

Bosch Video Management System



BOSCH

iv Programmatūras lietošanas pamācība

Satura rādītājs

1	Palīdzības izmantošana	7
1.1	Informācijas atrašana	7
1.2	Palīdzības drukāšana	8
2	Ievads	9
3	Sistēmas pārskats	11
3.1	Aparatūras prasības	12
3.2	Programmatūras prasības	12
3.3	Licences prasības	12
3.4	Atbalstītās sistēmas struktūras	12
4	Koncepcijas	14
4.1	Uzņēmuma sistēma	14
4.1.1	Scenāriji	14
4.1.2	Atļaujas	17
4.1.3	Lietotāju grupu veidi	17
4.1.4	Licencēšana	18
4.2	Server Lookup	18
4.2.1	Serveru Saraksts	19
4.3	Tīkla automātiskā papildināšana (Automated Network Replenishment – ANR)	20
4.4	VRM ierakstīšanas režīmi	21
4.5	VRM ieraksta avotu atskaņošana	24
4.6	Rīcība trauksmes gadījumā	29
4.7	Intereses apgabals (ROI)	31
4.8	Intelligent Tracking	31
4.9	Atslēgšanās bezdarbības gadījumā	32
4.10	Disfunkcijas relejs	32
4.11	Teksta dati	33
4.12	Bezsaistes operatora klients	33
4.12.1	Darbs bezsaistes režīmā	34
4.13	No versijas neatkarīgs operatora klients	36
4.13.1	Darbs saderības režīmā	36
5	Darba sākšana	38
5.1	Piekluve sistēmai	38
5.2	Servera meklēšanas izmantošana	38
5.3	Operator Client sākšana	39
5.4	Jaunas konfigurācijas apstiprināšana	39
6	Kameras attēlu parādīšana	41
6.1	Laika joslas atlasīšana	41
6.2	Kameras parādīšana attēlu rūtī	42
6.3	Vairāku pārvaldības serveru kameru parādīšana	42
6.4	Vienuma atrašana loģikas kokā	42
6.5	Attēlu rūšu sakārtošana	43
6.6	Loga Trauksmes attēls atvēršana	43
6.7	Manuālas ierakstīšanas sākšana	44
6.8	Iepriekš konfigurētās kameras secības sākšana	44
6.9	Automātiskās kameras secības sākšana	45
6.10	Kanāla audio režīma izmantošana	46
6.11	Vairākkāņu audio režīma izmantošana	46
6.12	Digtālās tālruna izmantošana	46

6.13	Viena attēla saglabāšana	47
6.14	Viena attēla drukāšana	47
6.15	Pārslēgšana uz pilnekrāna režīmu	47
6.16	Attēla rūts joslu parādīšana vai paslēpšana	48
6.17	Informācijas parādīšana kamerā	48
6.18	Video satura analīzes (VCA) iespējošana	48
6.19	Tūlītējās atskaņošanas sākšana	48
6.20	Kameras piešķiršana monitoram	49
6.21	Audio režīma izmantošana	49
6.22	Selektorsakaru funkcionalitātes izmantošana	50
6.23	PTZ kameras vadības bloķēšana	51
6.24	Atsauces attēla atjaunināšana	51
6.25	Monitora sienas vadība	52
6.26	Video parādīšana, izmantojot zemu joslas platumu	52
6.27	TCP izmantošana drošam savienojumam	53
6.28	Zonas aktivizēšana	53
7	Karšu un PTZ kameru izmantošana	55
7.1	Kartes parādīšana	55
7.2	PTZ kameru vadība	55
7.3	Kameras loga iekšējās vadības izmantošana	56
7.4	ROI funkcijas izmantošana	56
7.5	Intelligent Tracking lietošana	57
8	Izlases un grāmatzīmju izmantošana	58
8.1	Elementu pievienošana Favorites Tree	58
8.2	Skatu veidošana/redigēšana	58
8.3	Grāmatzīmes pievienošana	59
8.4	Grāmatzīmes redigēšana	60
8.5	Grāmatzīmes ielāde	60
8.6	Grāmatzīmju eksportēšana	60
9	Ierakstīto video pārvaldīšana	62
9.1	Laika joslas atlasīšana	62
9.2	Ierakstīto video atskaņošana	63
9.3	Laika skalas izmantošana	63
9.4	Konkrēta ierakstīšanas režīma atskaņošana	64
9.5	Video datu autentificēšana (tikai NVR ierakstiem)	64
9.6	Atskaņošanas ātruma maiņa	64
9.7	Video aizsardzība	65
9.8	Video datu dzēšana	65
9.9	Video datu eksportēšana	66
9.10	Video datu importēšana	67
9.11	Izvērtstās meklēšanas izpilde (tikai VRM ierakstiem)	68
9.12	Video satura analīzes (VCA) iespējošana	68
9.13	Kustības atrašana (tikai NVR ierakstiem)	69
9.14	Žurnāla ievadņu atrašana	69
9.15	Video ieraksta atrašana	70
9.16	Teksta datu parādīšana	71
9.17	Video parādīšana, izmantojot zemu joslas platumu	72
9.18	Ierakstīšanas avota pārslēgšana	73
9.19	Zonas aktivizēšana	73

10	Notikumu un signālu apstrāde	75
10.1	Trauksmes apstiprināšana	75
10.2	Komentāru pievienošana trauksmei	75
10.3	Trauksmes notīrīšana	76
10.4	Loga Trauksmju saraksts pielāgošana	76
10.5	Loga Tiešais attēls atvēršana	77
10.6	Darbpļūsmas sākšana	77
10.7	Trauksmes neapstiprināšana	78
10.8	Lietotāja notikuma izraisīšana	78
11	CCTV tastatūras izmantošana	79
11.1	KBD Universal XF tastatūras izmantošana	79
11.1.1	KBD Universal XF tastatūras lietotāja interfeiss	79
11.2	Bosch IntuiKey tastatūras lietotāja interfeiss	81
11.2.1	Statusa displejs	82
11.3	Bosch IntuiKey tādas tastatūras izmantošana, kas savienota ar darbstaciju	82
11.3.1	Tastatūras sākšana	83
11.3.2	Darbības režīmu atvēršana	83
11.3.3	Kameru parādīšana	83
11.3.4	Kursorsvires izmantošana	84
11.3.5	Izvēles taustiņu izmantošana	85
11.4	Bosch IntuiKey tās tastatūras izmantošana, kas savienota ar dekodētāju	86
11.4.1	Tastatūras sākšana	86
11.4.2	Kameru parādīšana	87
11.4.3	Kursorsvires izmantošana	87
11.4.4	Izvēles taustiņu izmantošana	87
12	Lietotāja interfeiss	88
12.1	Tiešraides režīms	88
12.2	Atskaņošanas režīms	90
12.3	Trauksmes režīms (trauksmes displejs)	93
12.4	Izmantotās ikonas	96
12.5	Izvēlnes komandas	99
12.6	Dialoglodziņš Reference Image	101
12.7	Lūdzu, atlasiet serveri	101
12.8	Atlasiet dialoglodziņu Search Parameters.	101
12.9	Dialoglodziņš Teksta datu meklēšana	104
12.10	Meklēšanas nosacījumu dialoglodziņš	105
12.11	Dialoglodziņš Device Selection	105
12.12	Dialoglodziņš Event Selection	105
12.13	Žurnāla rezultāti: dialoglodziņš	105
12.14	Dialoglodziņš Options	106
12.15	Loģikas koka logs	107
12.16	Dialoglodziņš Search	108
12.17	Favorites Tree logs	109
12.18	Dialoglodziņš Export Video	109
12.19	Grāmatzīmju logs	110
12.20	Dialoglodziņš Add Bookmark	111
12.21	Dialoglodziņš Export Bookmark	111
12.22	Dialoglodziņš Export Multiple Bookmarks	113
12.23	Eksportēšanas logs	114

12.24	Kartes logs	114
12.25	Monitora sienas attēla logs	114
12.26	PTZ vadības logs	115
12.27	Monitoru logs	116
12.28	Attēlu logs	116
12.29	Attēlu rūts	117
12.30	Laika skalas logs	118
12.31	Dialoglodziņš Motion Search	120
12.32	Dialoglodziņš Delete Video	120
12.33	Dialoglodziņš Forensic Search (tikai VRM ierakstiem)	121
12.34	Dialoglodziņš Protect Video	122
12.35	Dialoglodziņš Unprotect Video	122
12.36	Kustību meklēšanas rezultātu logs	122
12.37	Video meklēšanas rezultātu logs	123
12.38	Trauksmju saraksta logs	123
13	Tastatūras saīsnes	125
13.1	Vispārīgas vadīklas	125
13.2	Atskaņošanas vadīklas	125
13.3	Attēla loga vadīklas	125
14	Problēmu novēršana	126
14.1	Vecas Bosch VMS Archive Player versijas atjaunināšana	126
14.2	Izmantotie porti	127
14.3	ONVIF notikumu reģistrēšanas iespējošana	132
	Glosārijs	134
	Rādītājs	141

1 Palīdzības izmantošana

Lai saņemtu papildinformāciju par noteiktu darbību veikšanu ar Bosch VMS, 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:
Saturs	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.
Rādītājs	Meklējiet konkrētus vārdus vai frāzes vai izvēlieties nepieciešamo rādītāja atslēgvārdu sarakstā. Veiciet dubultklikšķi uz atslēgvārda, lai labās puses rūtī parādītu atbilstīgo tēmu.
Meklēšana	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, Lapa 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.



Piezīme!

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 Bosch VMS un mobilā lietojumprogramma:

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



1	Izvēlnes josla	Varat izvēlēties izvēlnes komandu.
2	Rīkj Josla	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 loģiskajā kokā atrodas no jūsu Operator Client atšķirīgā laika joslā.
6	Attēlu rūšu vadīklas	Varat izvēlēties nepieciešamo skaitu attēlu rūšu un aizvērt visas attēlu rūtis.
7	Attēlu logs	Parāda attēlu rūtis. Varat sakārtot attēlu rūtis.

8	Attēlu rūts	Parāda kameru, karti, attēlu, dokumentu (HTML fails).
9	 Alarm List	Parāda visas sistēmas ģenerētās trauksmes. Varat apstiprināt vai notīrīt trauksmi vai arī sākt darbplūsmu, piemēram, nosūtot e-pastu apkopes darbiniekam. Ja zudis savienojums ar Management Server, trauksmju saraksts netiek rādīts.
10	 Monitors (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). Piezīme. Cilne Monitors nav redzama, ja jūsu Operator Client ir savienots ar vairāk nekā vienu Management Server.
	 PTZ Control	Varat vadīt PTZ kameru.
11	 Logical Tree	Parāda ierīces, kurām var piekļūt jūsu lietotāju grupa. Varat izvēlēties ierīci, lai to piešķirtu attēlu rūtij.
	 Favorites Tree	Varat pēc nepieciešamības organizēt loģiskā koka ierīces.
	 Bookmarks	Varat pārvaldīt grāmatzīmes.
	 Map	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.

Šajā rokasgrāmatā ir ietvertas Bosch VMS konfigurācijas un ekspluatācijas pamatdarbības. Palīdzības papildinformāciju un pakāpeniskos norādījumus lasiet konfigurācijas rokasgrāmatā un operatora rokasgrāmatā vai izmantojiet tiešsaistes palīdzību. Rokasgrāmatas PDF failu formātā ir ietvertas iestatījumu kompaktdiskā.

Bosch VMS Archive Player parāda eksportētos ierakstus.

3 Sistēmas pārskats

Ja plānojat instalēt un konfigurēt Bosch VMS, piedalieties sistēmas apmācībā par Bosch VMS. Lai uzzinātu aparātprogrammatūras un aparatūras atbalstītās versijas un citu svarīgu informāciju, skatiet piezīmes par pašreizējās Bosch VMS versijas laidien.

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

Bosch VMS programmatūras moduļus pēc izvēles var instalēt vienā datorā.

Svarīgi komponenti

- Management Server (var izvēlēties pie iestatījumiem): straumes pārvaldība, trauksmes pārvaldība, prioritātes pārvaldība, pārvaldības reģistrācijas žurnāls, lietotāja pārvaldība, ierīces stāvokļa pārvaldība. Papildu Enterprise System licence: vienumu Uzņēmuma lietotāju grupas un Uzņēmuma konti pārvaldība.
- Config Wizard: vienkārša un ātra ierakstīšanas sistēmas iestatīšana.
- Configuration Client (var izvēlēties pie iestatījumiem): Operator Client sistēmas konfigurācija un pārvaldība.
- Operator Client (var izvēlēties pie iestatījumiem): tiešraides pārraudzība, atmiņas izgūšana un atskaņošana, trauksme un vienlaicīga piekļuve vairākiem Management Server datoriem.
- Video Recording Manager (var izvēlēties pie iestatījumiem): iSCSI ierīču atmiņas 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 izvēlēties pie iestatījumiem): nodrošina pārkodēšanas pakalpojumu, kas tiešraides un ierakstīto video straumi no kameras, kas konfigurēta sistēmā Bosch VMS, pārkodē uz pieejamo tīkla joslas platumu. Šis pakalpojums ļauj video klientiem, piemēram, iPhone vai tīmekļa klientam, saņemt pārkodētās straumes, izmantojot neuzticamus tīkla savienojumus ar ierobežotu joslas platumu.
- Tīmekļa klients: varat piekļūt tiešraides un atskaņošanas video, izmantojot tīmekļa pārlūkprogrammu.
- Mobilā lietojumprogramma: varat izmantot mobilo lietojumprogrammu iPhone vai iPad, lai piekļūtu tiešraides un atskaņotajam video.
- Bosch Video Streaming Gateway (var izvēlēties pie iestatījumiem): nodrošina trešo pušu kameru integrāciju un NVR veida ierakstīšanu, piemēram, tīklos ar mazu joslas platumu.
- Cameo SDK (var izvēlēties pie iestatījumiem): Cameo SDK izmanto, lai ārējā trešās puses lietojumprogrammā iegultu Bosch VMS tiešraides un atskaņošanas Attēlu rūtis. Attēlu rūtis seko Bosch VMS bāzes lietotāju atļaujām.
Cameo SDK nodrošina tādu Bosch VMS Operator Client funkcionalitāšu apakškopu, kas ļauj izveidot Operator Client līdzīgas lietojumprogrammas.
- Client Multisite SDK: Client Multisite SDK ir paredzēts ārēju lietojumprogrammu veiktai Operator Client darbības vadībai un pārraudzībai (Enterprise System). 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 Bosch VMS. Ir pieejamas arī platformas datoru datu lapas.

3.2 Programmatūras prasības

Skatiet datu lapu Bosch VMS.

Bosch VMS nedrīkst instalēt datorā, kurā vēlaties instalēt Bosch VMS Archive Player.

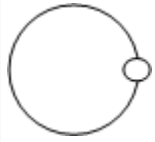
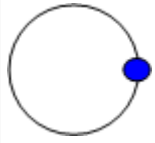
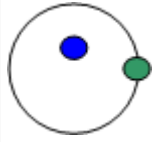
3.3 Licences prasības

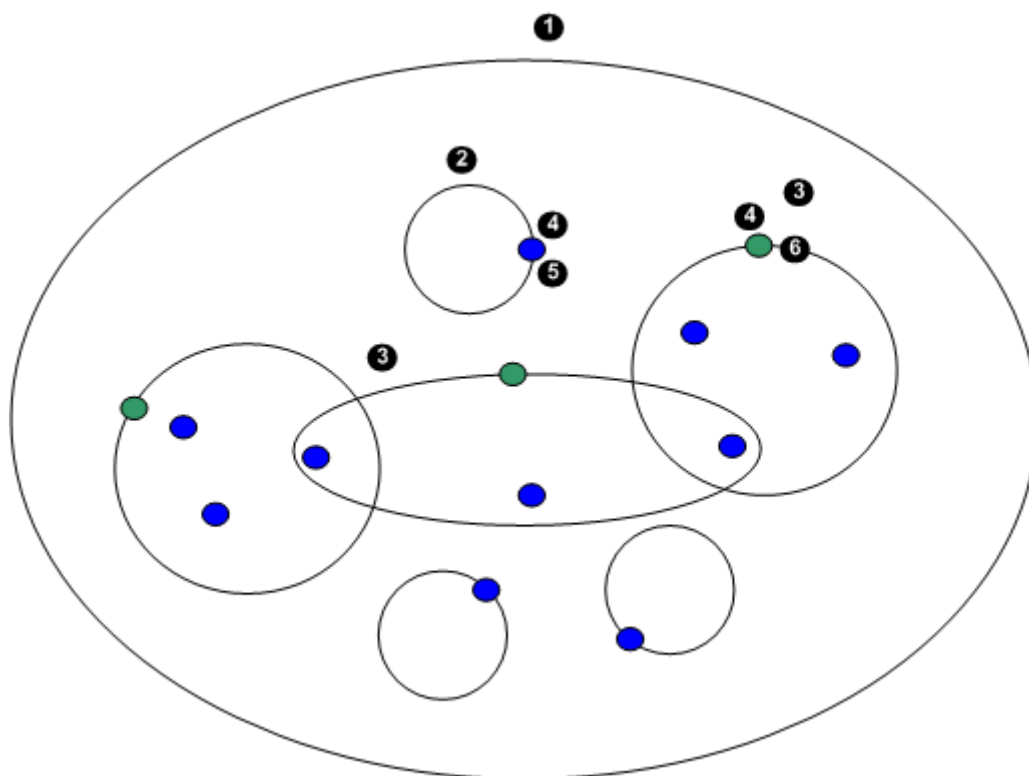
Pieejamās licences skatiet Bosch VMS datu lapā.

3.4 Atbalstītās sistēmas struktūras

Operators vai instalētājs ir atbildīgs par šādām sistēmas struktūrām:

- Viena servera sistēma
- Vairāku serveru sistēma (Uzņēmuma sistēma)
- Vairāku sistēmu vide

	Sistēma ar piekļuves punktu, lai pieteiktos
	Viena servera sistēma, sistēmas piekļuves punkts: Management Server
	Enterprise System, Sistēmas piekļuves punkts: Enterprise Management Server



1	Vairāku sistēmu vide	4	Sistēmas piekļuves punkts: serveris, kurā tiek apstrādāts operatora vai instalētāja pieteikšanās pieprasījums.
2	Viena servera sistēma	5	Management Server
3	Vairāku serveru sistēma	6	Enterprise Management Server

Vairāku sistēmu piekļuves izmantošanas gadījumi

Ir pieejami divi Bosch VMS līdzekļi, kas attiecas uz vairāku sistēmu vidēm:

- uzņēmuma sistēma;
- servera meklēšana.

Operatoram piekļuve vairāku sistēmu videi var būt nepieciešama, lai varētu:

- konfigurēt vairākas sistēmas (Server Lookup);
- uzturēt un pārraudzīt vairākas sistēmas (Server Lookup);
- izskatīt brīdinājumu (īzsiņa, e-pasts 3. pusei), kas izveidots pieprasītās vairāku sistēmu pārraudzības gadījumā (Server Lookup);
- izveidot vienlaicīgu savienojumu ar vairākiem serveriem, nodrošinot vienmērīgu darbību ar vienu sadalīto sistēmu (Enterprise System).

Skatiet arī

- *Uzņēmuma sistēma, Lapa 14*
- *Server Lookup, Lapa 18*

4 Konceptijas

Šajā nodaļā tiek sniegta konteksta informācija par atlasītajiem jautājumiem.

4.1 Uzņēmuma sistēma

Bosch VMS Uzņēmuma sistēmas mērķis ir ļaut operatora klienta lietotājam vienlaikus piekļūt vairākiem Management Servers.

Skatiet arī

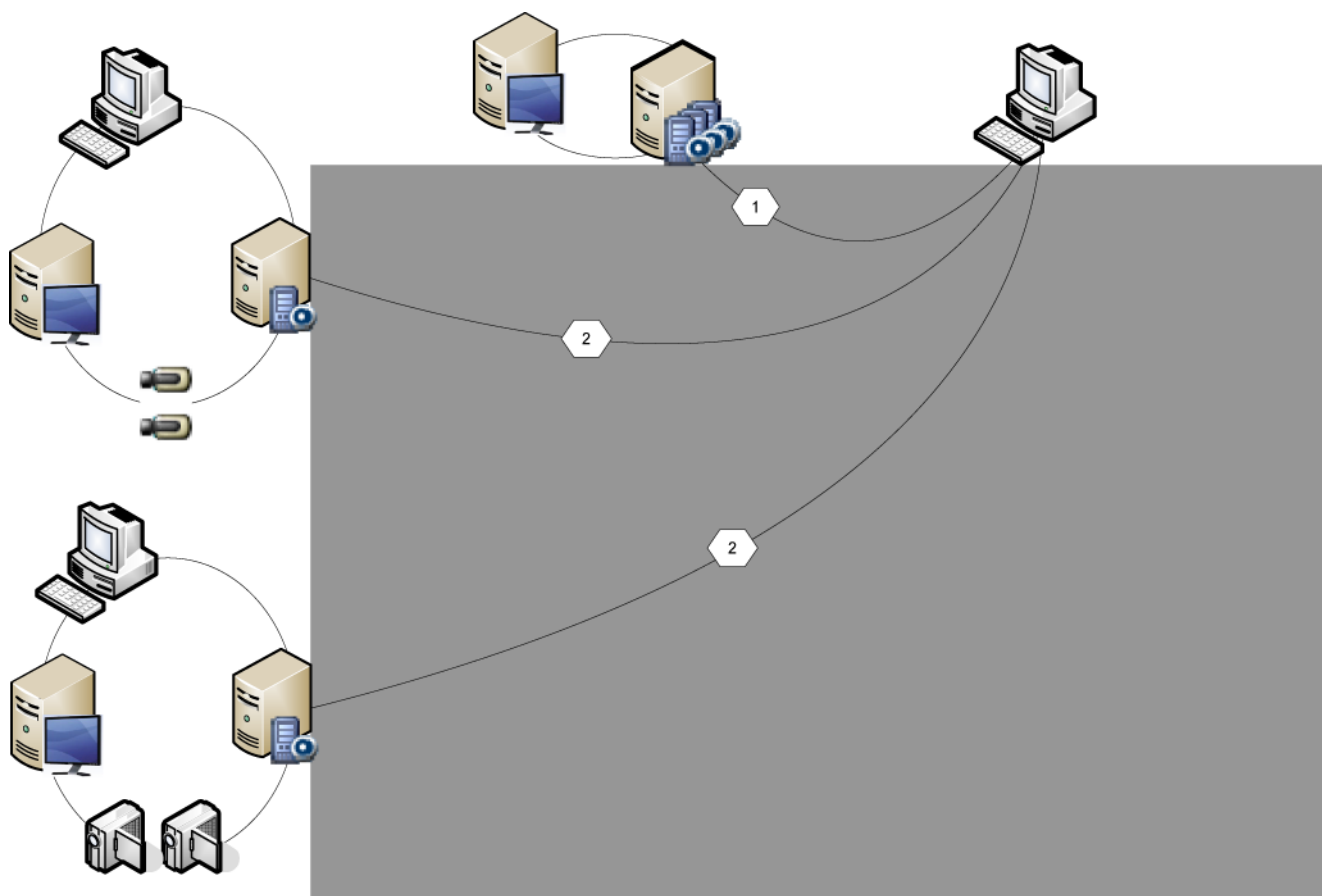
- *Piekļuve sistēmai, Lapa 38*

4.1.1 Scenāriji

Tiek aptverti trīs tālāk norādītie scenāriji.

- **1. scenārijs:** atvēlētais serveris izpilda Enterprise Management Server lomu. Šī servera vienīgais uzdevums ir Operator Client darbstaicijas vienlaicīga piekļuve vairākiem pārvaldības serveriem.

Operator Client darbstaicija piesakās Enterprise Management Server. Pēc veiksmīgas pieteikšanās Operator Client lietotājam ir piekļuve visu konfigurēto Management Servers ierīcēm saskaņā ar viņa uzņēmuma lietotāju grupas atļaujām.

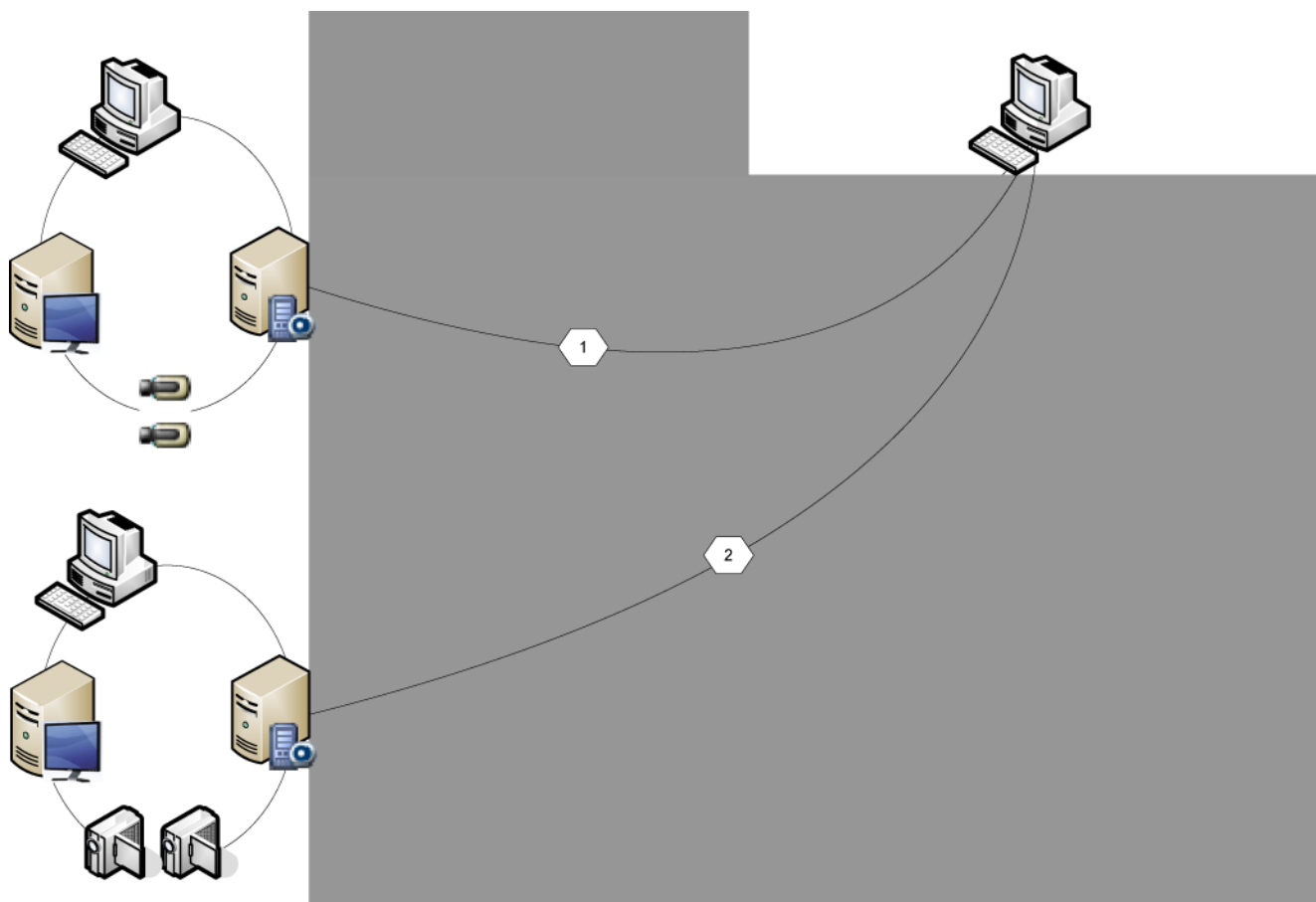


Attēls 4.1: Uzņēmuma 1. scenārijs

	Management Server
---	-------------------

	Operator Client
	Configuration Client
	IP kamera/kodētājs
	Enterprise Management Server

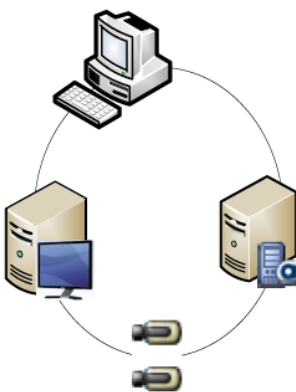
- **2. scenārijs:** Enterprise Management Server un Management Server lomas kombinācija. Šādā gadījumā arī Management Server ir jābūt Enterprise Management Server konfigurācijas daļai.



Attēls 4.1: Uzņēmuma 2. scenārijs

	Management Server / Enterprise Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP kamera/kodētājs

- **3. scenārijs:** paliek atbalstīta klasiskā klienta-servera arhitektūra.



Attēls 4.2: Klasiskais 3. scenārijs

	Management Server
---	-------------------

	Operator Client
	Configuration Client
	IP kamera/kodētājs

4.1.2

Atļaujas

Atļaujas Enterprise System

Enterprise System konfigurējiet tālāk norādītās atļaujas.

- Operator Client darbības atļaujas, kas nosaka lietotāja interfeisu darbībai Enterprise System, piemēram, trauksmes monitora lietotāja interfeisu.
Izmantojiet vienumu Uzņēmuma lietotāju grupa. Konfigurējiet to Enterprise Management Server.
- Ierīces atļaujas, kurām jābūt pieejamām darbībai Enterprise Management Server, ir definētas katrā Management Server.
Izmantojiet vienumus Uzņēmuma konti. Konfigurējiet to katrā Management Server.

Atļaujas vienā Management Server

Lai pārvaldītu piekļuvi vienam Management Servers, izmantojiet standarta lietotāju grupu.

Visas šī Management Server atļaujas konfigurējiet šajā lietotāju grupā.

Varat konfigurēt divkāršas autorizācijas lietotāju grupas standarta lietotāju grupām un Enterprise User Groups.

4.1.3

Lietotāju grupu veidi

Veids	Saturs	Pieejamie konfigurācijas iestatījumi	Konfigurēšanas vieta
Lietotāju grupa	Lietotāji	– Izmantošanas un ierīces atļaujas	– Management Server
Uzņēmuma lietotāju grupa	Lietotāji	– Izmantošanas atļaujas – Katram Management Server: atbilstīgo uzņēmuma piekļuves kontu nosaukumi ar pieteikšanās akreditācijas datiem	– Uzņēmuma pārvaldības serveris
Uzņēmuma piekļuve	–	– Ierīces atļaujas – Konta parole	– Management Server
Divkāršas autorizācijas lietotāju grupa	Lietotāju grupas	– Skatīt lietotāju grupas.	– Skatīt lietotāju grupas.

Veids	Saturs	Pieejamie konfigurācijas iestatījumi	Konfigurēšanas vieta
Enterprise duālā autorizācija	Enterprise User Groups	– Skatiet Enterprise User Groups	– Skatiet Enterprise User Groups

Tabula 4.1: Lietotāju grupas

4.1.4

Licencēšana

Bosch VMS Enterprise (MBV-BENT) versijas licence ir nepieciešama katram Enterprise Management Server, lai iespējotu līdzekli.

Katram Management Server, kas piešķirts vienam vai vairākiem Enterprise User Groups, nepieciešama 1 licence (MBV-XSUB).

Lai esošu MBV-BPRO bāzes licenci atjauninātu uz Enterprise System, nepieciešama Enterprise jaunināšanas licence (MBV-FEUP).

Katrai darbstacijai, kas veido savienojumu ar Enterprise Management Server, ir nepieciešams viens MBV-XWST, kas licencēts Enterprise Management Server. Nav nepieciešama papildu MBV-XWST licence katrā Management Server, ja piekļuvei izmanto Enterprise Management Server.

4.2

Server Lookup

Viens Configuration Client vai Operator Client lietotājs var vēlēties izveidot secīgu savienojumu ar vairākiem sistēmas piekļuves punktiem. Šīs piekļuves nosaukums: Server Lookup. Sistēmas piekļuves punkti var būt Management Server vai Enterprise Management Server. Server Lookup atbalsta sistēmas piekļuves punktu meklēšanu pēc nosaukumiem vai aprakstiem.

Lietotājs izgūst sistēmas piekļuves punktu sarakstu pieteikšanās laikā. Viņam ir jāizveido savienojums ar serveri, kas vieso konfigurāciju ar **Server List / Address Book**.

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

No versijas Bosch VMS 5.5:

Operator Client lietotājs var pieteikties serverī Management Server, izmantojot citu versiju. Operators var parādīt šim serverim atbilstošo serveru sarakstu/adrešu grāmatu.

Ja serverim ir jaunāka versija nekā klientam, klients tiek automātiski atjaunināts, izmantojot izvietošanu bez skāriena, ar nosacījumu, ka pēdējais sekmīgais klienta savienojums ar šo serveri tika izveidots pirms tā jaunināšanas.

Serveru sarakstā pēc vajadzības iespējams pievienot papildu kolonas. Lietotājam tad ir vairāk meklēšanas kritēriju, lai atrastu konkrētu serveri Server Lookup dialoga lodziņā. Pievienotās

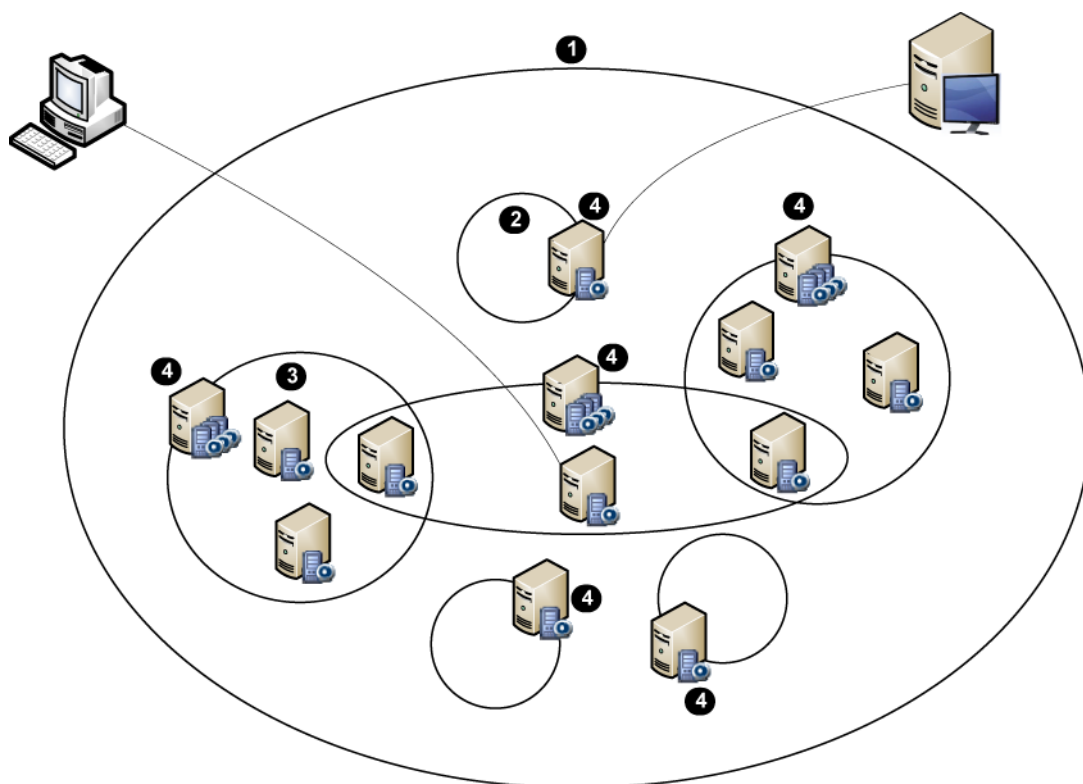
kolonnas ir redzamas arī lapā **Server Access** (Galvenais logs >



User Groups > cilne

Enterprise User Groups >  > cilne **Server Access**).

Nākamajā attēlā ir redzams Server Lookup piemērs vairāku sistēmu vidē:



1	Vairāku sistēmu vide		Management Server
2	Viena servera sistēma		Uzņēmuma pārvaldības serveris
3	Vairāku serveru sistēma		Operator Client
4	Sistēmas piekļuves punkts: serveris, kurā tiek apstrādāts Operator Client vai Configuration Client pieteikšanās pieprasījums.		Configuration Client

Ja kāds klients piesakās Enterprise Management Server, var vienlaikus piekļūt visiem Management Servers no šī Enterprise System.

Saistītās tēmas

- *Servera meklēšanas izmantošana, Lapa 38*

4.2.1

Serveru Saraksts

Jūs varat eksportēt vai importēt serveru saraksta un visu rekvizītu csv failu. Ja importējat serveru saraksta csv failu, lapā **Server List / Address Book** iepriekšējā serveru konfigurācija tiek pārrakstīta ar csv failā uzskaitītajiem serveriem. Bet, ja importējat serveri ar iepriekš konfigurēta servera nosaukumu, lapas **Server Access** iestatījumi tiek saglabāti (Galvenā izvēlne

>  **User Groups** > cilne **Enterprise User Groups** >  > cilne **Server Access**).

Rediģējot eksportēto csv failu ar Microsoft Excel, saglabājiet to kā CSV tipa (Windows ANSI), nevis kā Unicode faila tipu. CSV faila rediģēšanai lietojot ārēju redaktoru, pārliecinieties, ka šis redaktors var saglabāt jūsu csv failu ar Windows ANSI rakstzīmju kodējumu vai ar UTF-8 (ar BOM) rakstzīmju kodējumu. Windows ANSI kodējums tiek izmantots visām Rietumeiropas valodām, bet UTF-8 tiek izmantots visām pārējām valodām.

Operētājsistēmas Reģionālajos iestatījumos konfigurētais saraksta dalītājs tiek izmantots kā csv faila dalītājs. Piemērs ar Windows 7:

- Noklikšķiniet **Sākt > Vadības Panelis > Reģionālie un valodas iestatījumi > Papildu iestatījumi > Sadaļā Sarakstu atdalītājs:** izvēlieties vēlamo simbolu.

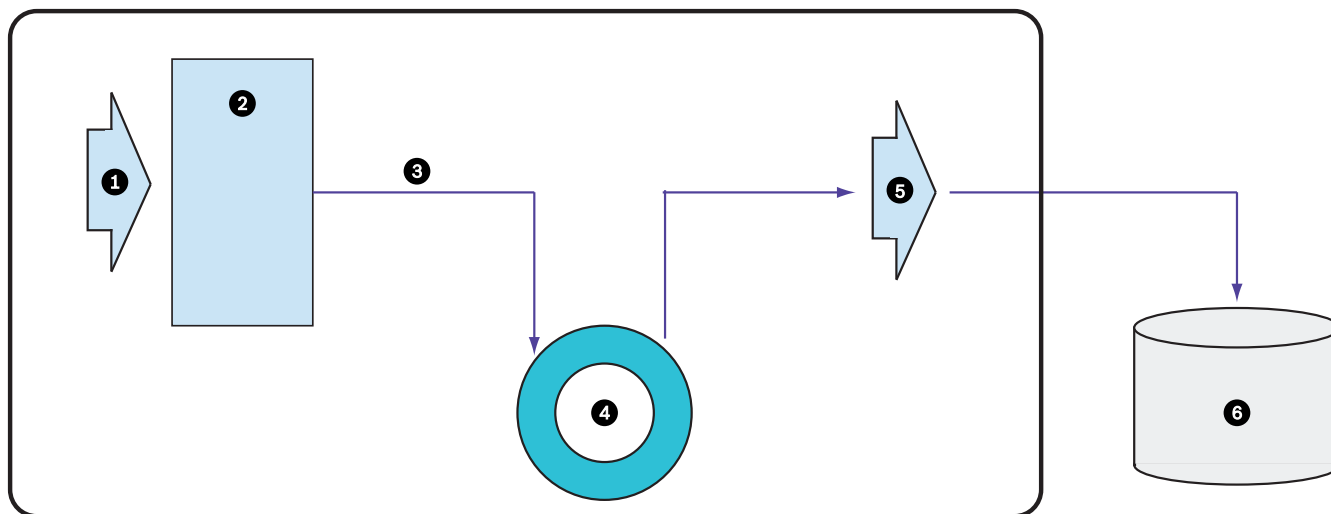
4.3

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**Piezīme!**

Atskaņot failus no vietējās krātuves nav iespējams, ja kodētājā "lietotāja" un "tiešraides" režīmiem ir iestatītas paroles. Ja nepieciešams, noņemiet paroles.

ANR funkcija darbojas tikai kopā ar VRM ierakstu.

Krātuves datu nesējam jābūt konfigurētam ANR funkcijas izmantošanai.

Kodētāja, 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 modelis neatbalsta ANR funkciju.
- Aktivizēts divkāršais ieraksts.

4.4

VRM ierakstīšanas režīmi

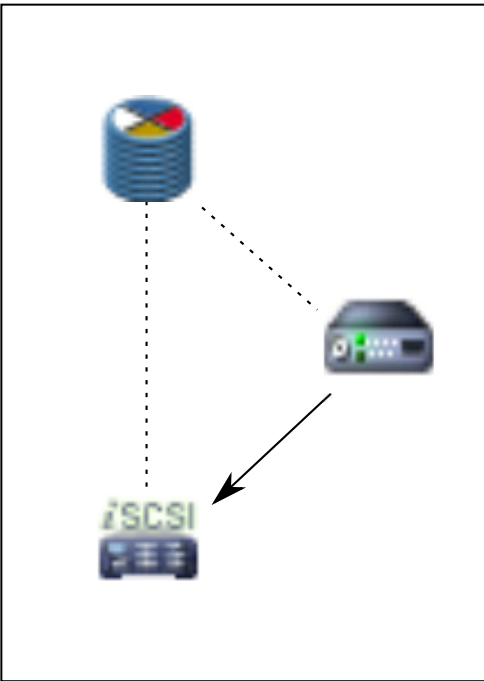
Šajā nodaļā parādītie grafiki ilustrē iespējamos VRM ierakstīšanas režīmus.

Iespējamo VRM ierakstīšanas režīmu saraksts:

- Primārās VRM ieraksts
- Spoguļota VRM ieraksts
- Sekundārās VRM ieraksts
- Kļūmpārlēces VRM ieraksts

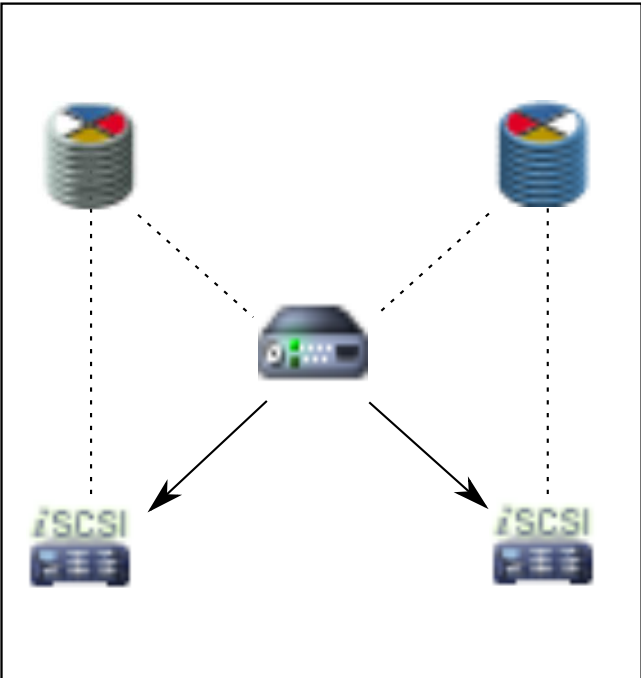
Lai uzzinātu vairāk par ANR ierakstu, skatiet sadaļu *Tīkla automātiskā papildināšana (Automated Network Replenishment – ANR)*, Lapa 20.

Primārā VRM ieraksts



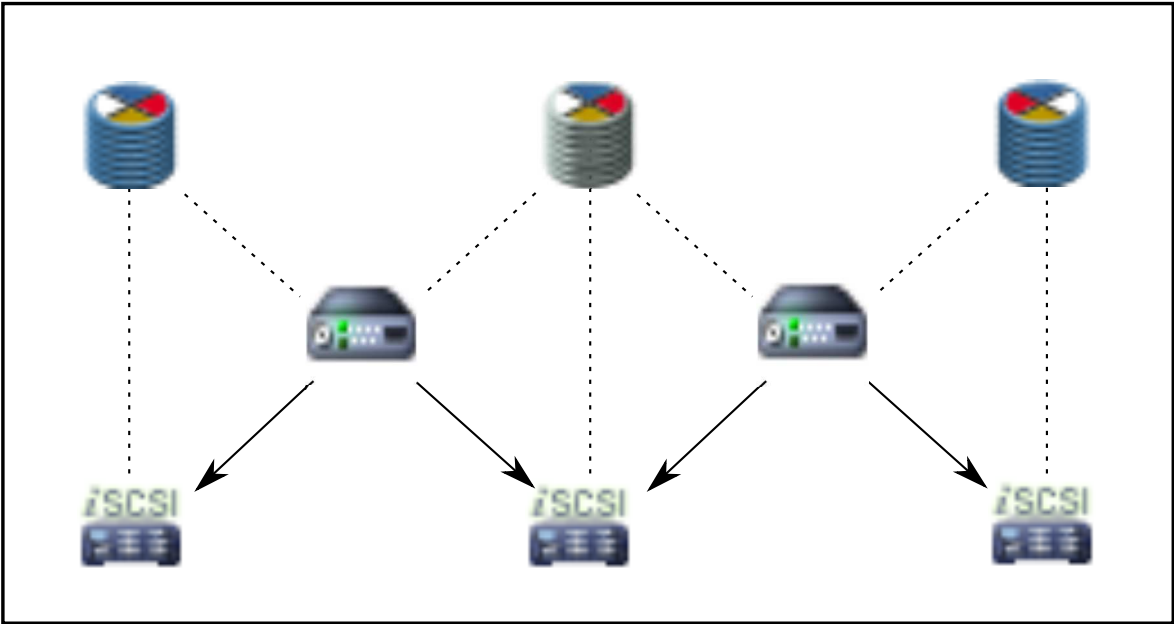
	Primārais VRM		Kontroles savienojums
	iSCSI glabāšanas ierīce	➔	Video straumēšana
	Kodētājs		

Spoguļotas VRM ieraksts



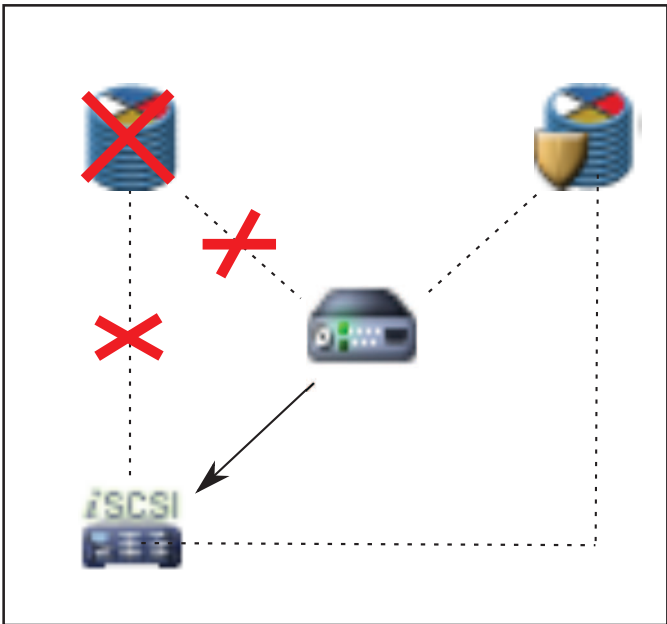
	Primārā VRM		Sekundārā VRM
	iSCSI glabāšanas ierīce		Kontroles savienojums
	Kodētājs	➔	Video straumēšana

Sekundārā VRM ieraksts



	Primārais VRM		Sekundārais VRM
	iSCSI glabāšanas ierīce		Kontroles savienojums
	Kodētājs	➔	Video straumēšana

Kļūmpārlēces VRM ieraksts



	Primārais VRM		Sekundārais VRM
	iSCSI glabāšanas ierīce		Primārais kļūmpārlēces VRM
	Kodētājs		Sekundārais kļūmpārlēces VRM
.....	Kontroles savienojums	➔	Video straumēšana

4.5 VRM ieraksta avotu atskaņošana

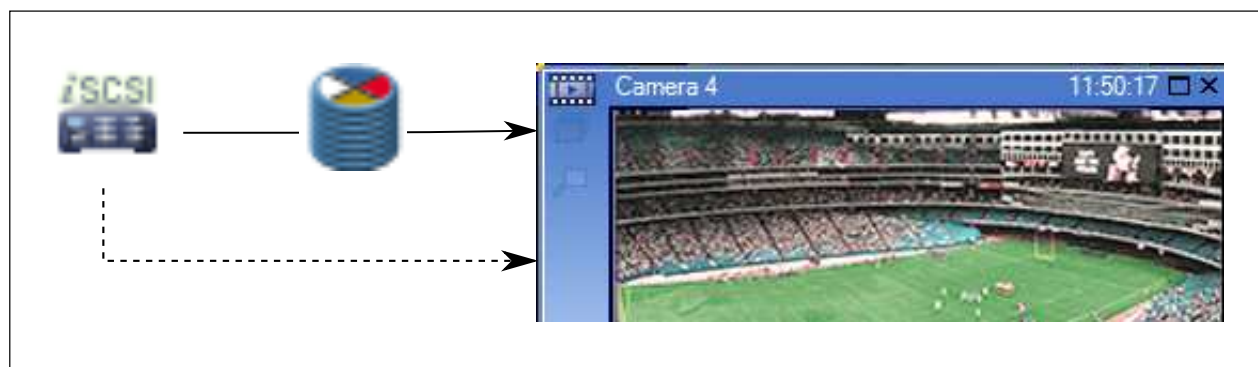
Sekojošajā attēlā ir parādītas attēlu rūtis no visiem iespējamajiem VRM ierakstu avotiem. Katrs attēls atspoguļo uzglabāšanas ierīci, VRM instanci (ja pieejama) un attēla rūti kā atskaņošanas piemēru. Ja pieejams ieraksta avots, tas ir norādīts ar atbilstošu ikonu attēla rūts joslā.

- Atsevišķa ieraksta atskaņošana, Lapa 24
- Divkāršā VRM ieraksta atskaņošana, Lapa 25
- Primārā VRM ieraksta atskaņošana ar papildu kļūmpārlēces VRM, Lapa 26
- Sekundārā VRM ieraksta atskaņošana ar papildus kļūmpārlēces VRM, Lapa 27
- Tīkla automātiskā papildināšana (ANR), Lapa 28

Atsevišķa ieraksta atskaņošana

Šī attēla rūts tiek parādīta tikai tad, ja ir konfigurēts primārais VRM. Citu ieraksta avotu izvēlēties nav iespējams.

..... ➔: Ja konfigurācija veikta šai darba stacijai, tad atskaņošana notiek tieši no iSCSI datu krātuves.

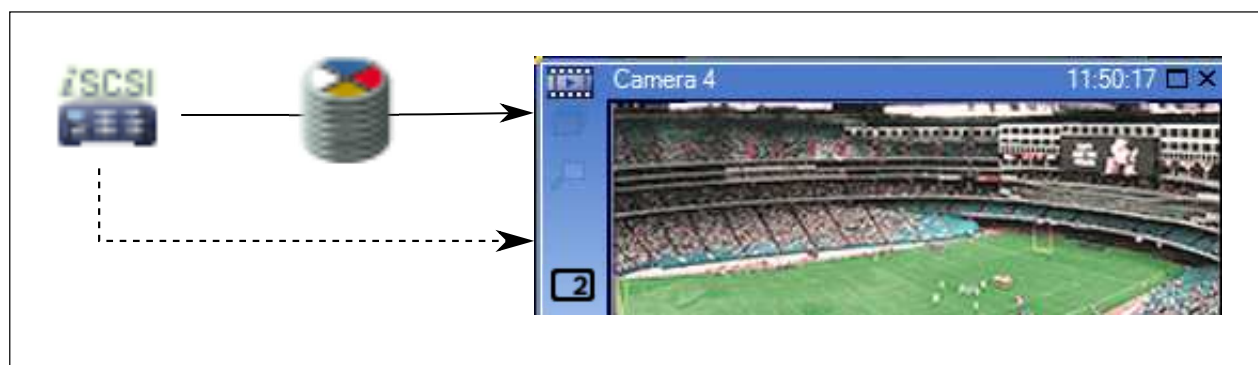
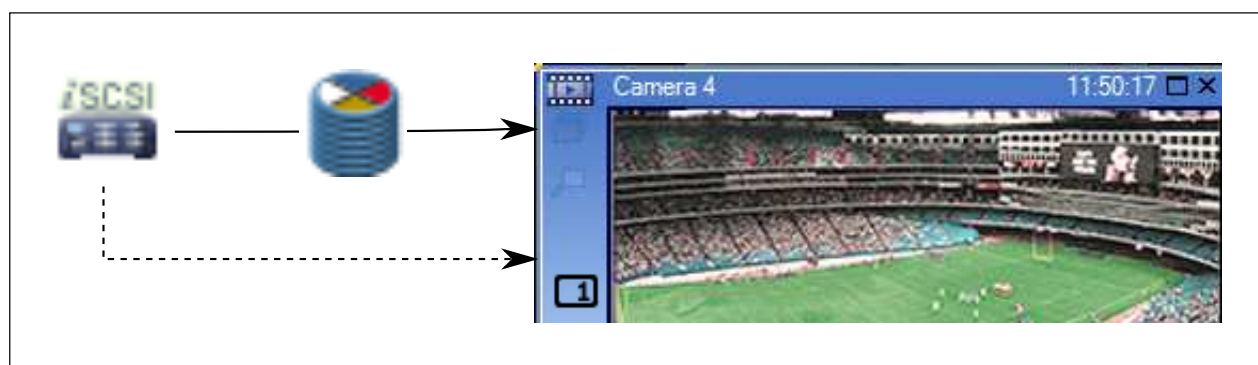


	iSCSI glabāšanas ierīce
	Primārais VRM

Divkārsā VRM ieraksta atskaņošana

Tiek konfigurēts primārais VRM un sekundārais VRM. Noklikšķiniet uz ieraksta avota ikonas, lai apskatītu primāro vai sekundāro atskaņojumu.

Ja konfigurācija ir veikta šai darba stacijai, atskaņošana notiek tieši no iSCSI datu glabāšanas ierīces.



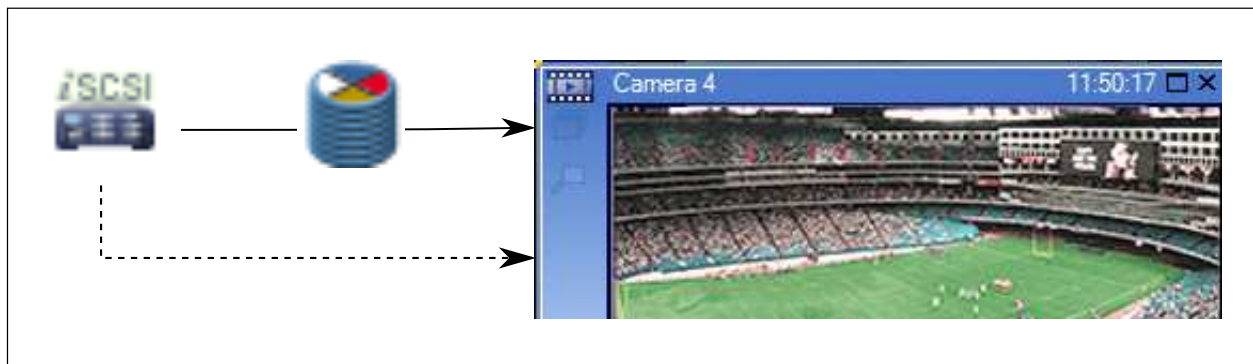
	iSCSI glabāšanas ierīce
	Primārais VRM
	Sekundārais VRM

Primārā VRM ieraksta atskaņošana ar papildu kļūmjpārlēces VRM

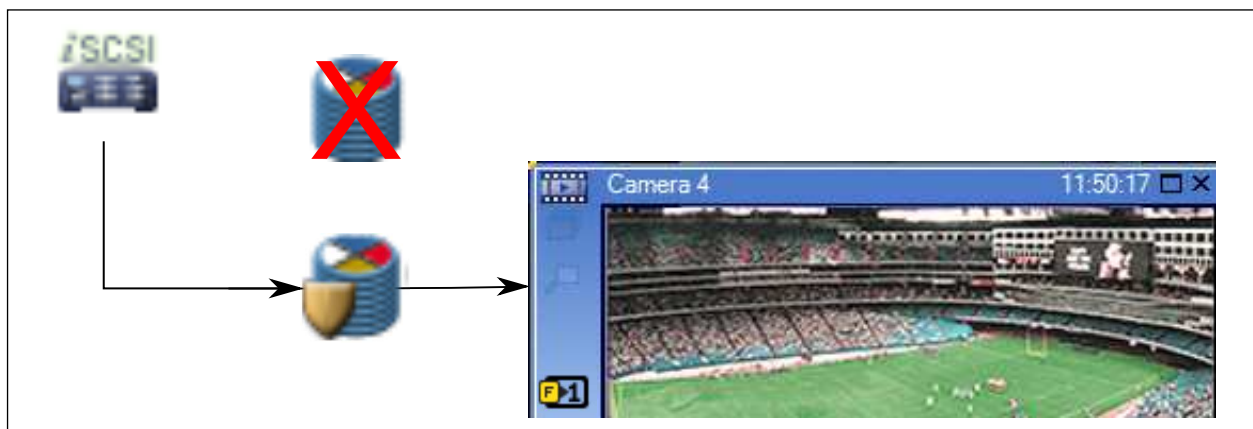
Kamēr darbojas primārais VRM, tiek nodrošināta atskaņošana. Tikmēr kļūmjpārlēces VRM darbojas gaidīšanas režīmā.

Ja konfigurācija ir veikta šai darba stacijai, atskaņošana notiek tieši no iSCSI datu glabāšanas ierīces.

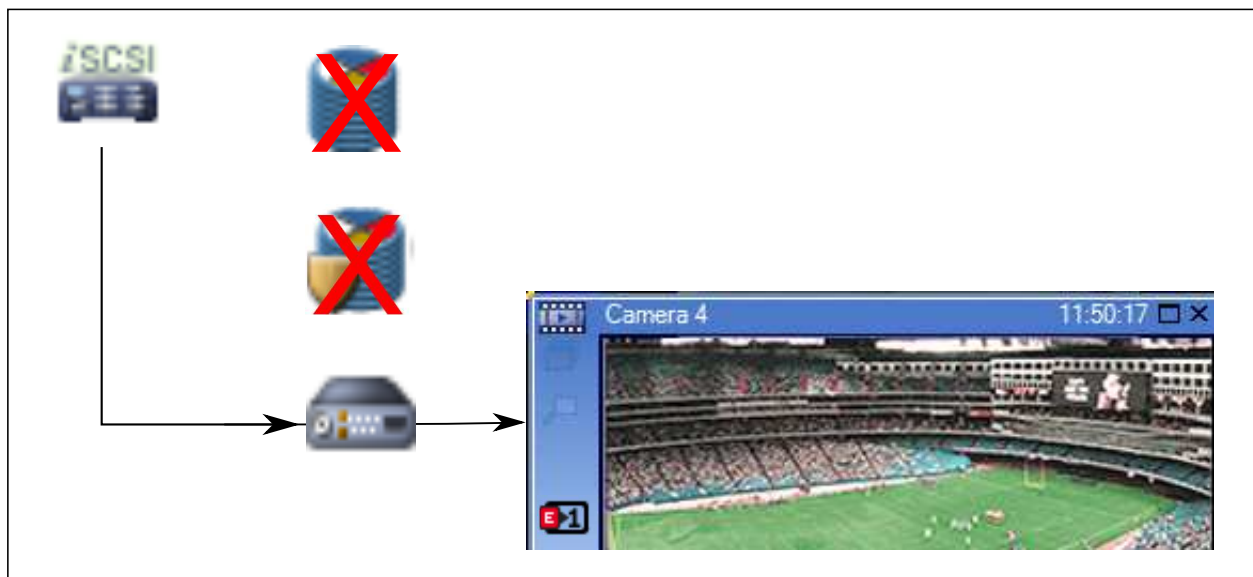
Ja ir veikta sekundārā VRM vai ANR iestatīšana, iespējams pārslēgt ieraksta avotu.



Ja primārais VRM nav pieslēgts, atskaņošanu nodrošina konfigurētais kļūmjpārlēces VRM. Aizveriet attēla rūti un atkārtoti parādiet kameru attēla rūtī:



Gadījumos, kad nav pieslēgts primārais VRM un papildus primārais kļūmjpārlēces VRM, atskaņošanu nodrošina kodētājs. Aizveriet attēla rūti un atkārtoti parādiet kameru attēla rūtī:



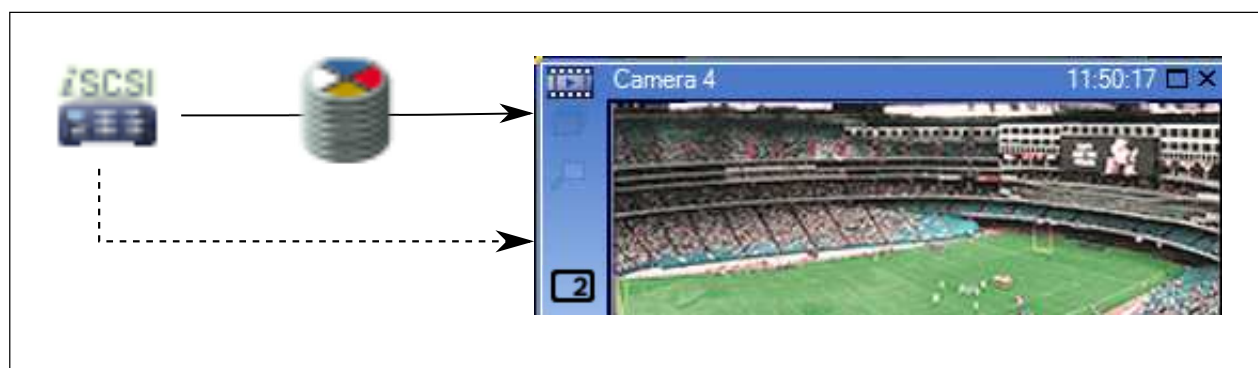
	iSCSI glabāšanas ierīce
	Primārais VRM
	Primārais kļūmpārlēces VRM
	Kodētājs

Kodētājs var nodrošināt tikai ierobežota ieraksta perioda atskaņošanu.

Sekundārā VRM ieraksta atskaņošana ar papildus kļūmpārlēces VRM

Kamēr darbojas sekundārais VRM, tiek nodrošināta atskaņošana. Tikmēr kļūmpārlēces VRM darbojas gaidīšanas režīmā.

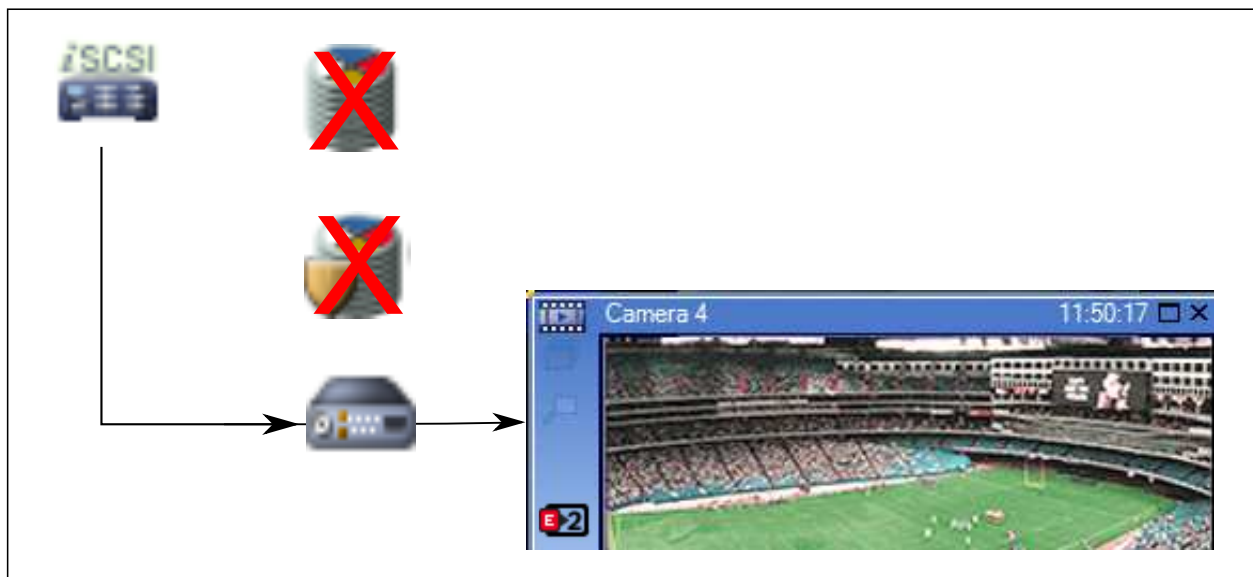
Ja konfigurācija ir veikta šai darba stacijai, atskaņošana notiek tieši no iSCSI datu glabāšanas ierīces.



Gadījumos, kad sekundārais VRM nav pieslēgts, atskaņošanu nodrošina konfigurētais kļūmpārlēces VRM. Aizveriet attēla rūti un atkārtoti parādiet kameru attēla rūtī:



Gadījumos, kad nav pieslēgts sekundārais VRM un papildu sekundārais kļūmpārlēces VRM, atskaņošanu nodrošina kodētājs. Aizveriet attēla rūti un atkārtoti ievielci kameru attēla rūtī:



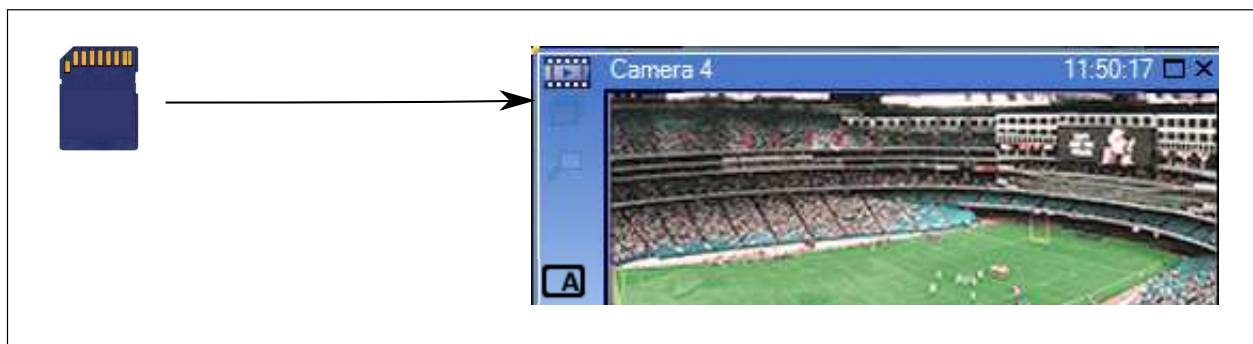
	iSCSI glabāšanas ierīce
	Primārais VRM
	Sekundārais kļūmjpārlēces VRM
	Kodētājs

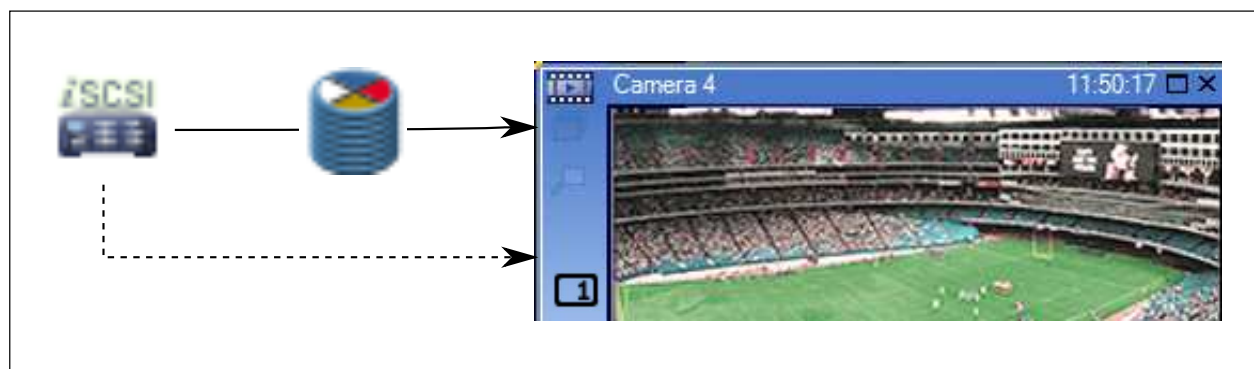
Kodētājs var nodrošināt tikai ierobežota ieraksta perioda atskaņošanu.

Tīkla automātiskā papildināšana (ANR)

ANR ir konfigurēta. Lai apskatītu primāro ierakstu (primāro kļūmjpārlēces ierakstu, primāro kodētāja ierakstu) vai ANR ierakstu, noklikšķiniet uz ieraksta avota ikonas.

Ja konfigurācija ir veikta šai darba stacijai, atskaņošana notiek tieši no iSCSI datu glabāšanas ierīces.





	iSCSI glabāšanas ierīce
	Primārais VRM
	SD karte

Skatiet arī

- Ierakstīšanas avota pārslēgšana, Lapa 73

4.6

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 pilnekrāna displejiem.
3. Viens no lietotājiem apstiprina trauksmi. Pēc tam šajā lietotāja darbstacijā tiek parādīts trauksmes video (ja tas vēl nav parādīts ar automātisko uzniri). 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 kameru 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 sarkanas 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:
 - Režims Pēdējais iekšā – pirmais ārā: šajā konfigurācijā jaunas trauksmes tiek ievietotas *virš* tās pašas prioritātes vecākām trauksmēm.
 - Režims 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 uznire). 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 piešķirtās 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.

Skatiet arī

- *Notikumu un signālu apstrāde, Lapa 75*

4.7 Intereses apgabals (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 platumā izmantošana
- Samazināta klientam nepieciešamā dekodēšanas veikspēja

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 HD kamerām.

ROI var izmantot vienīgi tiešraides režīmā.

ROI funkcija ir pieejama Nevada un A5 HW platformām ar aparātprogrammatūras versiju 5.60 vai jaunāku.

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

Turklāt klientam tiek pazemināta dekodēšanas procesam nepieciešamā veikspēja.

Ja 2. plūsma iestatījums **H.264 MP SD IR** lapā **Cameras and Recording** ir izveidots, bet kodētājā vēl nav iestatīta, PTZ kontrole nedarbojas. Lai iestatītu šo īpašību kodētājā, ieslēdziet konfigurācijas režīmu.

Skatiet arī

- ROI funkcijas izmantošana, Lapa 56

4.8 Intelligent Tracking

Paredzētā izmantošana

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

Ir pieejami 3 darbības režīmi.

- **Off:** funkcija Intelligent Tracking ir izslēgta.
- **Auto:** funkcija Intelligent Tracking ir ieslēgta, sekošanai tiek automātiski izraudzīts lielākais objekts. Ieteicamais lietojums – objekti, kas reti pārvietojas attēlā.
- **Click:** lietotājs izvēlas objektus 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 funkciju Intelligent Tracking nosaka apkārtējo apgabalu, kas ir tuvu objekta robežām, un pietuvina attēlu tā, lai parādītu tikai šo zonu. Zona tiek pārvietota atbilstoši 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, Lapa 57*

4.9

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 Bosch VMS 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 gadījumā nav nepieciešama.

Ierobežojumi

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

4.10

Disfunkcijas relejs

Paredzētā izmantošana

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

Lietotājam relejs jāatiestata manuāli.

Disfunkcijas relejs var būt viens no sarakstā sniegtajiem:

- BVIP kodētāja vai dekodētāja relejs;
- ADAM relejs.

Piemērs.

Ja notiek kas tāds, kas būtiski ietekmē sistēmas darbību (piemēram, cietā diska bojājums) vai notiek incidents, kas apdraud atrašanās vietas drošību (piemēram, neizdevusies atsaucē 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 neizraisa 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.

4.11

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 ārēji karšu lasītāji, bankomāti vai tirdzniecības vietas. 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 saglabātos žurnālā.

Kodētāja, kuram jūs konfigurējat teksta datu ierakstīšanas funkciju, programmatūras versijai ir jābūt 5.90 vai jaunākai.

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

Vienam notikumam kodētājā var saglabāt līdz 3000 baitu teksta datu.

Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Teksta datu meklēšana, Lapa 104*
- *Teksta datu parādīšana, Lapa 71*

4.12

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 Bosch VMS, 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 Bosch VMS V5.5, Operator Client darbstacija var bezsaistē strādāt ar Bosch VMS V5.0.5 konfigurāciju.

4.12.1

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 ieplānota 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 stāvoklī 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. Bosch VMS 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 skripti:
IServerApi servera metodes tiks apstrādātas, taču tās nevarēs nosūtīt uz klientu, kas ir:
 - AlarmManager
 - AnalogMonitorManager
 - CameraManager
 - CompoundEventManager
 - DecoderManager
 - DeviceManager
 - DomeCameraManager
 - EventManager
 - InputManager
 - LicenseManager
 - Logbook
 - MatrixManager
 - RecorderManager
 - RelayManager
 - ScheduleManager
 - SendManager
 - SequenceManager
 - VirtualInputManager
- Pārklājuma stāvokļi:
Nav pieejami nekādi kameru, ievāžu un releju pārklājuma stāvokļi.

Operator Client stāvokļi

Bosch VMS Operator Client sniedz vizuālu un tekstuālu atsauci par saviem stāvokļiem. Ir iespējami šādi 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 savienojuma atjaunošanas 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 izmanto vecāku Bosch VMS versiju 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).

4.13

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
- Meklēšana žurnālā
Notikumu meklēšanu nevar veikt.
- Server Lookup
- Attālā eksportēšana

4.13.1

Darbs saderības režīmā

Šī funkcija ir pieejama par 5.5 jaunākās versijās.

Bosch VMS Operator Client sniedz vizuālu un tekstuālu atsauci par saviem stāvokļiem.

Ir iespējami šādi 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 savienojuma atjaunošanas 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 izmanto vecāku Bosch VMS versiju salīdzinājumā ar Operator Client darbstaciju.

5 Darba sākšana

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā uzsākt darbu ar Bosch VMS.

5.1 Piekļuve sistēmai

Pieklūstiet 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
 - Uzņēmuma sistēma

5.2 Servera meklēšanas izmantošana

Viens Configuration Client vai Operator Client lietotājs var vēlēties izveidot secīgu savienojumu ar vairākiem sistēmas piekļuves punktiem. Šis piekļuves nosaukums: Server Lookup. Sistēmas piekļuves punkti var būt Management Server vai Enterprise Management Server.

Server Lookup atbalsta sistēmas piekļuves punktu meklēšanu pēc nosaukumiem vai aprakstiem.

Lietotājs izgūst sistēmas piekļuves punktu sarakstu pieteikšanās laikā. Viņam ir jāizveido savienojums ar serveri, kas vieso konfigurāciju ar **Server List / Address Book**.

Piekļuve

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

5.3 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 Bosch VMS izmanto nepieciešamo valodu, lūdzu, konfigurējiet šo valodu savā Configuration Client. Papildinformāciju skatiet tiešsaistes palīdzībā.

Ja serverī Management Server darbojas jaunāka Bosch VMS versija, šī versija tiek instalēta automātiski, veicot izvietošanu bez skāriena pieteikšanās laikā.

Lai sāktu Operator Client

1. Izvēlnē **Start** atlasiet **Programs** > Bosch VMS > Operator Client.
Tiek atvērts pieteikšanās dialoglodziņš.
2. Laukā **User Name:** ievadiet savu lietotājvārdu.
Pirmoreiz ieslēdzot lietojumprogrammu, ievadiet Admin kā lietotājvārdu, parole nav nepieciešama.
Lai vienlaikus piekļūtu vairākiem Management Server datoriem, ievadiet kāda vienuma Enterprise Group biedra lietotājvārdu.
3. Laukā **Password:** ievadiet savu paroli.
4. Sarakstā **Connection:** atlasiet IP adresi vai DNS nosaukumu (Management Server vai Enterprise Management Server).
5. Noklikšķiniet uz **OK**.
Ja jūsu lietotāju grupai ir konfigurēta duālā autorizācija, tiek atvērts nākamais pieteikšanās dialoglodziņš.
Konfigurētās otrās lietotāju grupas lietotājs ievada nepieciešamo informāciju.
Tiek sākta lietojumprogramma.
Ja duālā autorizācija ir kā opcija, vienkārši vēlreiz noklikšķiniet uz **OK** otrajā pieteikšanās dialoglodziņā. Tomēr tad jums ir tikai savas lietotāju grupas lietotāja tiesības, bet nav savas duālās autorizācijas grupas potenciāli paplašināto lietotāja tiesību.

Iziešana no Operator Client

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

5.4 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

- ▶ Atsakieties un pēc tam atkal piesakieties.
Tagad tiek izmantota jaunā konfigurācija.

6 Kameras attēlu parādīšana

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

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

6.1 Laika joslas atlasīšana

Galvenais logs



Piezīme!

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

Management Server un visām pievienotajām ierīcēm, tostarp kodētājiem, dekodētājiem, VRM servera datoriem, DiBos un DVR ierīcēm, ir jābūt tajā pašā laika joslā. Operator Client datori (tostarp Client SDK un Cameo SDK) un Configuration Client datori var būt no Management Server atšķirīgās laika joslās.

Ja jūsu Operator Client atrodas no viena vai vairākiem pievienotajiem Management Server datoriem atšķirīgā laika joslā, parādīšanai lietotāja interfeisā varat atlasīt:

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

Attēla rūtīs, kurās parādīta kamera tiešraides un atskaņošanas), vienmēr ir redzams atbilstīgā Management Server laiks.

Vienumā Logical Tree  ir parādīts uz ierīces ikonas visiem serveriem, kuri neatrodas laika joslā, kas šobrīd atlasīta Operator Client:



Varat atlasīt servera laika joslu parādīšanai Operator Client.

Laika joslas atlasīšana

1. Vienumā Logical Tree ar peles labo pogu noklikšķiniet uz servera ikonas, lai atlasītu šī servera laika joslu.
2. Laika joslas pārslēga sarakstā atlasiet nepieciešamo ievadni.
 - **Local Time:** Operator Client
 - **UTC**

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



Skatiet arī

- *Loģikas koka logs, Lapa 107*

6.2

Kameron parādīšana attēlu rūtī

Galvenais logs

Kameron attēla piešķiršana attēlu rūtij

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

Vai:

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

Vai:

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

Kameron pārvietošana logā Attēls

- ▶ Ievielciet kameru citā attēla rūtī.

Digitālā tālummaiņa

- ▶ Ar peles labo pogu noklikšķiniet jebkurā attēlu rūts vietā un noklikšķiniet uz **Zoom in**.

Skatiet arī

- *Loģikas koka logs, Lapa 107*
- *Attēlu logs, Lapa 116*
- *Attēlu rūts, Lapa 117*

6.3

Vairāku pārvaldības serveru kameron parādīšana

Galvenais logs > **Uzņēmuma loģikas koks**

Piesakieties kā vienuma Uzņēmuma lietotāju grupa lietotājs.

Vienumā Enterprise Logical Tree izvērsiet nepieciešamā vienuma Pārvaldības serveris elementu. Varat izmantot šim Management Server konfigurētās ierīces.

6.4

Vienuma atrašana loģikas kokā

Galvenais logs

Vienuma atrašana Logical Tree

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz Logical Tree saknes mezgla vai bērmezgla un noklikšķiniet uz **Tree Search**.
Tiek atvērts dialoglodziņš **Search**. Šis dialoglodziņš ir redzams tikai monitorā, kur tas iepriekš bija aizvērts. Tas vienmēr atrodas augšdaļā.
2. Laukā **Search for:** ievadiet meklēšanas virkni, kas attēlo vienuma displeja nosaukumu.
3. Noklikšķiniet uz **Find**.
Tiek atzīmēts pirmais vienums, kas atbilst meklēšanas virknei. Ja vēlaties to parādīt vienumā Image pane, veiciet uz tā dubultklikšķi.
4. Lai atzīmētu nākamo atbilstīgo vienumu, noklikšķiniet uz **Next**.
5. Noklikšķiniet uz **Close**.

Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Search, Lapa 108*

6.5

Attēlu rūšu sakārtošana

Galvenais logs

Lai kārtotu attēlu rūtis:

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

Lai mainītu attēlu rūts izmērus:

1. Norādiet uz attēlu rūts stūri. Rādītājs tiek parādīts kā divvirzienu bultiņa.
2. Velciet stūri, lai mainītu attēlu rūts izmērus.

Skatiet arī

- *Attēlu logs, Lapa 116*

6.6

Loga Trauksmes attēls atvēršana

Galvenais logs

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



Piezīme!

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

Loga Trauksmes attēls atvēršana

- ▶ Vienumā Trauksmes 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), Lapa 93*
- *Attēlu logs, Lapa 116*

6.7**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.

Ieraksta sākšana

1. Atlasiet kādu vienumu Attēlu rūtis, kurā tiek rādīta kamera.
2. Noklikšķiniet uz  .
Tiek sāta ierakstīšana.

Piezīmes:

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

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

Skatiet arī

- *Attēlu rūts, Lapa 117*
- *Laika skalas logs, Lapa 118*

6.8**Iepriekš konfigurētās kameron secības sākšana**

Galvenais logs

Ja tiek izmantota kameron secība, viena pēc otras tiek rādītas grupā iekļautas kameron. Iepriekš konfigurētās kameron secības ir konfigurētas Configuration Client un redzamas loģiskajā kokā.

Secību var konfigurēt, lai izmantotu vairāk nekā vienu Attēlu rūti. Ja nepietiek attēlu rūšu, lai parādītu visu secību, tiek parādītas tikai attēlu rūtis, kas iederas logā Attēls. Pārējās attēlu rūtis nav redzamas, un tiek parādīts atbilstīgs ziņojums.

Secība netiek rādīta šādos apstākļos:

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

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

**Piezīme!**

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.

Kameru secības sākšana un vadība

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

Parādītā secība ir apzīmēta ar simbolu .

2. Lai vadītu secību, noklikšķiniet uz loga Attēls rīkjoslas atskaņošanas vadības ikonās.

Skatiet arī

- Attēlu rūts, Lapa 117

6.9**Automātiskās kameras secības sākšana**

Galvenais logs

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

Konfigurējiet šo secību aizkavēšanās laiku dialoglodziņā **Options** (izvēlne **Extras**, komanda **Options...**).

Secība netiek rādīta šādos apstākļos:

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

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

**Piezīme!**

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, Lapa 106*

6.10**Kanāla audio režīma izmantošana**

Galvenais logs

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

Lai aktivizētu/deaktivizētu vairākkāņu audio režīmu:

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

Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Options, Lapa 106*

6.11**Vairākkāņu audio režīma izmantošana**

Galvenais logs

Vairākkāņu 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 vairākkāņu audio režīmu:

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

Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Options, Lapa 106*

6.12**Digitālās tālummaiņas izmantošana**

Galvenais logs

Katra Attēlu rūtis nodrošina digitālās tālummaiņas funkciju. 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.

Digitālās tālummaiņas izmantošana

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet jebkurā attēlu rūtīs vietā un noklikšķiniet uz **Zoom in.**



norāda, ka tika izmantota digitālā tālummaiņa.

2. Atkārtojiet iepriekšējo darbību, lai tuvinātu.
3. Velciet attēlu, lai navigētu nepieciešamo attēla daļu.
4. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz attēla un noklikšķiniet uz **Zoom 1:1**, lai atgrieztos uz oriģinālo lielumu.



nozūd.

Piezīme.

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

Skatiet arī

- *Favorites Tree logs, Lapa 109*
- *PTZ vadības logs, Lapa 115*
- *Attēlu rūts, Lapa 117*

6.13**Viena attēla saglabāšana**

Galvenais logs

Viena attēla saglabāšana

1. Atlasiet vienumu Image pane.
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, Lapa 117*

6.14**Viena attēla drukāšana**

Galvenais logs

Viena attēla drukāšana

1. Atlasiet vienumu Image pane.
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, Lapa 117*

6.15**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.

Iziešana 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, Lapa 116*

6.16**Attēla rūts joslu parādīšana vai paslēpšana**

Galvenais logs

Rīkjoslų parādīšana/paslēpšana

- ▶ Noklikšķiniet uz , lai parādītu rīkjoslų.



Noklikšķiniet uz , lai parādītu rīkjoslų.

Skatiet arī

- *Attēlu logs, Lapa 116*

6.17**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, Lapa 117*

6.18**Video satura analīzes (VCA) iespējošana****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.

6.19**Tūlītējās atskaņošanas sākšana**

Galvenais logs >

Varat attēlu rūtī skatīt kameras ierakstus tiešraides režīmā.

Ja ir veikta atbilstoša konfigurēšana, varat mainīt ieraksta avotu.

Digitālās tālrunmaīņas 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 attēlu rūti.



2. Noklikšķiniet uz .

Tiek atskaņots ieraksts.

3. Pārslēdzieties uz vēlamo ieraksta avotu, ja tas ir pieejams.

Piezīme: Pēc ieraksta avota pārslēgšanas, attīšanas laiks var atšķirties no noteiktās 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, Lapa 117*
- *Ierakstīšanas avota pārslēgšana, Lapa 73*

6.20

Kameras piešķiršana monitoram

Galvenais logs > > cilne



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

Lai piešķirtu kameras attēlu monitoram:

1. Noklikšķiniet uz cilnes un cilnes .



2. Velciet kameru no loga uz nepieciešamo monitoru.



Skatiet arī

- *Monitoru logs, Lapa 116*

6.21

Audio režīma izmantošana

Galvenais logs

Varat aktivizēt audio izvēlētai kamerai (ja pieejams).

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

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

Lai aktivizētu/deaktivizētu audio:

1. Izvēlieties Attēlu rūti.

2. Noklikšķiniet uz , lai deaktivizētu vai aktivizētu audio.



Skatiet arī

- Attēlu rūts, Lapa 117
- Dialoglodziņš Options, Lapa 106

6.22**Selektorsakaru funkcionalitātes izmantošana**

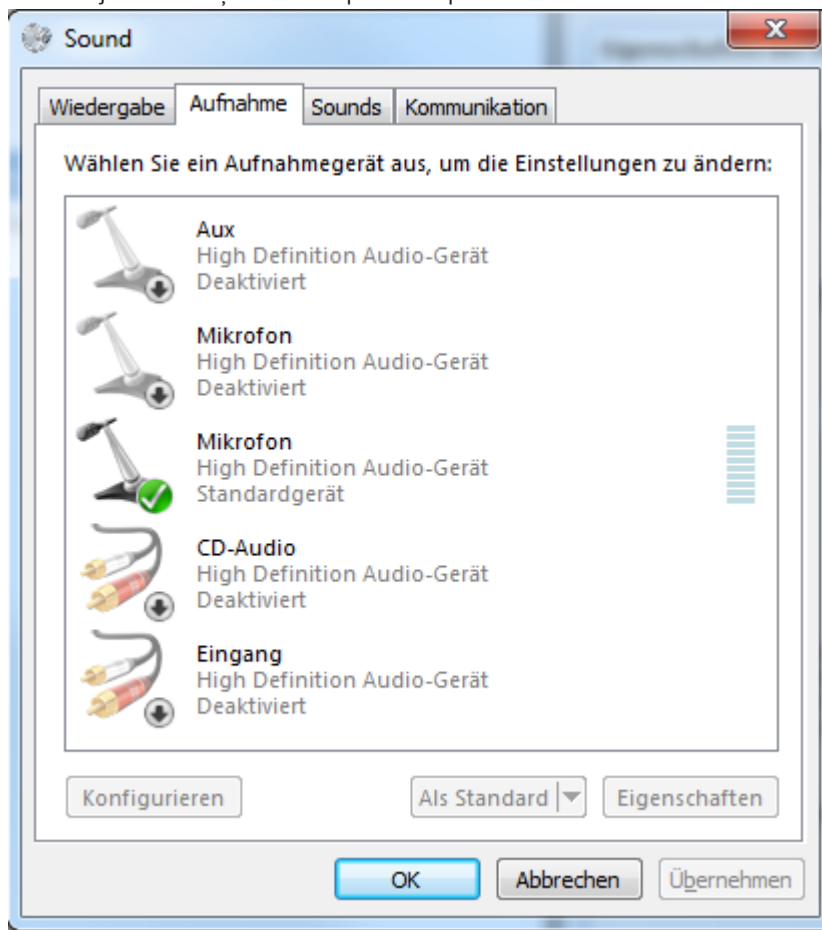
Galvenais logs >

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

Pārliecinieties, vai skaņu kartē ir aktīvs mikrofons un tā skaļums nav 0. Veiciet šo uzdevumu darbstacijas datora vadības panelī. Turklāt pārliecinieties, 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 mikrofoni, šis iestatījums tiek ignorēts pēc Operator Client nākamās ieslēgšanas.

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

Selektorsakaru funkcionalitāte darbojas tikai ar šifrētāju, kam ir audio ieeja un audio izeja.

Pārliecinieties, vai šifrētāja mikrofona 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 duplexo vai pilnu duplexo 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.

**Piezīme!**

Ienākoša automātiskā trauksmes uznīre var pārtraukt pārsūtīšanu.

Skatiet arī

- *Attēlu logs, Lapa 116*

6.23**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, Lapa 116*
- *Kartes logs, Lapa 114*
- *Loģikas koka logs, Lapa 107*
- *Favorites Tree logs, Lapa 109*

6.24**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, Lapa 101*

6.25**Monitora sienas vadība**

Galvenais logs >

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

Vadība

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

Skatiet arī

- *Monitorsienas attēla logs, Lapa 114*

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

Galvenais logs

Var atskaņot kameron ierakstus vai skatīt kameron tiešraides attēlus ar Operator Client, pat ja starp Bosch VMS un jūsu Operator Client datoru ir zema joslas platuma tīkls.

Pārkodētāji neatbalsta intelligent tracking, ROI, IVA pārklājumus un teksta datus.

Zemas joslas platuma tīklu izmantošanai ir pieejama 2 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 Bosch VMS. 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.

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

Lai izvēlētos vēlamo pārkodēšanas režīmu, izmantojiet dialoglodziņu **Options**.

Lai iespējotu pārkodēšanu

1. Loģiskajā kokā ar labo pogu noklikšķiniet uz nepieciešamās kameras un noklikšķiniet uz **Enable transcoding**.
2. Parādiet kameru Attēlu rūtī.
- ✓ Šī kamera parāda pārkodēto video.

Šīs attēlu rūts rīkjoslā tiek rādīta aparātūras 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.

Lai atspējotu pārkodēšanu

1. Loģiskajā kokā ar labo pogu noklikšķiniet uz nepieciešamās kameras un noklikšķiniet uz **Disable 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.

Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Options, Lapa 106*
- *Attēlu rūts, Lapa 117*

6.27

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.

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.

6.28

Zonas aktivizēšana

Galvenais logs

Varat no Operator Client kontrolēt tālāk norādītos zonas stāvokļus.

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

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

Lai aktivizētu zonu:

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

Lai deaktivizētu zonu:

- ▶ Logiskajā kokā ar labo pogu noklikšķiniet uz vēlamās aktivizētās zonas () un noklikšķiniet uz **Disarm**. Tiks parādīta deaktivizētas zonas ikona ()

Lai aktivizētu zonu piespiedu kārtā:

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

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

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 Attēlu rūtī automātiski nonāk fokusā. Šī karte tiek parādīta logā **Map** (monitors **Control**).

Daži šajā nodaļā aprakstītie līdzekļi var būt deaktivizēti jūsu lietotāju grupai, jūsu uzņēmuma lietotāju grupai vai jūsu uzņēmuma kontam.

7.1 Kartes parādīšana

Galvenais logs

Varat apskatīt karti logā **Map** vai attēlu rūtī. Attēlu rūtī tiek piemērota 4:3 attiecība.



Piezīme!

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

Lai skatītu karti, izmantojot kartes logu:



- ▶ Velciet karti no loģiskā koka uz cilni , pagaidiet, 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 attēlu rūtī.
Karte tiek parādīta attēlu rūtī.

Skatiet arī

– Kartes logs, Lapa 114

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.



Piezīme!

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**.

Skatiet arī

– PTZ vadības logs, Lapa 115

7.3 Kameras loga iekšējās vadības izmantošana

Galvenais logs

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

Vadības funkciju izmantošana

1. Pārvietojiet kursoru attēlu rūtī, kurā parādīta PTZ kamera.
Kursors mainās atkarībā no novietojuma attēlu rūtī.
2. Pārvietojiet kursoru uz attēlu rūts kreiso pusi.
Kursors kļūst par bultiņu.
Noklikšķiniet, lai pagrieztu mazliet pa kreisi. Lai grieztu nepārtraukti, turiet nospiestu peles pogu. Lai paātrinātu, velciet uz ārpusi.
3. Pārvietojiet kursoru citā virzienā un veiciet atbilstīgu sasvēršanu vai pagriešanu.
4. Pārvietojiet kursoru uz attēlu rūts centru.
Kursors kļūst par lupu.
Augšējā zonā izmantojiet tuvināšanas funkciju.
Apakšējā zonā izmantojiet tālināšanas funkciju.

Skatiet arī

- Attēlu rūts, Lapa 117

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.



Piezīme!

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

- *Intereses apgabals (ROI), Lapa 31*

7.5**Intelligent Tracking lietošana**

Galvenais logs > cilne

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

Lai izmantotu funkciju Intelligent Tracking:

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz kameras attēlu 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, Lapa 31*

8 Izlases un grāmatzīmju izmantošana

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

Favorites Tree

Katru elementu no vienuma Logical Tree var pievienot Favorites Tree, lai izveidotu savu Logical Tree apakškopu. Jebkurā brīdī var pievienot vai dzēst ierīces Favorites Tree.

Turklāt var saglabāt kameru vai citu objektu piešķirumu vienumam Image pane un Image pane pattern.

Jebkurā laikā var atjaunot šo vienumu View.

Bookmark Tree

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

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

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

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

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

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

8.1 Elementu pievienošana Favorites Tree

Galvenais logs >  >  cilne
vai

Galvenais logs >  >  cilne

Katru vienuma Logical Tree elementu var pievienot izlases kokam. Tādējādi varat definēt savu Logical Tree apakškopu.

Elementa pievienošana

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

Skatiet arī

- *Loģikas koka logs, Lapa 107*
- *Favorites Tree logs, Lapa 109*

8.2 Skatu veidošana/rediģēšana

Galvenais logs >  > cilne 
vai

Galvenais logs >  > cilne



Kad kameras, kartes un HTML faili ir piešķirti vienumam Image pane, varat šo piešķiri un attēlu rūts šablonu saglabāt sadaļā Skats.

Lai veidotu jaunu skatu:

1. Sakārtojiet kameras logā Attēls tiešraides režīmā un atskaņošanas režīmā.
Ja nepieciešams, izmantojiet digitālo tālummaiņu un izvēlieties attēla daļu.
Rādot skatu, kameras tiešsaistes attēls tiek parādīts tiešsaistes režīmā, bet kameras ierakstītais video – atskaņošanas režīmā.

2. Loga Attēls rīkjoslā noklikšķiniet uz  .

Tiek pievienots jauns skats . Ievadiet jaunā skata nosaukumu.

Lai parādītu skatu:

- Veiciet dubultklikšķi uz skata. Šajā skatā saglabātais piešķirums tiek parādīts logā Attēls.

Piezīme. Lai parādītu, varat arī ar labo pogu noklikšķināt uz skata un noklikšķināt uz **Load Cameo View**.

Lai rediģētu skatu:

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

Lai pārdēvētu skatu:

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

Lai dzēstu skatu:

- Ar labo pogu noklikšķiniet uz skata un noklikšķiniet uz **Remove**.
Skats tiek noņemts no izlases koka.

Skatiet arī

– *Favorites Tree logs, Lapa 109*

8.3

Grāmatzīmes pievienošana

Galvenais logs >  > Piešķirt nepieciešamās kameras vienumam Image panes vai

Galvenais logs >  > Piešķirt nepieciešamās kameras vienumam Image panes

Grāmatzīmes pievienošana

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

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

Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Add Bookmark, Lapa 111*

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, Lapa 111*

8.5

Grāmatzīmes ielāde

Galvenais logs >  >  cilne
vai

Galvenais logs >  >  cilne

Grāmatzīmes parādīšana

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

Skatiet arī

- *Grāmatzīmju logs, Lapa 110*

8.6

Grāmatzīmju eksportēšana

Galvenais logs > 
vai

Galvenais logs > 

Lai eksportētu vienu grāmatzīmi:

1. Noklikšķiniet uz cilnes .

2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz grāmatzīmes un noklikšķiniet **Export Bookmark**. Parāda dialoglodziņu **Export Bookmark**.
3. Norādiet atbilstošos iestatījumus.
4. Noklikšķiniet uz **Export**.
Tiek noteikts eksportējamo ierakstu lielums. Ja nepietiek vietas, tiek parādīts kļūdas paziņojums.
Ieraksti tiek eksportēti uz izvēlēto datu nesēju.

Lai eksportētu vairākas grāmatzīmes:



1. Noklikšķiniet uz cilnes .
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz grāmatzīmes un noklikšķiniet uz **Export Multiple Bookmarks**.
Tiek atvērts dialoglodziņš **Export Multiple Bookmarks**.
3. Norādiet atbilstošos iestatījumus.
4. Noklikšķiniet uz **Start Search**.
Tiek noteikts eksportējamo ierakstu lielums. Tiek noņemti ieraksti, kas pārklājas. Ja nepietiek vietas, tiek parādīts kļūdas paziņojums.
Ieraksti tiek eksportēti uz izvēlēto datu nesēju.

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

Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Export Bookmark, Lapa 111*
- *Dialoglodziņš Export Multiple Bookmarks, Lapa 113*
- *Laika skalas logs, Lapa 118*

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



Piezīme!

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

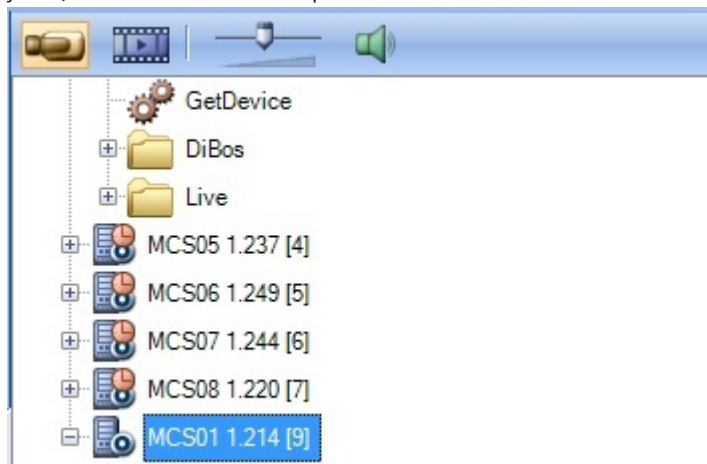
Management Server un visām pievienotajām ierīcēm, tostarp kodētājiem, dekodētājiem, VRM servera datoriem, DiBos un DVR ierīcēm, ir jābūt tajā pašā laika joslā. Operator Client datori (tostarp Client SDK un Cameo SDK) un Configuration Client datori var būt no Management Server atšķirīgās laika joslās.

Ja jūsu Operator Client atrodas no viena vai vairākiem pievienotajiem Management Server datoriem atšķirīgā laika joslā, parādīšanai lietotāja interfeisā varat atlasīt:

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

Attēla rūtīs, kurās parādīta kamera tiešraides un atskaņošanas), vienmēr ir redzams atbilstīgā Management Server laiks.

Vienumā Logical Tree  ir parādīts uz ierīces ikonas visiem serveriem, kuri neatrodas laika joslā, kas šobrīd atlasīta Operator Client:



Varat atlasīt servera laika joslu parādīšanai Operator Client.

Laika joslas atlasīšana

1. Vienumā Logical Tree ar peles labo pogu noklikšķiniet uz servera ikonas, lai atlasītu šī servera laika joslu.
2. Laika joslas pārslēga sarakstā atlasiet nepieciešamo ievadni.
 - **Local Time:** Operator Client
 - **UTC**

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



Skatiet arī

- *Loģikas koka logs, Lapa 107*

9.2

Ierakstīto video atskaņošana

Galvenais logs >  >  cilne

Piezīme:

Bosch Allegiant kameras netiek ierakstītas sistēmā Bosch VMS.

Lai atskaņotu ierakstītos video:

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

Skatiet arī

- *Laika skalas logs, Lapa 118*
- *Laika skalas izmantošana, Lapa 63*
- *Ierakstīšanas avota pārslēgšana, Lapa 73*

9.3

Laika skalas izmantošana

Galvenais logs >  >  cilne

Konkrētam laikam var piekļūt sadaļā Laika skala, izmantojot tievo līniju.

Navigēšana laika skalā

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

Vai:

1. Datuma un laika laukā ievadiet nepieciešamās vērtības.



2. Noklikšķiniet uz .
Tievā līnija pārlec uz šo laiku. Ievadītā laika punkta attēli tiek parādīti logā Attēls.
Izmantojiet laika skalas vadību nepieciešamajai atskaņošanas opcijai.

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

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

Skatiet arī

- *Laika skalas logs, Lapa 118*
- *Ierakstīto video atskaņošana, Lapa 63*

9.4**Konkrēta ierakstīšanas režīma atskaņošana**

Galvenais logs >  >  cilne

Varat atskaņot konkrētus ierakstus, piemēram, trauksmes vai video zudumu ierakstus.

Konkrēta ierakstīšanas režīma atskaņošana

- Ierakstīšanas režīmu sarakstā atlasiet nepieciešamo.
Tievā līnija pārlec uz šo laiku. Ievadītā laika punkta attēli tiek parādīti logā Attēls.

Noklikšķiniet uz , lai pārlēktu uz ierakstīšanas režīma iepriekšējām izmaiņām, vai
noklikšķiniet uz , lai pārlēktu uz ierakstīšanas režīma nākamajām izmaiņām.

Skatiet arī

- *Laika skalas logs, Lapa 118*

9.5**Video datu autentificēšana (tikai NVR ierakstiem)**

Galvenais logs >  >  cilne

Visu logā Attēls parādīto kameru autentiskums tiek pārbaudīts, lai redzētu, vai tās ir mainījušās. Var pārbaudīt tikai DiBos un Bosch VMS NVR kameru autentiskumu. Citas kameras tiek ignorētas.

Ja atrasti neautentiski dati, process tiek apturēts un tiek parādīts šo datu laiks.

Lai autentificētu vairākus attēlus:

1. Izmantojot noslēguma līniju, izvēlieties 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 autentifikāciju.
Ziņojumā ir redzams, vai video dati ir autentiski.

Skatiet arī

- *Laika skalas logs, Lapa 118*

9.6**Atskaņošanas ātruma maiņa**

Galvenais logs >  >  cilne >  1/8 1/4 1/2 1 2 4 8 

Atskaņošanas ātruma maiņa video atskaņošanai uz priekšu vai atpakaļgaitā

- Pārvietojiet slīdni pa kreisi, lai samazinātu atskaņošanas ātrumu, vai pa labi, lai to palielinātu.
Ja video nevar atskaņot iestatītajā ātrumā, tiek izraisīta sistēmas trauksme. Pēc tam atskaņošanas ātrums tiek automātiski samazināts.

Skatiet arī

- *Laika skalas logs, Lapa 118*

9.7**Video aizsardzība**

Galvenais logs >  > cilne 
Varat parādīto kameru attēlus aizsargāt no pārrakstīšanas vai dzēšanas.

**Piezīme!**

Lokālās krātuves ierīces datus aizsargāt nevar.

1. Izmantojot noslēguma līniju, izvēlieties laika periodu laika skalā.
2. Ar labo pogu noklikšķiniet uz šī laika perioda un noklikšķiniet uz **Protect Video....**
Tiek atvērts dialoglodziņš **Protect Video**.
Izvēlētais laika periods tiek pārkopēts uz laukiem **Start:** un **End:**.
Ja nepieciešams, mainiet vērtības.
3. Noklikšķiniet uz **Protect**.
Video dati tiek aizsargāti.

Piezīme.

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

Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Protect Video, Lapa 122*
- *Laika skalas logs, Lapa 118*

9.8**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.

DVR ieraksti: tikai DVR 700 atbalsta ierakstu dzēšanu. Dzēšana vienmēr sākas ar visu to kameru ierakstu sākumu, kas tiek parādītas Operator Client, un beidzas ar jūsu ievadīto laika punktu.

**Piezīme!**

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, Lapa 120*
- *Laika skalas logs, Lapa 118*

9.9

Video datu eksportēšana

Galvenais logs >



vai

Galvenais logs >



Piezīme!

Lokālās krātuves ierīces datus eksportēt nevar.

Lai eksportētu vienu grāmatzīmi:



1. Noklikšķiniet uz cilnes .
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz grāmatzīmes un noklikšķiniet **Export Bookmark**. Parāda dialoglodziņu **Export Bookmark**.
3. Norādiet atbilstošos iestatījumus.
4. Noklikšķiniet uz **Export**.
Tiek noteikts eksportējamo ierakstu lielums. Ja nepietiek vietas, tiek parādīts kļūdas paziņojums.
Ieraksti tiek eksportēti uz izvēlēto datu nesēju.

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

Lai eksportētu vairākas grāmatzīmes:



1. Noklikšķiniet uz cilnes .
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz grāmatzīmes un noklikšķiniet uz **Export Multiple Bookmarks**.
Tiek atvērts dialoglodziņš **Export Multiple Bookmarks**.
3. Norādiet atbilstošos iestatījumus.
4. Noklikšķiniet uz **Start Search**.
Tiek noteikts eksportējamo ierakstu lielums. Tiek noņemti ieraksti, kas pārklājas. Ja nepietiek vietas, tiek parādīts kļūdas paziņojums.
Ieraksti tiek eksportēti uz izvēlēto datu nesēju.

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

Laika perioda eksportēšana (pieejama tikai vienumā Atskaņošanas režīms)



1. Noklikšķiniet uz cilnes .
2. Izmantojot tievo līniju, atlasiet laika periodu sadaļā Laika skala.



3. Noklikšķiniet uz .
Tiek atvērts dialoglodziņš **Export Video**.
Atlasītais laika periods tiek pārkopēts uz laukiem **Start:** un **End:**.
4. Izveidojiet atbilstīgos iestatījumus.
5. Noklikšķiniet uz **OK**. Faili tiek eksportēti uz atlasīto datu nesēju.

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

Vienas meklēšanas ievadnes eksportēšana (pieejama tikai vienumā Atskaņošanas režīms)

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. Izveidojiet atbilstīgos iestatījumus.
 6. Noklikšķiniet uz **OK**. Ievadne tiek eksportēta uz atlasīto datu nesēju.
- Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

Skatiet arī

- Dialoglodziņš *Export Bookmark*, Lapa 111
- Dialoglodziņš *Export Multiple Bookmarks*, Lapa 113
- Dialoglodziņš *Export Video*, Lapa 109
- *Laika skalas logs*, Lapa 118
- *Video meklēšanas rezultātu logs*, Lapa 123

9.10

Video datu importēšana



Galvenais logs >

Eksportētos audio un video failus var importēt, lai redzētu to saglabātos attēlus.

1. Izvēlnē **Timeline** noklikšķiniet uz **Load Exported Video...** komandas.
Tiek atvērts eksporta failu atvēršanas dialoglodziņš.
2. Izvēlieties nepieciešamo failu un noklikšķiniet uz **Open**.



Importētais video tiek parādīts logā .



Lai importēto video atskaņotu, izvērsiet ievadni un velciet uz sadaļu Attēlu rūts.
Ja kamera ir eksportēta datorā, kur Operator Client tika pieteikts Enterprise Management Server, kameras nosaukums tiek parādīts ar šīs kameras Management Server nosaukumu kā prefiksu.

Eksporta koka ievadnes tiek noņemtas, izejot no Operator Client.

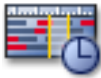
Lai noņemtu eksportēto video, ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Unload Export**.

Skatiet arī

- Eksportēšanas logs, Lapa 114
- Laika skalas logs, Lapa 118
- Laika skalas logs, Lapa 118

9.11

Izvērstās meklēšanas izpilde (tikai VRM ierakstiem)

Galvenais logs >  >  cilne > Atlasīt attēlu rūti
Varat meklēt kustību atlasītā vienuma Image pane video. Izvērstā meklēšana ļauj meklēt konkrētus rekvizītus.



Piezīme!

Izvērstai meklēšanai ir jābūt licencētai un iespējotai jūsu darbstacijā.

1. Atlasiet vienumu Image pane, kurā vēlaties atrast kustību.
2. Izmantojot tievo līniju, atlasiet laika periodu sadaļā Laika skala un atlasiet atbilstīgo attēlu rūti.

3. Noklikšķiniet uz .
Tiek atvērts **Forensic Search** dialoglodziņš.
Atlasītais laika periods tiek pārņemts uz laukiem **Start:** un **End:**.
Ja nepieciešams, mainiet vērtības. Noklikšķiniet uz .
4. Sarakstā **Algorithm:** atlasiet ievadni IVA.
5. Laukā **Surveillance Tasks** konfigurējiet savu izvērsto meklēšanu.
Skatiet izmantojamās IVA versijas lietotāja dokumentāciju.
6. Noklikšķiniet uz **Search**, lai sāktu izvērsto meklēšanu.

Tiek atvērts logs  ar atbilstīgām ievadnēm.

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

Skatiet arī

- Dialoglodziņš *Forensic Search* (tikai VRM ierakstiem), Lapa 121
- Laika skalas logs, Lapa 118

9.12

Video satura analīzes (VCA) iespējošana

Lai iespējotu:

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

Lai atspējotu:

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

9.13**Kustības atrašana (tikai NVR ierakstiem)**

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

Kustības atrašana

1. Atlasiet vienumu Image pane, kurā vēlaties atrast kustību.
2. Izmantojot tievo līniju, atlasiet laika periodu sadaļā Laika skala.
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, Lapa 120*
- *Kustību meklēšanas rezultātu logs, Lapa 122*
- *Laika skalas logs, Lapa 118*

9.14**Žurnāla ievadņu atrašana**

Galvenais logs > izvēlnē **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 trauksmēm.
 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., Lapa 101*
- *Žurnāla rezultāti: dialoglodziņš, Lapa 105*
- *Meklēšanas nosacījumu dialoglodziņš, Lapa 105*
- *Dialoglodziņš Device Selection, Lapa 105*
- *Dialoglodziņš Event Selection, Lapa 105*

9.15

Video ieraksta atrašana

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

Galvenais logs >  > izvēlne  > komanda > dialoglodziņš **Please select a Server** > dialoglodziņš **Select Search Parameters**
vai

Galvenais logs >  >  > klikšķis uz  > dialoglodziņš **Search for Text Data**

Galvenais logs >  >  > izvēlieties laika periodu ar noslēguma līniju > klikšķis 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., Lapa 101*
- *Žurnāla rezultāti: dialoglodziņš, Lapa 105*
- *Laika skalas logs, Lapa 118*
- *Video meklēšanas rezultātu logs, Lapa 123*
- *Dialoglodziņš Teksta datu meklēšana, Lapa 104*

9.16

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**



Piezīme!

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.

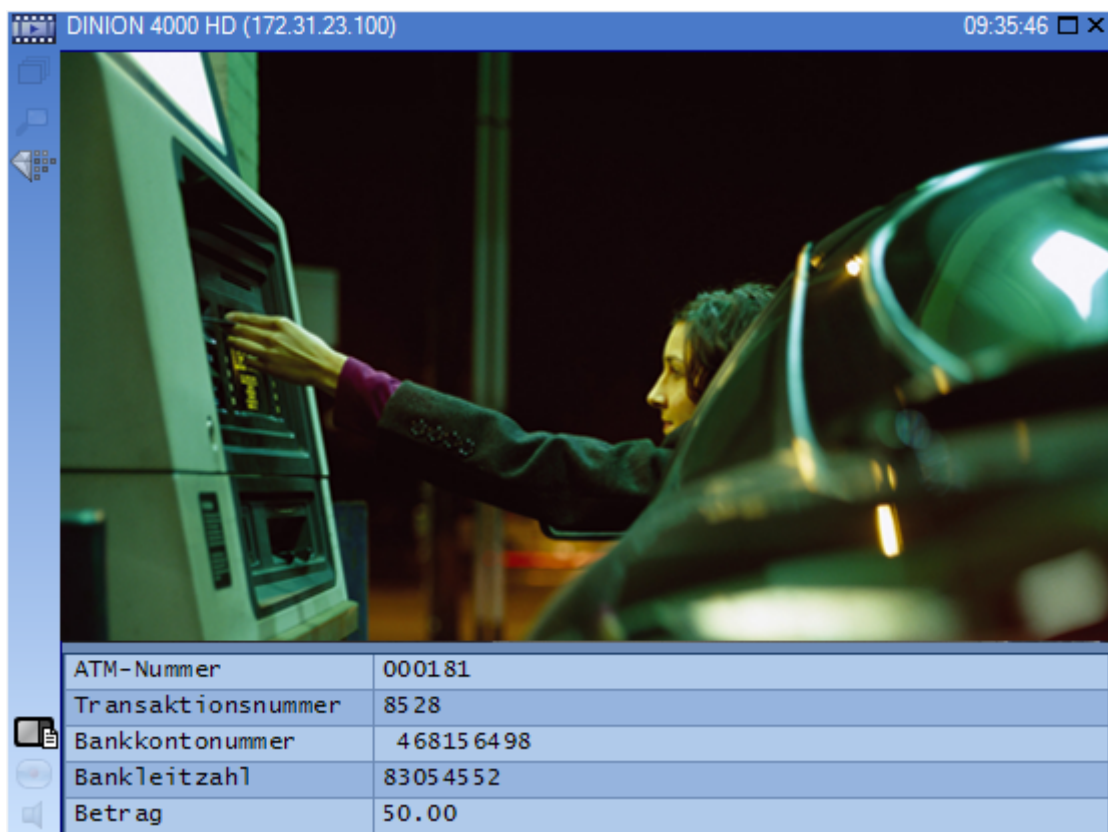
Lai atrastu ierakstus ar teksta datiem, noklikšķiniet uz .

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:

**Skatiet arī**

- *Dialoglodziņš Teksta datu meklēšana, Lapa 104*
- *Video ieraksta atrašana, Lapa 70*

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

Galvenais logs

Var atskaņot kameras ierakstus vai skatīt kameras tiešraides attēlus ar Operator Client, pat ja starp Bosch VMS un jūsu Operator Client datoru ir zema joslas platuma tīkls.

Pārkodētāji neatbalsta intelligent tracking, ROI, IVA pārklājumus un teksta datus.

Zemas joslas platuma tīklu izmantošanai ir pieejama 2 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 Bosch VMS. 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.

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

Lai izvēlētos vēlamo pārkodēšanas režīmu, izmantojiet dialoglodziņu **Options**.

Lai iespējotu pārkodēšanu

1. Loģiskajā kokā ar labo pogu noklikšķiniet uz nepieciešamās kameras un noklikšķiniet uz **Enable 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 rūti.

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

Lai atspējotu pārkodēšanu

1. Loģiskajā kokā ar labo pogu noklikšķiniet uz nepieciešamās kameras un noklikšķiniet uz **Disable 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 rūti.

Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Options, Lapa 106*
- *Attēlu rūts, Lapa 117*

9.18

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, Lapa 96*
- *VRM ieraksta avotu atskaņošana, Lapa 24*
- *Ierakstīto video atskaņošana, Lapa 63*
- *Tūlītējās atskaņošanas sākšana, Lapa 48*

9.19

Zonas aktivizēšana

Galvenais logs

Varat no Operator Client kontrolēt tālāk norādītos zonas stāvokļus.

- Aktivizējiet zonu.

- Deaktivizējiet zonu.
- Lieciet piespiedu 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.

Lai deaktivizētu zonu:

- ▶ Loģiskajā kokā ar labo pogu noklikšķiniet uz vēlamās aktivizētās zonas () un noklikšķiniet uz **Disarm**. Tiks parādīta deaktivizētas zonas ikona ()

Lai aktivizētu zonu piespiedu kārtā:

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

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

10

Notikumu un signālu apstrāde

Šajā nodaļā ir informācija par darbu ar trauksmēm.

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

**Piezīme!**

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

10.1

Trauksmes apstiprināšana

Galvenais logs >  >  cilne
vai

Galvenais logs >  >  cilne

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

Trauksmes apstiprināšana

1. Atlasiet nepieciešamo trauksmes ievadni un noklikšķiniet uz .

2. Lai atgrieztos uz logu Attēls, noklikšķiniet uz .

Kad trauksme ir apstiprināta, vienlaikus var notikt vairākas darbības.

- Trauksme tiek noņemta no visu pārējo lietotāju trauksmju sarakstiem.
- Ja tā nav parādīta, logs Trauksmes attēls aizstāj logu Tiešais attēls trauksmēm iespējotā monitorā.
- Trauksmes saturs (tiešais video, video tūlītējā atskaņošana vai vietas kartes) ir parādīts trauksmes attēlu rūšu rindā logā Trauksmes attēls.

- Ja ir kāda ar trauksmi saistīta darbplūsma, tiek iespējota darbplūsmas poga . Tagad var notīrīt trauksmi vai sākt darbplūsmu. Ja trauksme ir konfigurēta, lai “izraisītu darbplūsmu”, darbplūsma jāpabeidz, pirms var notīrīt trauksmi.

Trauksmes kameras parādīšana analogajā monitorā

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

Skatiet arī

- *Trauksmju saraksta logs, Lapa 123*

10.2

Komentāru pievienošana trauksmei

Galvenais logs >  >  cilne > Atlasīt nepieciešamo trauksmi > 
vai

Galvenais logs >  >  cilne > Atlasīt nepieciešamo trauksmi > 

Trauksmi var komentēt tikai pēc tās apstiprināšanas.

Komentāra pievienošana trauksmei



1. Noklikšķiniet uz  .
Tiek atvērts dialoglodziņš Workflow, lai ievadītu komentāru un parādītu rīcības plānu šai 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 atsevišķa ievadne sadaļā Logbook un pievienots trauksmes ievadnei žurnālā.

Skatiet arī

- *Trauksmju saraksta logs, Lapa 123*

10.3

Trauksmes notīrīšana

Galvenais logs >  >  cilne
vai

Galvenais logs >  >  cilne

Trauksmes notīrīšana

- ▶ 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 Image pane.

Skatiet arī

- *Trauksmju saraksta logs, Lapa 123*

10.4

Loga Trauksmju saraksts pielāgošana

Galvenais logs >  >  cilne
vai

Galvenais logs >  >  cilne

Tabulas kārtošana

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.

Kolonnu pievienošana vai noņemšana

- ▶ 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.

Kolonnu secības maiņa

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

Kolonnas platuma maiņa

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

Skatiet arī

- Trauksmju saraksta logs, Lapa 123

10.5

Loga Tiešais attēls atvēršana

Galvenais logs >  > Logs Trauksmes attēls
vai

Galvenais logs >  > Logs Trauksmes attēls
Varat pārslēgt uz tiešā vai atskaņošanas attēla logu, ja ir atvērts logs Trauksmes attēls.

Loga Attēls atvēršana

- ▶ Logā Trauksmes attēls noklikšķiniet uz . Logs Attēls ir atvērts.

Skatiet arī

- Trauksmju saraksta logs, Lapa 123
- Attēlu logs, Lapa 116

10.6

Darbplūsmas sāksana

Galvenais logs >  >  cilne
vai

Galvenais logs >  >  cilne

Darbplūsmas sāksana

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

Skatiet arī

- *Trauksmju saraksta logs, Lapa 123*

10.7**Trauksmes neapstiprināšana**

Galvenais logs >  >  cilne vai

Galvenais logs >  >  cilne

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

Trauksmes neapstiprināšana

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

Skatiet arī

- *Trauksmju saraksta logs, Lapa 123*

10.8**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 CCTV tastatūras izmantošana

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

11.1 KBD Universal XF tastatūras izmantošana

KBD Universal XF tastatūru var izmantot kā USB tastatūru Bosch VMS.

Sīkāku informāciju skatiet šeit: http://www.videotec.com/en/page_617.html.

Pirms izmantošanas tastatūrai pievienojiet Bosch VMS tastatūras veidni.

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

11.1.1 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
	Pārslēdziet 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 OK . 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
ESC	Pārtrauc numura ievadišanu. Nospiediet divreiz, lai aizvērtu atlasīto attēlu rūti.
Labi	Apstipriniet numura ievadni.

Ikona	Funkcija
	PTZ režīms ieslēgts/izslēgts. Mirgošana norāda, ka funkcija ir iespējota.
	Izvēlieties PTZ pozīciju. Ievadiet derīgu iepriekšiestatījuma numuru un apstipriniet ar Labi . Mirgošana norāda, ka ir jāievada numurs.
	Tālais fokuss
	Tuvais fokuss
	Diafragma aizvērta
	Diafragma atvērta
	Analogā monitora režīms ieslēgts/izslēgts. Ievadiet derīgu monitora numuru, nospiediet OK , ievadiet derīgu kameras numuru un nospiediet OK . 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 OK . 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.

11.2

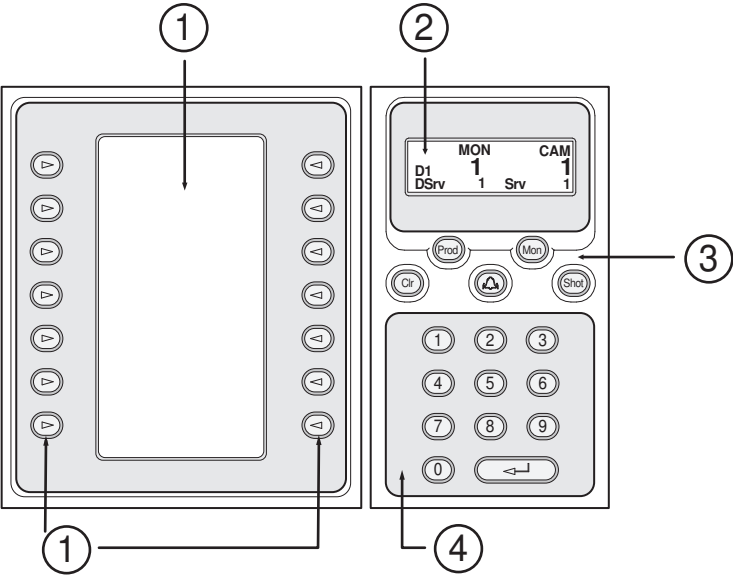
Bosch IntuiKey tastatūras lietotāja interfeiss

i

Piezīme!

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.



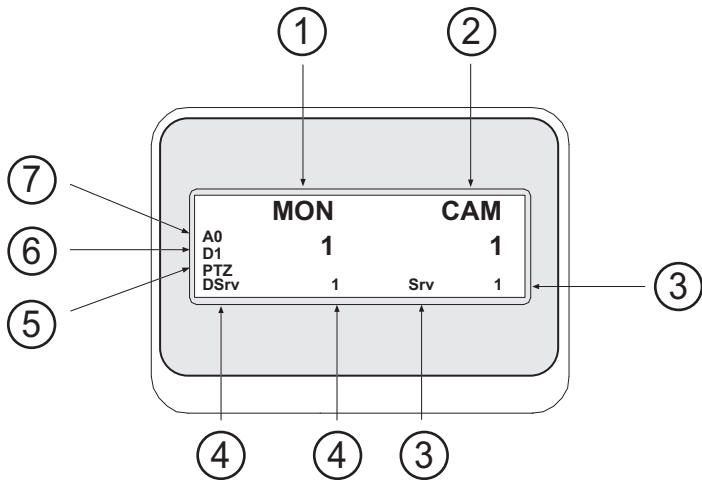
1	Izvēles taustiņi un izvēles taustiņu displejs	Varat izmantot fiksētu komandu kopu vai vadīt loģikas koku. Izvēles taustiņu displejā parādītās komandas mainās atkarībā no darbības režīma.
2	Statusa displejs	Mainās dinamiski un parāda informāciju par pašreizējo ekspluatācijas režīmu.
3	Funkciju taustiņi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

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.
---	----------------------------------	--

11.2.1

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 rūts 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.

11.3

Bosch IntuiKey tādas tastatūras izmantošana, kas savienota ar darbstaciju

Ar Bosch VMS 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 vienumu Uzņēmuma sistēma, vispirms jāatlasa nepieciešamais Pārvaldības serveris un pēc tam kamera, kas konfigurēta šajā Management Server.

Skatiet arī

- *Bosch IntuiKey tastatūras lietotāja interfeiss, Lapa 81*

11.3.1

Tastatūras sāksana

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 atlases režīms.

11.3.2

Darbības režīmu atvēršana

Varat izmantot tastatūru tālāk norādītajos režīmos.

- Atlases 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.
- Pārslēgšanas režīms
Šajā režīmā var vadīt kameras tūlītējā atskaņošanā vai atskaņošanas režīmā.

Atlases režīma atvēršana

1. Sāciet Operator Client un tastatūru.
vai
2. Nospiediet ENTER, lai izietu no PTZ vai pārslēgšanas režīma un atgrieztos atlases režīmā.

PTZ režīma atvēršana

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

Pārslēgšanas režīma atvēršana

1. Atskaņošanas režīma sāksana
2. Nospiediet Shot.

Izīšana no PTZ vai pārslēgšanas režīma

- Nospiediet ENTER, lai izietu no PTZ vai pārslēgšanas režīma, un vēlreiz sāciet atlases režīmu.

11.3.3

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.



Piezīme!

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

11.3.4

Kursorsviras izmantošana

Atlases režīmā kursorsvira ļauj izmantot tālāk norādītos līdzekļus.

- Sasveriet kursorsviru, lai atlasītu attēlu rūtī.
- PTZ režīmā 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.

Pārslēgta atspoles režīmā pagrieziet kursorsviru, lai izmantotu tālāk norādītos līdzekļus.

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

Pārslēgta atspoles režīmā sasveriet kursorsviru, lai izmantotu tālāk norādītos līdzekļus.

- 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 līdzekli.

- Nospiediet Focus vai Iris, lai noslēguma līniju pārvietotu uz priekšu vai atpakaļ. Focus pārvieto noslēguma līniju par ilgāku laika lielumu uz priekšu vai atpakaļ; Iris pārvieto noslēguma līniju par mazāku laika lielumu uz priekšu vai atpakaļ.
- Lai sistēmu bloķētu pašreizējā atskaņošanas ātrumā, nospiediet pogu Shot, vienlaikus griežot kursorsviru.

11.3.5 Izvēles taustiņu izmantošana

Pieejamie darbības režīmi

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

Pārslēgšana 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.

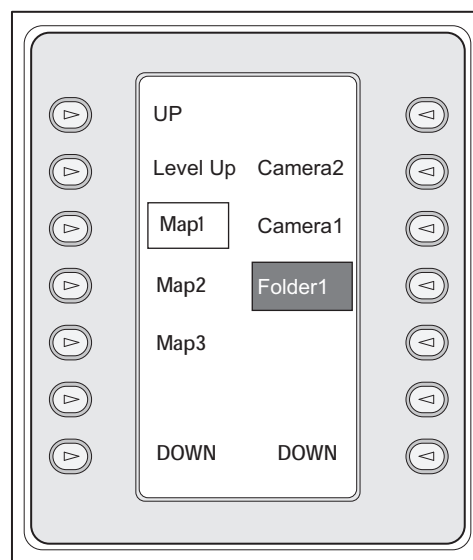
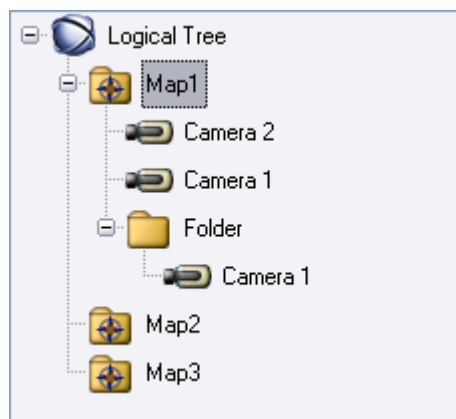
Izvēles taustiņu displeja labā puse

- ▶ 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 puse

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.



Komandu režīma izmantošana

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

Pieejamās komandas

- : ielādējiet secību. Vienumā **Status Display** ievadiet secības numuru.
- : secības atskaņošana, pauze
- : secības solis uz priekšu/atpakaļ
- : maksimizējiet/atjaunojiet atlasīto attēla rūti
- : aizveriet atlasīto attēla rūti
- : Pārslēdziet starp tiešraides režīmu un atskaņošanas režīmu
- : Pārslēdziet atlasīto sadaļu Image pane starp tiešraides režīmu un tūlītējo atskaņošanu.
- : rādīt vairāk/mazāk attēlu rūšu
- : **REC** / **REC**: sākt/apturēt trauksmes ierakstīšanu
- : audio ieslēgts/izslēgts
- **TĀLĀK**: pārslēdziet uz nākamo lapu
-  /  /  / : lietotāja notikuma (1-4) izraisīšana, pieejama tikai ar atsevišķu pārvaldības serveri
- : iestatiet noklusējuma Management Server, pieejams tikai tad, ja piesakāties Operator Client kā uzņēmuma lietotāja grupas lietotājs.
- : ieslēgtas/izslēgtas attēlu rūts joslas
- : pilnekrāns ieslēgts/izslēgts

11.4**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.

11.4.1**Tastatūras sāksana**

Pēc tastatūras sāksanas ir jāpiesakās Management Server.

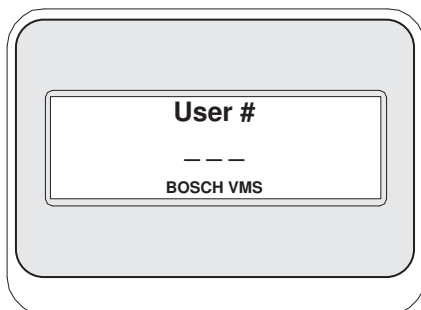
**Piezīme!**

Tikai Bosch VMS lietotāji ar skaitliskiem lietotājevārdiem un skaitliskām parolēm var izmantot Bosch IntuiKey tastatūras analoģo režīmu.

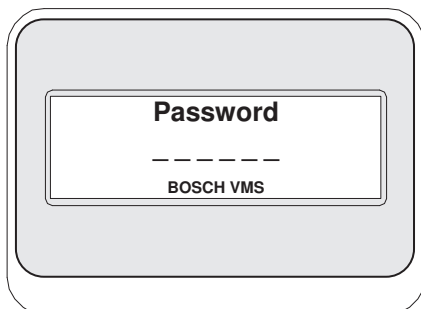
Lietotājam ir nepieciešamas piekļuves tiesības dekodētājam, kas ir savienots ar Bosch IntuiKey tastatūru.

Tastatūras sāksana

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



► Ievadiet lietotājevārdu.



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

11.4.2

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.

11.4.3

Kursorsvīras izmantošana

Kursorsvīra ļauj izmantot tālāk norādītos līdzekļus.

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

11.4.4

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

12 Lietotāja interfeiss

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

Skatiet arī

- *Tiešraides režīms, Lapa 88*
- *Atskaņošanas režīms, Lapa 90*
- *Trauksmes režīms (trauksmes displejs), Lapa 93*

12.1 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	Rīkj Josla	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 loģiskajā kokā atrodas no jūsu Operator Client atšķirīgā laika joslā.
6	Attēlu rūšu vadīklas	Varat izvēlēties nepieciešamo skaitu attēlu rūšu un aizvērt visas attēlu rūtis.
7	Attēlu logs	Parāda attēlu rūtis. Varat sakārtot attēlu rūtis.
8	Attēlu rūts	Parāda kameru, karti, attēlu, dokumentu (HTML fails).

9	 Alarm List	Parāda visas sistēmas ģenerētās trauksmes. Varat apstiprināt vai notīrīt trauksmi vai arī sākt darbplūsmu, piemēram, nosūtot e-pastu apkopes darbiniekam. Ja zudis savienojums ar Management Server, trauksmju saraksts netiek rādīts.
10	 Monitors (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). Piezīme. Cilne Monitors nav redzama, ja jūsu Operator Client ir savienots ar vairāk nekā vienu Management Server.
	 PTZ Control	Varat vadīt PTZ kameru.
11	 Logical Tree	Parāda ierīces, kurām var piekļūt jūsu lietotāju grupa. Varat izvēlēties ierīci, lai to piešķirtu attēlu rūtij.
	 Favorites Tree	Varat pēc nepieciešamības organizēt loģiskā koka ierīces.
	 Bookmarks	Varat pārvaldīt grāmatzīmes.
	 Map	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.

Skatiet arī

- *Izvēlnes komandas, Lapa 99*
- *Loģikas koka logs, Lapa 107*
- *Favorites Tree logs, Lapa 109*
- *PTZ vadības logs, Lapa 115*
- *Monitoru logs, Lapa 116*
- *Attēlu logs, Lapa 116*
- *Attēlu rūts, Lapa 117*
- *Trauksmju saraksta logs, Lapa 123*

12.2 Atskaņošanas režīms



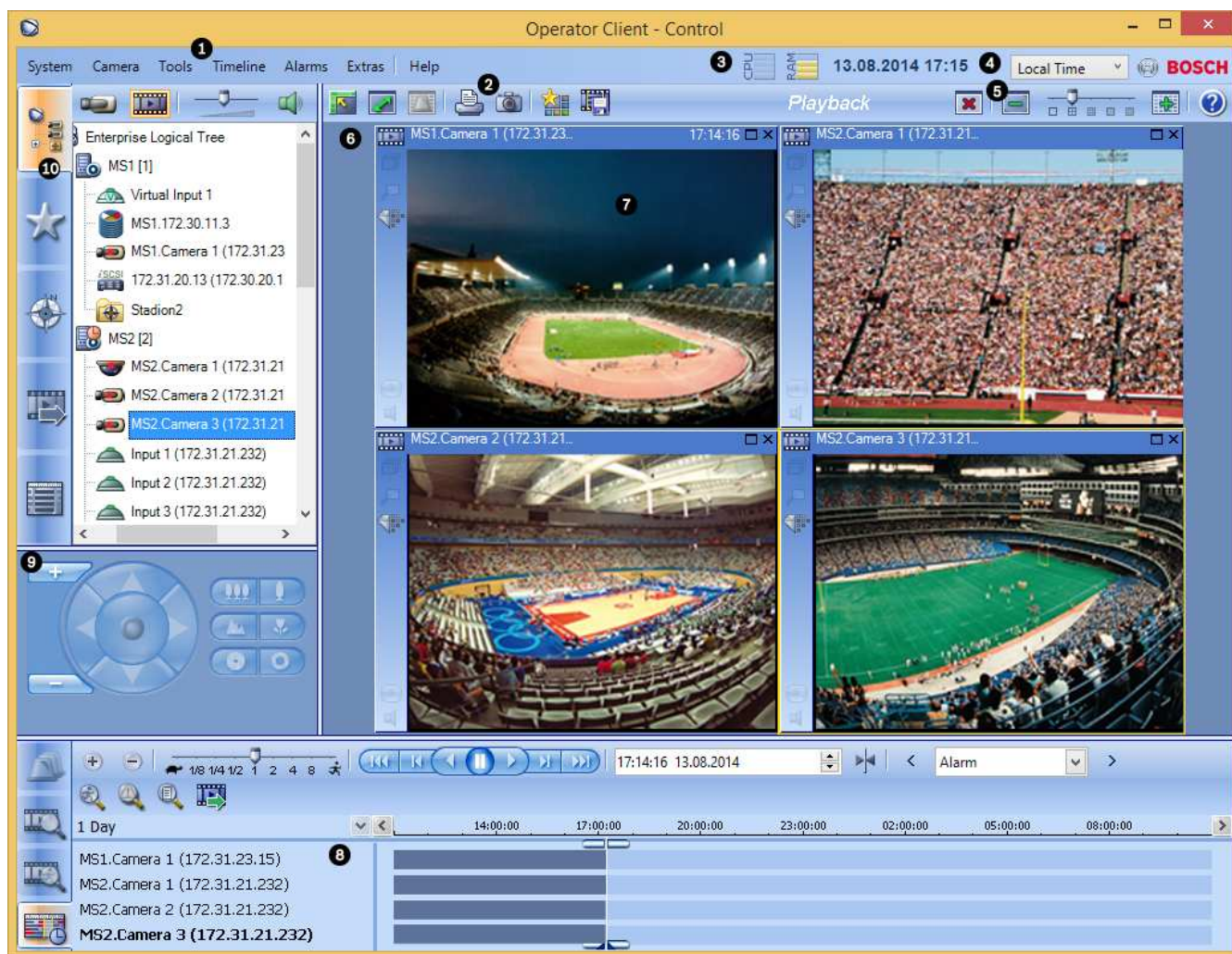
Galvenais logs >

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

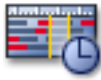
Ja kādai ienākošai trauksmei ir zemāka prioritāte nekā pašlaik parādītajam logam Attēls,



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	Rīkj Josla	Tiek parādītas pieejamās pogas. Norādiet uz ikonu, lai parādītu rīka padomu.
3	Veiktspējas mērītājs	Parāda centrālā procesora lietojumu un atmiņas lietojumu.
4	Laika joslas pārslēgš	Izvēlieties laika joslas ievadni, kas tiks rādīta lielākajā daļā ar laiku saistīto lauku. Pieejama tikai tad, ja vismaz viens Management Server loģiskajā kokā atrodas no jūsu Operator Client atšķirīgā laika joslā.
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 rūtš	Parāda kameru, karti, attēlu, dokumentu (HTML fails).

8	 Logs Timeline	Atļauj navigēt ierakstītos video.
	 Logs Motion Search Results	Varat atrast kustību.
	 Logs Video Search Results	Varat atrast ierakstītos video.
	 Logs Alarm List	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 Monitors (pieejams tikai tad, ja ir konfigurēta vismaz viena analoģo monitoru grupa)	Parāda konfigurētās analoģo monitoru grupas. Varat pārslēgt uz nākamo vai iepriekšējo analoģo monitoru grupu (ja pieejama). Piezīme. Cilne Monitors nav redzama, ja jūsu Operator Client ir savienots ar vairāk nekā vienu Management Server.
	 Logs PTZ Control	Varat vadīt PTZ kameru.
10	 Logs Logical Tree	Parāda ierīces, kurām var piekļūt jūsu lietotāju grupa. Varat izvēlēties ierīci, lai to piešķirtu attēlu rūtij.
	 Logs Favorites Tree	Varat pēc nepieciešamības organizēt loģiskā koka ierīces.
	 Logs Map	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 Exports	Varat ielādēt eksportētos video datus, lai tos parādītu, vai meklēt konkrētus datus.

	 Logs	Bookmarks	Varat pārvaldīt grāmatzīmes.
--	---	------------------	------------------------------

Skatiet arī

- *Izvēlnes komandas, Lapa 99*
- *Loģikas koka logs, Lapa 107*
- *Favorites Tree logs, Lapa 109*
- *Eksportēšanas logs, Lapa 114*
- *Kartes logs, Lapa 114*
- *PTZ vadības logs, Lapa 115*
- *Monitoru logs, Lapa 116*
- *Attēlu logs, Lapa 116*
- *Attēlu rūts, Lapa 117*
- *Laika skalas logs, Lapa 118*
- *Kustību meklēšanas rezultātu logs, Lapa 122*
- *Video meklēšanas rezultātu logs, Lapa 123*
- *Trauksmju saraksta logs, Lapa 123*

12.3**Trauksmes režīms (trauksmes displejs)**

Galvenais logs >  vai  >  cilne > Atlasiet trausmi > 

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 trausmei ir zemāka prioritāte nekā pašlaik parādītajam logam Attēls, cilne

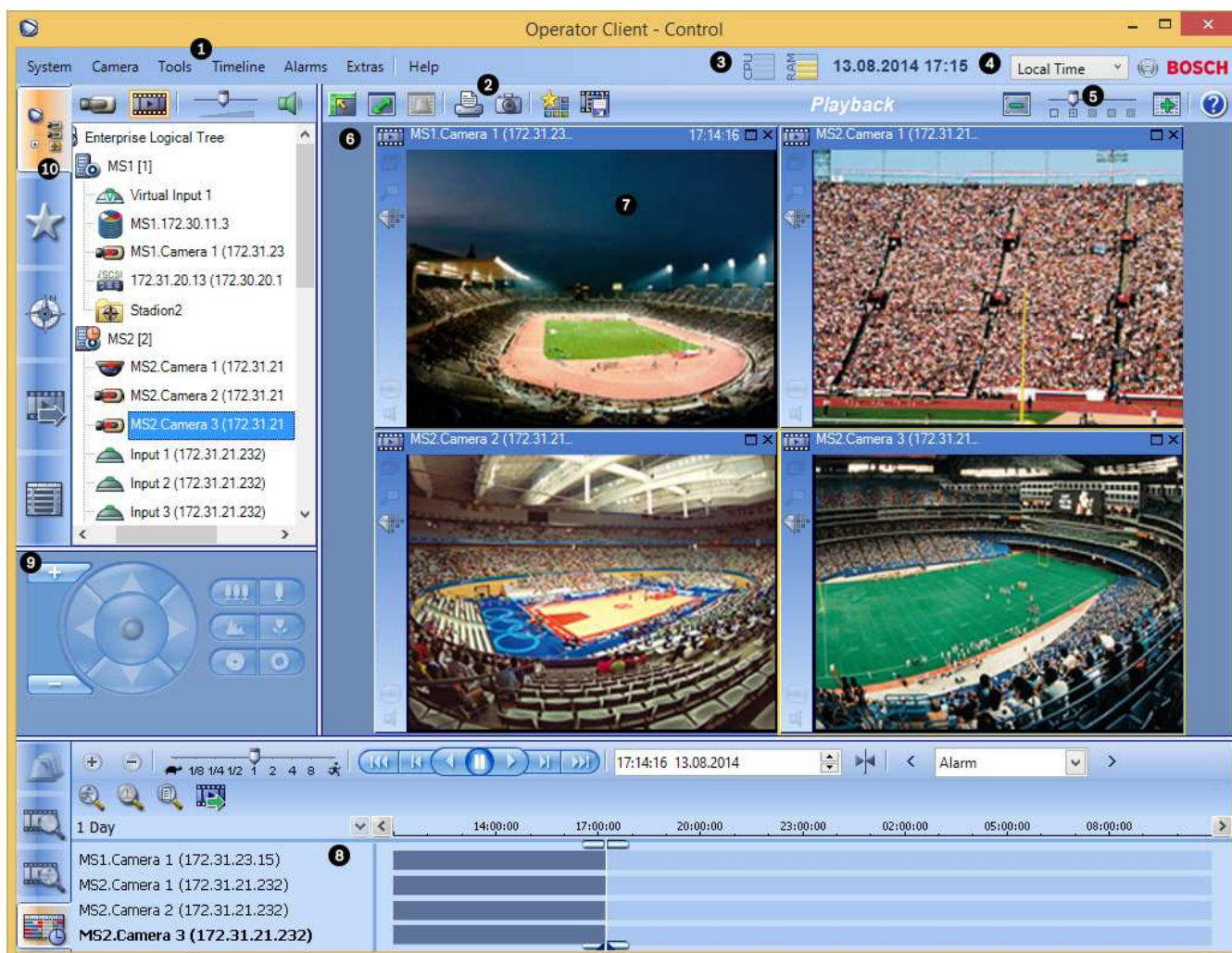


sāk mirgot un norāda trausmi.

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

**Piezīme!**

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



1	Izvēlnes josla	Varat izvēlēties izvēlnes komandu.
2	Rīkj Josla	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 Serverloģiskajā kokā atrodas no jūsu Operator Client atšķirīgā laika joslā.
6	Logs Trauksmes attēls	Parāda trauksmes attēlu rūtis.
7	Rūtis Trauksmes attēls	Parāda kameru, karti, attēlu, dokumentu (HTML faili).
8	Trauksmes prioritāte	Parāda prioritātes vērtību, kas konfigurēta Configuration Client automātiskās attēlošanas darbībām.
9	Laiks	Parāda laiku, kad trauksme tika izraisīta.

10	Trauksmes secības pogas	Noklikšķiniet, lai skatītu iepriekšējo vai nākamo trauksmes attēlu rūti.
11	Trauksmju skaits	Parāda pašlaik attēlotās trauksmes numuru un visu trauksmju skaitu.
12	 Logs Alarm List	Parāda visas sistēmas ģenerētās trauksmes. Varat apstiprināt vai notīrīt trauksmi vai arī sākt darbplūsmu, piemēram, nosūtot e-pastu apkopes darbiniekam. Ja zudis savienojums ar Management Server, trauksmju saraksts netiek rādīts.
13	Event Type	Parāda trauksmi izraisījušā notikuma veidu.
14	 Logs Monitors (pieejams tikai tad, ja ir konfigurēta vismaz viena analoģo monitoru grupa)	Parāda konfigurētās analoģo monitoru grupas. Varat pārslēgt uz nākamo vai iepriekšējo analoģo monitoru grupu (ja pieejama). Piezīme. Cilne Monitors nav redzama, ja jūsu Operator Client ir savienots ar vairāk nekā vienu Management Server.
	 Logs PTZ Control	Varat vadīt PTZ kameru.
15	 Logs Logical Tree	Parāda ierīces, kurām var piekļūt jūsu lietotāju grupa. Varat izvēlēties ierīci, lai to piešķirtu attēlu rūtij.
	 Logs Favorites Tree	Varat pēc nepieciešamības organizēt loģiskā koka ierīces.
	 Logs Bookmarks	Varat pārvaldīt grāmatzīmes.
	 Logs Map	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.

Skatiet arī

- *Izvēlnes komandas, Lapa 99*
- *Loģikas koka logs, Lapa 107*
- *Favorites Tree logs, Lapa 109*
- *Kartes logs, Lapa 114*
- *PTZ vadības logs, Lapa 115*
- *Monitoru logs, Lapa 116*
- *Attēlu logs, Lapa 116*
- *Attēlu rūts, Lapa 117*
- *Trauksmju saraksta logs, Lapa 123*

12.4

Izmantotās ikonas

Tālāk sniegtajā tabulā uzskaitītas ikonas, kas izmantotas rīkā Operator Client. Informāciju par laika skalas ikonām skatiet nodaļā *Laika skalas logs, Lapa 118*.

Dažas no tālāk uzskaitītajām ikonām nav pieejamas ar Bosch VMS 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.



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



: Apsardzes panelis.



: apsardzes paneli konfigurēta zona.



: zona ir apsardzes režīmā. Ja operators aktivizēšanai vai deaktivizēšanai izmanto cipartastatūru, mainās stāvokļa ikona.



: zona ir noņemta no apsardzes. Ja operators aktivizēšanai vai deaktivizēšanai izmanto cipartastatūru, mainās stāvokļa ikona.



: apsardzes paneli konfigurēts punkts.



: licence nav pieejama



: nav savienojuma



: primārā VRM



: sekundārā VRM



: primārā kļūmpārlēces VRM



: sekundārā kļūmpārlēces VRM



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



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



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



F1: norāda, ka primārā kļūmpārlēces VRM nodrošina atskaņošanu. Attēla rūtis rīkjoslā noklikšķiniet, lai mainītu ierakstīšanas avotu (pieejams tikai, ja ir konfigurēta sekundārā VRM vai ANR).

-  : norāda, ka sekundārā kļūmjpārlēces VRM nodrošina atskaņošanu. Attēla rūts rīkjoslā noklikšķiniet, lai mainītu ieraksta avotu.
-  : norāda, ka kodētājs nodrošina atskaņošanu. Attēla rūts rīkjoslā noklikšķiniet, lai mainītu ierakstīšanas avotu (pieejams tikai, ja ir konfigurēta sekundārā VRM vai ANR).
-  : norāda, ka kodētājs nodrošina atskaņošanu. Attēla rūts rīkjoslā noklikšķiniet, lai mainītu ieraksta avotu.
-  : ir pieejami teksta dati
-  : teksta dati nav pieejami
-  : nav pieejams. Par Management Server: konfigurēšana nav pieejama
-  : atvienots
-  : nav pilnvarots
-  : 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 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 piešķirts kartējums
-  : kamera
- 

-  : zudis savienojums
-  : ierakstoša kamera
-  : video zudumi
-  : matricas kamera
-  : tikai tiešraides kamera ar vietējo atmiņu
-  : DVR kamera
-  : DiBos kamera
-  : ierakstoša DiBos kamera
-  : nezināms statuss
-  : pārāk spilgts
-  : pārāk tumšs
-  : pārāk daudz trokšņa
-  : atsaucies pārbaudes kļūme (piemēram, kameras pārvietošanas dēļ)
-  : relejs
-  : ievades
-  : 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, Lapa 118*

12.5

Izvēlnes komandas

Izvēlnes System komandas		
	Playback Mode / Live Mode	Atkarībā no pašreizējā statusa pārslēdz uz atskaņošanas vai tiešraides režīmu.
	Change Password...	Parāda dialoglodziņu jaunas paroles ievadīšanai.
	Logoff	Aizver programmu un parāda pieteikšanās dialoglodziņu.
	Exit	Notiek izešana no programmas.
Izvēlnes Camera komandas		
	Save Image...	Parāda izvēlētās kameras attēla saglabāšanas dialoglodziņu.
	Print Image...	Parāda izvēlētās kameras attēla drukāšanas dialoglodziņu.
	Audio On / Audio Off	Ieslēdz vai izslēdz izvēlētās kameras audio.
	Record Camera	Sāk ierakstīt ar izvēlēto kameru. Tiek izmantots trauksmes ieraksta režīma kvalitātes līmenis.
	Instant Playback	Sāk izvēlētās kameras atskaņošanu konfigurētajā attīšanas laikā. (Citā, nevis atskaņošanas režīmā)
	Reference Image...	Parāda pašlaik izvēlētās attēlu rūts dialoglodziņu Reference Image . (Citā, nevis atskaņošanas režīmā)
	Close	Aizver izvēlēto attēlu rūti.
Izvēlnes Tools komandas		
	Find in Logbook...	Parāda dialoglodziņus Select Search Parameters un Logbook Results . Ja esat pieteicies kā uzņēmuma lietotāju grupas lietotājs, tiek atvērts dialoglodziņš Please select a Server .
	Find Video...	Pieejams tikai atskaņošanas režīmā. Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu Select Search Parameters .

	Toggle Image Pane Bars	Paslēpj vai parāda attēlu rūts joslas.
	Show Less Image Panes	Samazina parādīto attēlu rūšu skaitu.
	Show More Image Panes	Palielina parādīto attēlu rūšu skaitu.
Izvēlnes Timeline komandas (tikai atskaņošanas režīmā)		
	First Recording	Pārvieto noslēguma līniju uz vecāko ierakstu.
	Last Recording	Pārvieto noslēguma līniju uz jaunāko ierakstu.
	Play	Uzsāk atskaņošanu no noslēguma līnijas esošās pozīcijas.
	Pause	Aptur atskaņošanu pašreizējā pozīcijā. Noklikšķiniet uz Play , lai turpinātu.
	Reverse Play	Uzsāk atpakaļejošo atskaņošanu no esošās noslēguma līnijas pozīcijas.
	Protect Video...	Parāda dialoglodziņu Protect Video .
	Unprotect Video...	Parāda dialoglodziņu Unprotect Video .
	Delete Video...	Parāda dialoglodziņu Delete Video .
	Verify Authenticity...	Parāda dialoglodziņu Verify Authenticity . (Tikai NVR ierakstiem)
	Export Video...	Parāda dialoglodziņu Export Video .
	Load Exported Video...	Parāda eksportējama faila atlasē dialoglodziņu. Eksportētais fails pēc tam tiek parādīts kokā Exports .
Izvēlnes Alarms komandas		
	Accept Selected Alarms	Visām izvēlētajām trauksmēm iestata statusu Accepted un parāda tās trauksmes attēla logā.
	Accept All New Alarms	Visām jaunajām trauksmēm iestata statusu Accepted .
	Clear All Accepted Alarms	Visām apstiprinātajām trauksmēm iestata statusu Cleared . Ievadne tiek izņemta no Alarm List un no trauksmes attēla loga.
	Clear Selected Alarms	Visām izvēlētajām trauksmēm iestata statusu Cleared . Ievadne tiek izņemta no Alarm List un no trauksmes attēla loga.
	Workflow...	Pieejamības gadījumā parāda izvēlētās trauksmes rīcības plānu.
Izvēlnes Extras komandas		

	Add Favorite	Saglabā pašreizējo attēlu rūšu šablonu kā skatu Favorites Tree .
	Mute System	Izslēdz pieejamo attēlu rūšu audio un trauksmes skaņu.
	Options...	Parāda dialoglodziņu Options .
	Default Settings	Atjauno monitoru izkārtojuma, lietotāja interfeisa un opciju rūpnīcas noklusējuma iestatījumus.
	Last Settings	Atjauno pēdējos ielādētos monitoru izkārtojuma, lietotāja interfeisa un opciju iestatījumus.
Izvēlnes Help komandas		
	Display Help	Parāda Bosch VMS tiešsaistes palīdzību.
	About...	Parāda dialoglodziņu ar informāciju par instalēto sistēmu, piemēram, versijas numuru.

12.6 Dialoglodziņš Reference Image

Galvenais logs >  > Klikšķis ar peles labo pogu attēlu rūs > **Reference Image...** komanda
 Ļauj attēlot un atjaunināt atsaucē attēlu.

Camera view:

Tiek parādīts atlasītās kameras tiešais skats.

Reference image:

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

Update

Noklikšķiniet, lai iestatītu atsaucē attēlu. Tiek izmantots tā brīža attēls, noklikšķinot uz **Update**.

Skatiet arī

– *Atsaucē attēla atjaunināšana, Lapa 51*

12.7 Lūdzu, atlasiet serveri

Galvenais logs > izvēlnē **Tools** > komanda **Find in Logbook...**
 Šis dialoglodziņš tiek parādīts tikai, ja esat pieteicies kā uzņēmuma lietotāju grupas lietotājs.
 Ļauj atlasīt pārvaldības serveri, kurā tiek veikta meklēšana žurnālā.

Management Server:

Atlasiet vajadzīgā Management Server IP adresi.

12.8 Atlasiet dialoglodziņu Search Parameters.

Galvenais logs > izvēlnē **Tools** > komanda **Find in Logbook...**
 vai

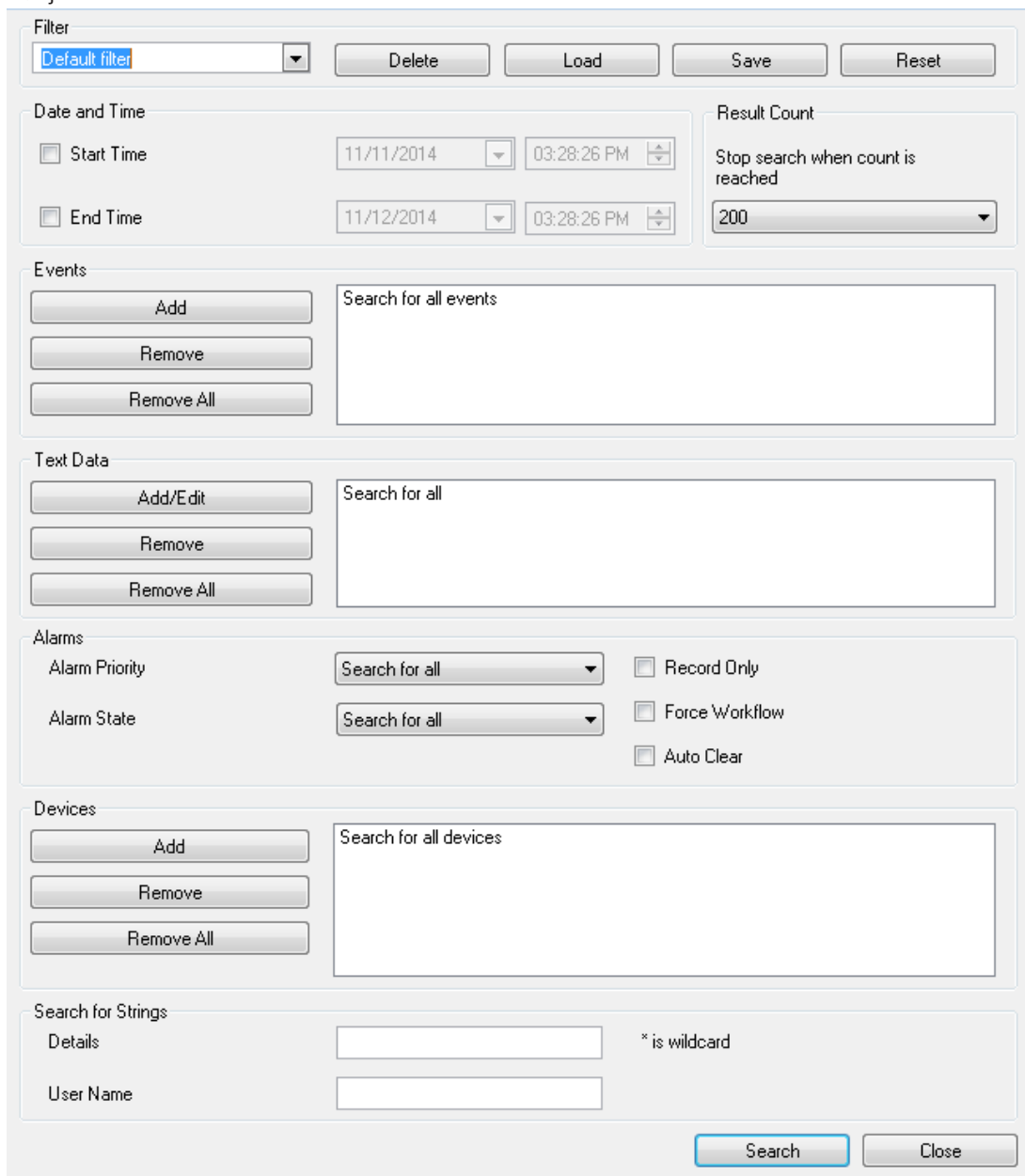
Galvenais logs > izvēlnē **Tools** > komanda **Find in Logbook...** > dialoglodziņš **Please select a Server** > sadaļā Enterprise System izvēlieties Pārvaldības serveris
 vai

Galvenais logs >  > 

Ļauj definēt un saglabāt meklēšanas kritērijus ievadītu meklēšanai žurnālā. Ja atvērāt šo dialoglodziņu atskaņošanas režīmā, izmantojot izvēlni **Tools**, logā **Timeline** izvēlētais laika periods tiek kopēts **Date and Time** laukos.

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

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



Filter

Default filter ▼ Delete Load Save Reset

Date and Time

☐ Start Time 11/11/2014 03:28:26 PM

☐ End Time 11/12/2014 03:28:26 PM

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 izvēlētā 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

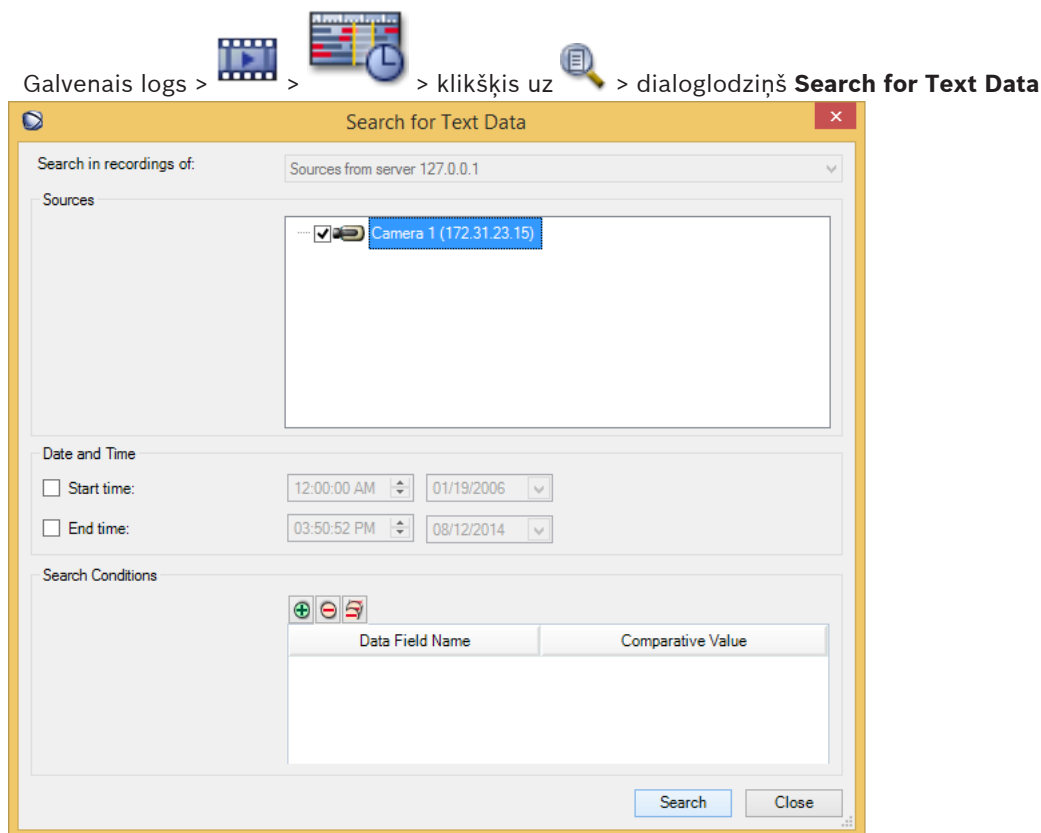
Noklikšķiniet, lai sāktu meklēšanu. Tiek atvērts dialoglodziņš **Logbook Results**.

Close

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

Skatiet arī

- *Video ieraksta atrašana, Lapa 70*
- *Žurnāla ievadņu atrašana, Lapa 69*
- *Meklēšanas nosacījumu dialoglodziņš, Lapa 105*
- *Dialoglodziņš Device Selection, Lapa 105*
- *Dialoglodziņš Event Selection, Lapa 105*

12.9**Dialoglodziņš Teksta datu meklēšana**

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.

Cameras

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, Lapa 33
- Teksta datu parādīšana, Lapa 71

12.10

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 uz kolonnas **Data Field Name**, lai sarakstā pievienotu jaunu ievadni.

Pieejamo datu sarakstā atlasiet nepieciešamo ievadni.

Kolonnā **Comparative Value** ierakstiet meklēšanas virkni.

Atkārtojiet šīs darbības citām datu vērtībām.

Remove Condition

Noklikšķiniet, lai noņemtu izvēlēto ievadni.

Remove All

Noklikšķiniet, lai noņemtu visas ievadnes.

Skatiet arī

- Atlasiet dialoglodziņu Search Parameters., Lapa 101
- Žurnāla ievadņu atrašana, Lapa 69

12.11

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, Lapa 70
- Žurnāla ievadņu atrašana, Lapa 69
- Atlasiet dialoglodziņu Search Parameters., Lapa 101

12.12

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, Lapa 70
- Žurnāla ievadņu atrašana, Lapa 69
- Atlasiet dialoglodziņu Search Parameters., Lapa 101

12.13

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.



Piezīme!

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, Lapa 69*

12.14

Dialoglodziņš Options

Galvenais logs > izvēlne **Extras** > komanda **Options...**

Ļauj konfigurēt parametrus Bosch VMS izmantošanai.

Control cilne

Dwell time for automatic sequences [s]:

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

PTZ Control Speed

Virziet slīdni, lai pielāgotu PTZ kameru vadības ātrumu.

Rewind time of instant playback [s]:

Ievadiet attīšanas laika (tūlītējās atskaņošanas) sekunžu skaitu.

Display the map containing the camera of the selected Image pane

Noklikšķiniet, lai aktivizētu to, ka kameras karte izvēlētajā Image pane 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 kameru secība ir palaista izvēlētajā attēlu rūtī, karte logā **Map** tiek atbilstoši atjaunināta pēc katras secības darbības.

Display cilne

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 rūs vietu.

Audio cilne**Playback audio of the selected Image pane**

Atlasiet, lai aktivizētu atlasītās attēlu rūts 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.

Cilne Transcoding

Var atskaņot kameras ierakstus vai skatīt kameras tiešraides attēlus ar Operator Client, pat ja starp Bosch VMS un jūsu Operator Client datoru ir zema joslas platuma tīkls.

Pārkodētāji neatbalsta intelligent tracking, ROI, IVA pārklājumus un teksta datus.

Zemas joslas platuma tīklu izmantošanai ir pieejama 2 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 Bosch VMS. 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.

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

Hardware (default)

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

Software

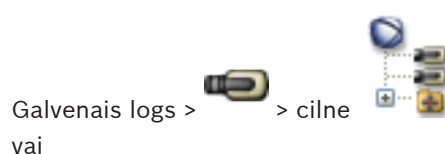
Atzīmējiet, lai iespējotu programmatūras transkoderi.

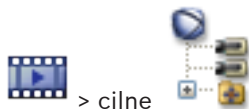
Skatiet arī

- *Video parādīšana, izmantojot zemu joslas platumu, Lapa 72*

12.15

Loģikas koka logs





Galvenais logs > > cilne

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

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

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

Ļauj vilkt vienumu uz tālāk norādītajiem lietotāja interfeisa elementiem.

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

Skatiet arī

- Attēlu rūšu sakārtošana, Lapa 43
- Kameras piešķiršana monitoram, Lapa 49
- Kameras parādīšana attēlu rūtī, Lapa 42
- Elementu pievienošana Favorites Tree, Lapa 58
- Iepriekš konfigurētās kameras secības sākšana, Lapa 44
- Video parādīšana, izmantojot zemu joslas platumu, Lapa 72

12.16

Dialoglodziņš Search



Galvenais logs > > cilne > Peles labās pogas klikšķis uz saknes mezgla > Klikšķis uz **Tree Search** vai



Galvenais logs > > cilne > Peles labās pogas klikšķis uz vienuma > Klikšķis uz **Tree Search**

Ļauj sameklēt vienumu loģikas kokā.

Search for:

Ievadiet meklēšanas virkni, kas attēlo vienuma displeja nosaukumu. Izmantojiet * un ? kā aizstājējzīmes.

Previous

Noklikšķiniet, lai atzīmētu iepriekšējo vienumu, kas atbilst meklēšanas virknei.

Next

Noklikšķiniet, lai atzīmētu nākamo vienumu, kas atbilst meklēšanas virknei.

Find

Noklikšķiniet, lai atzīmētu pirmo vienumu, kas atbilst meklēšanas virknei.

Close

Noklikšķiniet, lai aizvērtu dialoglodziņu.

12.17 Favorites Tree logs

Galvenais logs >  > cilne 
vai

Galvenais logs >  > cilne 

Loģisko koku un skatusattēlu rūti (šeit: **Map**) pēc vajadzības var saglabāt, kārtot un dzēst. Tiek saglabāts digitālās tālrunmaīņas un attēla daļas pašreizējais iestatījums.

Skatiet arī

- *Elementu pievienošana Favorites Tree, Lapa 58*
- *Skatu veidošana/redigēšana, Lapa 58*
- *Automātiskās kameras secības sākšana, Lapa 45*

12.18 Dialoglodziņš Export Video

Galvenais logs >  > izvēlne **Timeline** > komanda **Export Video...**

Ļauj eksportēt video datus Bosch VMS Archive Player vai MOV formātā. Var mainīt eksportēšanas laika periodu.



Piezīme!

Lokālās krātuves ierīces datus eksportēt nevar.

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 (Bosch VMS Archive Player) vai MOV formātā.

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

Datus MOV formātā var atskaņot ar standarta programmatūru, piemēram, Apple QuickTime. 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 darba stacija var vienlaicīgi veikt tikai vienu eksportēšanu.

Piezīme. Katrai eksportējamai kamerai ir nepieciešama atļauja.

Ja video datu eksportēšana cietajā diskā nav veiksmīga, jau eksportētie video dati tiek izdzēsti. Ieraksti, kas tika izvēlēti eksportam un kas tiek eksportēti CD/DVD/BluRay diskos, vispirms tiek ierakstīti lokālā cietajā diskā un tikai pēc tam ierakstīti vienā vai vairākos rakstāmos diskos.

Eksportēšana vairākos diskos tiek atbalstīta tikai vietējam sistēmas formātam.

Pirmais ievietotais disks nosaka datu nesēja tipu visiem pārējiem diskos.

Ja ieraksti tika eksportēti vairākos CD/DVD/BlueRay 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.

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.

Native format

Noklikšķiniet, lai atlasītu Bosch VMS Archive Player formātu.

Export file viewer

Noklikšķiniet, lai Bosch VMS Archive Player iestatījumi tiktu saglabāti vietā, kas atlasīta **Data Medium**.

MOV

Noklikšķiniet, lai izvēlētos MOV formātu (kas saderīgs, piem., ar Apple QuickTime).

Remote Export

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

Nodrošiniet, ka ir pieejams vēlamais datu nesējs. Nevar veikt attālu eksportu vairākos diskos (CD/DVD/BluRay).

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**.

Comment:

Ievadiet komentāru par eksportu.

Skatiet arī

– *Video datu eksportēšana, Lapa 66*

12.19

Grāmatzīmju logs

Galvenais logs >  >  cilne
vai

Galvenais logs >  >  cilne

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

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

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

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

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

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

Skatiet arī

- Grāmatzīmes rediģēšana, Lapa 60
- Grāmatzīmes ielāde, Lapa 60

12.20

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 veikspējas 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, Lapa 59

12.21

Dialoglodziņš Export Bookmark

Galvenais logs >  >  > Klikšķis ar peles labo pogu uz grāmatzīmes > **Export Bookmark** komanda vai

Galvenais logs >  >  > Klikšķis ar peles labo pogu uz grāmatzīmes > **Export Bookmark** komanda

Ļauj eksportēt grāmatzīmē saglabātus video datus Bosch VMS Archive Player vai MOV formātā. Var mainīt eksportēšanas laika periodu.

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 (Bosch VMS Archive Player) vai MOV formātā.

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

Datus MOV formātā var atskaņot ar standarta programmatūru, piemēram, Apple QuickTime. 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 darba stacija var vienlaicīgi veikt tikai vienu eksportēšanu.

Piezīme. Katrai eksportējamai kamerai ir nepieciešama atļauja.

Ja video datu eksportēšana cietajā diskā nav veiksmīga, jau eksportētie video dati tiek izdzēsti. Ieraksti, kas tika izvēlēti eksportam un kas tiek eksportēti CD/DVD/BluRay diskos, vispirms tiek ierakstīti lokālā cietajā diskā un tikai pēc tam ierakstīti vienā vai vairākos rakstāmos diskos.

Eksportēšana vairākos diskos tiek atbalstīta tikai vietējam sistēmas formātam.

Pirmais ievietotais disks nosaka datu nesēja tipu visiem pārējiem diskos.

Ja ieraksti tika eksportēti vairākos CD/DVD/BlueRay 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.

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.

Native format

Noklikšķiniet, lai atlasītu Bosch VMS Archive Player formātu.

Export file viewer

Noklikšķiniet, lai Bosch VMS Archive Player iestatījumi tiktu saglabāti vietā, kas atlasīta **Data Medium**.

MOV

Noklikšķiniet, lai izvēlētos MOV formātu (kas saderīgs, piem., ar Apple QuickTime).

Remote Export

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

Nodrošiniet, ka ir pieejams vēlamais datu nesējs. Nevar veikt attālu eksportu vairākos diskos (CD/DVD/BluRay).

Disk:

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

CD/DVD/Blu-Ray:

Sarakstā atlasiet CD/DVD/Blu-Ray rakstītāju, ko izmantot eksportēšanai.

Nav aktīvs, kad ir atlasīta opcija **Remote Export**.

Comment:

Ievadiet komentāru par eksportu.

Skatiet arī

– Grāmatzīmju eksportēšana, Lapa 60

12.22**Dialoglodziņš Export Multiple Bookmarks**

Galvenais logs >  >  cilne > Klikšķis ar peles labo pogu uz grāmatzīmes un klikšķis uz **Export Multiple Bookmarks** vai

Galvenais logs >  >  cilne > Klikšķis ar peles labo pogu uz grāmatzīmes un klikšķis uz **Export Multiple Bookmarks**

Ļauj eksportēt vairākās grāmatzīmēs saglabātus video datus Bosch VMS Archive Player vai MOV formātā. Šādi var eksportēt vienas vai vairāku kameru dažādos laika periodus vienā procedūrā.

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 (Bosch VMS Archive Player) vai MOV formātā.

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

Datus MOV formātā var atskaņot ar standarta programmatūru, piemēram, Apple QuickTime. 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 darba stacija var vienlaicīgi veikt tikai vienu eksportēšanu.

Piezīme. Katrai eksportējamai kamerai ir nepieciešama atļauja.

Ja video datu eksportēšana cietajā diskā nav veiksmīga, jau eksportētie video dati tiek izdzēsti. Ieraksti, kas tika izvēlēti eksportam un kas tiek eksportēti CD/DVD/BluRay diskos, vispirms tiek ierakstīti lokālā cietajā diskā un tikai pēc tam ierakstīti vienā vai vairākos rakstāmos diskos. Eksportēšana vairākos diskos tiek atbalstīta tikai vietējam sistēmas formātam.

Pirmais ievietotais disks nosaka datu nesēja tipu visiem pārējiem diskos.

Ja ieraksti tika eksportēti vairākos CD/DVD/BlueRay 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.

Name:

Ievadiet eksportētā faila nosaukumu.

Native

Noklikšķiniet, lai atlasītu Bosch VMS Archive Player formātu.

Include Viewer

Noklikšķiniet, lai tiktu saglabāti Bosch VMS Archive Player iestatījumi.

MOV

Noklikšķiniet, lai izvēlētos MOV formātu (kas saderīgs, piem., ar Apple QuickTime).

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.

Comment:

Ievadiet komentāru par eksportu.

Skatiet arī

- *Grāmatzīmju eksportēšana, Lapa 60*

12.23**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, Lapa 66*
- *Video datu importēšana, Lapa 67*

12.24**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 kursors.

Noklikšķiniet, lai saņemtu pakāpeniskās instrukcijas.

- *Kartes parādīšana, Lapa 55*

12.25**Monitors 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 saistītais 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 statistisku 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 aparāturu.

Savienojuma zudums starp monitora sienu un kameru ir parādīts kā .

Skatiet arī

– *Monitora sienas vadība, Lapa 52*

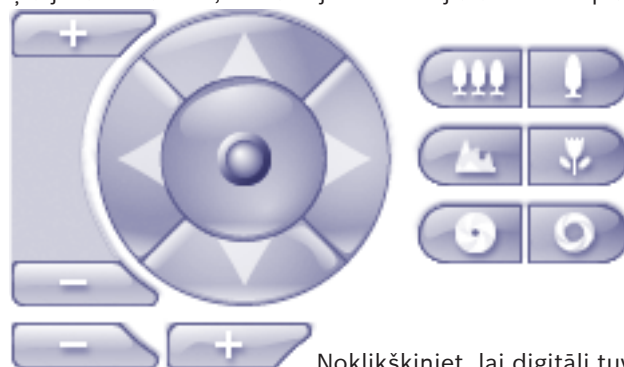
12.26

PTZ vadības logs

Galvenais logs > cilne  >  **PTZ Control**

 Logs kļūst aktīvs, kad PTZ kamera vai grozāma/sasverama kamera ir parādīta izvēlētajā attēlu 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 (tālummaiņas 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.

12.27

Monitoru logs



Galvenais logs > cilne

>

Monitors



Piezīme!

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

Parāda pieejamās analoģo monitoru grupas. Šī cilne ir redzama tikai tad, ja ir konfigurēta vismaz viena analoģo monitoru grupa un analoģo monitoru grupa ir piešķirta šai darbstacijai. Ja dators nav konfigurēts kā darbstacija, šī piešķiršana nav nepieciešama. Ļauj pārslēgt uz nākamo vai iepriekšējo analoģo monitoru grupu. Ļauj pārslēgt uz iepriekšējo vai nākamo trauksmi, ja trauksmes kameru skaits pārsniedz pieejamo monitoru skaitu.

Skatiet arī

– *Kameras piešķiršana monitoram, Lapa 49*

12.28

Attēlu logs

Galvenais logs



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

Ļauj veikt tālāk norādītos uzdevumus (visi uzdevumi var nebūt pieejami Bosch VMS Archive Player):

- iestatīt parādīto attēlu rūšu skaitu;
- pielāgotā veidā izkārtot attēlu rūtīs, mainīt attēlu rūšu secību un saglabāt šo izkārtojumu kā skatu vienumā **Map**;
- pārslēgties starp tiešraides 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 attēlu rūts rikjoslas;
- veikt tūlītēju atskaņošanu;
- izmantot selektorsakaru funkcionalitāti.

12.29 Attēlu rūts

Galvenais logs

Bosch VMS 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, Lapa 96*
- *Teksta datu parādīšana, Lapa 71*

12.30

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.

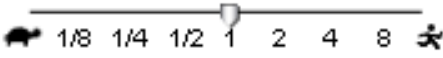
Atlasot citu laika joslu, attiecīgi mainās arī laika skala.

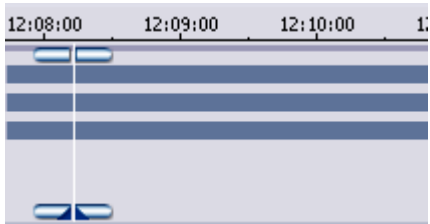
Ļauj veikt navigāciju ierakstītajos video. Visu attēloto attēla rūšu atskaņošana ir sinhronizēta.

Daudzas funkcijas nodrošina precīzu meklējamo apskates vietu atrašanu.

Vienumā Laika skala NVR ierakstiem Operator Client un Bosch VMS 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

	Noklikšķiniet, lai tuvinātu vai tālinātu laika skalu.
	Virziet slīdni, lai pielāgotu izvēlēto kameru atskaņošanas ātrumu.  <i>Atskaņošanas ātruma maiņa, Lapa 64</i>
	Izmantojiet vadīklas, lai kontrolētu atlasīto kameru atskaņošanu. No kreisās uz labo pusi: – pāriet pie vecākā ieraksta; – viens kadrs atpakaļ neatkarīgi no kadra veida; – atskaņot atpakaļ (ir iespējams mainīt atskaņošanas ātrumu ar ātruma slīdni); – pauzēt atskaņošanu vai atskaņot atpakaļ; – atskaņot (ir iespējams mainīt atskaņošanas ātrumu ar ātruma slīdni); – viens kadrs uz priekšu neatkarīgi no kadra veida; – pāriet pie jaunākā ieraksta.
10:40:08 3/31/2008 	Ievadiet laiku, lai ātri novietotu noslēguma līniju laika skalā.  <i>Laika skalas izmantošana, Lapa 63</i>
	Noklikšķiniet, lai pārvietotu Noslēguma līniju uz noteiktu laiku laika skalā.  <i>Laika skalas izmantošana, Lapa 63</i>
Alarm 	Atlasiet vajadzīgo ierakstīšanas režīmu, lai uz to pārietu.
	Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu Select Search Parameters.  <i>Žurnāla ievadņu atrašana, Lapa 69</i>
	Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu Motion Search.  <i>Kustības atrašana (tikai NVR ierakstiem), Lapa 69</i>
	Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu Export Video.  <i>Video datu eksportēšana, Lapa 66</i>
Camera 1 (140.10) Camera 1 (140.10)	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.  <i>Laika skalas izmantošana, Lapa 63</i> <i>Video datu eksportēšana, Lapa 66</i> <i>Kustības atrašana (tikai NVR ierakstiem), Lapa 69</i> <i>Video ieraksta atrašana, Lapa 70</i> <i>Video datu autentificēšana (tikai NVR ierakstiem), Lapa 64</i> <i>Video aizsardzība, Lapa 65</i> <i>Video datu dzēšana, Lapa 65</i>
---	---

Skatiet arī

- *Video datu eksportēšana, Lapa 66*
- *Video datu importēšana, Lapa 67*

12.31 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, kurā sākt kustību meklēšanu. Notīriet izvēles rūtiņu, ja vēlaties sākt meklēšanu pašā ieraksta sākumā.

End:

Ievadiet datumu un laiku, kurā 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 (tikai NVR ierakstiem), Lapa 69*

12.32 Dialoglodziņš Delete Video

Galvenais logs >  >  **Timeline** > pārvietojiet noslēguma līniju nepieciešamajā pozīcijā > izvēlnē **Timeline** noklikšķiniet uz **Delete Video...**

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

**Piezīme!**

Lokālās krātuves ierīces datus dzēst nevar.

Including:

Tiek parādīta pašreizējā tievās līnijas atlase. Ja nepieciešams, mainiet vērtību.

Skatiet arī

– *Video datu dzēšana, Lapa 65*

12.33

Dialoglodziņš Forensic Search (tikai VRM ierakstiem)

Galvenais logs >  > cilnē  **Timeline** izvēlieties laika periodu, izmantojot noslēguma līniju > klikšķis uz 
Ļauj atrast video datus, atlasot izvērstās meklēšanas veidu, piemēram, IVA. Izvērsto meklēšanu konfigurē laukā **Novērošanas uzdevumi**. Kustības var meklēt tikai izvēlētajā attēlu rūtī.

Algorithm:

Atlasiet nepieciešamo analīzes algoritmu. Pēc noklusējuma ir pieejams tikai **MOTION+**; tas ietver kustību detektora un bojājumu uztveršanas funkcijas. Pašreizējais trauksmes statuss ir parādīts informatīvos nolūkos.

**Piezīme!**

Ir pieejami papildu analīzes algoritmi ar plašām funkcijām, piemēram, IVMD un IVA. Atlasot vienu no šiem algoritmiem, var tieši iestatīt atbilstošos parametrus.

Presets:

Atlasiet ievadni, lai ielādētu iepriekš saglabātus tiesu meklēšanas iestatījumus.



Noklikšķiniet, lai saglabātu izvērstās meklēšanas iestatījumus. Var ievadīt aprakstošu nosaukumu.

Start:

Tiek parādīta pašreizējā tievās līnijas pozīcija.

Ievadiet laika punktu, kurā sākt meklēšanu.

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

End:

Tiek parādīta pašreizējā tievās 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 Forensic Search. Skatiet izmantotās IVA versijas lietotāja dokumentāciju.

Search

Noklikšķiniet, lai sāktu izvērsto meklēšanu.

Skatiet arī

- *Izvērstās meklēšanas izpilde (tikai VRM ierakstiem), Lapa 68*

12.34**Dialoglodziņš Protect Video**

Galvenais logs > > izvēlne **Timeline** > komanda **Protect Video...**

Ļauj aizsargāt izvēlētos video datus.

**Piezīme!**

Lokālās krātuves ierīces datus aizsargāt nevar.

Start:

Tiek parādīta pašreizējā tievās līnijas atlase.

Ievadiet laika punktu, kad sākt aizsardzību.

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

End:

Tiek parādīta pašreizējā tievās līnijas atlase.

Ievadiet laika punktu, kad beigt aizsardzību.

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

Protect

Noklikšķiniet, lai aizsargātu atlasīto laika periodu.

Skatiet arī

- *Video aizsardzība, Lapa 65*

12.35**Dialoglodziņš Unprotect Video**

Galvenais logs > > izvēlne **Timeline** > komanda **Unprotect Video...**

Ļauj aizsargāt izvēlētos video datus.

Start:

Tiek parādīta pašreizējā tievās līnijas atlase.

Ievadiet laika punktu, kad sākt aizsardzību.

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

End:

Tiek parādīta pašreizējā tievās līnijas atlase.

Ievadiet laika punktu, kad beigt aizsardzību.

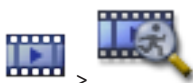
Atceļot izvēli, aizsardzība tiek atcelta visos ierakstos no norādītā sākuma datuma.

Unprotect

Noklikšķiniet, lai atceltu izvēlēto laika perioda aizsardzību.

Skatiet arī

- *Video aizsardzība, Lapa 65*

12.36**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), Lapa 68*
- *Video datu eksportēšana, Lapa 66*
- *Kustības atrašana (tikai NVR ierakstiem), Lapa 69*

12.37

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.

12.38

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, Lapa 29*

13 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.

13.1 Vispārīgas vadīklas

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

13.2 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

13.3 Attēla loga vadīklas

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

Mērķis	Nospiediet
Pārvietot atlasīto attēlu rūti	Bulttaustiņi
Aizvērt attēlu rūti	Delete
Aizvērt visas attēlu rūtis	Control + Delete
Parādīt mazāk attēlu rūšu	F7
Parādīt vairāk attēlu rūšu	F8
Parādīt/slēpt attēlu rūts joslas	F9

14 Problēmu novēršana

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

Ierakstīto video atskaņošanas problēmas

Uzmanību!

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

Problēma	Cēlonis	Risinājums
Archive Player nevar atskaņot ierakstītos video.	Archive Player versija ir Bosch VMS V.1.0. Ierakstītie video dati ir eksportēti, izmantojot Bosch VMS V.1.1.	Atjauniniet Archive Player, lai tā versija būtu Bosch VMS V.1.1. Skatiet <i>Vecas Bosch VMS Archive Player versijas atjaunināšana</i> , Lapa 126.

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, kurā ir instalēts operatora klients.	Atinstalējiet DiBos tīmekļa klientu.

14.1 Vecas Bosch VMS Archive Player versijas atjaunināšana

Atjaunināšana

- ▶ Video datu eksportēšana (skatīt: *Video datu eksportēšana*, Lapa 66).

Export Video dialoglodziņā, izvēlieties **Export file viewer** and **Native format**.

Iestatījumi Bosch VMS Archive Player instalēšanai tiek uzglabāti izvēlētajā datu glabātavē.

14.2 Izmantotie porti

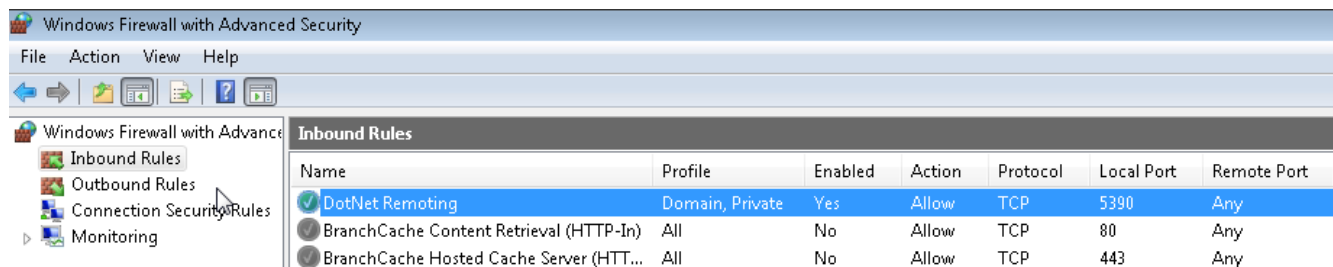
Šajā nodaļā ir uzskaitīti visi Bosch VMS portu komponenti, kuriem būtu jābūt atvērtiem LAN tīklā. Neatveriet šos portus piekļuvei no interneta! Piekļuvei no interneta izmantojiet drošus savienojumus, piemēram, VPN vai Remote Access.

Katrā tabulā uzskaitīti vietējie porti, kas ir atvērti datorā, kurā ir uzstādīts serveris, vai maršrutētājā/3. līmeņa komutatorā, kas ir savienots ar aparāturu.

Windows 7 ugunsmūrī katram atvērtajam portam konfigurējiet ienākošo datu kārtulu.

Atļaujiet visus izejošos savienojumus visām Bosch VMS lietojumprogrammām.

Vienkāršas ienākošās kārtulas piemērs Windows 7 ugunsmūrī.



Management Server/Enterprise Management Server izmantotie porti

Serveris (klausītājs)	Protokols	Ienākošie porti	Klients (pieprasītājs)	Piezīme
Management Server	TCP	5390	Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK lietojumprogramma	.NET attāla lietošana
Management Server	TCP	5392	Operator Client, Configuration Client, MVS	WCF, gateway.push.apple.com
Management Server	TCP	5395	Configuration Client, Operator Client	Lietotāja preferences, failu pārsūtīšana

Video Recording Manager porti

Serveris (klausītājs)	Protokols	Ienākošie porti	Klients (pieprasītājs)	Piezīme
VRM	TCP	1756	Management Server, Configuration Client	izmantojot RCP+
VRM	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Meklēt mērķi
VRM	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Multiraides tīkla skenēšanas mērķis
VRM	TCP	80	Operator Client	VRM atskaņošana, izmantojot http
VRM	TCP	443	Operator Client	VRM atskaņošana, izmantojot https
VRM	TCP	5364, 5365	Operator Client	VRM eXport Wizard (projekta versija)

Enterprise Server SDK porti

Serveris (klausītājs)	Protokols	Ienākošie porti	Klients (pieprasītājs)	Piezīme
Simulators	TCP	5387	Tīmekļa pārlūkprogramma	Simulatora konfigurācija
Sdk-Host	TCP	5388	Tīmekļa pārlūkprogramma	Simulatora konfigurācija
Sdk-Host	TCP	5389	Priekšgalsistēmas API, 3. puses lietojumprogramma	Enterprise Server SDK

Mobile Video Service porti

Serveris (klausītājs)	Protokols	Ienākošie porti	Klients (pieprasītājs)	Piezīme
Mobile Video Service	TCP	80	Management Server, Operator Client, Configuration Client, HTML klients, mobilās lietotnes	Piekluve, izmantojot http
Mobile Video Service	TCP	443	Management Server, Operator Client, Configuration Client, HTML klients, mobilās lietotnes	Piekluve, izmantojot https
Mobile Video Service	TCP	2195	Paziņošana ar Apple Push	Mac iOS
Mobile Video Service	UDP	1064-65535	Kodētājs, VRM	
Mobile Video Service pārkodētājs	TCP	5382	Mobile Video Service mobilo sakaru operators	Multivides straume
Mobile Video Service pārkodētājs	TCP	5385	Mobile Video Service mobilo sakaru operators	Multivides straume
Mobile Video Service Bosch VMS operators	TCP	5383	Operator Client	Multivides straume
Mobile Video Service mobilo sakaru operators	TCP	5384	HTML klients, mobilās lietotnes	Multivides straume

iSCSI atmiņas sistēmas porti

Konfigurēt portu, kas pāradresēts uz šai ierīcei pieslēgto maršrutētāju.

Serveris (klausītājs)	Protokols	Ienākošie porti	Klients (pieprasītājs)	Piezīme
iSCSI atmiņas sistēma	TCP	3260	Kodētājs, VRM, Configuration Client	

Bosch Video Streaming Gateway porti

Serveris (klausītājs)	Protokols	Ienākošie porti	Klients (pieprasītājs)	Piezīme
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8756-8762	VRM, Management Server, Configuration Client	
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1756	VRM Configuration Client	izmantojot RCP+
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1757	VRM Configuration Client	Meklēt mērķi
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1758	VRM Configuration Client	Reakcija uz meklēšanu
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1800	VRM Configuration Client	Multiraides tīkla skenēšanas mērķis
Bosch Video Streaming Gateway	UDP	1064-65535	Kodētājs, VRM	

ONVIF kameras porti

Konfigurēt portu, kas pāradresēts uz šai ierīcei pieslēgto maršrutētāju.

Serveris (klausītājs)	Protokols	Ienākošie porti	Klients (pieprasītājs)	Piezīme
ONVIF kamera	TCP	80	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	Pieklūve, izmantojot http
ONVIF kamera	RTSP	554	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	

Bosch VMS Operator Client/Cameo SDK porti

Serveris (klausītājs)	Protokols	Ienākošie porti	Klients (pieprasītājs)	Piezīme
Operator Client	TCP	5394	Bosch VMS SDK lietojumprogramma, BIS	.NET attāla lietošana
Operator Client	UDP	1024-65535	Kodētājs, VRM	

Kodētāja porti

Konfigurēt portu, kas pāradresēts uz šai ierīcei pieslēgto maršrutētāju.

Serveris (klausītājs)	Protokols	Ienākošie porti	Klients (pieprasītājs)	Piezīme
Kodētājs	TCP	1756	Dekodētājs, Management Server, VRM, Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK lietojumprogramma	izmantojot RCP+
Kodētājs	UDP	1757	Dekodētājs, Management Server, Operator Client	Meklēt mērķi
Kodētājs	UDP	1758	Dekodētājs, Management Server, Operator Client	Reakcija uz meklēšanu
Kodētājs	UDP	1800	Dekodētājs, Management Server, Operator Client	Multiraides tīkla skenēšanas mērķis
Kodētājs	TCP	80	Operator Client, Bosch VMS SDK lietojumprogramma, VSG	Pieklūve, izmantojot http
Kodētājs	TCP	443	Operator Client, Bosch VMS SDK lietojumprogramma, VSG	Pieklūve, izmantojot https

Bosch VMS dekodētāja porti

Konfigurēt portu, kas pārdresēts uz šai ierīcei pieslēgto maršrutētāju.

Serveris (klausītājs)	Protokols	Ienākošie porti	Klients (pieprasītājs)	Piezīme
Dekodētājs	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK lietojumprogramma	izmantojot RCP+
Dekodētājs	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Meklēt mērķi
Dekodētājs	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Reakcija uz meklēšanu
Dekodētājs	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Multiraides tīkla skenēšanas mērķis
Dekodētājs	TCP	80	Operator Client	Pieklūve, izmantojot http
Dekodētājs	TCP	443	Operator Client	Pieklūve, izmantojot https
Dekodētājs	UDP	1024-65535	Kodētājs	

NVR/rezerves NVR/kļūmjpārlēces NVR porti

Serveris (klausītājs)	Protokols	Ienākošie porti	Klients (pieprasītājs)	Piezīme
NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, kļūmjpārlēces NVR, Configuration Client	.NET attāla lietošana
rezerves NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, kļūmjpārlēces NVR, Configuration Client	.NET attāla lietošana

Serveris (klausītājs)	Protokols	Ienākošie porti	Klients (pieprasītājs)	Piezīme
Kļūmjpārlēces NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, NVR, rezerves NVR, Configuration Client	.NET attāla lietošana
NVR	UDP	1024-65535	Kodētājs	
rezerves NVR	UDP	1024-65535	Kodētājs	
Kļūmjpārlēces NVR	UDP	1024-65535	Kodētājs	

DiBos/BRS porti

Serveris (klausītājs)	Protokols	Ienākošie porti	Klients (pieprasītājs)	Piezīme
DiBos 8.7/ BRS 8.10	TCP	808	Management Server, Configuration Client	Tīmekļa pakalpojums Nepieciešams DiBos v 8.7 ielāps.
Alternatīva:				
DiBos/BRS	TCP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM izmanto, ja tīmekļa pakalpojums nedarbojas vai izmantotā DiBos versija neatbalsta tīmekļa pakalpojumu Ugunsdrošībai jābūt atspējotam
DiBos/BRS	UDP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM izmanto, ja tīmekļa pakalpojums nedarbojas vai izmantotā DiBos versija neatbalsta tīmekļa pakalpojumu Ugunsdrošībai jābūt atspējotam

DVR porti

Konfigurēt portu, kas pāradresēts uz šai ierīcei pieslēgto maršrutētāju.

Serveris (klausītājs)	Protokols	Ienākošie porti	Klients (pieprasītājs)	Piezīme
DVR	TCP	80	Management Server, Configuration Client, Operator Client	Pieklūve, izmantojot http

Barco monitoru siena

Serveris (klausītājs)	Protokols	Ienākošie porti	Klients (pieprasītājs)	Piezīme
Barco monitoru siena	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK lietojumprogramma	izmantojot RCP+
Barco monitoru siena	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Meklēt mērķi
Barco monitoru siena	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Reakcija uz meklēšanu
Barco monitoru siena	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Multiraides tīkla skenēšanas mērķis

VIDOS

Serveris (klausītājs)	Protokols	Ienākošie porti	Klients (pieprasītājs)	Piezīme
VIDOS	TCP	1756	Kodētājs, Configuration Client	izmantojot RCP+
VIDOS	TCP	1757	Kodētājs	Meklēt mērķi
VIDOS	TCP	1758	Kodētājs	Reakcija uz meklēšanu
VIDOS	TCP	1800	Kodētājs	Multiraides tīkla skenēšanas mērķis

14.3**ONVIF notikumu reģistrēšanas iespējošana**

Varat iespējot ONVIF notikumu reģistrēšanu, ja, piemēram, saskaraties ar Bosch VMS notikumu saņemšanas problēmām. Reģistrēšana ļauj konstatēt problēmu.

Lai iespējotu reģistrēšanu žurnālā:

1. Atveriet failu %programfiles(x86)%\Bosch\VMS\AppData\Server\CentralServer\BVMSLogCfg.xml atbilstošajā redaktorā, piemēram, Altova izstrādātajā XMLSpy.
2. Pārejiet uz rindu, kas ietver šādu virkni:
Add logging for onvif events of a device by network address
Komentāru rindas satur īsu skaidrojumu.
3. Kā reģistrētāja nosaukumu ierakstiet OnvifEvents.<Networkaddress>.
Ierakstiet tikai OnvifEvents, lai žurnālā reģistrētu visu ONVIF ierīču notikumus.
4. Kā līmeņa vērtību ierakstiet DEBUG visiem ienākošajiem un izejošajiem notikumiem.
Ierakstiet INFO visiem izejošajiem notikumiem.
Ierakstiet WARN vai ERROR, lai deaktivizētu.
5. Pievienojiet papildu reģistratorus vairākām ierīcēm vai ierakstiet reģistratora nosaukumu OnvifEvents, lai iegūtu notikumus visām ONVIF ierīcēm.
6. Pievienojiet papildu reģistratora elementus, lai konfigurētu reģistrēšanu vairākām ierīcēm.

Tālāk kā piemērs norādītās rindas, kas reģistrē notikumus no ierīces 172.11.122.22 – visus izejošos un ienākošos notikumus.

```
<logger name="OnvifEvents.172.11.122.22" additivity="false">  
<level value = "DEBUG"/>  
<appender-ref ref="OnvifRollingFileAppender"/>  
</logger>
```

Glosārijs

Aizkavēšanas laiks

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

Analogu 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

Automatizēta tīkla papildināšana; integrēts process, kas pēc tīkla kļūdas kopē trūkstošos video datus no video uztvērēja uz tīkla video ierakstītāju. 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, jo nepārtraukta ierakstīšana jāturpina kopēšanas procesa laikā.

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.

Attēla rūts josla

Attēla rūts rīkjoslā.

Attēlu logs

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

Attēlu rūts šablons

Attēlu rūšu izkārtojums.

Attīšanas laiks

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

BIS

Ēkas Integrācijas Sistēma

Bookmark

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.

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 Access

Ietver vienu vai vairākus uzņēmuma kontus. Katrs uzņēmuma konts ietver piekļuves atļaujas noteikta pārvaldības servera ierīcēm.

Enterprise Account

Pilnvara, kas ļauj operatora klientam savienoties ar pārvaldības servera ierīcēm, kas iekļautas uzņēmuma sistēmā. Uzņēmuma kontā ir konfigurētas visas atļaujas, kas saistītas ar šī pārvaldības servera ierīcēm. Operatora klients var vienlaikus savienoties ar visiem pārvaldības servera datoriem, kas iekļauti šī uzņēmuma sistēmā. Šo piekļuvi kontrolē dalība uzņēmuma lietotāju grupā, kā arī ierīču atļaujas, kas uzņēmuma kontā konfigurētas šim pārvaldības serverim.

Enterprise System

Bosch video pārvaldības sistēmas funkcija, kas ļauj operatora klienta lietotājam vienlaikus piekļūt vairākiem pārvaldības servera datoriem.

Enterprise User Group

Lietotāju grupa, kas konfigurēta uzņēmuma pārvaldības serverī. Nosaka lietotājus, kas pilnvaroti vienlaikus piekļūt vairākiem pārvaldības servera datoriem. Nosaka 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.

Image pane

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

iSCSI

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.

IVA

Intelligent Video Analysis. Algoritms, kas uztver videokameras novērotu objektu īpašības un uzvedību un, izmantojot šo informāciju, rada trauksmes notikumus, kurus savukārt var apstrādāt CCTV sistēma. Ieraksts ar aktivizētiem IVA iestatījumiem ir priekšnosacījums, kas nepieciešams, lai vēlāk varētu selektīvi un ātri pārmeklēt videomateriālus. IVA ļauj uztvert un novērtēt objektu kustības virzienus tā, lai lielā mērā izvairītos no viltus trauksmēm. IVA automātiski pielāgojas mainīgiem vides apstākļiem, tādēļ šī funkcija gandrīz nav jutīga, piemēram, pret lietus vai koku kustību ietekmi. IVA ļauj filtrēt kustīgos objektus pēc krāsām; tas īpaši noder, veicot izvērsto meklēšanu. Izmantojot IVA algoritmu, plašā videomateriālā var selektīvi meklēt objektus ar noteiktiem krāsu parametriem.

IVMD

Intelligent Video Motion Detection. Programmatūras algoritms, kas uztver kustīgus objektus videokameras novērotajā vidē un izraisa trauksmes notikumus, kurus tālāk var apstrādāt Bosch video pārvaldības sistēmā. IVMD ļauj uztvert un novērtēt objektu kustības virzienus tā, lai lielā mērā izvairītos no viltus trauksmēm. IVA

automātiski pielāgojas mainīgiem vides apstākļiem, tādēļ šī funkcija gandrīz nav jutīga, piemēram, pret lietusu vai koku kustību ietekmi.

Izvietošana bez skāriena

Automātiska .NET lietojumprogrammu lejupielādes, instalēšanas un palīdzības metode, nemainot reģistru vai koplietotos sistēmas komponentus. Bosch video pārvaldības sistēmā izvietojumu 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, izvietojumu bez skāriena izmanto tikai to programmatūras versiju, kas saglabāta pēdējā Management Server, kurā Operator Client pēdējoreiz ir sekmīgi pieteicies. Ja mēģināsiet pieteikties citā Management Server ar citu lietojumprogrammas versiju, tiek parādīta informācija, ka Management Server nav tiešaistē, jo programmatūras versijas neatbilst.

Kameras secība

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

Karstvieta

Pret peles darbībām jutīga ikona kartē, kas konfigurēta konfigurācijas klientā. Karstvieta ir kameras, releji, komandas skripti. Lietotājs tos izmanto, lai atrastu un atlasītu ēkā esošās ierīces.

Kļūmjpārļēces VRM

Bosch VMS 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.

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).

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.

Logs Trauksmes attēls

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

Maģistrālā līnija

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

Management Server

Bosch VMS servera pārvaldības ierīces.

NVR

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

Operatora klients

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

PTZ kamera

Kamera ar panoramēšanas, sasvēršanas un tālummaiņas funkciju.

punkts

Sensora ierīce vai ierīču grupa, kas pievienota drošības sistēmai. Punkti atsevišķi tiek rādīti uz cipartastatūras kopā ar pielāgotu tekstu. Teksts var aprakstīt vienas noteiktas durvis, kustības sensoru, dūmu detektoru vai 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

Bosch VMS vidē izmantotā programmatūra. Nodrošina, ka ieraksts, kas tiek veikts vienā vai vairākās primārajās VRM sistēmās, 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

Attēlu rūtīm piešķirto kameru kopums, ko var atsaukt tūlītējai tiešraides skatīšanai. Skatā var būt iekļautas attēlu rūti ar kartēm un HTML failiem. Secības nevar būt iekļautas skatā.

Spoguļots VRM

Bosch VMS vidē izmantotā programmatūra. Īpašais sekundārā VRM gadījums. Nodrošina, ka ieraksts, kas tiek veikts vienā primārajā VRM, tiek papildus un vienlaicīgi veikts citā iSCSI mērķa ierīcē ar tādiem pašiem ierakstīšanas iestatījumiem.

TCP

Pārraidē 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 pārraidē nolūkā zemāku sistēmas izmaksu dēļ ir efektīvāka nekā TCP.

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

Uzņēmuma pārvaldības serveris

Bosch VMS pārvaldības serveris, kas darbojas kā resursdators uzņēmuma lietotāju grupu konfigurēšanai. Ir nepieciešama viena vai vairākas uzņēmuma lietotāju grupas, kas saistītas ar vienu vai vairākiem servera datoriem. Uzņēmuma pārvaldības servera un pārvaldības servera lomas var apvienot vienā konfigurācijā.

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 ierakstīšanas pārvaldnieks. Programmatūras pakete Bosch video pārvaldības sistēmā, kas pārvalda video (MPEG-4 SH++ un H.264) ar audio datiem un metadatiem tīkla iSCSI ierīcēs. VRM uztur datubāzi, kurā iekļauta informācija par ierakstu avotiem un saistīto iSCSI disku saraksts. VRM ir pakalpojums, kas darbojas datorā Bosch video pārvaldības sistēmas tīklā. VRM nesaglabā video datus; tas nosūta informāciju par iSCSI disku ietilpību uz kodētājiem, vienlaikus nodrošinot vairāku iSCSI ierīču noslodzes sadali. VRM straumē atskaņošanu no iSCSI uz operatoru klientiem.

zona

Sensoru ierīču grupa, kuras pievienotas drošības sistēmai.

Rādītājs

Simboli

žurnāla ievadņu meklēšana	69, 101
žurnāls	69, 101, 106

A

aizsargāt video	118
aktivizēt	54, 73
alarm recording	
find	70
analogo monitoru grupa	10, 90, 92, 95
ANSI	19
apsardzes panelis	96
apstiprināt jauno konfigurāciju	39
atjaunināt atsaucē attēlu	51
atrst teksta datus	70, 104
atrst video	70
atrašana	
informācija palīdzībā	7
žurnāla ievadnes	69, 101
atsaucē attēls	51, 101
atskaņošana	90
Atskaņošanas režīms	90
atskaņošanas video	116
attālā eksportēšana	36
attālais eksports	109, 112, 113
atteice	
Operatora klients	126
atteikt jauno konfigurāciju	39
attēla sadaļa	46
Attēlu logs	116
Attēlu rūs	42, 43, 48, 117
attēlu sadaļa	58
atvienots	34
audio	46, 49
Audio selektorsakaru funkcionalitāte	50, 107
autentiskums	118
automātiska secība	45
automātiska trauksmes uznire	88
automātiskās trauksmes uznires darbība	30

B

bezaiste	34, 40
bezaistes režīms	33
bookmark:export	60, 61, 66
Bosch IntuiKey tastatūra	
analogais režīms	86
digitālais režīms	82
ikonas	86
Komandu režīms	86
Bosch video pārvaldības sistēma	
tiešsaistes palīdzība	7
Bosch VMS Archive Player	126
Bosch VMS arhīva atskaņotājs	109, 112, 113

C

cameo	42, 43, 48, 117
cameo vieta	116
CCTV tastatūra	79
character encoding	19
connection issues	53

D

dalītais eksports	109, 112, 113
datu lapa	11
deaktivizēt	54, 73
digitālā tālrunmaiņa	46, 58
digitālā tastatūra	79
disfunkcijas relejs	32
dome camera	56, 57
DWF faili	
sākotnējais skats	55
dzēst lietotāju	40
dzēst video	118

E

eksportēt	
video	118
eksports	
dalīt	109, 112, 113
video	109, 112, 113
Enterprise System	14
export Server List	19
export:bookmark	60, 61, 66

F

find alarm recording	70
find motion	70

G

grāmatzīme	58
displejs	60
ielādēt	60
pievienot	59
rediģēt	58, 60, 110, 111
saglabāt	59

H

HD kamera	106
HTML faili	116

I

icons	96
ielādēt	
video dati	67
iepriekš konfigurēta secība	44
ierakstīšanas avots	117
ierakstīšanas kvalitāte	44
ikonas	
Bosch IntuiKey tastatūra	86
Image pane	
loga iekšējā PTZ	56
importēt	
video dati	67
Intelligent Tracking	57
IntuiKey tastatūra	79
iziešana	
operatora klients	39
iziet	
operatora klients	39
izlase	58
Izvērstā meklēšana	68

K

kameru cikls	44, 45
kameru secība	44, 45
automātiski	45
iepriekš konfigurēts	44
karte	116
KBD Universal XF tastatūra	79
Komandu režīms	86
krāsa	118
kupolveida kamera	55
kustības meklēšana	68, 69, 118

L

laika josla	9, 89, 94, 102, 106, 118
laika punkts	118
Laika skala	90, 118
lietojumprogrammas logi	88
lietojumprogrammu tiešsaistes palīdzība	7
lietotājs	
dzēst	40
noņemt	40
loga iekšējā PTZ	56, 118
Logical Tree	
meklēšana	42
Logs Trauksmju attēli	43

M

mainīt izmērus	43
mainīt paroli	40
Management Server	14
manuāla ierakstīšana	36
manuālā ierakstīšana	44
meklēšana	
Logical Tree	42
meklēt ierakstīto video	70
meklēt teksta datus	70, 104

N

neatkarīgs operatora klients	34
noņemt lietotāju	40
noraidīt jauno konfigurāciju	39
noteikts notikums	118
NVR	11
NVR ieraksti	
trauksmju ierakstīšana	44

O

ONVIF notikumu reģistrēšana	132
ONVIF reģistrēšana	132
opcijas	106
Operator Client	
sākt	39
operatora klients	
iziet	39

P

palīdzība	7, 8
palīdzības drukāšana	8
papildu dati	
teksta dati	33
parādīšana	
ekrāni	41
pārkodētais video	53, 73
paroles maiņa	40
pārslēgt	43
pārvaldības serveris	11, 34
pieejama jauna konfigurācija	39
piekļuve palīdzībai	7
piespiedu aktivizēšana	54, 73
pievienot grāmatzīmi	59
piezīmes par laidieniem	11
pilnkrāna režīms	47
playback control	
jump to latest recording	119
jump to oldest recording	119
pause	119
play	119
play backward	119
single frame backward	119
single frame forward	119
PTZ bloķēšana	51
PTZ camera	56, 57
PTZ kamera	55
PTZ vadība	115
bloķēšana	51
punkts	96

R

recording source	73
redīgēt grāmatzīmi	60
Region of Interest	31
relejs	
disfunkcija	32
rīkjosla	48
ROI	31

S

saderības režīms	36
saglabāt grāmatzīmi	59
saīsmes	125
sākotnējais skats	
DWF faili	55
sākt	
Operator Client	39
search for alarm recording	70
search for motion	70
secība	44, 45
Selektorsakaru funkcionalitāte	50
Server List	
csv export	19
single frame	
backward	119
forward	119
sistēmas piekļuve	13
sistēmas prasības	11
sistēmas struktūras	12
skaņa	88, 90
skatīšana	
ekrāni	41
skatīt kameru	42
skats	58

T

TCP	53
teksta datus	
atrst	70, 104
Tiešais režīms	114
Tiešraides režīms	88
tiešraides video	88, 116
tiešruna	50
Tievā līnija	118
trauksmes kamera	
analogais monitors	75
trauksmes secība	93
trauksmju automātiskais rādījums	30
trauksmju ierakstīšana	44
NVR ieraksti	44
VRM ieraksti	44
trauksmju karte	55
tūlītēja atkārtotā atskaņošana	48
tūlītējā atskaņošana	46

U

used icons	96
UTF-8	19

V

vairākanālu	46
VCA	
atspējot	48, 69
iespējot	48, 69
video	
atrast	70
eksports	109, 112, 113
video dati	
ielādēt	67
importēt	67
viedā kustības meklēšana	69, 118
vispārīgie iestatījumi	106
viss ekrāns	47
VRM ieraksti	
trauksmju ierakstīšana	44

Z

zona	96
------	----

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2015