
Audio paliek ieslēgts šai attēlu rūtij.


**Ievērošanai!**

Ienākoša automātiskā trauksmes uznīre var pārtraukt pārsūtīšanu.

**Skatiet arī:**

- *Attēlu logs, lpp. 123*

**6.28****PTZ kameras vadības bloķēšana**

Galvenais logs > 

Varat bloķēt PTZ kameras vadību citiem lietotājiem. Lietotājs ar augstāku prioritāti var pārņemt vadību un bloķēt kameras vadību. Šai tiešajai PTZ bloķēšanai var konfigurēt taimautu. Ja jūs tikai pārņemat vadību bez tās iepriekšējas manuālas bloķēšanas, vadība uz 5 sekundēm tiek bloķēta lietotājam ar zemāku prioritāti.

**PTZ vadības bloķēšana**

1. Atlasiet vienu no šiem vienumiem:
  - attēlu rūts ar PTZ kameru;
  - PTZ kamera loģikas kokā;
  - PTZ kamera izlases kokā;
  - PTZ kamera kartes logā.
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet attēlu rūtī vai uz PTZ kameras un noklikšķiniet uz **Lock**. Lietotāji ar zemākām prioritātēm vairs nevar izmantot PTZ vadību. Viņu displejos tiek parādīts atbilstīgs ziņojuma lodziņš.  
Lai pārtrauktu PTZ vadības bloķēšanu, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz attēlu rūts vai PTZ kameras un noklikšķiniet uz **Unlock**.  
Bloķēšana automātiski beidzas pēc konfigurēta laika perioda vai atteikšanās.

**Skatiet arī:**

- *Attēlu logs, lpp. 123*
- *Kartes logs, lpp. 121*
- *Loģikas koka logs, lpp. 118*
- *Favorites Tree logs, lpp. 119*

**6.29****Atsauces attēla atjaunināšana**

Galvenais logs >   
Varat atjaunināt atsauces attēlu.

**Atsauces attēla atjaunināšana**

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz attēlu rūts un noklikšķiniet uz **Reference Image...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Reference Image**.
2. Noklikšķiniet uz **Update**.  
Noklikšķinot uz **Update**, tiek parādīts laika attēls.

**Skatiet arī:**

- *Dialoglodziņš Reference Image, lpp. 111*

## 6.30 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.

## 6.31 Monitora sienas vadība



Galvenais logs >

Startējot monitoru sienu, tiek parādīts dekoderī atlasītais izkārtojums un pieslēgtās kameras. Ja monitoru sienu ir attiecīgi konfigurēta, tā tiek startēta saskaņā ar sākotnēji konfigurētu sākotnēju kameru secību. Ja secībā ir ietverts vairāk kameras, nekā ir pieejams atlasītajā izkārtojumā, atlikušās kameras tiek izslēgtas.

Kameras uz monitora sienas var parādīt, pat ja Operator Client nav savienots ar Management Server.

### Vadība

1. Velciet monitora sienu uz vienumu Image pane.  
Monitora sienu tiek parādīta kā logs Attēls.
2. Sarakstā atlasiet izkārtojumu.
3. Nepieciešamās kameras velciet no vienuma Logical Tree uz monitora sienas logu Attēls.
4. Kameras velciet uz monitora sienas nepieciešamajām attēlu rūtīm.

### Skatiet arī:

- *Monitora sienas attēla logs, lpp. 121*

## 6.32 Parādāmās tiešraides straumes atlase



Galvenais logs >

Jūs varat atlasīt kameras straumi attēlošanai Attēlu rūtī. Šis iestatījums ir noderīgs, piemēram, ja noklusējuma straume nav pieejama. Tad varat pārslēgties uz citu straumi.

Loģiskajā kokā varat atlasīt vēlamo izmantojamo straumi, ja kamera tiek attēlota vēlāk.

Ja kamera jau ir attēlota, tās Attēlu rūtī varat uzreiz pārslēgt straumi.

Straumes atlase Attēlu rūtī, kas attēlo kameru, tiek atjaunota pēc Operator Client restartēšanas, un nav nepieciešams pirms tam aizvērt šo Attēlu rūti. Ja Attēlu rūtī ir atlasīta noklusējuma straume un noklusējuma straume tiek mainīta, izmantojot Configuration Client, pēc restartēšanas notiek automātiska pārslēgšanās uz straumi, kas tiek izmantota tiešraides attēlam.

Jūs varat saglabāt Attēlu rūtīs straumes atlasīšanas koka skatā.

Ja izmanto Operator Client ar versiju, kas vecāka par BVMS 5.5.5, lai atvērtu skatu, kas iepriekš saglabāts ar Operator Client 5.5.5, tiek izmantota noklusējuma straume.

Ja izmanto Operator Client ar versiju 5.5.5, lai attēlotu skatu, kas tika saglabāts ar Operator Client un versiju, kas vecāka par 5.5.5, tiek izmantota noklusējuma straume.

**Vēlamās straumes iepriekšēja atlase**

- ▶ Loģiskajā kokā ar labo pogu noklikšķiniet uz kameras, atlasiet **Preferred Stream**, pēc tam noklikšķiniet uz kādas no pieejamajām izvēlnes komandām.

Kad nākamreiz aizvilksiet šo kameru uz Attēlu rūti, attēlošanai tiks izmantota vēlamā straume.

**Straumes atlase**

- ▶ Attēlu rūtī ar labo pogu noklikšķiniet uz kameras attēla, atlasiet **Select Stream**, pēc tam noklikšķiniet uz kādas no pieejamajām izvēlnes komandām.

Attēlošanai tiek izmantota atlasītā straume.

Ja esat atlasījis **Image pane size optimized**, attēlotās kameras izšķirtspēja automātiski tiek pielāgota Attēlu rūs izmēram atbilstīgi izmantotā monitora izšķirtspējai.

Komanda **Image pane size optimized** nav pieejama šīm kamerām:

- kameras ar SD izšķirtspēju;
- kameras ar identisku izšķirtspēju 1. straumē un 2. straumē.

**Skatiet arī:**

- *Izlases un grāmatzīmju izmantošana, lpp. 60*

**6.33****Video parādīšana, izmantojot zemu joslas platumu**

Galvenais logs

Var atskaņot kameras ierakstus vai skatīt kameras tiešraides attēlus ar Operator Client, pat ja starp BVMS un jūsu Operator Client datoru ir šaura joslas platuma tīkla savienojums.

Transkoderi neatbalsta intelligent tracking, ROI, Intelligent Video Analytics pārklājumus un teksta datus.

Šaura joslas platuma tīklu izmantošanai ir pieejama 2 tālāk norādītās izvēles.

- Aparatūras pārkodēšana
- Programmatūras pārkodēšana (tikai pieejama tiešraides režīmā)

**Aparatūras pārkodēšana**

Aparatūras pārkodēšanai VRM ir jābūt aprīkotai ar vismaz vienu pārkodēšanas ierīci. Šī pārkodēšanas ierīce nav konfigurēta sistēmā BVMS. Skatiet VRM dokumentāciju, kā konfigurēt pārkodēšanas ierīci. Pārkodēšanas ierīcēm ir vairākas pārkodēšanas instances.

Produktiem DIVAR IP 3000 un DIVAR IP 7000 jau rūpnīcā tiek priekškonfigurēta viena pārkodēšanas instance.

Katrai tiešraides straumei vai ierakstīšanai ir nepieciešama sava pārkodēšanas instance.

Aparatūras pārkodēšana ir pieejama tikai Bosch ražotām Video IP ierīcēm, kas pievienotas VRM.

Kamerai un pārkodēšanas ierīcei jābūt vienas VRM iekārtas pārvaldībā.

**Programmatūras pārkodēšana**

Programmatūras pārkodēšanai ir nepieciešams Mobile Video Service, kas konfigurēts jūsu serverī Management Server vai jūsu serverī Enterprise Management Server.

Sistēmā Enterprise System tiek izmantoti tikai tie MVS pakalpojumi, kas ir konfigurēti Enterprise Management Server konfigurācijā.

Lai atlasītu vēlamo pārkodēšanas ierīci, izmantojiet dialoglodziņu **Options**.

**Pārkodēšanas iespējošana**

1. Logical Tree ar peles labo pogu noklikšķiniet uz attiecīgās kameras, norādiet uz **Preferred Stream** un pēc tam noklikšķiniet, lai iespējotu **Transcoding**.
2. Parādiet kameru attēlu rūtī.

- ✓ Šī kamera parāda pārkodēto video.

Šīs attēlu rūts rīkjoslā tiek rādīta aparatūras pārkodēšanas ikona  vai

programmatūras pārkodēšanas ikona .

Ja ietekmētā kamera jau tiek rādīta attēlu rūtī, tā turpina rādīt nepārkodēto video, līdz aizverat šo attēlu rūtī.

Ja pārkodēšanas pieprasījumu nevar izpildīt, saistītā attēlu rūts kļūst melna.

#### Pārkodēšanas atspējošana tiešraides režīmā

1. Logical Tree ar peles labo pogu noklikšķiniet uz attiecīgās kameras, norādiet uz **Preferred Stream** un pēc tam atlasiet citu straumi.
2. Parādiet kameru attēlu rūtī.
- ✓ Šī kamera rāda nepārkodēto video.  
Pārkodēšanas ikona netiek parādīta.  
Ja ietekmētā kamera jau tiek rādīta attēlu rūtī, tā turpina rādīt pārkodēto video, līdz aizverat šo attēlu rūtī.

#### Pārkodēšanas atspējošana tiešraides režīmā

1. Logical Tree ar peles labo pogu noklikšķiniet uz vēlamās kameras, norādiet uz **Preferred Stream** un pēc tam noklikšķiniet, lai atspējotu **Transcoding**.
2. Parādiet kameru attēlu rūtī.
- ✓ Šī kamera rāda nepārkodēto video.  
Pārkodēšanas ikona netiek parādīta.  
Ja ietekmētā kamera jau tiek rādīta attēlu rūtī, tā turpina rādīt pārkodēto video, līdz aizverat šo attēlu rūtī.



#### Ievērošanai!

Varat arī iespējot vai atspējot pārkodēšanu tieši attēlu rūtī.

Lai to izdarītu, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz attiecīgā vienuma, norādiet uz **Select Stream** un pēc tam noklikšķiniet uz vēlamās izvēlnes komandas.

Šis iestatījums attiecas tikai uz atlasīto attēlu rūtī.

Šī komanda neietekmē vēlamās straumes iestatījumu Logical Tree.

#### Skatiet arī:

- *Dialoglodziņš Options, lpp. 116*
- *Attēlu rūts, lpp. 124*

## 6.34

### TCP izmantošana drošam savienojumam



Galvenais logs >

Katrai Bosch ražotai Video IP ierīcei jūsu sistēmā ir iespējams noteikt stabilāku savienojumu, ja nepieciešams. Tas var būt noderīgi, ja, piemēram, ir savienojuma zudumi augstas tīkla noslodzes dēļ. Var iespējot TCP noteiktai kamerai, lai nodrošinātu tai stabilāku savienojumu. Visām vienas darba stacijas kamerām sistēmas administrators var uzstādīt pēc noklusējuma TCP vai UDP protokolu. Vienai kamerai ir iespējams mainīt noklusējuma protokolu.

**Piezīme.** Ja administrators Configuration Client ir aktivizējis tiešraides video kodētāja šifrēšanu, jūs šim kodētājam nevarat atspējot TCP.

#### Lai iespējotu TCP:

- ▶ Vienumā Logical Tree ar peles labo pogu noklikšķiniet uz kameras un noklikšķiniet uz **Enable TCP**.

- ✓ Tagad savienojums ar kameru ir izveidots, izmantojot TCP. Šīs kameras konteksta izvēlnes ieraksts mainās uz **Disable TCP**.

#### Lai iespējotu UDP

- ▶ Vienumā Logical Tree ar peles labo pogu noklikšķiniet uz kameras un noklikšķiniet uz **Disable TCP**.
- ✓ Tagad savienojums ar kameru ir izveidots, izmantojot UDP. Šīs kameras konteksta izvēlnes ieraksts mainās uz **Enable TCP**.

#### Lai lietotu konfigurēto noklusējuma protokolu:

- ▶ Loģiskajā kokā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz kameras un noklikšķiniet uz **Use default protocol (TCP)** vai **Use default protocol (UDP)**. Tas, kura no šīm divām izvēlnes komandām ir pieejama, ir atkarīgs no pašreizējās konfigurācijas.


## 6.35

### 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. 16*

**6.36****Video Analytics trauksmes signāla parādīšana**

Galvenais logs > 

Var arī attēlot konfigurētās Video Analytics platformas analīzes skatītāja lietojumprogrammu. Analīzes skatītāja lietojumprogrammā tiek rādīta detalizēta informācija par analīzes trausmēm.

**Priekšnosacījumi**

- ▶ Pārvelciet vienumu Video Analytics  Attēlu rūtī.  
Tiek parādīts analīzes skatītāja lietojumprogrammas noklusējuma attēls.  
Lai attēlotu analīzes skatītāja lietojumprogrammu, Trausmju sarakstā ir jābūt pieejamai Video Analytics trausmei.

**Trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammas parādīšana**

- ▶ Noklikšķiniet Trausmju sarakstā, lai atlasītu Video Analytics trausmi.  
Analīzes skatītāja lietojumprogramma tiek parādīta Attēlu rūtī, kurā tika pārvilkts vienums Video Analytics.



## 7 Karšu un PTZ kameru izmantošana

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 Kartes parādīšana

Galvenais logs

Varat apskatīt karti logā **Map** vai attēla rūtī.




#### Ievēribai!

Rūtī Trauksmes attēls parādītā karte ir optimizēta rādīšanai un satur tikai pamata .dwf faila sākotnējo skatu.

Atkarībā no konfigurācijas kartē var būt parādīti mirgojoši un krāsaini karstpunkti. Katrs karstpunkts norāda, ka ir mainījies noteikts attiecīgās ierīces statuss.

#### Kartes skatīšana kartes logā

- ▶ Velciet karti no Logical Tree uz cilni  , gaidiet, līdz tiek atvērts logs **Map**, un noņemiet karti logā **Map**. Tiek parādīta karte.

#### Lai skatīt karti attēlu rūtī:

- ▶ Velciet kameru no loga **Logical Tree** uz attēla rūtī. Karte tiek parādīta attēla rūtī.

#### Skatiet arī:

- *Kartes logs, lpp. 121*

### 7.2 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.



#### Ievēribai!

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. 122

## 7.3


### 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.

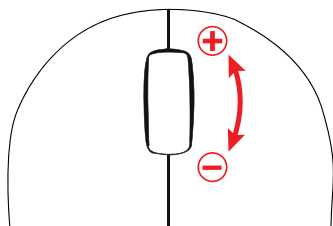
Kursors izmainās uz .

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. 124

## 7.4

### ROI funkcijas izmantošana



Galvenais logs > cilne

ROI funkciju var izmantot ar fiksētu HD kameru.

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





#### Ievērošanai!

Sistēmas administrators konfigurē ROI funkciju ar Configuration Client.

**Lai izmantotu ROI:**

1. Izmantojiet šādas PTZ vadīklas:



2. Papildus var izmantot digitālo tālummaiņu (   ). Tomēr tādējādi netiek ietaupīts tīkla joslas platums.  
Vai
3. Izmantojiet logā esošās vadīklas.

**Skatiet arī:**

- *Interesu reģions (ROI), lpp. 20*

## 7.5

### Intelligent Tracking lietošana



Galvenais logs > cilne

Varat izmantot funkciju Intelligent Tracking ar PTZ kameru vai fiksētu HD kameru (katrā kamerā ir jābūt iespējamam ROI).

**Lai izmantotu funkciju Intelligent Tracking**

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz kameras attēla rūts un noklikšķiniet uz **Enable Content Analysis**.
2. Noklikšķiniet uz **Auto** vai **Click**, lai iespējotu funkciju Intelligent Tracking.  
✓ Kamera seko objektam, kas ir iekļuvis kameras attēlā.

**Skatiet arī:**

- *Intelligent Tracking, lpp. 21*

## 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 pieteicieties 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:

- *Favorites Tree logs, lpp. 119*
- *Parādāmās tiešraides straumes atlase, lpp. 52*

### 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. 118*
- *Favorites Tree logs, lpp. 119*

## 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.



### Ievērojam!

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 atvērts 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. 119*


## 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 atvērta 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. 120*

## 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. 120*

## 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.

**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 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. 119*

## 8.6 Grāmatzīmju eksportēšana

Galvenais logs >   
vai



Galvenais logs >

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

### 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. 134*
- *Dialoglodziņš Export Multiple Bookmarks, lpp. 135*
- *Laika skalas logs, lpp. 124*



## 9 Ierakstīto video pārvaldīšana

Šajā nodaļā ir informācija par ierakstu pārvaldīšanu.

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

### 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.

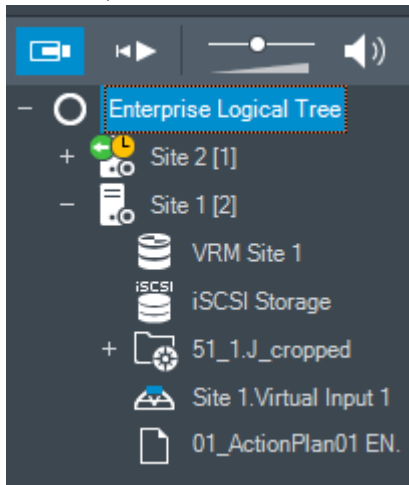
Ja jūsu Operator Client atrodas laika joslā, kas atšķiras no vismaz viena pievienotā

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:

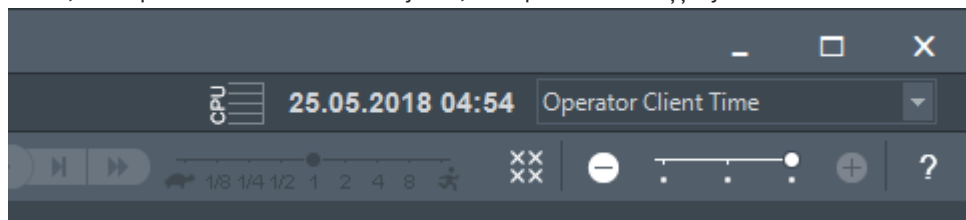


Varat atlasīt servera laika joslu vai unmanaged site laika zonas attēlošanai Operator Client.

#### 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 izvēlņu joslā:



**Skatiet arī:**

- *Loģikas koka logs, lpp. 118*

## 9.2

### Ierakstīto video atskaņošana

Galvenais logs >  >  cilne

**Piezīme:**

Bosch Allegiant kameras netiek ierakstītas sistēmā BVMS.

**Lai atskaņotu ierakstītos video:**

1. Piešķiriet kameru attēla rūtij.
2. Pārlēdzieties uz vēlamo ieraksta avotu, ja tas ir pieejams.
3. Izmantojiet laika skalas vadīklu nepieciešamajai atskaņošanas opcijai.

**Skatiet arī:**

- *Laika skalas logs, lpp. 124*
- *Laika skalas izmantošana, lpp. 66*
- *Ierakstīšanas avota pārslēgšana, lpp. 79*

## 9.3

### Laika skalas izmantošana

Galvenais logs >  >  cilne


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.

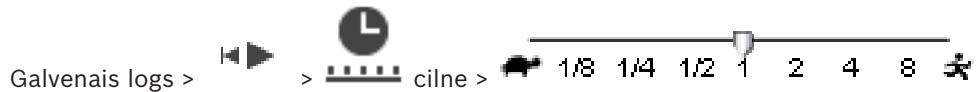
Varat atlasīt laika periodu laika skalā, izmantojot noslēguma līniju. Šo atlasī var izmantot turpmākiem uzdevumiem, piemēram, video datu eksportēšanai.

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

**Skatiet arī:**

- *Laika skalas logs, lpp. 124*
- *Ierakstīto video atskaņošana, lpp. 66*

## 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. 124*

## 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. 128*
- *Video ierobežošanas atcelšanas dialoglodziņš, lpp. 129*


## 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.
2. 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.
3. 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. 129*
- *Laika skalas logs, lpp. 124*

## 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:



1. Pārvietojiet tievo līniju nepieciešamajā pozīcijā uz vienuma Laika skalas.  
 Izvēlnē **Timeline** noklikšķiniet uz **Delete video....**  
 Tiek atvērts dialoglodziņš **Delete Video**.
2. 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. 127*
- *Laika skalas logs, lpp. 124*
- *Video dzēšanas dialoglodziņš, lpp. 131*

## 9.8 Video datu autentiskuma pārbaude

Galvenais logs >  > Cilne   
 Varat pārbaudīt visu Attēlu logā attēloto kameru ierakstu autentiskumu.


**Autentiskuma apstiprināšana**

1. Izmantojot noslēguma līniju, atlasiet laika periodu laika skalā.
2. Ar labo pogu noklikšķiniet uz šī laika perioda un noklikšķiniet uz **Verify authenticity...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Verify Authenticity**.  
Pašreizējā noslēguma līnijas vērtība tiek pārkopēta uz sarakstiem **Start:** un **End:**. Ja nepieciešams, mainiet vērtības.
3. Noklikšķiniet uz **Verify**, lai sāktu autentificēšanu.  
Tiek atvērts **Authenticity Verification Result** dialoglodziņš, kurā redzams pārbaudes procesa rezultāts.

**Skatiet arī:**

- *Autentiskuma pārbaudes rezultātu dialoglodziņš, lpp. 138*
- *Autentiskuma pārbaude, lpp. 33*

## 9.9 Video datu eksportēšana

Galvenais logs >   
vai

Galvenais logs > 

**Ievēribai!**

Lokālās krātuves ierīces datus eksportēt nevar.

Tālāk norādīts, kā iespējams eksportēt video datus.

- *Grāmatzīmju eksportēšana, lpp. 70*
- *Laika perioda eksportēšana, lpp. 70*
- *Vienas meklēšanas ievadnes eksportēšana, lpp. 71*

Eksportējamo materiālu var izveidot dažādos formātos.

- **Vietējais formāts**
- ASF
- MOV

Eksportējamo materiālu var saglabāt dažādās mērķvietās.

- HDD
- CD/DVD

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


#### Skatiet arī:

- *Dialoglodziņš Export Bookmark, lpp. 134*
- *Dialoglodziņš Export Multiple Bookmarks, lpp. 135*
- *Dialoglodziņš Export Video, lpp. 131*
- *Laika skalas logs, lpp. 124*
- *Video meklēšanas rezultātu logs, lpp. 139*
- *Autentiskuma pārbaudes rezultātu dialoglodziņš, lpp. 138*

## 9.9.1

### 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.

## 9.9.2



### 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.

### 9.9.3

## 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.

### 9.10

## Paroles norādīšana eksportēšanai

Galvenais logs >  > Izvēlne **Timeline** > Komanda **Export video...** > **Export Video** dialoglodziņš  
vai

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

Galvenais logs > Cilne  > Ar labo pogu noklikšķiniet uz grāmatzīmes > Komanda **Export Multiple Bookmarks** > **Export Video** dialoglodziņš  
Varat norādīt paroli jebkurai vietējai eksportēšanai, ko veicat, izmantojot Operator Client.

### Lai norādītu paroli


1. Noklikšķiniet, lai atlasītu **vietējo formātu**.
2. Noklikšķiniet, lai atlasītu **Encrypt Export**.
3. Ierakstiet paroli un apstipriniet to.

4. Veiciet atbilstošos iestatījumus.
5. Noklikšķiniet uz **Export**.  
Tiek veikta šifrēta eksportēšana.  
Kad eksportēšanas rezultāts tiek ielādēts, operatoram jāievada parole.

**Skatiet arī:**

- *Dialoglodziņš Export Bookmark, lpp. 134*
- *Dialoglodziņš Export Multiple Bookmarks, lpp. 135*
- *Dialoglodziņš Export Video, lpp. 131*

## 9.11 Eksportēšana uz vienu failu

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

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. 131*

## 9.12 Eksportētā video ielāde

Galvenais logs > 

**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.

Eksportētos ierakstus var importēt attēlošanai. Pirms ielādēt eksportētos failus, kas tika eksportēti vienā saspiebtā ZIP failā, izvelciet attiecīgo ZIP failu.

1. Izvēlnē **Timeline** noklikšķiniet uz komandas **Load exported video....**  
Tiek parādīts dialoglodziņš eksportēto failu atvēršanai.
2. Izvēlieties nepieciešamo failu un noklikšķiniet uz **Open**.  
Šifrētajiem eksporta failiem ir paplašinājums `.encr`, savukārt nešifrētajiem failiem ir paplašinājums `.info`, eksportēšanas bloki ir attēloti kā `info` fails.  
Ja atlasāt failu, kam ir paplašinājums `.encr`, ievadiet paroli, kas tika izmantota eksportētajam materiālam.

Ielādētais video tiek parādīts logā .

Lai atskaņotu ielādēto video, izvērsiet ievadni un velciet kameru uz attēla rūti. Ja kamera tika eksportēta uz datora, kurā Operator Client bija pieteicies serverī Enterprise Management Server, kameras nosaukums tiek parādīts ar šīs kameras nosaukumu Management Server kā prefiksu. Kad izejat no Operator Client, eksporta koka ievadnes tiek noņemtas.

3. Lai noņemtu eksportēto video, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Unload Export**.

#### Skatiet arī:

- *Eksportēšanas logs, lpp. 121*
- *Laika skalas logs, lpp. 124*

## 9.13

### 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.




#### Ievērošanai!

Izvērstā meklēšana ir jāiespējo darbstacijā.

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. 127*
- *Laika skalas logs, lpp. 124*

## 9.14 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.

## 9.15 Kustības atrašana

Galvenais logs >  >  cilne > Atlasīt attēlu rūtī  
Varat meklēt kustību atlasītā vienuma Image pane video.

**Kustības atrašana**

1. Atlasiet attēla rūtī, kurā vēlaties atrast kustību.
2. Izmantojot Noslēguma līniju, atlasiet laika posmu Laika skalā.
3. Noklikšķiniet uz . Tiek atvērts dialoglodziņš **Motion Search**. Atlasītais laika periods tiek pārkopēts uz laukiem **Start:** un **End:**.  
Ja nepieciešams, mainiet vērtības.
4. Ja nepieciešams, atlasiet **Display Grid**. Režģis tiek novietots virs attēla. Meklēšanai var atlasīt katru režģa šūnu.
5. Atlasiet šūnas, kurās vēlaties pārbaudīt kustību. Lai atlasītu šūnas, velciet apgabalu. Atlasītais apgabals tiek parādīts daļēji caurspīdīgs dzeltenā krāsā.  
Lai notīrītu atlasīto apgabalu, vēlreiz velciet to.



6. Noklikšķiniet uz **Start Search**. Atlasītās attēlu rūts meklēšanas rezultāti ir norādīti logā.
7. Lai atskaņotu atbilstīgo video, veiciet dubultklikšķi uz ievadnes. Tiek parādīts atbilstīgais video.

**Skatiet arī:**

- *Dialoglodziņš Motion Search, lpp. 126*
- *Kustību meklēšanas rezultātu logs, lpp. 139*
- *Laika skalas logs, lpp. 124*

## 9.16 Žurnāla ievadņu atrašana

Galvenais logs > izvēlne **Tools** > komanda **Find in Logbook...** > dialoglodziņš **Please select a Server** > dialoglodziņš **Select Search Parameters**

Sadaļā Logbook var meklēt konkrētus notikumus, trausmes, ierīces un notikumu virknes. Meklēšanas kritērijus var saglabāt kā filtru. Atlasot citu laika joslu, atbilstoši mainās žurnāla meklēšanas rezultātu datuma un laika rādījums.

**Lai atrastu žurnāla ievadnes:**

1. Sadaļā Enterprise System izvēlieties meklēšanai nepieciešamo Management Server objektu.
2. Sarakstā **Filter** izvēlieties iepriekš definētu filtru (ja pieejams). Filtrs satur visus iestatījumus, kurus veidojat šajā dialoglodziņā. Izvēlēto filtru var saglabāt, ielādēt un izdzēst. Varat atiestatīt izvēlēta filtra iestatījumus.
3. Laukā **Date and Time** ievadiet meklēšanas procesa sākuma datumu un laiku, beigu datumu un laiku.
4. Sarakstā **Result Count** ierobežojiet meklēšanā iegūto atbilstošo ievadņu skaitu.
5. Lai ierobežotu meklēšanu ar konkrētiem notikumiem, noklikšķiniet uz **Add**.
6. Lai noteiktu meklēšanas kritērijus teksta datiem, noklikšķiniet uz **Add/Edit**.
7. Laukā **Alarms** izvēlieties meklēšanas kritērijus, lai ierobežotu meklēšanu ar konkrētām trausmēm.
8. Lai meklēšanu ierobežotu ar konkrētām ierīcēm, noklikšķiniet uz **Add**.
9. Laukā **Details** ierakstiet meklēšanas virkni. Varat izmantot \* kā aizstājējzīmi.
10. Laukā **User name** ievadiet meklējamo lietotājevārdu.
11. Noklikšķiniet uz **Search**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Logbook Results:** ar atbilstīgām ievadnēm.

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

**Skatiet arī:**

- *Atlasiet dialoglodziņu Search Parameters., lpp. 112*
- *Žurnāla rezultāti: dialoglodziņš, lpp. 116*
- *Meklēšanas nosacījumu dialoglodziņš, lpp. 115*
- *Dialoglodziņš Device Selection, lpp. 115*
- *Dialoglodziņš Event Selection, lpp. 116*

### 9.16.1 Unmanaged site pieteikšanās datu atrašana

Galvenais logs > izvēlne **Tools** > komanda **Find in Logbook...** > dialoglodziņš **Please select a Server** > dialoglodziņš **Select Search Parameters**

Pieteikšanās notikuma dati ir pieejami darbstacijā, kas ir konfigurēta citā sistēmā BVMS kā unmanaged site. Ja Operator Client lietotājs piekļūst attiecīgajai darbstacijai, izmantojot unmanaged site, attiecīgais notikums tiek reģistrēts kā notikums **Operator Logon**.


#### Pieteikšanās datu atrašana



1. Lai ierobežotu meklēšanu ar konkrētiem notikumiem, noklikšķiniet uz **Add**.
2. Dialoglodziņā **Event Selection** izvērsiet **Events and Alarms**, izvērsiet **System Devices**, izvērsiet **User Actions**.
3. Noklikšķiniet, lai atlasītu **Operator Logon** un **Operator Logoff**.
4. Noklikšķiniet uz **Search**.




Tiek parādīts dialoglodziņš **Logbook Results**: ar atbilstīgām ievadnēm.



## 9.17


### Video ieraksta atrašana

Galvenais logs >  > izvēlne **Tools** > komanda **Find video...** > dialoglodziņš **Please select a Server** > dialoglodziņš **Select Search Parameters**  
vai

Galvenais logs >  >  >  > dialoglodziņš **Please select a Server** (ja nepieciešams) > dialoglodziņš **Select Search Parameters**  
vai

Galvenais logs >  >  > noklikšķiniet uz  > dialoglodziņš **Please select a Server** (ja nepieciešams) > **Search for Text Data**

Galvenais logs >  >  > Atlasiet laika posmu, izmantojot noslēguma līniju >

Noklikšķiniet uz 

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

#### Lai atrastu video datus:

1. Ievadiet vai izvēlieties nepieciešamos meklēšanas kritērijus.
2. Noklikšķiniet uz **Search**.

Tiek atvērts logs  ar atbilstīgām ievadnēm.


3. Lai atskaņotu atbilstīgo video, veiciet dubultklikšķi uz ievadnes. Tiek atskaņots atbilstošais video.

Ja meklējāt teksta datus, teksta datu rūts tiek automātiski atvērta attēlu rūtī.

#### Skatiet arī:

- *Atlasiet dialoglodziņu Search Parameters., lpp. 112*
- *Žurnāla rezultāti: dialoglodziņš, lpp. 116*
- *Laika skalas logs, lpp. 124*
- *Video meklēšanas rezultātu logs, lpp. 139*
- *Dialoglodziņš Teksta datu meklēšana, lpp. 115*

## 9.18 Teksta datu parādīšana

Galvenais logs >  > klikšķis ar labo pogu uz attēla rūts > **Text Data Show Bottom** vai **Text Data Show Right**

Galvenais logs > klikšķis ar labo pogu uz attēla rūts > **Text Data Show Bottom** vai **Text Data Show Right**



### Ievērošanai!

Sistēmas administratoram ar Configuration Client jākonfigurē teksta datu ierakstīšana.

Teksta datu rūtī var parādīt ierakstītos teksta datus.

Teksta vērtības tiek parādītas kreisajā kolonnā, teksta lauku nosaukumi tiek parādīti labajā kolonnā.

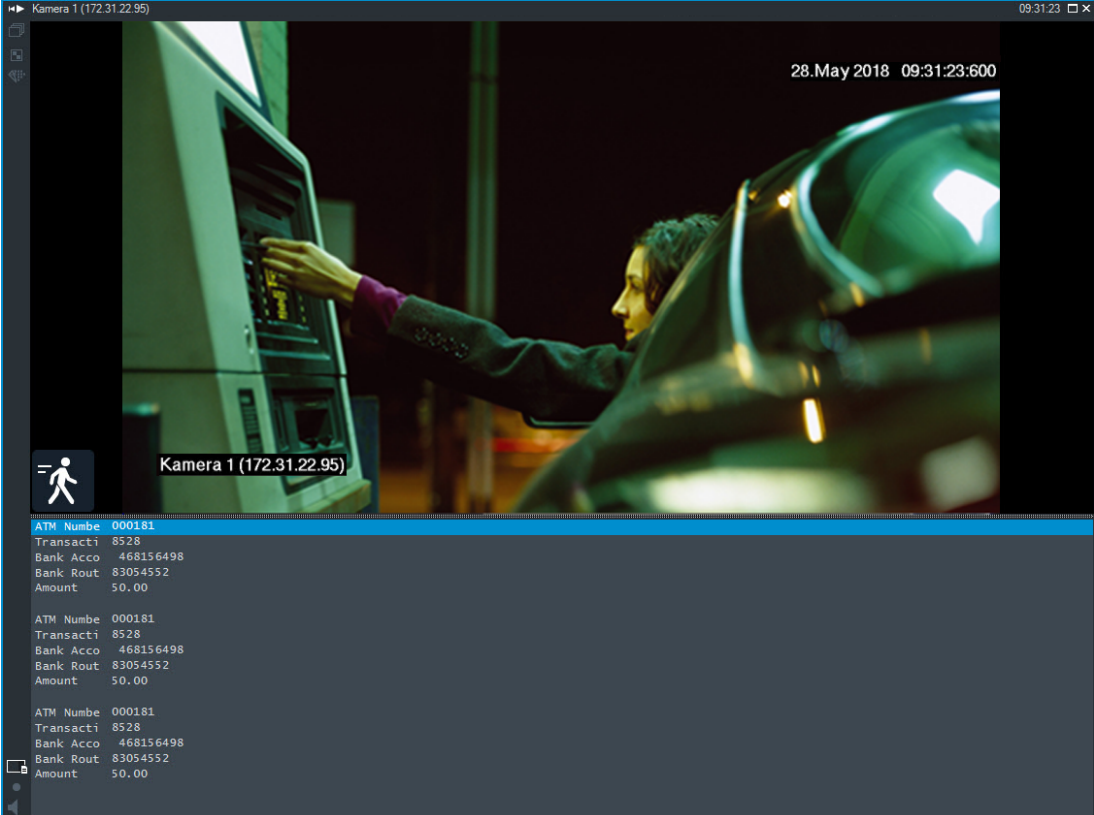
Lai atrastu ierakstus ar teksta datiem, noklikšķiniet uz .

### Lai parādītu teksta datus:

1. Kad notikums ar teksta datiem ir reģistrēts, pārvietojiet noslēguma līniju laika pozīcijā.
2. Laika skalā sāciet atskaņošanu.

Teksta dati tiek rādīti teksta datu rūtī.

Nākamajā ekrānuzņēmumā ir parādīts piemērs:



The screenshot shows a video player window titled 'Kamera 1 (172.31.22.95)' with a timestamp '28.May 2018 09:31:23:600'. The video feed shows a person at an ATM. Below the video, there is a text data overlay with the following information:

ATM Numbe	000181
Transacti	8528
Bank Acco	468156498
Bank Rout	83054552
Amount	50.00
ATM Numbe	000181
Transacti	8528
Bank Acco	468156498
Bank Rout	83054552
Amount	50.00
ATM Numbe	000181
Transacti	8528
Bank Acco	468156498
Bank Rout	83054552
Amount	50.00

### Skatiet arī:

- *Dialoglodziņš Teksta datu meklēšana, lpp. 115*
- *Video ieraksta atrašana, lpp. 76*

## 9.19 Video parādīšana, izmantojot zemu joslas platumu

Galvenais logs

Var atskaņot kameras ierakstus vai skatīt kameras tiešraides attēlus ar Operator Client, pat ja starp BVMS un jūsu Operator Client datoru ir šaura joslas platuma tīkla savienojums.

Transkoderi neatbalsta intelligent tracking, ROI, Intelligent Video Analytics pārklājumus un teksta datus.

Šaura joslas platuma tīklu izmantošanai ir pieejama 2 tālāk norādītās izvēles.

- Aparatūras pārkodēšana
- Programmatūras pārkodēšana (tikai pieejama tiešraides režīmā)

### Aparatūras pārkodēšana

Aparatūras pārkodēšanai VRM ir jābūt aprīkotai ar vismaz vienu pārkodēšanas ierīci. Šī pārkodēšanas ierīce nav konfigurēta sistēmā BVMS. Skatiet VRM dokumentāciju, kā konfigurēt pārkodēšanas ierīci. Pārkodēšanas ierīcēm ir vairākas pārkodēšanas instances.

Produktiem DIVAR IP 3000 un DIVAR IP 7000 jau rūpnīcā tiek priekškonfigurēta viena pārkodēšanas instance.

Katrai tiešraides straumei vai ierakstīšanai ir nepieciešama sava pārkodēšanas instance.

Aparatūras pārkodēšana ir pieejama tikai Bosch ražotām Video IP ierīcēm, kas pievienotas VRM.

Kameras un pārkodēšanas ierīcei jābūt vienas VRM iekārtas pārvaldībā.

### Programmatūras pārkodēšana

Programmatūras pārkodēšanai ir nepieciešams Mobile Video Service, kas konfigurēts jūsu serverī Management Server vai jūsu serverī Enterprise Management Server.

Sistēmā Enterprise System tiek izmantoti tikai tie MVS pakalpojumi, kas ir konfigurēti Enterprise Management Server konfigurācijā.

Lai atlasītu vēlamo pārkodēšanas ierīci, izmantojiet dialoglodziņu **Options**.

### Pārkodēšanas iespējošana

1. Logical Tree ar peles labo pogu noklikšķiniet uz attiecīgās kameras, norādiet uz **Preferred Stream** un pēc tam noklikšķiniet, lai iespējotu **Transcoding**.
  2. Parādiet kameru attēlu rūtī.
- ✓ Šī kamera parāda pārkodēto video.

Šis attēlu rūts rīkjoslā tiek rādīta aparatūras pārkodēšanas ikona  vai

programmatūras pārkodēšanas ikona .

Ja ietekmētā kamera jau tiek rādīta attēlu rūtī, tā turpina rādīt nepārkodēto video, līdz aizverat šo attēlu rūtī.

Ja pārkodēšanas pieprasījumu nevar izpildīt, saistītā attēlu rūts kļūst melna.

### Pārkodēšanas atspējošana tiešraides režīmā

1. Logical Tree ar peles labo pogu noklikšķiniet uz attiecīgās kameras, norādiet uz **Preferred Stream** un pēc tam atlasiet citu straumi.
  2. Parādiet kameru attēlu rūtī.
- ✓ Šī kamera rāda nepārkodēto video.  
Pārkodēšanas ikona netiek parādīta.
- Ja ietekmētā kamera jau tiek rādīta attēlu rūtī, tā turpina rādīt pārkodēto video, līdz aizverat šo attēlu rūtī.

### Pārkodēšanas atspējošana tiešraides režīmā

1. Logical Tree ar peles labo pogu noklikšķiniet uz vēlamās kameras, norādiet uz **Preferred Stream** un pēc tam noklikšķiniet, lai atspējotu **Transcoding**.

2. Parādiet kameru attēlu rūtī.
- ✓ Šī kamera rāda nepārkodēto video.  
Pārkodēšanas ikona netiek parādīta.  
Ja ietekmētā kamera jau tiek rādīta attēlu rūtī, tā turpina rādīt pārkodēto video, līdz aizverat šo attēlu rūtī.



### ievēribai!

Varat arī iespējot vai atspējot pārkodēšanu tieši attēlu rūtī.

Lai to izdarītu, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz attiecīgā vienuma, norādiet uz **Select Stream** un pēc tam noklikšķiniet uz vēlamās izvēlnes komandas.

Šis iestatījums attiecas tikai uz atlasīto attēlu rūtī.

Šī komanda neietekmē vēlamās straumes iestatījumu Logical Tree.

### Skatiet arī:


- *Dialoglodziņš Options, lpp. 116*
- *Attēlu rūts, lpp. 124*

## 9.20


### Ierakstīšanas avota pārslēgšana


Galvenais logs > 

Ja ir veikta atbilstoša konfigurēšana, varat mainīt ieraksta avotu.  
Nomainītā ieraksta avota ikona norāda uz pašreizējo statusu.

Piemērs.  norāda, ka ir redzams sekundārās VRM ieraksts.

#### Lai pārslēgtu:

- ▶ Noklikšķiniet uz nomainītā ieraksta avota ikonas, piemēram, .

Ikona pārvēršas, piemēram, par .

Laika skala attēlo izvēlēto avota ierakstu.

### Skatiet arī:

- *Izmantotās ikonas, lpp. 105*
- *Ierakstīto video atskaņošana, lpp. 66*
- *Tūlītējās atskaņošanas sākšana, lpp. 48*


## 9.21

### 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. 16*



## 10 Notikumu un signālu apstrāde

Šajā nodaļā ir informācija par darbu ar trauksmēm.

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



### Ievēribai!

Rūti Trauksmes attēls parādītā kartē ir optimizēta rādīšanai un satur tikai pamata .dwm faila sākotnējo skatu.




### 10.1 Trauksmes apstiprināšana

Galvenais logs >  > cilne   
vai

Galvenais logs >  > cilne 

Varat apstiprināt vienu vai vairākas trausmes, lai notīrītu vai sāktu darbplūsmu.

#### Lai apstiprinātu trausmi

1. Atlasiet nepieciešamo trausmes ievadni un noklikšķiniet uz  .
2. Lai atgrieztos uz attēla logu, noklikšķiniet uz  .  
Kad trausme ir apstiprināta, vienlaikus var notikt vairākas darbības.
  - Trausme tiek noņemta no visu pārējo lietotāju trausmju sarakstiem.
  - Ja tā nav parādīta, trausmes attēla logs aizstāj logu Tiešais attēls monitorā, kas iespējots trausmēm.
  - Trausmes saturs (tiešraides video, video tūlītējā atskaņošana vai vietnes kartes) ir parādīts trausmes attēlu rūšu rindā logā Trauksmes attēls.
- Ja ir kāda ar trausmi saistīta darbplūsma, tiek iespējota darbplūsmas poga  .  
Tagad var notīrīt trausmi vai sākt darbplūsmu. Ja trausme ir konfigurēta, lai „izraisītu darbplūsmu”, darbplūsma jāpabeidz, pirms var notīrīt trausmi.

#### Trauksmes kameras parādīšana analogajā monitorā

- ▶ Velciet kameras attēlu no trausmes attēlu rūts uz analogo monitoru grupu.




#### Visu trausmju apstiprināšana kartē

1. Attēlu rūti parādiet karti, kurā atrodas kameras karstpunkts.
2. Kartē ar peles labo pogu noklikšķiniet uz kameras un noklikšķiniet uz **Accept all alarms of this device**.  
Tiek akceptētas visas attiecīgās ierīces trausmes. Akcentētās trausmes tiek parādītas trausmju sarakstā.




#### Skatiet arī:

- *Trausmju saraksta logs, lpp. 139*

### 10.2 Komentāru pievienošana trausmei


Galvenais logs >  >  cilne > atlasiet nepieciešamo trausmi > 

vai

Galvenais logs >  >  cilne > atlasiet nepieciešamo trauksmi >   
 Trauksmi var komentēt tikai pēc tās apstiprināšanas.

#### Komentāra pievienošana trauksmei



1. Noklikšķiniet uz  .  
Tiek atvērts dialoglodziņš Workflow, kurā var ierakstīt komentāru un atvērt rīcības plānu trauksmei. Ja trauksmei nav piešķirts rīcības plāns, dialoglodziņā ir redzams lauks

##### Comment:

2. Laukā **Comment:** ierakstiet komentāru.
3. Noklikšķiniet uz **Close**.
4. Notīriet trauksmi.  
Komentārs tiek pievienots kā atsevišķs vienums sadaļā žurnāls un pievienots trauksmes vienumam žurnālā.

#### Skatiet arī:

- *Trauksmju saraksta logs, lpp. 139*


## 10.3

### Trauksmes notīrīšana

Galvenais logs >  > cilne   
vai

Galvenais logs >  > cilne 

#### Lai notīrītu trauksmi

- ▶ Atlasiet nepieciešamās trauksmes ievadnes un noklikšķiniet uz  .  
Ja trauksmei ir komentāra vai darbplūsmas izraisīšanas atribūts, trauksmi nevar izdzēst tieši. Šādos gadījumos vispirms ir jāparāda rīcības plāns un jāievada komentārs.  
Trauksme tiek notīrīta un noņemta no jūsu trauksmju saraksta.  
Ja pašlaik netiek rādītas citas trauksmes, logs Trauksmes attēls tiek aizvērts un tiek parādīta attēla rūs.

#### Visu trauksmju notīrīšana kartē

1. Attēlu rūtī parādiat karti, kurā atrodas kameras karstpunkts.
2. Kartē ar peles labo pogu noklikšķiniet uz kameras un noklikšķiniet uz **Clear all alarms of this device**.  
Tiek notīrītas visas attiecīgās ierīces trauksmes. Notīrītās trauksmes tiek parādītas trauksmju sarakstā.

#### Skatiet arī:

- *Trauksmju saraksta logs, lpp. 139*

## 10.4 Loga Trauksmju saraksts pielāgošana

Galvenais logs >  > cilne   
vai

Galvenais logs >  > cilne 

### Lai kārtotu tabulu

1. Noklikšķiniet uz kolonnas virsraksta.  
Bultiņa kolonnas virsrakstā norāda, vai tabula ir sakārtota augšupejošā vai lejupejošā secībā.
2. Lai mainītu kārtošanas secību, vēlreiz noklikšķiniet uz kolonnas virsraksta.


### Lai pievienotu vai noņemtu kolonnas

- ▶ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz kolonnas virsraksta un noklikšķiniet uz atzīmētas ievadnes, lai noņemtu atbilstīgo kolonnu, vai noklikšķiniet uz neatzīmētas ievadnes, lai pievienotu atbilstīgo kolonnu.

### Lai mainītu kolonnu secību

- ▶ Velciet kolonnas virsrakstu un pārvietojiet to uz nepieciešamo pozīciju.


### Lai mainītu kolonnas platumu

1. Norādiet uz kolonnas virsraksta labo malu. Rādītājs kļūst par divvirzienu bultiņu .  
Velciet kolonnas malu pa kreisi vai pa labi.  
vai
2. Lai ātri izveidotu pietiekami platu kolonnu visa tās satura rādīšanai, veiciet dubultklikšķi uz kolonnas virsraksta labās malas.

### Skatiet arī:

- Trauksmju saraksta logs, lpp. 139

## 10.5 Loga Tiešais attēls atvēršana

Galvenais logs >  > trauksmes attēla logs  
vai

Galvenais logs >  > trauksmes attēla logs

Varat pārslēgt uz tiešraides vai atskaņošanas attēla logu, ja ir atvērts trauksmes attēla logs.

### Lai rādītu attēla logu

- ▶ Trauksmes attēla logā noklikšķiniet uz . Tiek atvērts attēla logs.

### Skatiet arī:


- Trauksmju saraksta logs, lpp. 139
- Attēlu logs, lpp. 123

## 10.6 Trauksmes attēlu loga trauksmju režīmu pārslēgšana


Trauksmes attēlu logā varat pārslēgt trauksmju režīmus. Ir pieejami tālāk norādītie režīmi.

- Vairāku rindu trauksmju režīms
- Viena skata režīms

**Lai pārslēgtu uz vairāku rindu trauksmju režīmu**

- ▶ Noklikšķiniet uz .

**Lai pārslēgtu uz viena skata režīmu**

- ▶ Noklikšķiniet uz  vai  
veiciet dubultklikšķi kaut kur trauksmju attēla logā,  
vai  
veiciet dubultklikšķi noteiktā trauksmju attēla rūtī.

**Ievērbai!**

Ja veicat dubultklikšķi kaut kur trauksmju attēla logā, pirmā attēla rūs trauksmju attēlu rūšu rindā pārslēgsies uz viena skata režīmu. Ja veicat dubultklikšķi uz noteiktas trauksmju attēla rūs trauksmju attēla logā, šī noteiktā trauksmju attēla rūs pārslēgsies viena skata režīmā.

**Skatiet arī:**


- *Trauksmes režīms (trauksmes displejs), lpp. 102*

**10.7****Darbplūsmas sākšana**

Galvenais logs >  > cilne   
vai

Galvenais logs >  > cilne 

**Lai sāktu darbplūsmu**

1. Atlasiet nepieciešamo trauksmes ievadni un noklikšķiniet uz .  
Ja šī trauksme ir konfigurēta darbplūsmas izraisīšanai, tiek parādīts rīcības plāns (ja konfigurēts šai trauksmei). Turklāt var ievadīt komentāru, ja tas ir konfigurēts.
2. Veiciet nepieciešamās darbības.
3. Notīriet trausmi.

**Skatiet arī:**

- *Trauksmju saraksta logs, lpp. 139*


**10.8****Trauksmes neapstiprināšana**

Galvenais logs >  > cilne   
vai

Galvenais logs >  > cilne 

Ja trauksmes apstiprināšana tiek atsaukta, tā atgriežas trauksmju sarakstā aktīvā stāvoklī un tiek atkal parādīta trauksmju sarakstos visiem lietotājiem, kuri sākotnēji ir saņēmuši trausmi.

### Lai atceltu trauksmes apstiprināšanu

- ▶ Atlasiet apstiprināto trauksmes ievadni un noklikšķiniet uz  . Trauksme atkal tiek parādīta kā aktīva.

#### Skatiet arī:


- *Trauksmju saraksta logs, lpp. 139*

## 10.9

### Lietotāja notikuma izraisīšana

Galvenais logs >  > Klikšķis uz  .

Ir iespējams izraisīt lietotāja notikumu atlasītam Management Server (no Enterprise System), kas konfigurēts Configuration Client.

- ▶ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz vēlamās lietotāja notikuma komandas.
- ✓ Notikums ir izraisīts.

## 11 Apsardzes paneļa funkciju vadība


Operator Client piedāvā vairākas apsardzes paneļa funkciju vadības iespējas.

### 11.1 Trauksmes signālu izslēgšana

Galvenais logs

Varat izslēgt apsardzes paneļa zonas trauksmes signālus, ja jums ir attiecīgas atļaujas.

#### Trauksmes signāla izslēgšana

- ▶ Logical Tree vai kartē ar peles labo pogu noklikšķiniet uz vēlamās zonas  un noklikšķiniet uz **Silence Bells**.  
Trauksmes signāla skaņa tiek izslēgta.

### 11.2 Durvju darbība

Galvenais logs

Operator Client nodrošina tālāk norādītās durvju kontroles iespējas apsardzes panelī.

- Druvju drošības ieslēgšana.
- Durvju drošības izslēgšana. Statuss mainās uz Bloķēts.
- Durvju bloķēšana.
- Durvju atbloķēšana. Varat bloķēt atbloķētas durvis vai ieslēgt atbloķētu durvju drošību.
- Durvju cikla iestatīšana.

Sistēmas administrators var ierobežot katras attiecīgās funkcijas atļaujas, piešķirot tās tikai noteiktām lietotāju grupām.

Ja durvis ir bloķētas, tās var atvērt persona, kurai ir piešķirta karte, izmantojot karti.

Ja durvis ir atbloķētas, tās var atvērt jebkura persona.

Ja ir ieslēgta durvju drošība, tās nevar atvērt neviena persona, pat personas, kurām ir piešķirta karte.

Durvju cikls nozīmē, ka aizslēgtas durvis tiek uz dažām sekundēm atslēgtas un pēc tam atkal aizslēgtas.

#### Darbību veikšana

- ▶ Logical Tree vai kartē ar peles labo pogu noklikšķiniet uz durvīm un noklikšķiniet uz nepieciešamās komandas.

Pieejamās komandas

- **Lock / Unlock**
- **Secure / Unsecure**
- **Cycle**

**Piezīme.** Ja durvju statuss ir nezināms, durvju darbību kontekstizvēlnes nav pieejamas.

#### Skatiet arī:

- *Izmantotās ikonas, lpp. 105*

### 11.3 Punkta apiešana

Galvenais logs

Varat mainīt punkta statusu, atlasot statusu **Bypassed** Operator Client.

Sistēmas administrators var ierobežot šīs funkcijas atļaujas, piešķirot tās tikai noteiktām lietotāju grupām

Kad punkts ir apiets, tā statuss ir jāmaina atpakaļ uz Parasts.

Ja punkts tiek apiets, tas nevar aktivizēt trauksmi. Ja punkta apiešana tiek atcelta, punkts var aktivizēt trauksmi. Tiek aktivizētas arī gaidošas trauksmes, ja tādas ir pieejams.

### Apiešana un apiešanas atcelšana

- ▶ Logical Tree vai kartē ar peles labo pogu noklikšķiniet uz punkta un noklikšķiniet uz nepieciešamās komandas.

**Piezīme.** Apiešanas un apiešanas atcelšanas kontekstizvēlnes nav pieejamas, ja ierīces statuss ir nezināms.

#### Skatiet arī:

- *Izmantotās ikonas, lpp. 105*

## 11.3.1

### Zonas apsardzes aktivizēšana



Galvenais logs

Varat no Operator Client kontrolēt tālāk norādītos apsardzes paneļa zonas stāvokļus.

- Aktivizējiet zonu.
- Deaktivizējiet zonu.
- Lieciet piespiedi kārtā aktivizēt zonu, kas nav gatava aktivizēšanai.



Sistēmas administrators var piešķirt atļauju izmantot katru no šīm funkcijām tikai noteiktām lietotāju grupām.

#### Lai aktivizētu zonu:

- ▶ Loģiskajā kokā ar labo pogu noklikšķiniet uz nepieciešamās deaktivizētās zonas () un noklikšķiniet uz **Arm**. Tiks parādīta aktivizētas zonas () ikona.



#### Zonas apsardzes deaktivizēšana

- ▶ Logical Tree vai kartē ar peles labo pogu noklikšķiniet uz attiecīgās zonas ar aktivizētu

apsardzi () un noklikšķiniet uz **Disarm**. Tiek parādīta zonas ar deaktivizētu apsardzi () ikona.

#### Zonas apsardzes aktivizēšana piespiedu kārtā

- ▶ Logical Tree vai kartē ar peles labo pogu noklikšķiniet uz attiecīgās zonas ar deaktivizētu

apsardzi () un noklikšķiniet uz **Force Arm**. Tiks parādīta zonas ar aktivizētu apsardzi () ikona.

**Piezīme.** Aktivizēšanas un deaktivizēšanas konteksta izvēlnes nav pieejamas, ja ierīcei ir nezināms stāvoklis.

## 12 CCTV tastatūras izmantošana

Šajā nodaļā ir aprakstīts, kā izmantot BVMS Operator Client ar Bosch IntuiKey tastatūru vai KBD Universal XF tastatūru.

### 12.1 KBD Universal XF tastatūras izmantošana

Skatiet KBD-Universal XF tastatūras komplektācijā iekļauto lietošanas pamācību, kas pieejama tiešsaistes produktu katalogā.

Pirms tastatūras pievienošanas instalējiet ražotāja draiveri.











KBD-Universal XF tastatūru var izmantot kā USB tastatūru BVMS.

Pirms izmantošanas tastatūrai pievienojiet BVMS tastatūras veidni.














Tastatūru var konfigurēt arī tāda operatora lietošanai, kurš ir kreilis. Skatiet KBD Universal XF tastatūras komplektā iekļauto lietošanas pamācību.

#### 12.1.1 KBD Universal XF tastatūras lietotāja interfeiss

Nākamajā tabulā ir norādītas tastatūras veidnes ikonas un to attiecīgā funkcija.

Ikona	Funkcija
	Lietotāja notikuma izraisīšana; pieejama tikai ar vienu pārvaldības serveri
	Audio ieslēgts/izslēgts Mirgošana norāda, ka funkcija ir iespējota.
	Sākšanas/apturēšanas trauksmes ierakstīšana
	Pārslēdzieties starp tiešraides režīmu un atskaņošanas režīmu Mirgošana norāda, ka funkcija ir iespējota.
	Pārslēdziet atlasīto attēla rūti starp tiešraides režīmu un tūlītējo atskaņošanu. Mirgošana norāda, ka funkcija ir iespējota.
	Ielādējiet secību. Ievadiet derīgu secības numuru un apstipriniet ar <b>OK</b> . Izmantojiet atskaņošanas taustiņus secības kontrolēšanai. Mirgošana norāda, ka ir jāievada numurs.
	Attēlu rūšu skaita samazināšana
	Attēlu rūšu skaita palielināšana
	Pilnekrāns ieslēgts/izslēgts
	Atlasītās attēlu rūts maksimizēšana/atjaunošana
<b>ESC</b>	Pārtrauc numura ievadīšanu. Nospiediet divreiz, lai aizvērtu atlasīto attēlu rūti.



Ikona	Funkcija
<b>Labi</b>	Apstipriniet numura ievadni.
	PTZ režīms ieslēgts/izslēgts. Mirgošana norāda, ka funkcija ir iespējota.
	Izvēlieties PTZ pozīciju. Ievadiet derīgu iepriekšiestatījuma numuru un apstipriniet ar <b>Labi</b> . Mirgošana norāda, ka ir jāievada numurs.
	Tālais fokuss
	Tuvais fokuss
	Diafragma aizvērta
	Diafragma atvērta
	Analogā monitora režīms ieslēgts/izslēgts. Ievadiet derīgu monitora numuru, nospiediet <b>OK</b> , ievadiet derīgu kameras numuru un nospiediet <b>OK</b> . Mirgošana norāda, ka ir jāievada numurs.
	Iestatiet noklusējuma Management Server, kas ir pieejams tikai tad, ja piesakāties Operator Client kā uzņēmuma lietotāja grupas lietotājs. Ievadiet derīgu servera numuru un apstipriniet ar <b>OK</b> . Mirgošana norāda, ka ir jāievada numurs.
	Attīt (pa solim)
	Atskaņot atpakaļ
	Pauze
	Atskaņot
	Pārtīt (pa solim)

Ja poga nav izgaismota, tai nav nevienas funkcijas. Visām apgaismotajām pogām ir kāda funkcija.

Ja kāda poga mirgo, tās funkcija ir aktīva, piemēram, atskaņošanas pogas mirgošana liecina par aktīvu atskaņošanas režīmu. Nospiediet pogu, lai pārslēgtu uz citu stāvokli; piemēram, nospiežot mirgojošu atskaņošanas pogu, notiek pārslēgšanās uz tiešraides režīmu. Ievadiet numuru un apstipriniet ar OK, lai attiecīgo kameru parādītu atlasītajā attēlu rūtī.

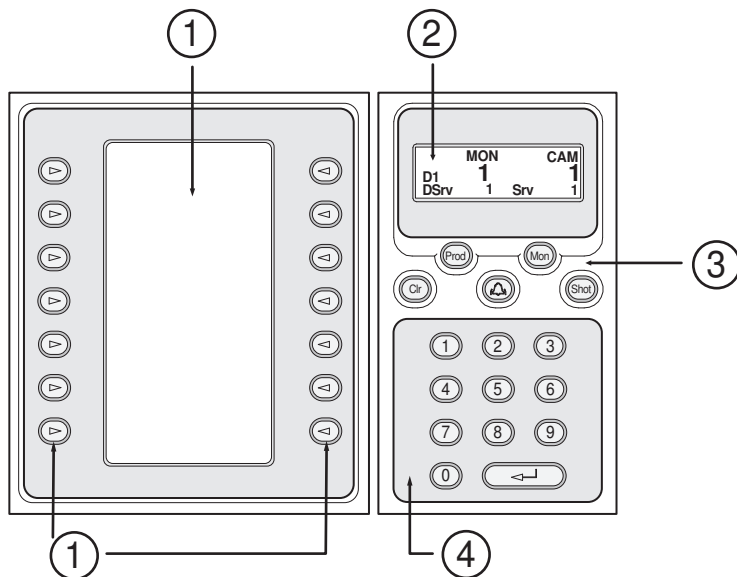
## 12.2 Bosch IntuiKey tastatūras lietotāja interfeiss




### Ievērbai!

Katra tastatūras ievade tiek notīrīta pēc dažām sekundēm, ja ievade nenotiek turpināta.

Šajā nodaļā tiek aprakstīts Bosch IntuiKey tastatūras lietotāja interfeiss. Nākamajā attēlā ir redzami dažādi tastatūras interfeisa elementi.



1	Izvēles taustiņi un izvēles taustiņu displejs	Varat izmantot fiksētu komandu kopu vai vadīt loģiskas koku. Izvēles taustiņu displejā parādītās komandas mainās atkarībā no darbības režīma.
2	Statusa displejs	Mainās dinamiski un parāda informāciju par pašreizējo ekspluatācijas režīmu.
3	Funkciju taustiņi	<p>Varat tieši vadīt noteiktas funkcijas.</p> <p>Prod: sāk pārmeklēšanas procesu, lai atrastu pievienoto darbstaciju. Ja pārmeklēšana ir veiksmīga: izvēles taustiņu displejā tiek parādīta izvēlne Terminal un Keyboard Control. Lai atlasītu BVMS, nospiediet izvēles taustiņu Terminal.</p> <p>Mon: varat ievadīt monitora numuru (digitālajam vai analogajam monitoram).</p> <p>Clr: notīra jebkuru skaitlisku ievadni vai ir atbalsta funkcija.</p> <p>: pašlaik netiek atbalstīts.</p> <p>Shot: varat atlasīt kameras pirmspozīciju vai iziet no atlasē režīma.</p>
4	Cipartastatūra ar taustiņu ENTER	Varat ievadīt loģiskos skaitļus. Skaitlis tiek parādīts statusa displejā.

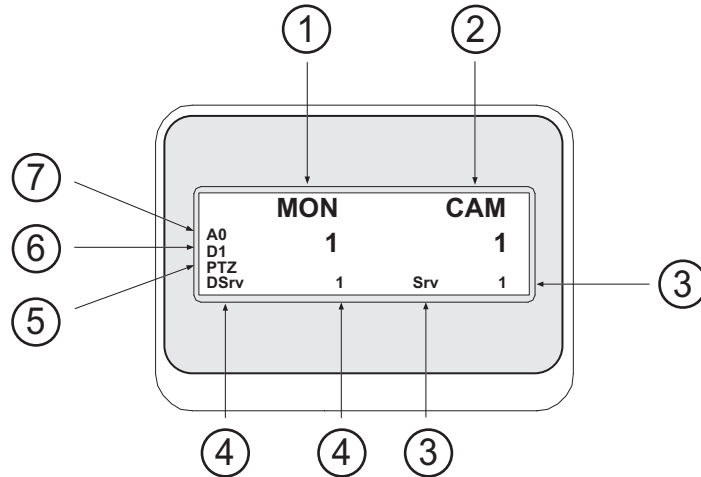
Ja pirms tā netiek nospiests taustiņš Mon vai Shot, skaitliskā ievadne tiek interpretēta kā loģisks kameras numurs. Kamera ar ievadīto numuru ir parādīta attēla rūtī vai analogajā monitorā.

### 12.2.1

#### Statusa displejs

Statusa displejs dinamiski mainās, lai parādītu informāciju par tastatūras pašreizējo darbības režīmu.

Nākamajā attēlā ir redzami dažādi statusa displeja elementi.



1	Monitors	Parāda atlasītā analogā monitora vai attēlu rūs numuru.
2	Kamera	Parāda atlasīto kameras numuru.
3	Serveris	Parāda tā Management Server servera numuru, kurā ir konfigurēta pašlaik atlasītā kamera.
4	Noklusējuma serveris	Parāda Management Server servera numuru (no Enterprise System), ko tastatūra izmanto kā noklusējuma serveri. Šī servera loģikas koks tiek parādīts koka režīmā.
5	PTZ / PĀRSLĒGA ATSPOLE	Parāda pašreizējo darbības režīmu.
6	D1	Parāda atlasīto datora monitora numuru.
7	A0	Parāda atlasīto analogā monitora numuru.

### 12.3

#### Bosch IntuiKey tādas tastatūras izmantošana, kas savienota ar darbstaciju

Ar BVMS darbstaciju savienota tastatūra piedāvā ļoti dažādus līdzekļus. Ir pieejams gan analogais, gan digitālais režīms.

Ja tastatūra ir savienota ar dekodētāju, līdzekļu kopa ir samazināta. Ir pieejams tikai analogais režīms.

Ja izveidots savienojums ar darbstaciju, kas izmanto vienu Uzņēmuma sistēma, vispirms jāatlasa nepieciešamais Pārvaldības serveris un pēc tam kamera, kas konfigurēta šajā Management Server.

**Skatiet arī:**

- *Bosch IntuiKey tastatūras lietotāja interfeiss, lpp. 90*

**12.3.1****Tastatūras sākšana**

Tastatūrai ir jābūt savienotai ar darbstacijas COM portu.

1. Sāciet Operator Client darbstacijā.
2. Nospiediet pogu Prod.  
Tastatūra meklē pievienotās ierīces.
3. Nospiediet izvēles taustiņu Terminal.  
Tiek atvērts atlasē režīms.

**12.3.2****Darbības režīmu atvēršana**

Varat izmantot tastatūru tālāk norādītajos režīmos.

- Atlasē režīms  
Šajā režīmā var atlasīt attēlu rūti, vadības sviru pārvietojot nepieciešamajā virzienā.
- PTZ režīms  
Šis režīms ļauj vadīt fiksētās un PTZ kameras, kartes un dokumentus tiešajā režīmā.
- Pārslēgta atspoles režīms  
Šajā režīmā var vadīt kameras tūlītējā atskaņošanā vai atskaņošanas režīmā.

**Atlasē režīma atvēršana**

1. Sāciet Operator Client un tastatūru.  
vai
2. Nospiediet ENTER, lai izietu no PTZ vai pārslēgta atspoles režīma un atgrieztos atlasē režīmā.

**PTZ režīma atvēršana**

1. Atlasiet PTZ kameru.
2. Nospiediet Shot.  
Lai sāktu pirmspozīciju, vēlreiz nospiediet Shot, nospiediet pirmspozīcijas numuru un nospiediet ENTER.

**Pārslēgta atspoles režīma atvēršana**

1. Atskaņošanas režīma sākšana
2. Nospiediet Shot.

**Izešana no PTZ vai pārslēgta atspoles režīma**

- ▶ Nospiediet ENTER, lai izietu no PTZ vai pārslēgta atspoles režīma, un vēlreiz sāciet atlasē režīmu.

**12.3.3****Kameru parādīšana**

Ievadiet skaitlisku komandu, lai kameru ar šo loģisko numuru parādītu aktīvajā vienumā Image pane vai analogā monitorā.

Lai parādītu Enterprise System kameras, atlasiet Management Server, kur tiek konfigurētas šīs kameras.

**Pārslēgšana starp analogo režīmu un darbstacijas režīmu**

- ▶ Divreiz nospiediet Mon.

**Kameras parādīšana datora monitorā**

1. Pārslēdziet uz digitālo režīmu.
2. Nospiediet Mon, nospiediet 1–4, lai atlasītu nepieciešamo darbstacijas monitoru, nospiediet nepieciešamās attēlu rūts numuru un nospiediet ENTER.  
Attēlu rūšu numerācija ir no kreisās uz labo pusi un no augšas uz leju.

3. Nospiediet nepieciešamo kameras numuru un nospiediet ENTER.  
Tiek parādīta nepieciešamā kamera.  
Piemēram, nospiediet Mon, 412 un ENTER. Pēc tam nospiediet 7 un ENTER. 7. kamera tiek parādīta 12. attēlu rūtī darbstacijas 4. monitorā.

#### **Management Server atlasīšana no Enterprise System:**

1. Nospiediet NEXT.
2. Nospiediet . izvēles taustiņu un ievadiet servera numuru.  
Servera numurs ir konfigurēts Configuration Client **Server Number** sarakstā.  
Tagad ievadot kameras loģisko numuru, tiek parādīta šajā Management Server konfigurētā kamera.

#### **Kameras parādīšana analogā monitorā**

1. Pārslēdziet uz analogo režīmu.
2. Nospiediet Mon, nospiediet nepieciešamā monitora numuru un nospiediet ENTER.  
Monitoru numuri ir konfigurēti Configuration Client.
3. Nospiediet nepieciešamo kameras numuru un nospiediet ENTER.  
Tiek parādīta nepieciešamā kamera.  
Piemēram, nospiediet Mon, 3 un ENTER. Pēc tam nospiediet 4 un ENTER. 4. kamera tiek parādīta 3. analogajā monitorā.



#### **Ievēribai!**

Izsaucot PTZ kameru ar skaitlisku komandu, sistēma automātiski pāriet PTZ režīmā.

### **12.3.4**

#### **Kursorsvīras izmantošana**

Atlases režīmā kursorsvīra ļauj izmantot tālāk norādītās funkcijas.

- Sasveriet kursorsvīru, lai atlasītu attēlu rūtī.

PTZ režīmā kursorsvīra ļauj izmantot tālāk norādītās funkcijas.

- Pagrieziet kursorsvīru, lai tuvinātu vai tālinātu.
- Sasveriet kursorsvīru, lai panoramētu un sasvērtu PTZ kameru.
- PTZ kamerai izmantojiet pogu Focus un Iris.

Pārslēgta atspoles režīmā pagrieziet kursorsvīru, lai izmantotu tālāk norādītās funkcijas.

- Griešanas laikā atskaņojiet uz priekšu/atpakaļ.
- Mainiet atskaņošanas ātrumu: ātrums ir atkarīgs no rotācijas līmeņa.
- Atskaņojot apturiet video.

Pārslēgta atspoles režīmā sasveriet kursorsvīru, lai izmantotu tālāk norādītās funkcijas.

- Kad video ir apturēts, sasveriet augšup/lejup: atskaņojiet uz priekšu/atpakaļ.
- Kad video tiek atskaņots, sasveriet augšup/lejup: iestatiet atskaņošanas ātrumu.
- Sasvēšana pa labi/pa kreisi: pauze un pakāpeniska pārvietošana uz priekšu/atpakaļ.

Pārslēgta atspoles režīmā pogas Focus un Iris ļauj izmantot tālāk norādīto funkciju.

- Nospiediet Focus vai Iris, lai pārvietotu noslēguma līniju laika skalā uz priekšu vai atpakaļ.  
Izmantojot opciju Focus, noslēguma līnija tiek pārvietota uz priekšu vai atpakaļ par lielāku laika lielumu; izmantojot opciju Iris, noslēguma līnija tiek pārvietota uz priekšu vai atpakaļ par mazāku laika lielumu.

Atskaņošanas režīms

- Lai sistēmu bloķētu pašreizējā atskaņošanas ātrumā, nospiediet pogu Shot, vienlaikus griežot kursorsvīru.

### 12.3.5

#### Izvēles taustiņu izmantošana

Pieejamie darbības režīmi

- Koka režīms  
Jūs izmantojat šo darbības režīmu, lai vadītu Operator Client loģikas koka pieejamās ierīces.
- Komandu režīms  
Izmantojiet šo darbības režīmu, lai nosūtītu komandas, piemēram, par pārslēgšanu uz atskaņošanas režīmu.

#### Lai pārslēgtos starp koka režīmu un komandu režīmu

1. Koka režīmā: spiediet kreiso Level Up izvēles taustiņu tik bieži, cik nepieciešams, lai parādītu saknes līmeni, un pēc tam nospiediet Exit izvēles taustiņu, lai parādītu komandu režīmu.  
vai
2. Komandu režīmā: nospiediet izvēles taustiņu Tree Mode.

#### Loģikas koka režīma izmantošana

- ▶ Pārslēdziet uz koka režīmu.

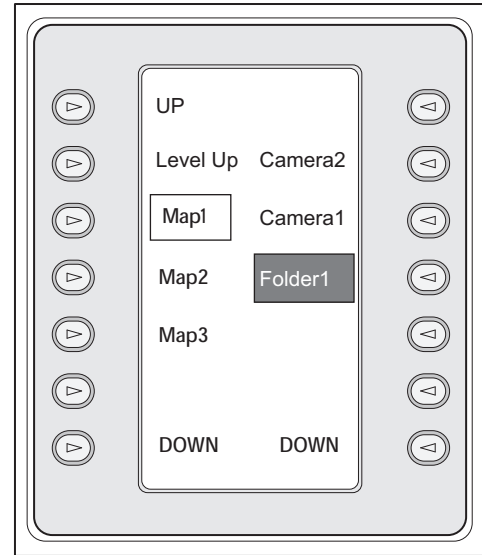
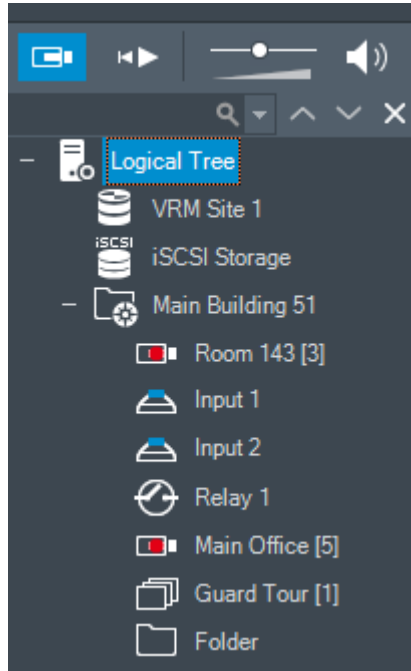
Izvēles taustiņu displeja labā pusē

- ▶ Nospiediet izvēles taustiņu, lai vadītu vienumu (piemēram, parādītu kameru vai pārslēgtu releju).  
Nospiežot karti vai mapi (melns fons), tā pārvietojas pa kreisi. Labajā pusē ir parādīts tās saturs.

Izvēles taustiņu displeja kreisā pusē

1. Nospiediet izvēles taustiņu kreisajā pusē, lai atlasītu mapi vai karti un tās saturu parādītu izvēles taustiņu displeja labajā pusē.  
Lai parādītu karti, vienreiz nospiediet izvēles taustiņu, to atzīmējot (ar taisnstūri), un vēlreiz nospiediet izvēles taustiņu, lai to parādītu atlasītajā attēla rūtī.
2. Nospiediet Level Up, lai pārietu uz loģikas koka nākamo augšējo līmeni.
3. Nospiediet UP, lai atlasītu pārvietotu augšup, vai DOWN, lai to pārvietotu lejup.

Nākamajos attēlos ir redzams loģikas koka piemērs un tā attēlojums tastatūras izvēles taustiņu displejā.



**Lai izmantotu komandu režīmu**

1. Pārslēdziet uz komandu režīmu.
2. Nospiediet izvēles taustiņu, lai izpildītu nepieciešamo komandu.

Pieejamās komandas

- : ielādējat secību. Vienumā **Status Display** ievadiet secības numuru.
- : secības atskaņošana, pauze
- : secības solis uz priekšu/atpakaļ
- : maksimizējiet/atjaunojiet atlasīto attēla rūti
- : aizveriet atlasīto attēla rūti
- : pārslēdzieties starp tiešraides režīmu un atskaņošanas režīmu
- : pārslēdziet atlasīto attēla rūti starp tiešraides režīmu un tūlītējo atskaņošanu
- : rādīt vairāk attēlu rūšu rindas/rādīt mazāk attēlu rūšu rindas

**Piezīme.** Nevar attēlot vairāk attēlu rūšu rindas kā ir maksimāli konfigurēts, ko nosaka parametrs klientā BVMS Configuration Client.

- / **REC**: sākt/apturēt trauksmes ierakstīšanu
- : audio ieslēgts/izslēgts
- **NEXT**: pārslēdziet uz nākamo lapu
- : lietotāja notikuma (1-4) izraisīšana, pieejama tikai ar atsevišķu pārvaldības serveri
- **..**: iestatiet noklusējuma Management Server, kas ir pieejams tikai tad, ja piesakāties Operator Client kā Enterprise User Group lietotājs.
- : ieslēgtas/izslēgtas attēlu rūts joslas
- : pilnekrāns ieslēgts/izslēgts

Nevar attēlot vairāk attēlu rūšu rindas kā ir maksimāli konfigurēts, ko nosaka parametrs.

## 12.4 Bosch IntuiKey tās tastatūras izmantošana, kas savienota ar dekodētāju

Ar dekodētāju savienota tastatūra nodrošina piekļuvi Management Server bez Operator Client programmatūras. Šeit ir jāpiesakās. Ir pieejams tikai analogais režīms.

### 12.4.1 Tastatūras sāksana

Pēc tastatūras sāksanas ir jāpiesakās Management Server.



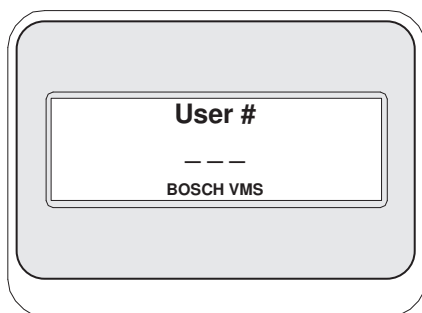
#### Ievēribai!

Tikai BVMS lietotāji ar skaitliskiem lietotājvārdiem un skaitliskām parolēm var izmantot Bosch IntuiKey tastatūras analoģo režīmu.

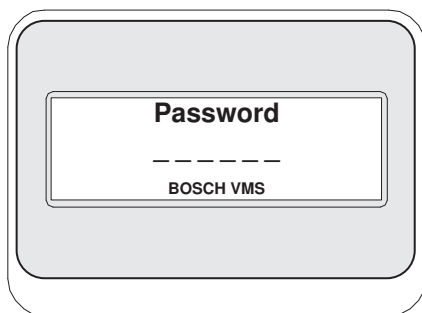
Lietotājam ir nepieciešamas piekļuves tiesības dekodētājam, kas ir savienots ar Bosch IntuiKey tastatūru.

#### Tastatūras sāksana

- ▶ Nospiediet izvēles taustiņu Terminal.  
Tiek parādīts šis pieteikšanās displejs:



- ▶ Ievadiet lietotājvārdu.



Pēc veiksmīgas pieteikšanās izvēles taustiņu displejā tiek parādīti izvēles taustiņi Terminal un Keyboard Control.

### 12.4.2 Kameru parādīšana

1. Nospiediet Mon, nospiediet nepieciešamā monitora numuru un nospiediet ENTER.  
Monitoru numuri ir konfigurēti Configuration Client.
2. Nospiediet nepieciešamo kameras numuru un nospiediet ENTER.  
Tiek parādīta nepieciešamā kamera.  
Piemēram, nospiediet Mon, 3 un ENTER. Pēc tam nospiediet 4 un ENTER. 4. kamera tiek parādīta 3. analogajā monitorā.  
Ja atlasītais monitors parāda PTZ kameru, tastatūra automātiski pārslēdzas uz PTZ režīmu.



### 12.4.3 **Kursorsvira izmantošana**

Kursorsvira ļauj izmantot tālāk norādītos līdzekļus.

- Pagrieziet kursorsviru, lai tuvinātu vai tālinātu.
- Sasveriet kursorsviru, lai panoramētu un sasvērtu PTZ kameru.
- PTZ kamerai izmantojiet pogu Focus un Iris.

### 12.4.4 **Izvēles taustiņu izmantošana**

Ir pieejams tālāk norādītais darbības režīms.

- Komandu režīms

#### **Komandu režīma izmantošana**

- ▶ Nospiediet izvēles taustiņu, lai izpildītu nepieciešamo komandu.

Pieejamās komandas

- Sākšanas/apturēšanas trauksmes ierakstīšana
- Atteikšanās

# 13 Lietotāja interfeiss

Šajā nodaļā ir ietverta informācija par visiem logiem, kas pieejami Operator Client no BVMS.

## Skatiet arī:

- Tiešraides režīms, lpp. 98
- Atskaņošanas režīms, lpp. 100
- Trauksmes režīms (trauksmes displejs), lpp. 102

## 13.1 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.

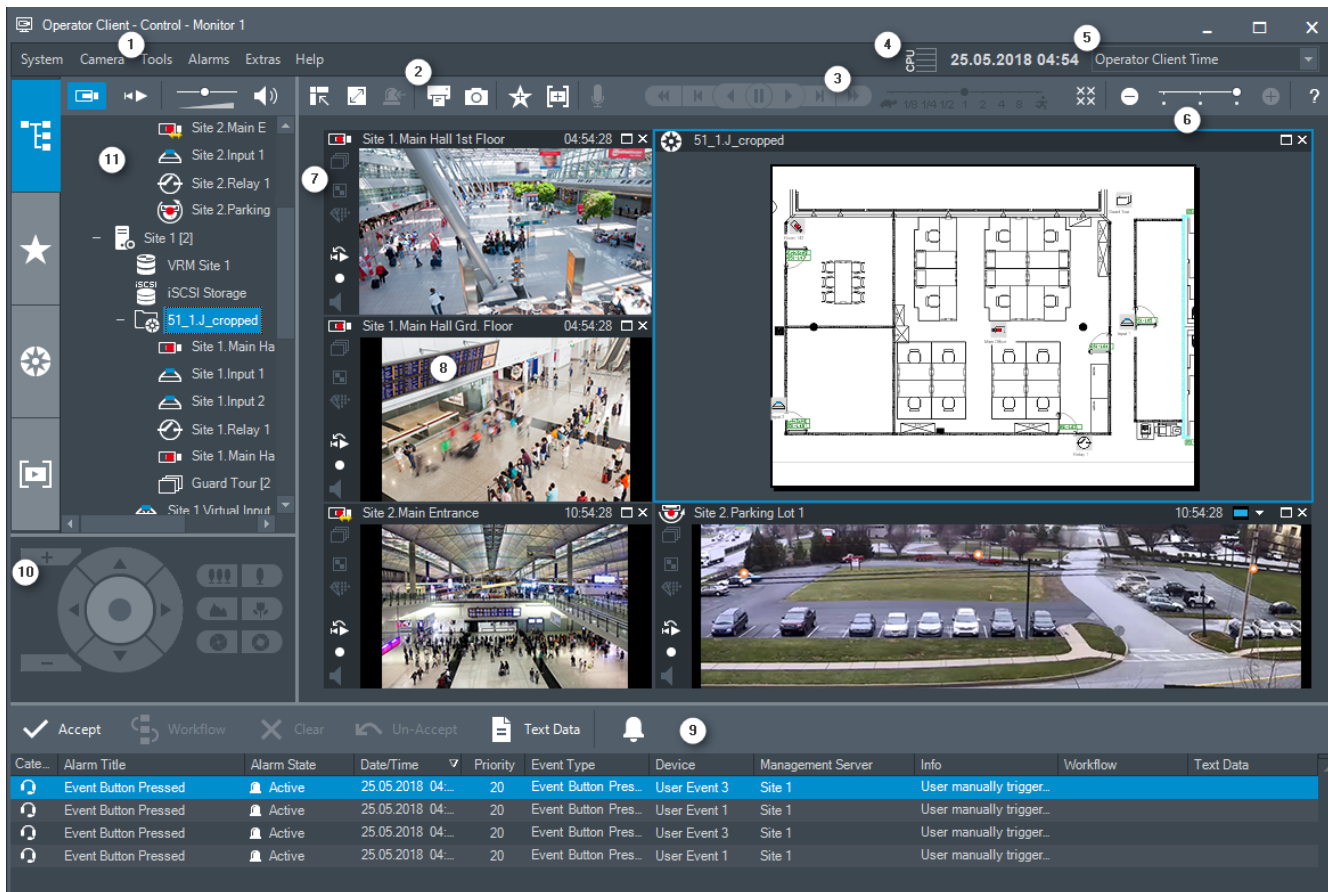
Varat noklikšķināt ar peles labo pogu, lai parādītu konteksta izvēlni.

Ja kādai ienākošai trauksmei ir zemāka prioritāte nekā pašlaik parādītajam logam Attēls,









cilne sāk mirgot un norāda trauksmi.

Ja kādai ienākošai trauksmei ir augstāka prioritāte nekā pašlaik parādītajam logam Attēls, automātiski tiek parādīta ienākošā trauksme (automātiska trauksmes uznire).



1	Izvēlnes josla	Varat izvēlēties izvēlnes komandu.
2	Rīkjiosa	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 pārslēgs	Izvēlieties 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	Attēla rūts	Parāda kameru, karti, attēlu, dokumentu (HTML fails).
9	 Logs <b>Alarm List</b>	Parāda visas sistēmas ģenerētās trauksmes. Varat apstiprināt vai notīrīt trauksmi vai arī sākt darbplūsmu, piemēram, nosūtot e-pasta ziņojumu apkopes darbiniekam. Ja zudis savienojums ar Management Server, trauksmju saraksts netiek rādīts.
10	 Logs <b>PTZ Control</b>	Ļauj vadīt PTZ kameru.
11	 Logs <b>Logical Tree</b>	Parāda ierīces, kurām var piekļūt jūsu lietotāju grupa. Varat izvēlēties ierīci, lai to piešķirtu attēla rūtij.
	 Logs <b>Favorites Tree</b>	Ļauj pēc nepieciešamības organizēt loģiskā koka ierīces.
	 Logs <b>Bookmarks</b>	Ļauj pārvaldīt grāmatzīmes.
	 Logs <b>Map</b>	Parāda vietnes karti. Varat vilkt karti, lai parādītu konkrētu kartes daļu. Ja aktivizēts, karte tiek automātiski parādīta katrai kamerai, kas ir redzama attēla rūtī. Šādā gadījumā kamerai ir jābūt konfigurētai kartē.

**Skatiet arī:**

- *Izvēlnes komandas, lpp. 109*
- *Loģikas koka logs, lpp. 118*
- *Favorites Tree logs, lpp. 119*
- *PTZ vadības logs, lpp. 122*
- *Monitoru logs, lpp. 123*
- *Attēlu logs, lpp. 123*
- *Attēlu rūts, lpp. 124*

– Trauksmju saraksta logs, lpp. 139

## 13.2 Atskaņošanas režīms

Galvenais logs >

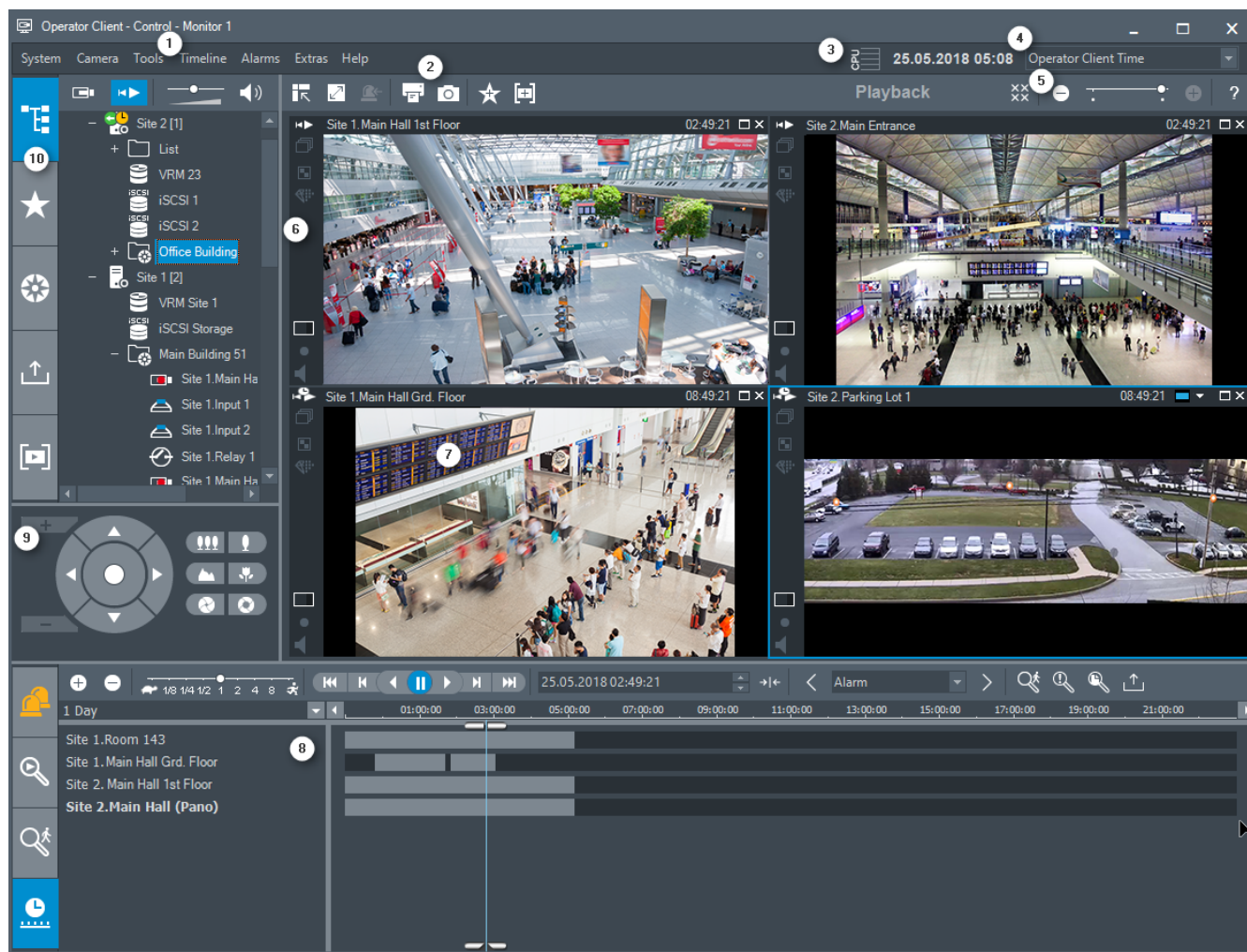


Varat noklikšķināt ar peles labo pogu, lai parādītu konteksta izvēlni.









Ja kādai ienākošai trauksmei ir zemāka prioritāte nekā pašlaik parādītajam logam Attēls,






cilne sāk mirgot un norāda trauksmi. Ja ienākošajai trauksmei ir augstāka prioritāte nekā tiešā vai atskaņošanas logam Attēls, automātiski tiek atvērts logs Trauksmes attēls. Prioritātes tiek konfigurētas Configuration Client.



1	Izvēlnes josla	Varat izvēlēties izvēlnes komandu.
2	Rīkjosla	Tiek parādītas pieejamās pogas. Norādiet uz ikonu, lai parādītu rīka padomu.
3	Veiktspējas mērītājs	Parāda centrālā procesora lietojumu un atmiņas lietojumu.

4	Laika joslas pārslēgs	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.
5	Attēlu rūšu vadīklas	Varat izvēlēties nepieciešamo skaitu attēlu rūšu un aizvērt visas attēlu rūtis.
6	Attēlu logs	Parāda attēlu rūtis. Varat sakārtot attēlu rūtis.
7	Attēlu rūtis	Parāda kameru, karti, attēlu, dokumentu (HTML fails).
8	 Logs <b>Timeline</b>	Atļauj navigēt ierakstītos video.
	 Logs <b>Motion Search Results</b>	Varat atrast kustību.
	 Logs <b>Video Search Results</b>	Varat atrast ierakstītos video.
	 Logs <b>Alarm List</b>	Parāda visas trauksmes, ko ģenerē sistēma. Varat apstiprināt vai notīrīt trauksmi vai arī sākt darbplūsmu, piemēram, nosūtot e-pastu apkopes darbiniekam. Ja zudis savienojums ar pārvaldības serveri, trauksmju saraksts netiek rādīts.
9	 Logs <b>Monitors</b> (pieejams tikai tad, ja ir konfigurēta vismaz viena analogo monitoru grupa)	Parāda konfigurētās analogo monitoru grupas. Varat pārslēgt uz nākamo vai iepriekšējo analogo monitoru grupu (ja pieejama). <b>Piezīme.</b> Cilne <b>Monitors</b> nav redzama, ja jūsu Operator Client ir savienots ar vairāk nekā vienu Management Server.
	 Logs <b>PTZ Control</b>	Varat vadīt PTZ kameru.
10	 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>Map</b>	Parāda vietnes karti. Varat vilkt karti, lai parādītu konkrētu kartes daļu. Ja aktivizēts, karte tiek automātiski parādīta katrai kamerai, kas ir redzama sadaļā Attēlu rūts. Šādā gadījumā kamerai ir jābūt konfigurētai kartē.
Logs  <b>Exports</b>	Varat ielādēt eksportētos video datus, lai tos parādītu, vai meklēt konkrētus datus.
Logs  <b>Bookmarks</b>	Varat pārvaldīt grāmatzīmes.

**Skatiet arī:**

- *Izvēlnes komandas, lpp. 109*
- *Loģikas koka logs, lpp. 118*
- *Favorites Tree logs, lpp. 119*
- *Eksportēšanas logs, lpp. 121*
- *Kartes logs, lpp. 121*
- *PTZ vadības logs, lpp. 122*
- *Monitoru logs, lpp. 123*
- *Attēlu logs, lpp. 123*
- *Attēlu rūts, lpp. 124*
- *Laika skalas logs, lpp. 124*
- *Kustību meklēšanas rezultātu logs, lpp. 139*
- *Video meklēšanas rezultātu logs, lpp. 139*
- *Trauksmju saraksta logs, lpp. 139*

**13.3****Trauksmes režīms (trauksmes displejs)**

Galvenais logs >  vai  >  cilne > Atlasiet trauksmi > 

Logā Trauksmes attēls tiek parādīts tiešais vai tūlītējas atskaņošanas video no kameras, kas tiek parādīta trauksmes gadījumā. Trauksmes attēla logs parādās automātiski, ja ienākošās trauksmes prioritāte pārsniedz tiešā vai atskaņošanas attēla loga prioritāti. Prioritātes tiek konfigurētas Configuration Client.

Ļauj skatīt trauksmes kameras. Trauksmes kameras tiek konfigurētas Configuration Client. Ja kādai ienākošai trauksmei ir zemāka prioritāte nekā pašlaik parādītajam logam Attēls, cilne

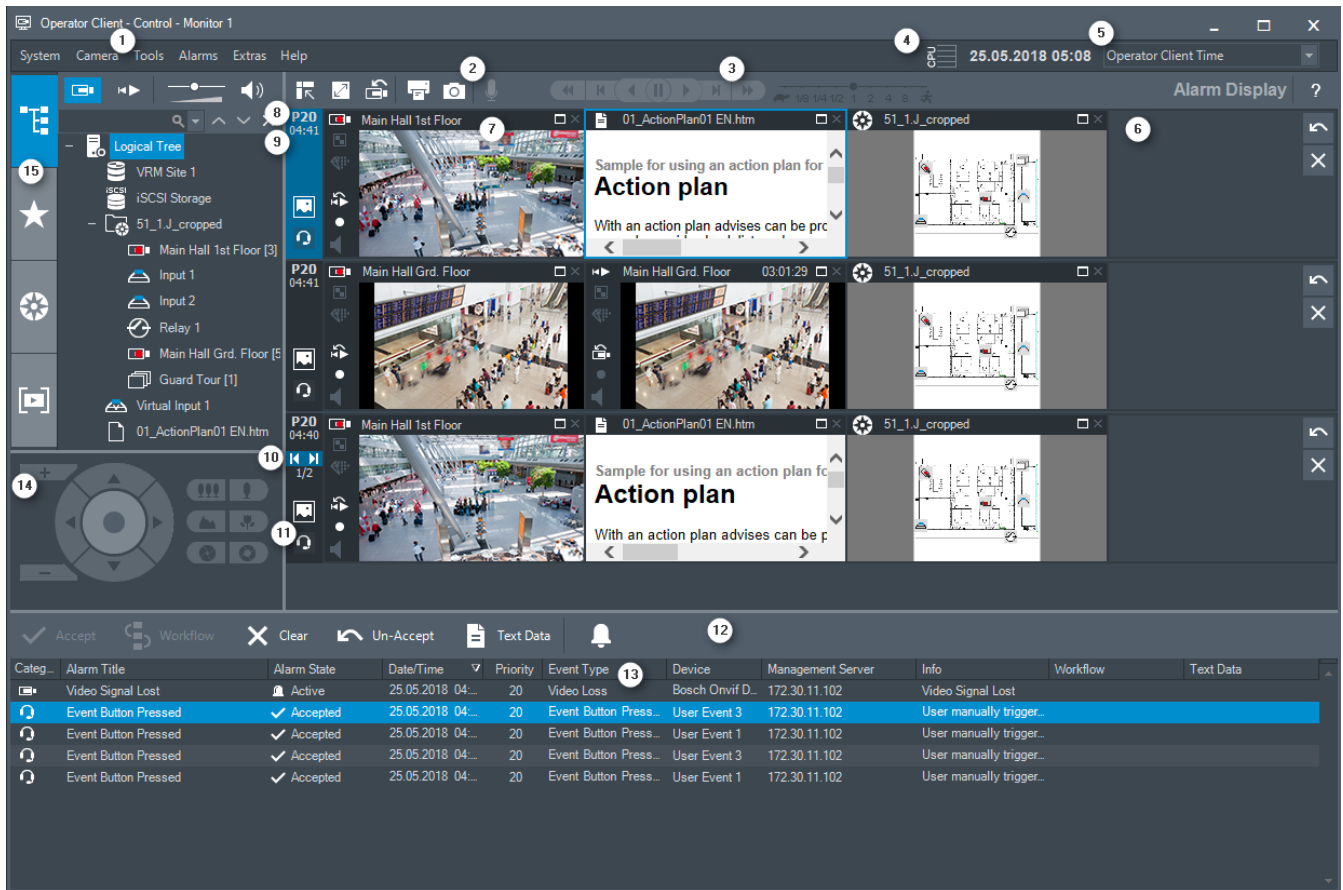


sāk mirgot un norāda trauksmi.










Ja parādīto trauksmju skaits pārsniedz pieejamo trauksmes attēlu rindu, pēdējā rindā trauksmes tiek rādītas secīgi. Trauksmju secību var kontrolēt ar atskaņošanas vadīklām trauksmes attēla loga rīkjoslā. Pēdējā rindā nevar veikt tūlītējo atskaņošanu.

**Ievēribai!**

Rūti Trauksmes attēls parādītā karte ir optimizēta rādīšanai un satur tikai pamata .dwf faila sākotnējo skatu.



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	Izvēlieties laika joslas ievadni, kas tiks rādīta lielākajā daļā ar laiku saistīto lauku. Pieejama tikai tad, ja vismaz viens Management Server unmanaged site loģiskajā kokā atrodas laika joslā, kas atšķiras no jūsu Operator Client laika joslas.
6	Trauksmes attēla logs	Parāda trauksmes attēlu rūtis.
7	Trauksmes attēla rūtis	Parāda kameru, karti, attēlu, dokumentu (HTML fails).
8	Trauksmes prioritāte	Parāda prioritātes vērtību, kas konfigurēta Configuration Client automātiskās attēlošanas darbībām.
9	Laiks	Parāda laiku, kad trauksme tika izraisīta.

<b>10</b>	Trauksmes secības pogas	Noklikšķiniet, lai skatītu iepriekšējo vai nākamo trauksmes attēla rūti.
<b>11</b>	Trauksmju skaits	Parāda pašlaik attēlotās trauksmes numuru un visu trauksmju skaitu.
<b>12</b>	 Logs <b>Alarm List</b>	Parāda visas sistēmas ģenerētās trauksmes. Varat apstiprināt vai notīrīt trauksmi vai arī sākt darbplūsmu, piemēram, nosūtot e-pasta ziņojumu apkopes darbiniekam. Ja zudis savienojums ar Management Server, trauksmju saraksts netiek rādīts.
<b>13</b>	<b>Event Type</b>	Parāda notikuma tipu, kas izraisīja trauksmi.
<b>14</b>	 Logs <b>Monitors</b> (pieejams tikai tad, ja ir konfigurēta vismaz viena analogo monitoru grupa)	Parāda konfigurētās analogo monitoru grupas. Varat pārslēgt uz nākamo vai iepriekšējo analogo monitoru grupu (ja pieejama). <b>Piezīme.</b> Cilne <b>Monitors</b> nav redzama, ja jūsu Operator Client ir savienots ar vairāk nekā vienu Management Server.
	 Logs <b>PTZ Control</b>	Ļauj vadīt PTZ kameru.
<b>15</b>	 Logs <b>Logical Tree</b>	Parāda ierīces, kurām var piekļūt jūsu lietotāju grupa. Varat izvēlēties ierīci, lai to piešķirtu attēla rūtij.
	 Logs <b>Favorites Tree</b>	Ļauj pēc nepieciešamības organizēt loģiskā koka ierīces.
	 Logs <b>Bookmarks</b>	Ļauj pārvaldīt grāmatzīmes.
	 Logs <b>Map</b>	Parāda vietnes karti. Varat vilkt karti, lai parādītu konkrētu kartes daļu. Ja aktivizēts, karte tiek automātiski parādīta katrai kamerai, kas ir redzama attēla rūtī. Šādā gadījumā kamerai ir jābūt konfigurētai kartē.
		Pārslēdz uz vairāku rindu trauksmes režīmu.
		Pārslēdz uz viena skata trauksmes režīmu.

**Skatiet arī:**

- *Izvēlnes komandas, lpp. 109*
- *Loģikas koka logs, lpp. 118*
- *Favorites Tree logs, lpp. 119*
- *Kartes logs, lpp. 121*
- *PTZ vadības logs, lpp. 122*



- *Monitoru logs, lpp. 123*
- *Attēlu logs, lpp. 123*
- *Attēlu rūts, lpp. 124*
- *Trauksmju saraksta logs, lpp. 139*

## 13.4 Izmantotās ikonas

Tālākajā tabulā minētas ikonas, kas izmantotas Operator Client. Informāciju par laika skalas ikonām skatiet nodaļā *Laika skalas logs, lpp. 124*.

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 saīšnei, ar kuru aizver visas attēlu rūtis.



: norāda Video Analytics ierīci.



: 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


 : primārā kļūmjparlēces VRM


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

 : norāda, ka sekundārā kļūmjparlēces 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
-  : tiešraides 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
-  : atsauces 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 atvērtu trauksmes attēla logu (pieejams tikai tad, ja trauksmes gaida rindā).
-  : noklikšķiniet, lai atkārtoti skatītu tiešraides vai atskaņošanas režīmu, kad ir parādīts trauksmes attēla logs.


**Skatiet arī:**– *Laika skalas logs, lpp. 124***13.5****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 ievadīšanai.
<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>Find in Logbook...</b>	Parāda dialoglodziņus <b>Select Search Parameters</b> un <b>Logbook Results</b> . Ja esat pieteicies kā uzņēmuma lietotāju grupas lietotājs, tiek atvērts dialoglodziņš <b>Please select a Server</b> .
<b>Find video...</b>	Pieejams tikai atskaņošanas režīmā. Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu <b>Select Search Parameters</b> .
<b>Toggle Image pane bars</b>	Paslēpj vai parāda attēla rūts joslas.
<b>Show fewer Image pane rows</b>	Samaziniet attēlu rūšu rindu skaitu, kas parādīts attēla logā.

	<b>Show more Image pane rows</b>	Palieliniet attēlu rūšu rindu skaitu, kas parādīts attēla logā. <b>Piezīme.</b> Nevar attēlot vairāk attēlu rūšu rindu kā ir maksimāli konfigurēts, ko nosaka BVMS Configuration Client parametrs.
Izvēlnes <b>Timeline</b> komandas (tikai atskaņošanas režīmā)		
	<b>First recording</b>	Pārvieta noslēguma līniju uz vecāko ierakstu.
	<b>Last recording</b>	Pārvieta 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 <b>Unprotect Video</b> dialoglodziņu.
	<b>Restrict video...</b>	Parāda <b>Restrict Video</b> dialoglodziņu.
	<b>Unrestrict video...</b>	Parāda <b>Unrestrict Video</b> dialoglodziņu.
	<b>Delete video...</b>	Parāda <b>Delete Video</b> dialoglodziņu.
	<b>Verify authenticity...</b>	Parāda <b>Verify Authenticity</b> dialoglodziņu.
	<b>Export video...</b>	Parāda <b>Export Video</b> dialoglodziņu.
	<b>Load exported video...</b>	Parāda eksportējama faila atlasē dialoglodziņu. Eksportētais fails pēc tam tiek parādīts kokā <b>Exports</b> .
Izvēlnes <b>Alarms</b> komandas		
	<b>Accept Selected Alarms</b>	Visām izvēlētajām trauksmēm iestata statusu <b>Accepted</b> un parāda tās trauksmes attēla logā.
	<b>Accept All New Alarms</b>	Visām jaunajām trauksmēm iestata statusu <b>Accepted</b> .
	<b>Clear all accepted alarms</b>	Visām apstiprinātajām trauksmēm iestata statusu <b>Cleared</b> . Ievadne tiek izņemta no <b>Alarm List</b> un no trauksmes attēla loga.
	<b>Clear Selected Alarms</b>	Visām izvēlētajām trauksmēm iestata statusu <b>Cleared</b> . Ievadne tiek izņemta no <b>Alarm List</b> un no trauksmes attēla loga.

	<b>Workflow...</b>	Pieejamības gadījumā parāda izvēlētās trauksmes rīcības plānu.
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>Restore &gt; Default settings</b>	Atjauno monitoru izkārtojuma, lietotāja interfeisa un opciju rūpnīcas noklusējuma iestatījumus. <b>Piezīme.</b> Šī opcija ņem vērā maksimālo attēlu rūšu rindu skaitu, kas attēlots attēla logā. Noklusējuma attēlu rūšu rindu skaits tiek atjaunots tikai tad, ja tas nepārsniedz konfigurēto maksimālo skaitu, ko nosaka BVMS Configuration Client parametrs.
	<b>Restore &gt; Last settings</b>	Atjauno pēdējos ielādētos monitoru izkārtojuma, lietotāja interfeisa un opciju iestatījumus. <b>Piezīme.</b> Šī opcija ņem vērā maksimālo attēlu rūšu rindu skaitu, kas attēlots attēla logā. Pēdējais ielādētais attēlu rūšu rindu skaits tiek atjaunots tikai tad, ja tas nepārsniedz konfigurēto maksimālo skaitu, ko nosaka BVMS Configuration Client parametrs.
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.

## 13.6 Dialoglodziņš Reference Image

Galvenais logs  > ar labo peles pogu noklikšķiniet uz iespējas Attēla rūs > **Reference Image...** komanda  
Ļauj attēlot un atjaunināt atsauces attēlu.

### Camera view

Tiek parādīts atlasītās kameras tiešais skats.

### Reference image

Tiek parādīts atsauces attēls pēc noklikšķināšanas uz **Update**.

**Update**

Noklikšķiniet, lai iestatītu atsaucis attēlu. Tiek izmantots tā brīža attēls, kas tiek izmantots, noklikšķinot uz **Update**.

**Skatiet arī:**

– *Atsauces attēla atjaunināšana, lpp. 51*

**13.7****Lūdzu, atlasiet serveri**

Galvenais logs > izvēlne **Tools** > komanda **Find in Logbook...**

Šis dialoglodziņš tiek parādīts tikai, ja esat pieteicies kā Enterprise User Group lietotājs. Sniedz iespēju atlasīt pārvaldības serveri, kurā tiek veikta meklēšana žurnālā.


**Management Server:**

Atlasiet vajadzīgā Management Server IP adresi.


**13.8****Atlasiet dialoglodziņu Search Parameters.**

Galvenais logs > izvēlne **Tools** > komanda **Find in Logbook...** > dialoglodziņš **Please select a Server** (ja nepieciešams)

vai

Galvenais logs >  > dialoglodziņš **Please select a Server** (ja nepieciešams)  
 Ļauj definēt un saglabāt meklēšanas kritērijus ievadņu meklēšanai žurnālā. Ja atvērāt šo dialoglodziņu atskaņošanas režīmā, izmantojot izvēlni **Tools**, logā **Timeline** izvēlētais laika periods tiek kopēts **Date and Time** laukos.

Ja palaižat šo dialoglodziņu, izmantojot , teksta datu meklēšana netiek atbalstīta. Ja palaižat, izmantojot komandu **Find in Logbook...**, teksta datu meklēšana tiek atbalstīta.

Ja atvērāt šo dialoglodziņu, izmantojot , pašreizējā attēla loga kameras tiek izvēlētas meklēšanai un tiek izvēlēts Management Server, kas pieder izvēlētajā attēla rūtī parādītajai kamerai. Ja attēla logā nav parādīta neviena kamera, tiek izvēlēts pirmais Management Serverlogiskajā kokā.

Atlasot citu laika joslu, atbilstoši mainās žurnāla meklēšanas rezultātu datuma un laika rādījums.



Select Search Parameters
✕

Filter

Default filter

Delete

Load

Save

Reset

Date and Time

Start 27.05.2018 15:37:08

End 28.05.2018 15:37:08

Result Count

Stop search when count is reached

200

Events

Add

Remove

Remove All

Search for all events

Text Data

Add/Edit

Remove

Remove All

Search for all

Alarms

Alarm priority Search for all  Record only

Alarm state Search for all  Force workflow

Auto clear

Devices

Add

Remove

Remove All

Search for all devices

Search for Strings

Details  \* is wildcard

User name

Search

Close

**Filter**

Atlasiet filtra nosaukumu ar iepriekš noteiktiem meklēšanas kritērijiem vai ievadiet jauna filtra nosaukumu.

**Delete**

Noklikšķiniet, lai noņemtu **Filter** sarakstā atlasīto ievadni.

**Load**

Noklikšķiniet, lai ielādētu atlasītā filtra nosaukuma meklēšanas kritērijus.

**Save**

Noklikšķiniet, lai saglabātu meklēšanas kritērijus ar atlasīto filtra nosaukumu.

**Reset**

Noklikšķiniet, lai notīrītu visus atlasītā filtra nosaukuma meklēšanas kritērijus.

**Date and Time**

Ievadiet datumu un laiku, lai noteiktu laika periodu, kurā veikt meklēšanu.

**Result Count**

Sarakstā atlasiet ievadni, lai ierobežotu meklēšanas rezultātu skaitu.

**Add**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Event Selection**.

**Remove**

Noklikšķiniet, lai noņemtu atlasītu notikuma ievadni.

**Remove All**

Noklikšķiniet, lai noņemtu visas notikumu ievadnes.

**Add/Edit**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Search Conditions**.

**Remove**

Noklikšķiniet, lai noņemtu izvēlēta nosacījuma ierakstu.

**Remove All**

Noklikšķiniet, lai noņemtu visu nosacījumu ierakstus.

**Alarm priority**

Izvēlieties meklējamo trauksmes prioritāti.

**Alarm State**

Izvēlieties meklējamo trauksmes statusu.

**Record only**

Noklikšķiniet, lai izvēlētos meklēšanai tikai ierakstu trauksmes.

**Force workflow**

Noklikšķiniet, lai izvēlētos meklēšanai izraisītas darbplūsmas trauksmes.

**Auto clear**

Noklikšķiniet, lai izvēlētos meklēšanai automātiski notīrāmas trauksmes.

**Add**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Device Selection**.

**Remove**

Noklikšķiniet, lai noņemtu atlasītu ierīces ievadni.

**Remove All**

Noklikšķiniet, lai noņemtu visas ierīces ievadnes.

**Details**

Ievadiet meklējamo virkni. Daži svarīgi notikumi satur virknes, kas palīdz tos atrast. Piemēram, noteiktam sistēmas kļūdas notikumam ir virkne **Server alarm queue capacity reached!**. Varat izmantot \* kā aizstājējzīmi. Piemēram, ievadiet \*triggered\*, lai atrastu virkni An alarm was triggered by a network failure.\*triggered, citādi triggered\* nevarēs atrast šo virkni.

**User name**

Ievadiet meklējamo lietotājevārdu.

**Search**

Noklikšķiniet, lai sāktu meklēšanu. Tiek atvērts dialoglodziņš **Logbook Results:**.




**Close**

Noklikšķiniet, lai aizvērtu dialoglodziņu. Meklēšana nenotiek. Ja neesat saglabājis meklēšanas kritērijus ar filtra nosaukumu, tie tiks zaudēti.

**Skatiet arī:**

- *Video ieraksta atrašana, lpp. 76*
- *Žurnāla ievadņu atrašana, lpp. 75*
- *Meklēšanas nosacījumu dialoglodziņš, lpp. 115*
- *Dialoglodziņš Device Selection, lpp. 115*
- *Dialoglodziņš Event Selection, lpp. 116*

## 13.9 Dialoglodziņš Teksta datu meklēšana

Galvenais logs >  >  > noklikšķiniet uz  > dialoglodziņš **Please select a Server** (ja nepieciešams) > **Search for Text Data**

Ierakstos var atrast teksta datus. Varat precizēt meklēšanu, pievienojot īpašus teksta datus ar konkrētu vērtību.

Ievadnes laukos **Date and Time**, laukā **Data Field Name** un laukā **Comparative Value** tiek paturētas arī pēc nākamās Operator Client restartēšanas un atkārtotas pieteikšanās tajā.

**Sources**

Lai veiktu meklēšanu, sarakstā noklikšķiniet uz vēlamajām kamerām.

**Date and Time**

Ievadiet datumu un laiku, lai noteiktu laika periodu, kurā veikt meklēšanu.

**Search Conditions**

Pievienojiet meklēšanas nosacījumus, lai precizētu meklēšanu.

**Skatiet arī:**

- *Teksta dati, lpp. 22*
- *Teksta datu parādīšana, lpp. 77*

## 13.10 Meklēšanas nosacījumu dialoglodziņš

Galvenais logs > izvēlne **Tools** > komanda **Find in Logbook...** > dialoglodziņš **Select Search Parameters** > poga **Add/Edit**

Varat kombinēt vairākas dažādu teksta datu ierakstu vērtības, lai atrastu vēlamu žurnāla ievadni. Piemēram, lai atrastu attiecīgo žurnāla ievadni, varat apvienot bankas kodu ar datumu.

**Add Condition**

Noklikšķiniet, lai kolonnā **Data Field Name** pievienotu jaunu ievadni.

Pieejamo datu vērtību sarakstā atlasiet nepieciešamo ievadni.

Kolonnā **Comparative Value** ierakstiet meklēšanas virkni.

Atkārtojiet šīs darbības ar citām datu vērtībām.

**Remove Condition**

Noklikšķiniet, lai noņemtu izvēlēto ievadni.

**Remove All**

Noklikšķiniet, lai noņemtu visas ievadnes.

**Skatiet arī:**

- *Atlasiet dialoglodziņu Search Parameters., lpp. 112*
- *Žurnāla ievadņu atrašana, lpp. 75*

## 13.11 Dialoglodziņš Device Selection

Galvenais logs > izvēlne **Tools** > komanda **Find in Logbook...** > dialoglodziņš **Select Search Parameters** > poga **Add**

Ļauj izvēlēties atbilstošas ierīces, lai atrastu žurnāla ievadnes un ierakstītos video.

**Skatiet arī:**

- *Video ieraksta atrašana, lpp. 76*
- *Žurnāla ievadņu atrašana, lpp. 75*
- *Atlasiet dialoglodziņu Search Parameters., lpp. 112*

## 13.12 Dialoglodziņš Event Selection

Galvenais logs > izvēlne **Tools** > komanda **Find in Logbook...** > dialoglodziņš **Select Search Parameters** > poga **Add**

Ļauj pievienot notikumus, lai veiktu filtrēšanu.

**Skatiet arī:**

- *Video ieraksta atrašana, lpp. 76*
- *Žurnāla ievadņu atrašana, lpp. 75*
- *Atlasiet dialoglodziņu Search Parameters., lpp. 112*

## 13.13 Žurnāla rezultāti: dialoglodziņš

Galvenais logs > izvēlne **Tools** > komanda **Find in Logbook...** > dialoglodziņš **Select Search Parameters** > poga **Search**

Parāda žurnāla meklēšanas rezultātus. Atlasot citu laika joslu, atbilstoši mainās žurnāla meklēšanas rezultātu datuma un laika rādījums.

**Back to Filter**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Select Search Parameters**.

**Save Results**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu, kurā var saglabāt teksta failu ar žurnāla ierakstiem kā CSV failu.



**Ievēribai!**

Kad atverat šādu eksportētu CSV failu, izmantojot Microsoft Excel, pastāv iespēja, ka laika šūnās nebūs redzamas sekundes.

Lai to novērstu, mainiet šo šūnu formatējumu no m/d/yyyy h:mm uz m/d/yyyy h:mm:ss

**Skatiet arī:**

- *Žurnāla ievadņu atrašana, lpp. 75*

## 13.14 Dialoglodziņš Options

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

Ļauj konfigurēt parametrus Operator Client izmantošanai.

**Skatiet arī:**

- *Video parādīšana, izmantojot zemu joslas platumu, lpp. 78*

### 13.14.1 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 slīdņi, lai pielāgotu PTZ kameru vadības ātrumu.

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

Ievadiet attīšanas laika (tūlītējās atskaņošanas) sekunžu skaitu.

**Display the map containing the camera of the selected Image pane**

Noklikšķiniet, lai aktivizētu to, ka kameras karte atlasītajā attēla rūtī automātiski nonāk fokusā. Šī karte tiek parādīta logā **Map** (monitorā **Control**). Ja izvēlēta kamera nav konfigurēta nevienā kartē, logs **Map** tiek notīrīts.

Attēlotā karte ir pirmā loģiskajā kokā atrastā karte (sākot no saknes vienuma), kas ietver izvēlēto kameru.

Ja kameras secība ir palaista atlasītajā attēlu rūtī, karte logā **Map** tiek atbilstoši atjaunināta pēc katras secības darbības.

**Start PTZ mode when selecting PTZ Image pane with mouse**

Atlasiet, lai automātiski aktivizētu PTZ režīmu Bosch IntuiKey tastatūrām tālāk norādītajos gadījumos.

- Kad lietotājs noklikšķina uz attēlu rūts, kurā tiek rādīta PTZ kamera.
- Kad lietotājs velk PTZ kameru uz attēlu rūtī.

**13.14.2****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**

Izvēlēties, 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 attēlotā visu atvērto attēlu rūšu virsrakstjoslās.

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

### 13.14.3

## Cilne Audio

### Cilne Audio

#### Playback audio of the selected Image pane

Atlasiet, lai aktivizētu atlasītās attēlu rūs videomateriāla audio atskaņošanu.

#### Multichannel audio playback

Atlasiet, lai iespējotu vienlaicīgu audio atskaņošanu visiem attēlu rūtīs parādītajiem video.

#### Alarm and event sound volume:

Virziet slīdni, lai pielāgotu trauksmes skaņu skaļumu.

#### Half Duplex

Atlasiet, lai iespējotu pusduplekso režīmu selektorsakaru funkcionalitātei.

#### Full Duplex

Atlasiet, lai iespējotu pilno duplekso režīmu selektorsakaru funkcionalitātei.

### 13.14.4

## Cilne Transcoding

### Cilne Transcoding

Var atskaņot kameras ierakstus vai skatīt kameras tiešraides attēlus ar Operator Client, pat ja starp BVMS un jūsu Operator Client datoru ir šaura joslas platuma tīkla savienojums. Transkodēri neatbalsta intelligent tracking, ROI, Intelligent Video Analytics pārklājumus un teksta datus.

Šaura joslas platuma tīklu izmantošanai ir pieejama 2 tālāk norādītās izvēles.

- Aparatūras pārkodēšana
- Programmatūras pārkodēšana (tikai pieejama tiešraides režīmā)

#### Aparatūras pārkodēšana

Aparatūras pārkodēšanai VRM ir jābūt aprīkotai ar vismaz vienu pārkodēšanas ierīci. Šī pārkodēšanas ierīce nav konfigurēta sistēmā BVMS. Skatiet VRM dokumentāciju, kā konfigurēt pārkodēšanas ierīci. Pārkodēšanas ierīcēm ir vairākas pārkodēšanas instances.

Produktiem DIVAR IP 3000 un DIVAR IP 7000 jau rūpnīcā tiek priekškonfigurēta viena pārkodēšanas instance.

Katrai tiešraides straumei vai ierakstīšanai ir nepieciešama sava pārkodēšanas instance.

Aparatūras pārkodēšana ir pieejama tikai Bosch ražotām Video IP ierīcēm, kas pievienotas VRM.

Kamerai un pārkodēšanas ierīcei jābūt vienas VRM iekārtas pārvaldībā.

#### Programmatūras pārkodēšana

Programmatūras pārkodēšanai ir nepieciešams Mobile Video Service, kas konfigurēts jūsu serverī Management Server vai jūsu serverī Enterprise Management Server.

Sistēmā Enterprise System tiek izmantoti tikai tie MVS pakalpojumi, kas ir konfigurēti Enterprise Management Server konfigurācijā.

#### Hardware (default)

Atzīmējiet, lai iespējotu aparatūras transkodēri. Šis ir noklusējuma iestatījums.

#### Software

Atzīmējiet, lai iespējotu programmatūras transkodēri.

### 13.15

## Loģikas koka logs

Galvenais logs >  > cilne   
vai



Galvenais logs > [Play icon] > cilne [Tree icon]

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 rīšu kārtošana un izmēru maiņa, lpp. 42*
- *Kameras parādīšana attēlu rūtī, lpp. 39*
- *Elementu pievienošana Favorites Tree, lpp. 60*
- *Iepriekš konfigurētās kameras secības sākšana, lpp. 44*
- *Video parādīšana, izmantojot zemu joslas platumu, lpp. 78*

## 13.16

### Favorites Tree logs



Galvenais logs > [Camera icon] > Cilne [Star icon]  
vai



Galvenais logs > [Play icon] > Cilne [Star icon]

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 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. 60*
- *Skatu veidošana/rediģēšana, lpp. 61*
- *Automātiskās kameras secības sākšana, lpp. 44*

## 13.17

### Grāmatzīmju logs




Galvenais logs > [Camera icon] > [Bookmarks icon] cilne  
vai



Galvenais logs > [Play icon] > [Bookmarks icon] 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. 63*
- *Grāmatzīmes ielāde, lpp. 63*

## 13.18 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. 62*






## 13.19 Meklēšanas lodziņš

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

- Galvenais logs >  >  vai  vai cilne  > 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 vienos, kas atbilst meklēšanas virknei, ne tikai atlasītajā koka mezglā.
- Lai aizvērtu meklēšanas lodziņu, noklikšķiniet uz .

## 13.20 Eksportēšanas logs




Galvenais logs >  >  cilne




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

### Skatiet arī:

- *Video datu eksportēšana, lpp. 69*
- *Eksportētā video ielāde, lpp. 72*

## 13.21 Kartes logs

Galvenais logs >  > Velciet karti no  uz  cilni vai

Galvenais logs >  > Velciet karti no  uz  cilni


Atver vietas karti; tajā nevar skatīt video saturu un tā nav ierobežota ar 4:3 attiecību.

Ja karti nevar pilnībā parādīt **Map** logā, karti var vilkt. Parādās īpašs kursoris.

### Noklikšķiniet, lai saņemtu pakāpeniskās instrukcijas.

- *Kartes parādīšana, lpp. 57*

## 13.22 Monitora sienas attēla logs

Galvenais logs >  Velciet monitora sienu no Logical Tree uz Image pane > Velciet kameras uz monitora sienas attēla logu

### Atlasiet izkārtojumu.

Atlasiet vēlamo monitora sienas izkārtojuma ievadni. Ir atbalstīti tikai n x m izkārtojumi.

Ja ir konfigurēti sīktēli, katrā attēlu rūtī ir redzams statisks attēls, kas regulāri tiek atjaunināts.


Ar kameru saistītas attēlu rūts rīka padoma vienumā ir parādīts kameras nosaukums, IP adrese un kodētāja ievades numurs, servera numurs un kameras numurs.

Brūns rāmis ap Image pane apzīmē statisku kameras attēlu.

Zaļš rāmis ap kameras Image pane apzīmē secību, kāda notiek šajā attēlu rūtī.

Tukša attēlu rūts ir apzīmēta ar zilu krāsu.

Monitors sienas attēla loga apakšējā statusa joslā ir parādīta statusa informācija par savienojumu ar monitora sienas aparatūru.

Savienojuma zudums starp monitora sienu un kameru ir parādīts kā .


#### Skatiet arī:

– *Monitora sienas vadība, lpp. 52*


## 13.23

### 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 (tālumaīņas 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.

## 13.24 Monitoru logs

Galvenais logs > Cilne  >  **Monitors**



### Ievērbai!

Cilne **Monitors** nav redzama, ja jūsu Operator Client ir savienots ar vairāk nekā vienu Management Server.

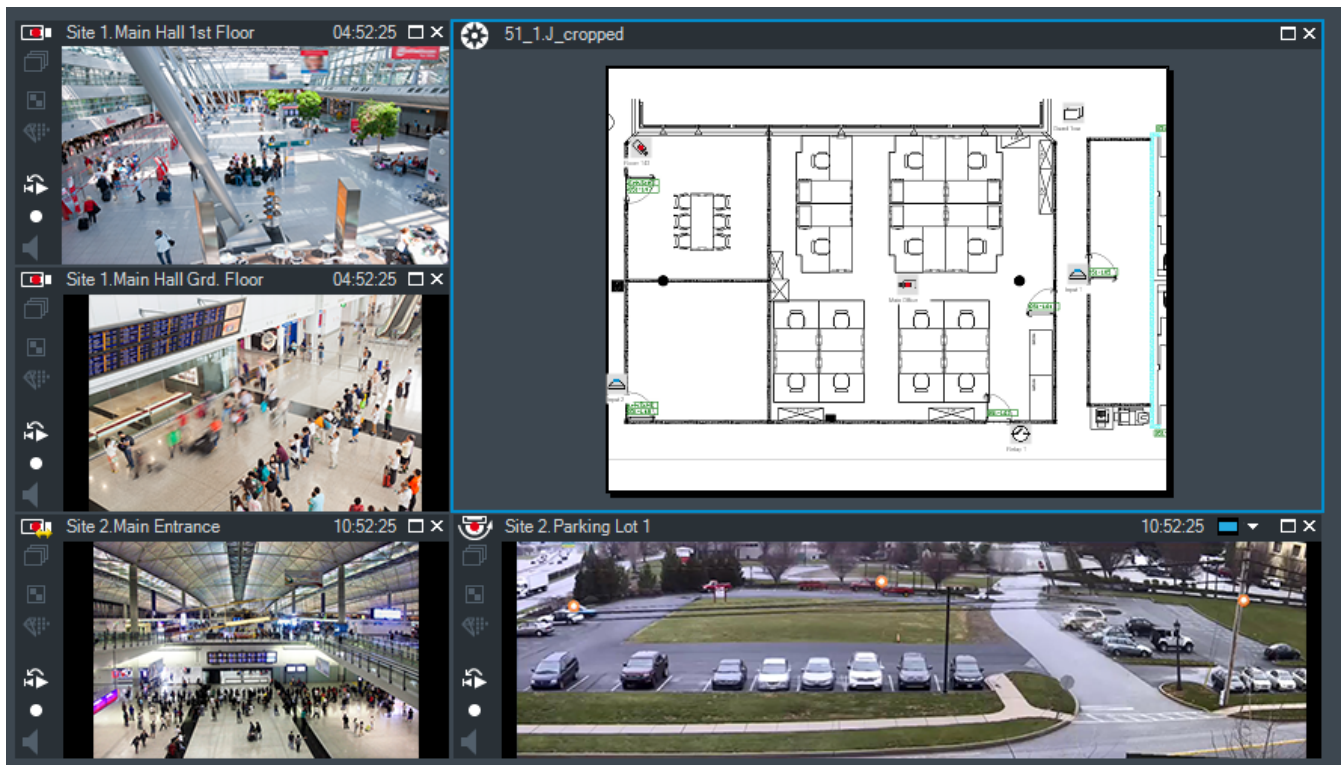
Parāda pieejamās analogo monitoru grupas. Šī cilne ir redzama tikai tad, ja ir konfigurēta vismaz viena analogo monitoru grupa un analogo monitoru grupa ir piešķirta šai darbstacijai. Ja dators nav konfigurēts kā darbstacija, šī piešķiršana nav nepieciešama.

Ļauj pārslēgt uz nākamo vai iepriekšējo analogo monitoru grupu.

Ļauj pārslēgt uz iepriekšējo vai nākamo trauksmi, ja trauksmes kameru skaits pārsniedz pieejamo monitoru skaitu.

## 13.25 Attēlu logs

Galvenais logs



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

Ļauj veikt tālāk norādītos uzdevumus (visi uzdevumi var nebūt pieejami BVMS Archive Player).

- Mainīt parādīto attēlu rūšu skaitu.
- Pielāgotā veidā izkārtot attēlu rūtis, mainīt attēlu rūšu izkārtojuma secību un saglabāt šo izkārtojumu kā skatu vienumā **Favorites Tree**.
- Pārslēgties starp tiešraides režīmu un atskaņošanas režīmu (un trauksmes režīmu, ja ir pieejamas trauksmes).

- Ieslēgt/izslēgt visus audio avotus (lietojumprogrammā jābūt konfigurētam vairāku kanālu režīmam).
- Sākt secību.
- Ieslēgt/izslēgt attēla rūts rīkjoslas.
- Veikt tūlītēju atskaņošanu.
- Izmantot iekšējo sakaru funkciju.

**Skatiet arī:**

- *Attēlu rūšu rindu skaita mainīšana, lpp. 41*
- *Attēlu rūšu kārtošana un izmēru maiņa, lpp. 42*

## 13.26

### Attēlu rūts

Galvenais logs

BVMS Archive Player nodrošina tikai ierobežotas funkcijas.

Ļauj parādīt šādu saturu:

- tiešraides video no jebkura video avota (tikai tiešraides režīmā);
- tūlītējas atskaņošanas video;
- ierakstītu video (tikai atskaņošanas režīmā);
- kartes;
- dokumentus (HTML failus);
- Teksta dati
- ieraksta avotu.

Dzeltena mala liecina, ka šī attēlu rūts ir izvēlēta, piemēram, kameras parādīšanai šajā attēlu rūtī.

Ja piesakāties Enterprise Management Server, attēlu rūts virsraksta joslā ir parādīts kameras nosaukums kopā ar šīs kameras Management Server nosaukumu kā prefiksu.

Kartē kameras ir parādītas kā karstpunkti. Kartē var aktivizēt kameru, veicot dubultklikšķi, izmantojot konteksta izvēlni vai velkot un noņemot attēlu rūtī.

Ja ir attēlota PTZ kamera, var izmantot logā iekļauto vadības funkciju.

Veiciet dubultklikšķi uz kameras loģiskajā kokā, lai to parādītu nākamajā brīvajā attēlu rūtī.

Ar labo pogu noklikšķiniet uz attēlu rūts un noklikšķiniet uz **Properties**, lai atvērtu logu

**Properties**. Šajā logā ir parādīta informācija par kameru.

Laika rādījums tiešraides attēlu rūts rīkjoslā vienmēr rāda vietējo attēlotās kameras laiku. Laika rādījums atskaņošanas attēlu rūts rīkjoslā vienmēr rāda ierakstītā video laiku.

**Skatiet arī:**

- *Izmantotās ikonas, lpp. 105*
- *Teksta datu parādīšana, lpp. 77*

## 13.27

### Laika skalas logs

Galvenais logs >  >  cilne

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.


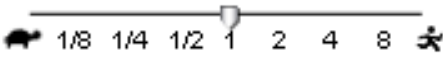

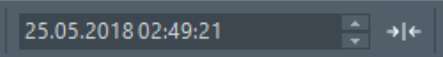
Daudzas funkcijas nodrošina precīzu meklējamo apskates vietu atrašanu.







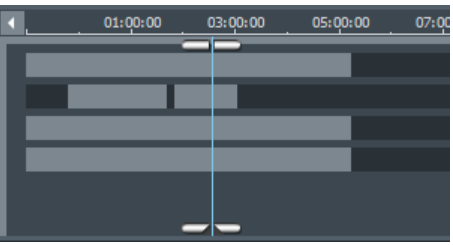
Vienumā Laika skala NVR ierakstiem Operator Client un BVMS Archive Player parāda tālāk norādīto informāciju, kas apzīmēta ar krāsu vai svītrojumu.

NVR ieraksts	Krāsa
Nepārtraukts ieraksts	Tumši zilpelēka
Trauksmes ierakstīšana	Sarkana
Ieraksts pirms trauksmes	Gaiši sarkana
Kustību ieraksts	Dzeltena
Ieraksts pirms notikuma	Gaiši dzeltena
Kustību meklēšanas rezultāti	Balta
Nav videosignāla	Melna
Nav ieraksta	Gaiši pelēka
Aizsargāti dati	Diagonālas svītras
Ir pieejami audio dati	Plāna, zaļa līnija virs laika skalas

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
Aizsargāts video	Baltas diagonālas svītras
Ierobežots video	Sarkanas diagonālas svītras

	<p>Noklikšķiniet, lai tuvinātu vai tālinātu laika skalu.</p>
	<p>Virziet slīdni, lai pielāgotu atlasīto kameru atskaņošanas ātrumu.</p>
	<p>Izmantojiet vadības ierīces, lai vadītu atskaņošanu no atlasītajām kamerām.</p> <p>No kreisās uz labo pusi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pāriet pie vecākā ieraksta</li> <li>- Viens kadrs atpakaļ neatkarīgi no kadra tipa</li> <li>- Atskaņot atpakaļ (ir iespējams mainīt atskaņošanas ātrumu ar ātruma slīdni)</li> <li>- Pausēt atskaņošanu vai atskaņot atpakaļ</li> <li>- Atskaņot (ir iespējams mainīt atskaņošanas ātrumu ar ātruma slīdni)</li> <li>- Viens kadrs uz priekšu neatkarīgi no kadra tipa</li> <li>- Pāriet pie jaunākā ieraksta</li> </ul>
	<p>Ievadiet laiku, lai ātri novietotu noslēguma līniju laika skalā.</p>

	Noklikšķiniet, lai pārvietotu noslēguma līniju uz noteiktu laiku laika skalā.
	Atlasiet vajadzīgo ierakstīšanas režīmu, uz kuru vēlaties pāriet.
	Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu <b>Select Search Parameters</b> .
	Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu <b>Motion Search</b> .
	Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu <b>Export Video</b> .
	Parāda visas attēla logā parādītās kameras. Ja piesakāties Enterprise Management Server, kameras nosaukums ir parādīts kopā ar šīs kameras Management Server nosaukumu kā prefiksu.
	Parāda kameru sarakstā esošo kameru laika skalas. Ļauj veikt ātru laika pozicionēšanu, atskaņojot atbilstošos video.

**Skatiet arī:**

- *Atskaņošanas ātruma maiņa, lpp. 67*
- *Laika skalas izmantošana, lpp. 66*
- *Žurnāla ievadņu atrašana, lpp. 75*
- *Kustības atrašana, lpp. 74*
- *Video datu eksportēšana, lpp. 69*
- *Video datu autentiskuma pārbaude, lpp. 69*
- *Video aizsardzība, lpp. 68*
- *Video ierobežošana, lpp. 67*
- *Video datu dzēšana, lpp. 68*
- *Video datu eksportēšana, lpp. 69*
- *Eksportētā video ielāde, lpp. 72*

**13.28****Dialoglodziņš Motion Search**

Galvenais logs >    cilne

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

**Start:**

Ievadiet datumu un laiku, kad sākt kustību meklēšanu. Notīriet izvēles rūtiņu, ja vēlaties sākt meklēšanu pašā ieraksta sākumā.

**End:**

Ievadiet datumu un laiku, kad beigt kustību meklēšanu. Notīriet izvēles rūtiņu, ja vēlaties apturēt meklēšanu pašreizējā laika punktā.

**Select All**

Noklikšķiniet, lai atlasītu visu attēlu.

**Clear Selection**

Noklikšķiniet, lai noņemtu atlasi.

**Invert Selection**

Noklikšķiniet, lai apgrieztu atlasi.

**Display Grid**

Noklikšķiniet, lai atlasītu vai notīrītu attēloto režģi, kas paredzēts jutīgās zonas noteikšanai, kad tiek veikta kustību meklēšana.

**Start Search**

Noklikšķiniet, lai sāktu meklēšanu. Rezultāti tiek parādīti logā **Motion Search Results**.

**Skatiet arī:**

– *Kustības atrašana, lpp. 74*

**13.29****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.

**Ievēribai!**

Lokālās krātuves ierīces datus dzēst nevar.

**Tostarp**


Tiek attēlota pašreizējā noslēguma līnijas atlase. Ja nepieciešams, mainiet vērtību.

**Skatiet arī:**

– *Video datu dzēšana, lpp. 68*

**13.30****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.

**Ievēribai!**

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 atlasī, izmantojot 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. 73*

**13.31****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. 67*


## 13.32

### 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. 67*

## 13.33

### Dialoglodziņš Protect Video

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

Ļauj aizsargāt atlasītos video datus.

**Ievērojam!**

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.

**Ievērojam!**

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. 68*

**13.34****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.

**Ievērojam!**

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. 68*

## 13.35 Video dzēšanas dialoglodziņš

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



### Ievēribai!

Lokālās krātuves ierīces datus dzēst nevar.

### Start:

Tiek attēlota pašreizējā Noslēguma līnijas atlase.

Ievadiet laika brīdi, kad sākt dzēšanu.

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

### End:

Tiek attēlota pašreizējā Noslēguma līnijas atlase.

Ievadiet laika brīdi, kad beigt dzēšanu.

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


### Delete

Noklikšķiniet, lai dzēstu atlasīto laika posmu.

### Skatiet arī:

– *Video datu dzēšana, lpp. 68*

## 13.36 Dialoglodziņš Export Video

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

Ļauj eksportēt video datus BVMS Archive Player, ASF vai MOV formātā. Var mainīt eksportēšanas materiāla laika periodu. Katrai kamerai mērķa mapē tiek izveidota apakšmape. Ja sadaļā Configuration Client ir iespējota autentiskuma pārbaude, katra eksportēšanas darbība tiek automātiski pārbaudīta.



### Ievēribai!

Lokālās krātuves ierīces datus eksportēt nevar.

### Panorāmas kameras eksportēšana

Kad eksportējat panorāmas kameras ierakstus, vienmēr tiek eksportēts pilnāpla attēls. Ja eksportējat vairākus vienai kamerai atbilstošas apgriezta attēla rūtis, šīs kameras pilnāpla 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.

**Vietējais formāts**

Noklikšķiniet, lai atlasītu BVMS Archive Player formātu.

Ja vēlaties šifrēt eksportēšanas rezultātu, noklikšķiniet, lai aktivizētu **Encrypt Export**. Ierakstiet paroli un apstipriniet to.

**Export file viewer**

Noklikšķiniet, lai BVMS Archive Player iestatījumi tiktu saglabāti vietā, kas atlasīta sadaļā **Data Medium**.

**ASF (Compatible with Media Player)**

Noklikšķiniet, lai atlasītu ASF formātu. Sarakstā atlasiet kvalitātes ievadni.

**MOV (Fast and compatible with Media Player)**

Noklikšķiniet, lai atlasītu MOV formātu (saderīgs, piem., ar QuickTime no Apple).

**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.

**Disk**

Noklikšķiniet uz **Browse**, lai atlasītu cietā diska nodalījumu eksportēšanai.

**CD/DVD/Blu-Ray**

Sarakstā atlasiet CD/DVD/Blu-Ray rakstītāju, ko izmantot eksportēšanai. Nav aktīvs, kad ir atlasīta opcija **Remote Export**.

**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. 69*
- *Paroles norādīšana eksportēšanai, lpp. 71*
- *Eksportēšana uz vienu failu, lpp. 72*

## 13.37 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 pilnā attēls. 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 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 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.

**Vietējais formāts**

Noklikšķiniet, lai atlasītu BVMS Archive Player formātu.

Ja vēlaties šifrēt eksportēšanas rezultātu, noklikšķiniet, lai aktivizētu **Encrypt Export**. Ierakstiet paroli un apstipriniet to.

**Export file viewer**

Noklikšķiniet, lai BVMS Archive Player iestatījumi tiktu saglabāti vietā, kas atlasīta sadaļā **Data Medium**.

**ASF (Compatible with Media Player)**

Noklikšķiniet, lai atlasītu ASF formātu. Sarakstā atlasiet kvalitātes ievadni.

**MOV (Fast and compatible with Media Player)**

Noklikšķiniet, lai atlasītu MOV formātu (saderīgs, piem., ar QuickTime no Apple).

**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.

**Disk**

Noklikšķiniet uz **Browse**, lai atlasītu cietā diska nodalījumu eksportēšanai.

**CD/DVD/Blu-Ray**

Sarakstā atlasiet CD/DVD/Blu-Ray rakstītāju, ko izmantot eksportēšanai. Nav aktīvs, kad ir atlasīta opcija **Remote Export**.

**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. 63*
- *Paroles norādīšana eksportēšanai, lpp. 71*

## 13.38

## 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 attēls. 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 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 sekmīga vai lietotājs atceļ eksportēšanu, šī eksportēšanas procesā jau eksportētie video dati tiek paturēti.

#### **Name**

Ievadiet eksportētā faila nosaukumu.

#### **Vietējais formāts**

Noklikšķiniet, lai atlasītu BVMS Archive Player formātu.



Ja vēlaties šifrēt eksportēšanas rezultātu, noklikšķiniet, lai aktivizētu **Encrypt Export**. Ierakstiet paroli un apstipriniet to.

#### Iekļaujot skatītāju

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

#### ASF (Compatible with Media Player)

Noklikšķiniet, lai atlasītu ASF formātu. Sarakstā atlasiet kvalitātes ievadni.

#### MOV (Fast and compatible with Media Player)

Noklikšķiniet, lai atlasītu MOV formātu (saderīgs, piem., ar QuickTime no Apple).

#### 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. 63*
- *Paroles norādīšana eksportēšanai, lpp. 71*

## 13.39 Video eksportēšanas dialoglodziņš

Galvenais logs >  > Izvēlne **Timeline** > Komanda **Export video...** > **Export Video** dialoglodziņš > Poga **Export** > **Export** dialoglodziņš  
vai

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

Galvenais logs >  > Ar labo pogu noklikšķiniet uz grāmatzīmes > Komanda **Export Bookmark** > **Export Video** dialoglodziņš > Poga **Export** > **Export** 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. 69*
- *Eksportēšana uz vienu failu, lpp. 72*

**13.40****Autentiskuma pārbaudes rezultātu dialoglodziņš**

Galvenais logs >  > Izvēlne **Timeline** > Komanda **Verify authenticity...** > **Verify Authenticity** dialoglodziņš > Poga **Verify** > **Authenticity Verification Result** dialoglodziņš vai

Galvenais logs >  > Izvēlne **Timeline** > Komanda **Export video...** > **Export Video** dialoglodziņš > Poga **Verification Details** > **Authenticity Verification Result** dialoglodziņš vai

Galvenais logs >  > Ar labo pogu noklikšķiniet uz grāmatzīmes > Komanda **Export Bookmark** > **Export Bookmark** dialoglodziņš > Poga **Verification Details** > **Authenticity Verification Result** dialoglodziņš vai

Galvenais logs > Cilne  > Ar labo pogu noklikšķiniet uz grāmatzīmes > Komanda **Export Multiple Bookmarks** > **Export Video** dialoglodziņš > Poga **Verification Details** > **Authenticity Verification Result** dialoglodziņš

Ļauj skatīt autentiskuma pārbaudes rezultātus ierakstītajā video atlasītam laika posmam. Rezultātus varat saglabāt CSV failā.

**Created on**

Attēlo datumu, kad tika veikta autentiskuma pārbaude.

**By**

Attēlo tā lietotāja vārdu, kurš palaida autentiskuma pārbaudi.

**Time range**

Attēlo pārbaudāmo laika posmu, kuru bija atlasījis lietotājs.

**Summary**

Attēlo kameru skaitu, kuru ieraksti tika pārbaudīti, un pārbaudes rezultātus.

**Details**

Noklikšķiniet, lai skatītu detalizētu informāciju par autentiskuma pārbaudi.

**Authentic**

Attēlo autentisku rezultātu. Ikona ir izskaidrota kopsavilkumā.

**Camera**

Attēlo kameru, kas tika pārbaudīta.

**Date / Time**

Attēlo autentiskā laika posmu.

**More Information**

Attēlo detalizētu informāciju par sertifikātu.

**CSV Export**

Attēlo dialoglodziņu, kurā jāievada autentiskuma pārbaudes atskaites ceļš un faila nosaukums.

**Skatiet arī:**

- *Video datu eksportēšana, lpp. 69*
- *Video datu autentiskuma pārbaude, lpp. 69*
- *Autentiskuma pārbaude, lpp. 33*

**13.41 Kustību meklēšanas rezultātu logs**

Galvenais logs >  cilne

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. 73*
- *Video datu eksportēšana, lpp. 69*
- *Kustības atrašana, lpp. 74*

**13.42 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.

**13.43 Trauksmju saraksta logs**

Noklikšķiniet, lai apstiprinātu trauksmi.

Trauksme tiek izņemta no visiem trauksmju sarakstiem un citu operatoru trauksmes video displejiem.



Noklikšķiniet, lai skatītu dialoglodziņu ar rīcības plānu. Attiecīgas konfigurācijas gadījumā varat ievadīt komentāru.



Noklikšķiniet, lai notīrītu trauksmi.

Ja trauksmei ir komentāra vai izraisītas darbplūsmas atribūts, to nevar notīrīt, kamēr nav atvērts rīcības plāns vai ievadīts komentārs. Ja trauksme ir konfigurēta kā automātiski notīrāma, tā tiek izņemta no trauksmju saraksta pēc automātiskās notīrīšanas laika, kas konfigurēts Configuration Client.



Noklikšķiniet, lai atsauktu trauksmes apstiprināšanu.



Noklikšķiniet, lai ieslēgtu/izslēgtu trauksmes audio.  
Pēdējā ienākošā trauksme izraisa trauksmes skaņu.



Noklikšķiniet, lai atvērtu trauksmju sarakstu.

**Skatiet arī:**

- *Rīcība trauksmes gadījumā, lpp. 18*

## 14 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.

### 14.1 Vispārīgas vadīklas

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

### 14.2 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

### 14.3 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.	

## 15 Problēmu novēršana

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par zināmu problēmu novēršanu, izmantojot BVMS Operator Client BVMS Archive Player.

### Ierakstīto video atskaņošanas problēmas

#### Uzmanību!

Nemēģiniet atskaņot ierakstītos video, kas eksportēti, izmantojot BVMSV.1.1 un Archive Player versiju BVMS V.1.0. Tas var izraisīt datu zudumus.

Problēma	Cēlonis	Risinājums
Archive Player nevar atskaņot ierakstītos video.	Archive Player versija ir BVMS V.1.0. Ierakstītie video dati ir eksportēti, izmantojot BVMS V.1.1.	Atjauniniet Archive Player, lai tā versija būtu BVMS V.1.1. Skatiet <i>Vecas BVMS Archive Player versijas atjaunināšana</i> , lpp. 142.

### Skaņas kartes ierakstu kontroles iestatījumu problēmas

Problēma	Cēlonis	Risinājums
Izmantojot mikrofonu selektorsakaru funkcionalitātei, rodas akustiska reakcija.	Skaņas kartes ierakstīšanas vadīklā ir jābūt atlasītam mikrofonam, nevis stereo sajaukumam (vai kam citam). Operator Client pārbauda konfigurācijas failu startēšanas laikā un atbilstoši maina ierakstīšanas vadīklas iestatījumus. Šis konfigurācijas fails satur noklusējuma ievadni, kas var neatbilst jūsu sistēmas konfigurācijai. Šis iestatījums tiek atjaunots ikreiz, kad ir palaists Operator Client.	Konfigurācijas failā mainiet iestatījumu no Operator Client uz mikrofonu.

#### Atteice Operator Client

Problēma	Cēlonis	Risinājums
Operator Client atteice.	DiBos tīmekļa klients ir instalēts un palaists datorā, kur ir instalēts Operator Client.	Atinstalējiet DiBos tīmekļa klientu.

## 15.1 Vecas BVMS Archive Player versijas atjaunināšana

#### Lai atjauninātu

- ▶ Eksportējiet video datus (skatīt *Video datu eksportēšana*, lpp. 69). Dialoglodziņā **Export Video** atlasiet **Export file viewer** un **vietējais formāts**. Iestatījumi, lai instalētu BVMS Archive Player ir saglabāti atlasītajā vietā.

## 15.2

### Savienojuma ar Bosch IntuiKey tastatūru atjaunošana

1. Atkārtoti pievienojiet kabeli vai gaidiet, līdz darbstacija ir tiešsaistē.  
Tiek parādīts ziņojums Off Line.
2. Nospiediet izvēles taustiņu Terminal, lai piekļūtu BVMS.

## Glosārijs

### aizkavēšanas laiks

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

### analīzes skatītājs

Ārēja lietojumprogramma, ko izmanto, lai Operator Client rādītu Video Analytics trauksmes signālus.

### analogo monitoru grupa

Ar dekodētājiem savienotu analogu monitoru kopa. Analogu monitoru grupu var izmantot trauksmju apstrādei noteiktā fiziskā zonā. Piemēram, ja objektā ir trīs fiziski atdalītas vadības telpas, tajā var izmantot trīs monitoru grupas. Analogu monitoru grupas monitori ir loģiski konfigurēti rindās un kolonnās un tajos var iestatīt pilnekrāna vai kvadrāta skatu.

### ANR

Tikla automātiskā papildināšana. Integrēts process, kas pēc tikla 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.

### apsardzes vadības panelis

Bosch apsardzes (ielaušanās) sistēmas galvenās ierīces iekšējais nosaukums. Tastatūras, moduļi, detektoru un citas ierīces tiek pieslēgtas, izmantojot vadības paneli.

### ASF

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

### Atsauces attēls

Atsauces attēls nepārtraukti tiek salīdzināts ar pašreizējo video attēlu. Ja pašreizējais video attēls atzīmētajās zonās atšķiras no atsauces attēla, tiek izraisīta trauksme. Šādi var uztvert sabotāžas mēģinājumus (piemēram, kameras pagriešanu), kas citādi paliktu nepamanīti.

### 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 rūtis šablons

Attēlu rūtis izkārtojums.

### Attīšanas laiks

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

### autentiskums

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

### DNS

Domēna nosaukuma sistēma. DNS serveris pārveido URL (piemēram, www.myDevice.com) par IP adresi tīklos, kas izmanto TCP/IP protokolu.

### duālā autorizācija

Drošības politika, kas pieprasa divu dažādu lietotāju pieteikšanos Operator Client. Abiem lietotājiem ir jābūt Bosch video pārvaldības sistēmas lietotāju grupas dalībniekiem. Šai lietotāju grupai (vai grupām, ja lietotāji ir dažādu grupu dalībnieki) ir jābūt iekļautai duālās autorizācijas grupā. Duālās autorizācijas grupai ir savas piekļuves tiesības Bosch video pārvaldības sistēmā. Duālajai lietotāju grupai parasti ir vairāk piekļuves tiesību nekā standarta lietotāju grupai, kuras dalībnieks ir lietotājs. Piemērs: lietotājs A ir lietotāju grupas A dalībnieks. Lietotājs B ir grupas B dalībnieks. Turklāt ir konfigurēta duālās autorizācijas grupa, kurā iekļautas grupas A un B. Grupas A lietotājiem duālā autorizācija ir neobligāta; grupas B lietotājiem tā ir obligāta. Kad piesakās lietotājs A, tiek parādīts otrs



dialoglodziņš, kurā pieprasīts apstiprināt pieteikšanos. Šajā dialoglodziņā pieejamības gadījumā var pieteikties otrs lietotājs. Citādā gadījumā lietotājs A var turpināt ar operatora klienta palaišanu. Viņa rīcībā ir tikai grupas A piekļuves tiesības. Kad piesakās lietotājs B, tiek parādīts otrs dialoglodziņš, kurā pieprasīts apstiprināt pieteikšanos. Šajā dialoglodziņā ir jāpiesakās otram lietotājam. Citādā gadījumā lietotājs B nevar palaist operatora klientu.

### **duplekss**

Ar šo jēdzienu apzīmē datu pārraides virzienu starp divām pusēm. Pusdupleksais režīms nodrošina datu pārraidi abos virzienos, taču ne vienlaicīgi. Pilns dupleksais režīms nodrošina vienlaicīgu datu pārraidi.

### **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 System**

Enterprise System ir Bosch Video Management System funkcija, kas ļauj Operator Client lietotājam piekļūt vienlaicīgi vairākiem Management Server datoriem.

### **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.

### **Event**

Situācija vai statuss, kas saistīts ar trauksmi un/ vai darbību. Notikumus var izraisīt dažādi avoti, tai skaitā kameras, arhivētāji, direktoriji, digitālās ievades utt. Notikumi var būt ieraksta sākšanas statusi, signāla zudumi, ziņojumi par pilnu disku, lietotāju pieteikšanās, digitālās ievades izraisītāji utt.

### **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 Tracking**

Funkcija Intelligent Tracking ir programmatūras process, kas darbojas kamerā, lai kamera varētu sekot atlasītajam objektam.

### **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 specifikācijām, it īpaši, ja to izmanto Izvērstajai meklēšanai. Ja izmanto Intelligent Video Analytics algoritmu, plašā videomateriālā var selektīvi meklēt objektus ar noteiktiem krāsu parametriem.

## iSCSI

Mazu datoru sistēmu interneta interfeiss. Protokols, kas pārvalda uzglabāšanu, izmantojot TCP/IP tīklu. iSCSI nodrošina piekļuvi visiem datiem, kas uzglabāti tīklā. Jaunais Gigabit Ethernet īpaši atvieglo šo iespēju, jo iSCSI atmiņas serverus var vienkārši pievienot datoru tīklam kā attālinātus cietos diskus. iSCSI tehnoloģijas serveri, kas nodrošina atmiņas resursus, dēvē par iSCSI mērķi, savukārt klientu, kas savienots ar serveri un kas nodrošina piekļuvi servera resursiem, dēvē par iSCSI iniciatoru.

## Izlases koks

### Izvietošana bez skāriena

Automātiska .NET lietojumprogrammu lejupielādes, instalēšanas un palaišanas metode, nemainot reģistru vai koplietotos sistēmas komponentus. Bosch video pārvaldības sistēmā izvietošana bez skāriena izmanto, lai atjauninātu Operator Client no Management Server. Atjaunināšana notiek, katram lietotājam piesakoties Operator Client, ja Management Server ir saglabāta jauna versija. Ja ar vienu Operator Client strādājat vairākos Management Server datoros, izvietošana bez skāriena izmanto tikai to programmatūras versiju, kas saglabāta pēdējā Management Server, kurā Operator Client pēdējoreiz ir sekmīgi pieteicies. Ja mēģināsit pieteikties citā Management Server ar citu lietojumprogrammas versiju, tiek parādīta informācija, ka Management Server nav tiešsaistē, jo programmatūras versijas neatbilst.

### kameru secība

Tādu kameru saraksts, kas tiek parādītas 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 atlasas 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.

## Logbook

Vienums, kurā reģistrēti visi Bosch video pārvaldības sistēmas notikumi.

## 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).

## Logs Trauksmes attēls

Attēla logs, kurā parādīta viena vai vairākas trauksmes attēlu rūtis.

## 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.

## Maģistrālā līnija

Analogas matricas analogās izvades, kas savienotas ar kodētāja ierīci. Tādējādi matricas video avotus var izmantot Bosch video pārvaldības sistēmā.

## Management Server

BVMS servera pārvaldības ierīces.

## MOV

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

## NVR

Bosch tīkla video ierakstītājs; dators Bosch video pārvaldības sistēmā, kurā uzglabāti audio un video dati; tas darbojas kā kļūmjpārlēces vai liekais NVR. Šis NVR atšķiras no VIDOS NVR, ko var iekļaut Bosch video pārvaldības sistēmā.

## Operatora klienta darbstacija

Dators Bosch video pārvaldības sistēmas vidē, kas paredzēts tiešraides video apskatei un konfigurācijas uzdevumiem. Operatora klients ir instalēts šajā datorā.

## Operatora klients

Bosch video pārvaldības sistēmas komponents, kas nodrošina lietotāja interfeisu sistēmas pārraudzībai un ekspluatācijai.

## 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.

## ROI

Intereses apgabals. ROI ir paredzēts, lai, pietuvinot kameras attēla daļu, ietaupītu joslas platumu, saglabājot fiksētu HD kameru. Šī daļa darbojas līdzīgi PTZ kamera.

## 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.

## Selektorsakaru funkcionalitāte

Paredzēta runāšanai kodētāja skaļruņos. Kodētājam ir nepieciešama audio ieeja un izeja. Selektorsakaru funkcionalitāti var piešķirt lietotāju grupām.

## Server Lookup

Konfigurācijas klienta vai operatora klienta lietotājiem ir paredzēta piekļuves metode, kas ļauj secīgi savienoties ar vairākiem sistēmas piekļuves punktiem. Sistēmas piekļuves punkts var būt uzņēmuma pārvaldības serveris vai pārvaldības serveris.

## 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.

## TCP

Pārraides vadības protokols. Ar savienojumu saistīts sakaru protokols, ko izmanto datu pārraidei IP tīklā. Nodrošina drošu un secīgu datu pārraidi.

## trauksmes prioritāte

Katrai trauksmei ir piešķirta prioritāte. Trauksmes var konfigurēt automātiskai rādīšanai (uznīrei) logā Trauksmes attēls, pamatojoties uz trauksmes prioritāti. Prioritāte tiek piešķirta arī katra lietotāja tiešajam/atskaņošanas displejam. Ja tiek saņemtas trauksmes, kuru prioritāte ir augstāka nekā lietotāja displejam, trauksme automātiski parāda savu trauksmes rindu logā Trauksmes attēls. Ja logs Alarm Image pašlaik netiek rādīts, tas automātiski aizstāj tiešraides vai atskaņošanas attēla logu trauksmei iespējamajā monitorā.

## Trauksmju saraksts

Logs Bosch video pārvaldības sistēmā, kas paredzēts aktīvo trauksmju saraksta parādīšanai.

## Tūlītējā atskaņošana

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

## UDP

Lietotāja datogrammu protokols. Vāja savienojuma protokols, ko izmanto datu apmaiņai IP tīklā. UDP video pārraides nolūkā zemāku sistēmas izmaksu dēļ ir efektīvāka nekā TCP.

## 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

## Video Analytics

Video Analytics ir programmatūras process, kura gaitā kamerā redzamais attēls tiek salīdzināts ar saglabātajiem konkrētu personu vai objektu attēliem. Ja dati atbilst, programmatūra aktivizē trauksmes signālu.

## Video straumēšanas vārteja (VSG)

Virtuāla ierīce, kas ļauj integrēt Bosch un ONVIF kameras, JPEG kameras, RTSP kodētājus.

## Vieta

Lietotāja izveidota vienība, kas paredzēta saistītu sistēmas resursu grupēšanai, lai atvieglotu skatīšanu un pārvaldību. Parasti vieta atbilst fiziskai atrašanās vietai (ēka, stāvs), taču ar šo jēdzienu var apzīmēt arī jebkādu koncepciju. Tā ietver pārvaldības serveri, (parasti) konfigurācijas klientu un vairākus operatora klientus.

## 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 straumē demonstrēto saturu no iSCSI tīkla uz programmu Operator Client.

## zona

Sensoru ierīču grupa, kuras pievienotas drošības sistēmai.

## Rādītājs

### Simbols

žurnāla ievadņu meklēšana 75, 112

žurnāls 75, 112, 116

### A

additional data

text data 22

aizsargāt video 124

aktivizēt 87

alarm map 57

analogo monitoru grupa 101, 104

apsardzes panelis 105

apstiprināt jauno konfigurāciju 35

arm 86

atjaunināt atsauces attēlu 51

atrast teksta datus 76, 115

atrast trauksmes ierakstu 76

atrast video 76

atrašana

informācija palīdzībā 8

žurnāla ievadnes 75, 112

atsauces attēls 51, 111

atskaņošanas vadība

atskaņot 125

atskaņot atpakaļ 125

pauze 125

pāriet pie jaunākā ieraksta 125

pāriet pie vecākā ieraksta 125

viens kadrs atpakaļ 125

viens kadrs uz priekšu 125

atskaņošanas video 123

attāla eksportēšana 131, 134, 136

attālā eksportēšana 26

atteice

Operator Client 142

atteikt jauno konfigurāciju 35

attēla daļa 46

attēla logs 123

attēla rūts 39, 42, 47, 124

logā esoša PTZ 58

attēlu sadaļa 61

atvienots 23

audio 45, 49

Audio selektorsakaru funkcionalitāte 49, 118

autentificēšana 69

autentiskuma pārbaude 138

autentiskums 124, 138

automātiska secība 44

automātiska trauksmes uznire 98

automātiskās trauksmes uznires darbība 19

### B

bezaiste 23, 36

bezaistes režīms 23

bypass

point 86

blinking device icon 57

Bosch IntuiKey tastatūra

analogais režīms 96

digitālais režīms 91

ikonas 95

Komandu režīms 95

Bosch video pārvaldības sistēma

tiešsaistes palīdzība 8

BVMS Archive Player 131, 134, 136, 142

### C

CCTV tastatūra 88

### D

dalītais eksports 132, 134, 136

datu lapa 12

deaktivizēt 87

demonstrēšana 100

demonstrēšanas režīms 100

digitālā tastatūra 88

digitālā tālummaiņa 46, 61

disarm 86

DWF files

initial view 57

dzēst lietotāju 36

dzēst video 124

### E

eksportēšana

video 131, 134, 136

eksportēt

video 124

eksports

dalīt 132, 134, 136

Enterprise System

15

### F

force arm 86

### G

general settings 116

grāmatzīme	60	<b>L</b>	
displejs	63	laika josla	10, 99, 103, 112, 116, 124
ielādēt	63	laika punkts	124
pievienot	62	laika skala	100, 124
rediģēt	60, 120	lietojumprogrammas logi	98
saglabāt	62	lietojumprogrammu tiešsaistes palīdzība	8
grāmatzīmi		lietotājs	
rediģēt	63	dzēst	36
<b>H</b>		noņemt	36
HD kamera	117	loga iekšējā PTZ	124
HTML faili	123	logā esoša PTZ	58
<b>I</b>		Logical Tree	
ielādēt		meklēšana	41
video dati	73	Logs Trauksmju attēli	43
iepriekš konfigurēta secība	44	<b>M</b>	
ieraksta avots	79	mainīt izmēru	42
ierakstīšanas avots	124	mainīt paroli	36
ierakstīšanas kvalitāte	43	malfunction relay	22
ierobežot video	67, 128	Management Server	15
ikonas	105	manuāla ierakstīšana	26
Bosch IntuiKey tastatūra	95	manuālā ierakstīšana	43
importēt		map	
video dati	73	blinking device icon	57
importēt eksportēto video	73	colored device icon	57
initial view		meklēšana	
DWF files	57	Logical Tree	41
Intelligent Tracking	59	meklēt ierakstīto video	76
Intereses apgabals	20	meklēt kustību	76
IntuiKey tastatūra	88	meklēt teksta datus	76, 115
iziešana		<b>N</b>	
operatora klients	35	neatkarīgs operatora klients	23
iziet		noņemt lietotāju	36
operatora klients	35	noraidīt jauno konfigurāciju	35
izlase	61	noteikts notikums	124
izmantotās ikonas	105	NVR	12
Izvērstā meklēšana	73	NVR ieraksti	
<b>K</b>		trauksmju ierakstīšana	43
kameras cikls	44	<b>O</b>	
kameru cikls	44	Operator Client	
kameru secība	44	palaišana	35
automātiski	44	operatora klients	
iepriekš konfigurēts	44	iziet	35
karte	123	options	116
KBD Universal XF tastatūra	88	<b>P</b>	
Komandu režīms	95	palaišana	
krāsa	124	Operator Client	35
kupolveida kamera	57, 58, 59	palīdzība	8, 9
kustības meklēšana	73, 74, 76, 124		

palīdzības drukāšana	9	tiešruna	49
panorāmas kamera		Tievā līnija	124
skatīšanas režīmi	26, 40	transcoded video	54, 78
panorāmas kameras skatīšanas režīmi	26, 40	trauksmes ieraksta meklēšana	76
parādīšana		trauksmes ieraksts	
ekrāni	38	atrast	76
paroles maiņa	36	trauksmes kamera	
pārbaudīt autentiskumu	69, 138	analogais monitors	81
pārslēgt	43	trauksmes secība	102
panorāmas skatīšanas režīms	40	trauksmju automātiskais rādījums	19
pārvaldības serveris	12, 23	trauksmju ierakstīšana	43
pieejama jauna konfigurācija	35	NVR ieraksti	43
piekļuve palīdzībai	8	VRM ieraksti	43
piespiedu aktivizēšana	87	tūlītēja atkārtotā atskaņošana	48
pievienot grāmatzīmi	62	tūlītējā atskaņošana	46
piezīmes par laidieni	12	<b>U</b>	
pilnkrāna režīms	47	unmanaged site access	76
point		<b>V</b>	
bypass	86	vairākanālu	45
PTZ bloķēšana	51	VCA	
PTZ kamera	57, 58, 59	atspējot	48, 74
PTZ vadība	122	iespējot	48, 74
bloķēšana	51	video	
<b>R</b>		atrast	76
redigēt grāmatzīmi	63	eksportēšana	131, 134, 136
relay		video dati	
malfunction	22	ielādēt	73
riķjosla	47	importēt	73
ROI	20	video ierobežojuma atcelšana	129
<b>S</b>		vidē kustības meklēšana	74, 124
saderības režīms	26	viens kadrs	
saglabāt grāmatzīmi	62	atpakaļ	125
saīsnis	141	uz priekšu	125
savienojuma problēmas	54	viss ekrāns	47
secība	44	VRM ieraksti	
Selektorsakaru funkcionalitāte	49	trauksmju ierakstīšana	43
sistēmas prasības	12	<b>Z</b>	
skaņa	98	ZIP export	72
skatīšana		zona	105
ekrāni	38		
skatīt kameru	39		
skats	61		
straumes atlase	52		
<b>T</b>			
TCP	54		
teksta datus			
atrast	76, 115		
Tiešraides režīms	98, 121		
tiešraides video	98, 123		









**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

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

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2018