



**BOSCH**

# **BVMS**

**et**

Operation manual



# Sisukord

<b>1</b>	<b>Spikri kasutamine</b>	<b>8</b>
1.1	Teabe leidmine	8
1.2	Spikri printimine	9
<b>2</b>	<b>Sissejuhatus</b>	<b>10</b>
2.1	Süsteemi BVMS väljaanded	11
<b>3</b>	<b>Süsteemi ülevaade</b>	<b>13</b>
3.1	Riistvaranõuded	14
3.2	Tarkvaranõuded	14
3.3	Litsentsinõuded	14
<b>4</b>	<b>Mõisted</b>	<b>15</b>
4.1	BVMS-i kujunduse mõisted	15
4.1.1	Ühe haldusserveri süsteem	15
4.1.2	Enterprise System	16
4.1.3	Server Lookup	17
4.1.4	Haldusväline asukoht	18
4.2	Salvestis	19
4.2.1	Automaatne võrguühenduse rikke korral toimuv varundamine (Automated Network Replenishment, ANR)	20
4.2.2	Salvestamisega seotud sündmuste ülevaade	21
4.3	Häire käsitlemine	22
4.4	Väljalogimine tegevusetuse tõttu	23
4.5	Versioonist sõltumatu Operator Client	24
4.5.1	Ühilduvusrežiimis töötamine	24
4.6	Panoraamkaamera vaaterežiimid	25
4.6.1	360° panoraamkaamera – paigaldatud põrandale või lakke	25
4.6.2	180° panoraamkaamera – paigaldatud põrandale või lakke	27
4.6.3	360° panoraamkaamera – paigaldatud seinale	28
4.6.4	180° panoraamkaamera – paigaldatud seinale	29
4.6.5	Panoraamkaamera kärbitud vaade	30
4.7	SSH-tunneldus	31
<b>5</b>	<b>Alustamine</b>	<b>32</b>
5.1	Operator Clienti käivitamine	32
5.2	Üksuse Operator Client käivitamine käsurea parameetritega	33
5.3	Uue seadistuse vastuvõtmine	33
5.4	Süsteemi avamine	34
5.5	Serveri Lookupi kasutamine	34
<b>6</b>	<b>Kaamerapiltide kuvamine</b>	<b>35</b>
6.1	Ajavööndi valimine	35
6.2	Kaamera kuvamine pildipaanelil	36
6.3	Panoraamkaamera kuvamine	36
6.4	Panoraamkaamera vaaterežiimi vahetamine	37
6.5	Termilise/optilise duaalkaamera kuvamine	37
6.6	Mitme haldusserveri kaamerate kuvamine	38
6.7	Loogilisest puust üksuse otsimine	38
6.8	Pildipaani ridade arvu muutmine	38
6.9	Pildipaani paigutus ja suuruse muutmine	39
6.10	Häirepildiakna kuvamine	39
6.11	Käsitsi salvestamise käivitamine	40

6.12	Eelseadistatud kaamerajada käivitamine	40
6.13	Automaatse kaamerajada käivitamine	41
6.14	Ühe kanaliga helirežiimi kasutamine	42
6.15	Mitmekanalilise helirežiimi kasutamine	42
6.16	Digitaalsuumi kasutamine	42
6.17	Ühe pildipaani salvestamine	43
6.18	Ühe pildipaani printimine	43
6.19	Täisekraaninäidu režiimile lülitumine	43
6.20	Pildipaani ribade kuvamine või peitmine	44
6.21	Kaamera teabe kuvamine	44
6.22	Video sisuanalüüsi (VCA) lubamine	44
6.23	Video sisuanalüüsi (VCA) reeglite kuvamine	44
6.24	Kohese taasesitamise käivitamine	45
6.25	Kaamera määramine monitorile	45
6.26	Helirežiimi kasutamine	46
6.27	Kaamera suunas heliedastuse kasutamine	46
6.28	PTZ-kaamera juhtimise lukustamine.	48
6.29	Referentspildi uuendamine	48
6.30	Monitoride rühma kuvamine	49
6.31	Kuvatava otsevoo valimine	49
6.32	Video kuvamine madala ribalaiusega	50
6.33	TCP kasutamine usaldusväärseks ühenduseks	51
6.34	Ühenduse loomine unmanaged site'iga	52
6.35	Videoanalüüsi häire kuvamine	53
6.36	Intelligent Insights'i vidinate kuvamine	53
7	<b>PTZ kaamerate kasutamine</b>	<b>54</b>
7.1	PTZ-kaamerate juhtimine	54
7.2	PTZ-kaamera aknasisese juhtimise kasutamine	54
7.3	Funktsiooni ROI kasutamine	55
7.4	Funktsiooni Intelligent Tracking kasutamine	56
8	<b>Skeemide, globaalse skeemi ja skeemi vaateavade kasutamine</b>	<b>57</b>
8.1	Asukohaskeemi kuvamine	57
8.2	Skeemi vaateava kuvamine	58
8.3	Funktsiooni Map-based tracking assistant kasutamine	58
9	<b>Lemmikute ja järjehoidjate kasutamine</b>	<b>61</b>
9.1	Üksuste lisamine lemmikutepuusse	61
9.2	Vaadete loomine/muutmine	62
9.3	Järjehoidja lisamine	63
9.4	Järjehoidja muutmine	64
9.5	Järjehoidja laadimine	64
9.6	Järjehoidjate eksportimine	64
9.6.1	Järjehoidja eksportimise dialoogiboks	65
9.6.2	Mitme järjehoidja eksportimise dialoogiboks	66
10	<b>Salvestatud videote haldamine</b>	<b>68</b>
10.1	Ajavööndi valimine	68
10.2	Salvestatud video otsimine	69
10.2.1	Video otsingutulemuste aken	69
10.3	Salvestatud videote taasesitamine	70
10.4	Ajariba kasutamine	70

10.5	Taasesituskiiruse muutmine	70
10.6	Video keelamine või lubamine	71
10.7	Video kaitsmine või mittekaitmine	71
10.8	Videoandmete kustutamine	72
10.9	Videoandmete autentsuskontroll	73
10.9.1	Autentsuskontrolli tulemuste dialoogiboks	73
10.10	Videoandmete eksportimine	75
10.10.1	Ajavahemiku eksportimine	76
10.10.2	Ühe otsingukirje eksportimine	76
10.10.3	Ühte faili eksportimine	77
10.10.4	Eksportimise salasõna loomine	77
10.10.5	Video eksportimise dialoogiboks	78
10.10.6	Eksportimise dialoogiboks	79
10.11	Eksportitud video laadimine	80
10.12	Video sisuanalüüsi (VCA) lubamine	81
10.13	Forensic Search 'i teostamine	81
10.14	Forensic Search tulemuste aken	82
10.15	Logiraamatu kirjete otsimine	83
10.15.1	Unmanaged site'i sisselogimiste otsimine	83
10.15.2	Valige server.	84
10.15.3	Valige otsinguparameetrite dialoogiboks	84
10.15.4	Sündmuse valimise dialoogiboks	87
10.15.5	Seadme valimise dialoogiboks	87
10.15.6	Otsingutingimuste dialoogiboks	87
10.15.7	Logiraamatu tulemuste dialoogiboks	87
10.16	Tekstiandmete kuvamine	88
10.17	Tekstiandmete otsimine	89
10.18	Tekstiandmete otsimine logiraamatu kirjetest	90
10.19	Tekstiandmete kustutamine logiraamatu kirjetest	90
10.20	Video kuvamine madala ribalaiusega	91
10.21	Salvestusallika vahetamine	93
10.22	Ühenduse loomine unmanaged site'iga	93
11	<b>Sündmuste ja häirete käsitlemine</b>	<b>95</b>
11.1	Häire vastuvõtmine	95
11.2	Häirele kommentaaride lisamine	96
11.3	Häire eemaldamine	96
11.4	Häirete nimekirja akna kohandamine	97
11.5	Otsepildi akna kuvamine	97
11.6	Häirepildiakna häirete kuvamise vahetamine	97
11.7	Töövoo käivitamine	98
11.8	Häire vastuvõtmise tagasivõtmine	98
11.9	Kasutajasündmuse käivitamine	99
11.10	Häirenimekirja aken	99
12	<b>Isikutuvastushäirete haldamine</b>	<b>101</b>
12.1	Isikute haldamine isikutuvastushäire jaoks	101
13	<b>Valvesüsteemi keskseadme funktsioonide juhtimine</b>	<b>103</b>
13.1	Häiresireenide väljalülitamine	103
13.2	Uste kasutamine	103
13.3	Punktist möödaminek	103

13.3.1	Ala valvestamine	104
14	<b>Pääsusüsteemi funktsioonide juhtimine</b>	<b>105</b>
14.1	Juurdepääsu lubamine ja keelamine	105
14.2	Uste kasutamine	105
15	<b>Kaamera kaugjuhtimispuldi kasutamine</b>	<b>106</b>
15.1	Kaugjuhtimispuldi KBD Universal XF kasutamine	106
15.1.1	Kaugjuhtimispuldi KBD Universal XF kasutajaliides	106
15.2	Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi kasutajaliides	108
15.2.1	Olekunäit	109
15.3	Tööjaamaga ühendatud Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi kasutamine	109
15.3.1	Kaugjuhtimispuldi käivitamine	110
15.3.2	Kasutusrežiimidesse sisenemine	110
15.3.3	Kaamerate kuvamine	110
15.3.4	Puldi kasutamine	111
15.3.5	Tarkvaraklahvide kasutamine	111
15.4	Dekoodriga ühendatud Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi kasutamine	113
15.4.1	Kaugjuhtimispuldi käivitamine	113
15.4.2	Kaamerate kuvamine	114
15.4.3	Puldi kasutamine	114
15.4.4	Tarkvaraklahvide kasutamine	114
16	<b>Kasutajaliides</b>	<b>115</b>
16.1	Otserežiim	115
16.2	Taasesitusrežiim	117
16.3	Häirenäit	119
16.4	Funktsiooni Map-based tracking assistant kuvamine	121
16.5	Kasutatud ikoonid	123
16.6	Menüükäsud	127
16.7	Valikute dialoogiboks	130
16.7.1	Juhtimise sakk	130
16.7.2	Monitorinäidu sakk	131
16.7.3	Heliasetuste sakk	131
16.7.4	Transkodeerimise sakk	132
16.8	Loogilise puu aken	132
16.9	Lemmikutepuu aken	133
16.10	Järjehoidjate aken	133
16.11	Pildiaken	134
16.12	Pildipaan	134
16.13	Otsinguväli	135
16.14	Eksportide aken	135
16.15	Skeemiaken	136
16.16	PTZ-juhtimise aken	136
16.17	Ajariba aken	137
17	<b>Kaugjuhtimispuldi kiirklahvid</b>	<b>139</b>
17.1	Üldkäsud	139
17.2	Taasesituse juhtimiskäsud	139
17.3	Pildiakna juhtimiskäsud	139
18	<b>Veaotsing</b>	<b>140</b>
18.1	Ühenduse taastamine Bosch IntuiKey juhtimispuldiga	140
	<b>Sõnastik</b>	<b>141</b>

---

**Register**

**146**

# 1 Spikri kasutamine



## Pange tähele!

Selles dokumendis kirjeldatakse mõnda funktsiooni, mis pole vaatori BVMS Viewer jaoks saadaval.


Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS erinevate väljaannete kohta vaadake veebilehelt [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) ja süsteemi BVMS kiirvalikujuhendist: [Süsteemi BVMS kiirvalikujuhend](#).

Et teada saada, kuidas midagi BVMS-is teha, avage veebispikker, kasutades üht järgmistest võimalustest.

## Sisukorra, registri või otsingu kasutamine.

- ▶ Klõpsake menüüs **Help** valikut **Display Help**. Kasutage navigeerimiseks nuppe ja linke.

## Akna või dialoogi spikri vaatamine.

- ▶ Klõpsake tööriistaribal  .
- VÕI
- ▶ Vajutage mis tahes akna või dialoogi spikri avamiseks klahvi F1.

## 1.1

### Teabe leidmine

Saate otsida teavet spikrist mitmel viisil.

Veebispikrist teabe otsimine.

1. Klõpsake menüüs **Help** valikut **Help**.
2. Kui vasakpoolset paani ei ole näha, vajutage nuppu **Kuva**.
3. Tehke spikri aknas järgmist.

Klõpsake:	Tulemus
<b>Sisukord</b>	Kuvab veebispikri sisukorra. Klõpsake igat raamatut, et kuvada leheküljed, mis viivad teemade juurde, ja klõpsake igat lehekülge, et kuvada vastav teema parempoolsel paanil.
<b>Register</b>	Otsige konkreetseid sõnu või fraase või valige registri märksõnade nimekirjast. Klõpsake kaks korda märksõna, et kuvada vastav teema parempoolsel paanil.
<b>Otsing</b>	Otsige teema sisust sõnu või fraase. Tippige sõna või fraas tekstiväljale, vajutage sisestusklahvi ENTER ning valige teemade nimekirjast soovitud teema.

Kasutajaliidese tekst on märgitud **paksus kirjas**.

- ▶ Nool näitab, et saate rakenduses klõpsata allajoonitud teksti või mõnda üksust.

## Seotud teemad

- ▶ Klõpsake, et kuvada teema, kus on teave praegu kasutatava rakendusakna kohta. See teema annab teavet rakendusakna juhtimiseadiste kohta.

*Mõisted, lehekülg 15* annavad valitud probleemide kohta taustateavet.



## Pange tähele!

See sümbol viitab võimalikule varalise kahju või andmekao ohule.



## 1.2 Spikri printimine

Veebispikri kasutamise ajal saate teemasid ja teavet printida otse veebibrauseri aknast.

### **Spikriteema printimine.**

1. Paremklopsake paremat paani ja valige **Prindi**.  
Avaneb dialoogiboks **Prindi**.
  2. Klõpsake **Prindi**.
- ✓ Teema prinditakse määratud printerisse.

## 2 Sissejuhatus

Klõpsake linki, et kuvada avatud lähtekoodiga tarkvara litsentsid, mida BVMS ja mobiilirakendus kasutavad:

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



Kaetud ühe või mitme patendinõudega, mis on loetletud aadressil [patentlist.hevcadvance.com](http://patentlist.hevcadvance.com). See juhend kirjeldab süsteemi BVMS peamiseid kasutustoiminguid.

Üksikasjalikku abi ja sammhaaval läbitavaid suuniseid vaadake kasutusjuhendist või kasutage veebispikrit.

### BVMS

#### BVMS Export Player

BVMS Export Player kuvab eksporditud salvestisi.

#### BVMS Viewer

BVMS Viewer on IP-video turvarakendus Boschi võrku ühendatud kaamerate ja salvestite otsepildi jälgimiseks ja videote taasesitamiseks. Tarkvarapakett koosneb moodulist Operator Client otsepildi jälgimiseks ja videote taasesitamiseks ning moodulist Configuration Client. BVMS Viewer toetab praeguseid Boschi IP-videotooteid ning varasemaid Boschi videoseadmeid.

Klõpsake linki, et avada avatud lähtekoodiga tarkvara litsentsid, mida BVMS Viewer kasutab: <http://www.boschsecurity.com/oss>.





#### BVMS Configuration Client

#### BVMS Operator Client

Cmd.	Alarm Title	Alarm State	Date/Time	Priority	Event Type	Device	Management Server	Info	Workflow	Text Data
---	Disconnected	Active	1/30/2020 9:07:55 AM	20	Connection State	CPPS DINO	Ref-Sys-1	Disconnected		
🔔	Monitor Group alarm	Accepted	1/30/2020 9:01:34 AM	20	Event Button Pressed	User Event 4	Ref-Sys-1	User manually triggered event	False, User 1, User Event 4	
🔔	Alarm Notification	Accepted	1/30/2020 9:01:31 AM	20	Event Button Pressed	User Event 3	Ref-Sys-1	User manually triggered event	False, User 1, User Event 3	
🔔	Force Workflow	Accepted	1/30/2020 9:00:30 AM	20	Event Button Pressed	User Event 1	Ref-Sys-1	User manually triggered event	001_ActionPlan01.htm	User manually triggered event, False, User 1, User Event 1

1 Menüüriba

Võimaldab valida menüükäsu.

2	Tööriistariba	Kuvab saadaval nupud. Osutage ikoonile, et kuvada kohtspikker.
3	Taasesituse juhtseadised	Võimaldab juhtida kohest taasesitust, kaamerajada või häirejada.
4	Jõudlusnäidik	Näitab protsessori kasutust.
5	Ajavööndi valija	Valige ajavöönd, mida kuvatakse enamikul kellaajaga seotud väljadel. Funktsioon on saadaval ainult siis, kui vähemalt üks Management Server või unmanaged site loogilises puus asub muus ajavööndis kui teie Operator Client.
6	Pildipaani juhtseadised	Võimaldab valida vajaliku arvu pildipaane ja sulgeda kõik pildipaaniid.
7	Pildiaken	Kuvab pildipaane. Võimaldab pildipaane ümber korraldada.
8	Pildipaani	Kuvab kaamera, skeemi, pildi, dokumendi (HTML-fail).
9	 Aken <b>Alarm List</b>	Kuvab kõik süsteemi loodavad häired. Võimaldab võtta vastu või tühistada häire või käivitada töövoo, näiteks saata hooldusisikule e-kirja. Häirenimekirja ei kuvata, kui ühendus Management Serveriga puudub.
10	 Aken <b>PTZ Control</b>	Võimaldab juhtida PTZ-kaamerat.
11	 Aken <b>Logical Tree</b>	Kuvab seadmed, millele teie rühmal juurdepääs on. Võimaldab valida pildipaanile määramiseks seadme.
	 Aken <b>Favorites Tree</b>	Võimaldab vastavalt vajadusele korraldada ümber loogilise puu seadmed.
	 Aken <b>Bookmarks</b>	Võimaldab hallata järgehoidjaid.
	 Aken <b>Map</b>	Kuvab asukoha skeemi. Võimaldab lohistada skeemi, et kuvada skeemi konkreetset osa. Kui see on aktiveeritud, kuvatakse automaatselt skeemiga kaamera kohta, mida pildipaanil näidatakse. Sel juhul peab kaamera olema skeemil seadistatud.

## 2.1 Süsteemi BVMS väljaanded

Süsteemi BVMS erinevad väljaanded pakuvad täielikku skaleeritavust, nii et saate laiendada videojälgimissüsteemi vastavalt oma vajadustele.

Saadaval on süsteemi BVMS järgmised väljaanded.

- BVMS Professional
- BVMS Enterprise

- BVMS Plus
- BVMS Lite
- BVMS Viewer

BVMS Viewer ja BVMS Professional on ainult tarkvaratooted. Neid ei saa kasutada Bosch DIVAR IP seadmetes.

Tooteid BVMS Lite ja BVMS Plus saate kasutada Bosch DIVAR IP seadmetes või ainult tarkvaratootena kõigis muudes seadmetes.

Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS väljaannete kohta leiate veebisaidilt

[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) ja süsteemi BVMS kiirvalikjuhendist:

[Süsteemi BVMS kiirvalikjuhend](#).

### 3 Süsteemi ülevaade



#### Pange tähele!

Selles dokumendis kirjeldatakse mõnda funktsiooni, mis pole vaatori BVMS Viewer jaoks saadaval.

Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS erinevate väljaannete kohta vaadake veebilehelt [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) ja süsteemi BVMS kiirvalikujuhendist: [Süsteemi BVMS kiirvalikujuhend](#).

Kui te kavatsete installida ja seadistada BVMS-i, läbige BVMS-i süsteemi koolitus.

Lugege praeguse BVMS-i versioonist teavet toetatud püsivara ja riistvara versioonide kohta ning muud olulist teavet.

Lugege Boschi tööjaamade ja serverite teabelehtedelt, millistele arvutitele saab BVMS-i installida.

BVMS-i tarkvaramoduleid saab installida ka ühte arvutisse.

#### Olulised komponendid

Komponent	Kirjeldus
Management Server (saab valida seadistuses)	Voo haldamine, häirete haldamine, prioriteetsuse haldamine, haldamise logiraamat, kasutajate haldamine, seadme oleku haldamine. Täiendav Enterprise Systemi litsents: Enterprise User Groupside ja Enterprise Accountide haldamine.
Config Wizard	Salvestussüsteemi lihtne ja kiire seadistamine.
Configuration Client (saab valida seadistuses)	Süsteemi seadistus ja haldamine moodulile Operator Client.
Operator Client (saab valida seadistuses)	Otsepildi jälgimine, salvesti väljaotsimine ja taasesitus, häired ning mitme Management Serveri arvuti üheaegne kasutamine.
Video Recording Manager (saab valida seadistuses)	iSCSI-seadmete salvestusmahtude jaotamine koodritele, jagades samal ajal koormuse tasakaalustamist erinevate iSCSI seadmete vahel. Video ja audio voogedastus iSCSI-st Operator Clientitesse.
Mobile Video Service (saab valida seadistuses)	Pakub transkodeerimise teenust, mis transcodeerib otsepildi ja salvestatud video voo BVMS-is seadistatud kaamerast saadaval võrgu ribalaiusele. See teenus võimaldab näiteks piiratud ribalaiusega ebausaldusväärsete võrguühenduse korral videoklientidel nagu iPhone'l või veebikliendil transkodeeritud vooge vastu võtta.
Veebiklient	Saate avada otse- ja salvestatud videoid veebibrauseris.
Mobiilirakendus	Saate otse- ja salvestatud videopildi avamiseks kasutada iPhone'is või iPadis mobiilirakendust.
Bosch Video Streaming Gateway (saab valida seadistuses)	Võimaldab teiste tootjate kaamerate integreerimist, nt madala ribalaiusega võrkudes.

Komponent	Kirjeldus
Cameo SDK (saab valida seadistuses)	Cameo SDK-d kasutatakse BVMS-i otse ja salvestatud pildipaanide integreerimiseks välise, kolmanda poole rakendusse. Pildipaanid järgivad BVMS-il põhinevaid kasutajaõigusi. Cameo SDK pakub osa BVMS-i Operator Clienti funktsioonidest, millega saate luua Operator Clientile sarnaseid rakendusi.
Client Enterprise SDK	Client Enterprise SDK on mõeldud väliste rakendustega juhtima ja jälgima Enterprise Systemi Operator Clienti käitumist. SDK võimaldab sirvida seadmeid, mida töötav ja ühendatud Operator Client saab avada, ning juhtida teatud kasutajaliidese funktsioone.
Client SDK / Server SDK	Server SDK-d kasutatakse skriptide ja väliste rakendustega Management Serveri juhtimiseks ja jälgimiseks. Saate neid liideseid kasutada kehtiva administraatori kontoga. Client SDK-d kasutatakse väliste rakendustega ja skriptidega (osa seotud serveri seadistusest) Operator Clienti juhtimiseks ja jälgimiseks.

### 3.1 Riistvaranõuded

Lugege BVMS-i teabelehte. Olemas on ka teabelehed platvormarvutitele.

### 3.2 Tarkvaranõuded

Vaaturit ei tohi paigaldada sinna, kuhu on juba paigaldatud mõni muu BVMS-i komponent.  
Lugege BVMS-i teabelehte.

### 3.3 Litsentsinõuded

Lugege olemasolevate litsentside kohta BVMS-i teabelehelt.

## 4 Mõisted



### **Pange tähele!**

BVMS Viewer pakub ainult põhifunktsioone. Lisafunktsioonid on lisatud BVMS Professional. Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS eri väljaannete kohta vaadake veebisaidilt [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) ja süsteemi BVMS kiirvalikujuhendist: [Süsteemi BVMS kiirvalikujuhend](#).

See peatükk annab valitud probleemide kohta taustateavet.

### 4.1 BVMS-i kujunduse mõisted

#### **Ühe haldusserveri süsteem, lehekülg 15**

Üks BVMS-i Management Serveri süsteem saab hallata, jälgida ja juhtida kuni 2000 kaamerat/koodrit.

#### **Enterprise System, lehekülg 16**

Enterprise Management Server annab samaaegse ligipääsu mitmele üksusele Management Servers. Enterprise System võimaldab täielikku ligipääsu sündmustele ja häiretele erinevatest alamsüsteemidest.

#### **Server Lookup, lehekülg 17**

Funktsioon Server Lookup annab BVMS-i Operator Clientile saadaval BVMS-i üksuste Management Servers nimekirja. Operaator saab valida saadaval serverite nimekirjast serveri. Kui klient on Management Serveriga ühendatud, on tal Management Serverile täielik ligipääs.

#### **Haldusväline asukoht, lehekülg 18**

Seadmed saab rühmitada asukohta unmanaged sites. Seadmeid, mille asukoht on unmanaged sites, Management Server ei jälgi. Management Server annab Operator Clientile asukohtade unmanaged sites nimekirja. Operaator saab nõudmisel asukohaga ühenduse ning saab vaadata otsevideote ja salvestatud videote andmeid. Sündmusi ja häireid ei saa asukoha unmanaged site mõiste korral käidelda.

#### 4.1.1 Ühe haldusserveri süsteem

- Üks BVMS-i Management Server saab hallata kuni 2000 kanalit.
- BVMS-i Management Server saab hallata, jälgida ja juhtida tervet süsteemi.
- BVMS-i Operator Client on Management Serveriga ühendatud ning saab BVMS-i Management Serverilt sündmusi ja häireid ning näitab otse- ja salvestatud videoid.
- Enamikul juhtudel on kõik seadmed ühes kohalikus võrgus, millel on suur ribalaius ja madal latentsusaeg.

Funktsioonid.

- Andmete seadistamine
- Sündmustelogi (logiraamat)
- Kasutajaprofiilid
- Kasutaja prioriteedid
- Litsentsid
- Sündmuste ja häirete haldamine



	Otse- ja salvestatud videod, sündmused, häired
	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Kaamerad
	VRM
	iSCSI
	Teised seadmed

### 4.1.2

#### Enterprise System

- BVMSi Enterprise Systemi eesmärk on võimaldada Operator Klienti kasutajal saada samaaegselt ligipääs mitmele üksusele Management Servers (alamsüsteemid).
- Enterprise-serveriga ühendatud klientidel on täielik ligipääs kõikidele alamsüsteemi kaameratele ja salvestustele.
- Enterprise-serveriga ühendatud klientidel on täielik, reaalajas ülevaade kõikide alamsüsteemide sündmustest ja häiretest.
- Tüüpilised rakendusalaad.
  - Metrood
  - Lennujaamad





	Otse- ja salvestatud videod, sündmused, häired
	BVMS Enterprise Management Server
	BVMS Operator Client / Configuration Client
	BVMS-i alamsüsteem

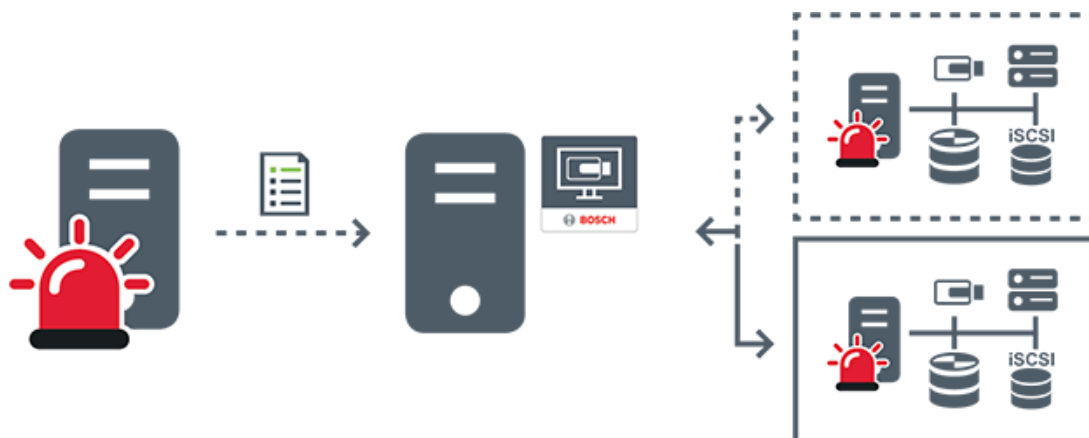
**Vt**

- Süsteemi avamine, lehekülg 34

**4.1.3**

**Server Lookup**

- Funktsioon BVMS-i Server Lookup võimaldab operaatoril ühenduda antud serverite nimekirjast ühe BVMS-i Management Serveriga.
- Configuration Clienti või Operator Clienti üksikasutaja võib järjest mitme süsteemi tööpunktiga ühenduse luua.
- Süsteemi tööpunkt võib olla Management Server või Enterprise Management Server.
- Server Lookup kasutab serverite nimekirja hostimiseks spetsiaalset Management Serverit.
- Server Lookup ja Management Server või Enterprise Management Server saavad toimida funktsionaalselt ühes masinas.
- Server Lookup aitab leida süsteemi tööpunkte nime või kirjelduse järgi.
- Kui Operator Client on Management Serveriga ühendatud, saab see BVMS-i Management Serverilt sündmusi ja häireid ning näitab otse- ja salvestatud videoid.



	Nõudmisel otse- ja salvestatud videod, sündmused, häired – ühendatud
	Nõudmisel otse- ja salvestatud videod, sündmused, häired – ei ole ühendatud
	Management Server
	Serveriloend
	Operator Client
	BVMS serveriloendist ühendatud
	BVMS ei ole serveriloendist ühendatud

**Vt**

- *Serveri Lookupi kasutamine, lehekülg 34*

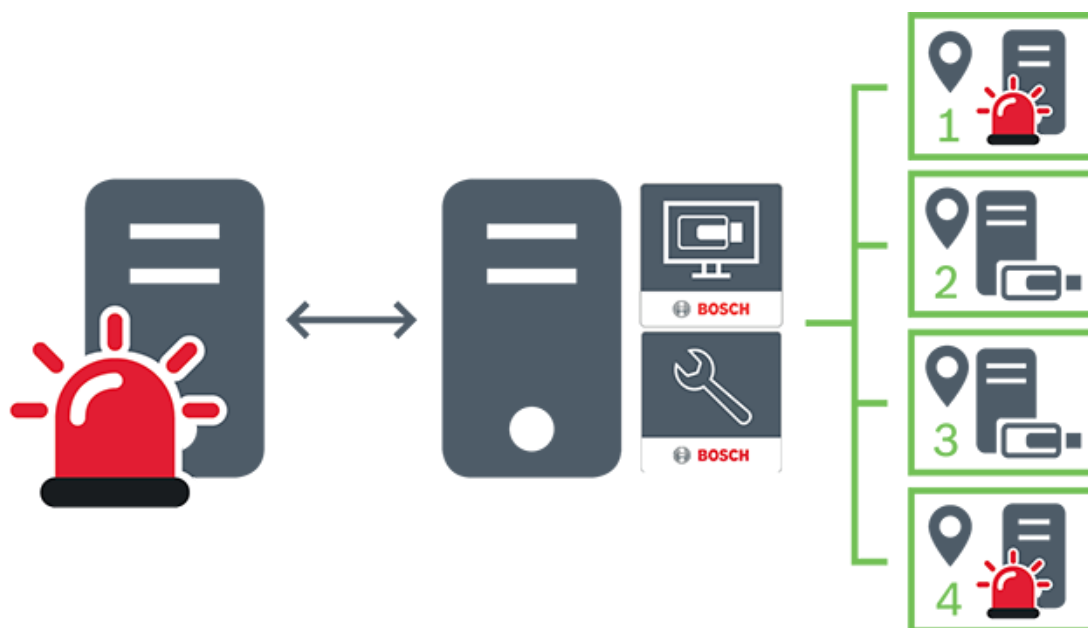
**4.1.4**

**Haldusväline asukoht**

- Süsteemi kujunduse valik paljude väikeste alamsüsteemidega BVMS-is.
- See võimaldab seadistada kuni 9999 asukohta ühes BVMS-i Management Serveris.
- Operaatorid saavad ligipääsu otse- ja salvestatud videote andmetele üheaegselt kuni 20 sites.
- Hõlpsamaks navigeerimiseks võib sites rühmitada kaustadesse või asetada skeemidele. Eel määratletud kasutajanime ja parooli abil saavad operaatorid kiiresti site ühenduse. unmanaged site toetab IP-põhist BVMS-i süsteemi ja analoog DVR lahendust.

- Bosch DIVAR AN 3000/5000 analoogsalvestid
- DIVAR hybrid salvestid
- DIVAR network salvestid
- DIP 3000/7000 moodulid, IP-põhine salvestus
- Ühe BVMS-i Management Serveri süsteem

site lisamiseks kesksesse jälgimisse on vaja vaid üht litsentsi site kohta ning see ei sõltusite kanalite arvust.



	Otse- ja salvestatud videod, sündmused, häired
	Nõudmisel otse- ja salvestatud videod
	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	site
	DVR

## 4.2 Salvestis

See peatükk selgitab erinevaid salvestamise ja taasesitamisega seotud funktsioone süsteemis.

## 4.2.1 Automaatne võrguühenduse rikke korral toimuv varundamine (Automated Network Replenishment, ANR)

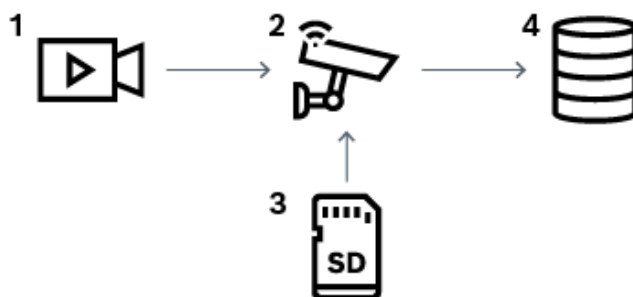


### Pange tähele!

BVMS Viewer pakub ainult põhifunktsioone. Lisafunktsioonid on lisatud BVMS Professionali. Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS eri väljaannete kohta vaadake veebisaidilt [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) ja süsteemi BVMS kiirvalikujuhendist: [Süsteemi BVMS kiirvalikujuhend](#).

### Ettenähtud kasutus

Kui võrgus või kesksalvestis tekib rike, tagab funktsioon ANR, et kooder edastaks puuduva perioodi lokaalselt puhverdatud salvestise pärast rikke parandamist kesksalvestisse. Järgmisel skeemil on näidatud videoandmete ülekande pärast võrgu või salvesti rikke parandamist.



1	Video
2	Kooder, IP-võrk
3	SD-kaart (ringpuhver)
4	iSCSI sihtmärk (kesksalvesti)

### Näide: võrgurikkest möödaminek

Kui võrk lõpetab ootamatult töö, edastab funktsioon ANR kesksalvestisse lokaalselt puhverdatud salvestise, kui võrk on jälle saadaval.

### Näide: videoandmete salvestamine, kui võrk ei ole saadaval

Metroorongis ei ole jaamade vahel võrguühendust kesksalvestiga. Kesksalvestile saab puhverdatud salvestise edastada ainult regulaarsete peatuste ajal.

Veenduge, et puhverdatud salvestise edastamiseks vajaminev aeg ei ületaks jaamas peatumise aega.

### Näide: ANR häiresalvestuseks

Häire-eelset salvestist hoitakse lokaalselt. Kesksalvestisse edastatakse häire-eelne salvestis ainult siis, kui esineb häire. Kui häiret ei esine, ei edastata kesksalvestisse vananenud häire-eelset salvestist ja seega ei koormata võrku.

## Piirangud



### Pange tähele!

Kohalikult salvestusvahendilt ei saa videoid taasesitada, kui koodril on seadistatud kasutaja ja otsepildi paroolid. Vajaduse korral eemaldage paroolid.

Funktsioon ANR töötab ainult VRM-i salvestusega.

Funktsioon ANR ei tööta koodriga, millele on seadistatud turvaline ühendus otsekuva jaoks.

Funktsiooni ANR kasutamiseks peate olema koodri salvestusvahendi seadistanud.

Koodril, millele te soovite funktsiooni ANR seadistada, peab olema püsivara versioon 5.90 või hilisem. Mitte kõik koodritüübid ei toeta funktsiooni ANR.

Funktsiooni ANR ei saa kasutada kahekordse salvestusega.

iSCSI salvestussüsteem peab olema õigesti seadistatud.

Järgmine loend sisaldab võimalikke põhjuseid, miks te funktsiooni ANR seadistada ei saa.

- Koodriga ei saa ühendust (vale IP-aadress, võrgu rike jne).
- Koodri salvestusvahend ei ole saadaval või on kirjutuskaitstud.
- Vale püsivara versioon.
- Koodritüüp ei toeta funktsiooni ANR.
- Kahekordne salvestus on aktiivne.

## 4.2.2

### Salvestamisega seotud sündmuste ülevaade

Selles peatükis kirjeldatakse erinevaid salvestamisega seotud sündmuseid.

#### Buffer Storage State

Kui võrgus või kesksalvestis tekib rike, tagab funktsioon ANR, et kooder edastaks puuduva perioodi lokaalselt puhverdatud salvestise pärast rikke parandamist kesksalvestisse.

Puhversalvesti olekud on järgmised.

- **Storage State Unknown**
- **Storage State OK**
- **Storage State Critical Buffer Fill Level**
- **Storage State Failure**

#### Buffer Storage Overflow

See sündmus näitab, et salvestuspuhver on juba täis ja salvestist ei edastata enam kesksalvestisse.

#### Storage State / Secondary Storage State

**Storage State** näitab kaamera ja kesksalvestise vahelise ühenduse olekut. Sündmus **Storage State Failure** vallandub, kui kaamera kaotab ühenduse kesksalvestisega. Kui katkestus kestab ainult lühikest aega, ei tähenda selle sündmuse toimumine tingimata videoandmed kaotsiminekut.

Salvesti olekud on järgmised.

- **Storage State Unknown**
- **Storage State OK**
- **Storage State Failure**

#### Recording Monitor State / Secondary Recording Monitor State

See sündmus näitab salvestamise jälgimist. Häire ei käivitu seni, kuni kaamera saab puhverdada salvestise muutmällu. Sündmus **Recording monitor state recording loss** käivitub ainult siis, kui viimase kahe minuti videoandmeid ei saa enam muutmällu puhverdada ja need lähevad kaotsi. Sündmus näitab ka ajaperioodi, millal videoandmed kaotsi läksid.

Salvestamise jälgimise olekud on järgmised.

- **Recording monitor state unknown**
- **Recording monitor state ok**
- **Recording monitor state recording loss**

#### Vt

- *Automaatne võrguühenduse rikke korral toimuv varundamine (Automated Network Replenishment, ANR), lehekülg 20*

## 4.3 Häire käsitlemine

Häireid saab ühekaupa seadistada nii, et nendega tegeleb üks või mitu kasutajarühma. Häire korral kuvatakse see nende kasutajarühmade kõikide kasutajate häirete nimekirjas, mis on seadistatud seda häiret saama. Kui ükskõik milline kasutaja hakkab häirega töötama, kaob see kõikide teiste kasutajate häirete nimekirjast.

Häired kuvatakse tööjaama häiremonitoril. Seda on kirjeldatud järgmistes peatükkides.

### Häire käsitlemise töövoog

1. Süsteemis tekib häire.
2. Häirete teavitused ilmuvad kõikide kasutajate häirete nimekirjas, kes on seadistatud seda häiret saama. Seadistatud monitoridel näidatakse kohe häire videot. Kui tegemist on automaatselt kuvatava häirega (automaatne hüpikeade), kuvatakse häire videot automaatselt ka Operator Clienti tööjaama häirete monitoridel. Kui häire on seadistatud automaatselt tühistatava häirena, eemaldatakse see häirete nimekirjast pärast automaatse tühistuse aega (seda saab seadistada Configuration Clientis). Monitoridel asendatakse VIP XD-de nelikvaated ajutiselt täisekraani kuvaga.
3. Üks kasutajatest võtab häire vastu. Seejärel kuvatakse häire video selle kasutaja tööjaamal (kui seda pole veel automaatse hüpikvideona kuvatud). Häire eemaldatakse kõikidest muudest häirete nimekirjadest ja häirevideote kuvadest.
4. Kasutaja, kes häire vastu võtab, käivitab töövoogu, mis võib hõlmata tegevusplaani lugemist ja kommentaaride sisestamist. See samm on valikuline – töövoogu nõudeid saab seadistada administraator.
5. Lõpuks tühistab kasutaja häire. See eemaldab häire tema häirete nimekirjast ja häirete kuvast. Monitoride rühmas naasevad monitorid nendele kaameratele, mida kuvati enne häire tekkimist.

### Häirepildiaken

1. Häirevideo kuvamiseks asendab häirepildiaken otsepildi või taasesituse pildiakna sellel monitoril, mis on häire kuvamiseks seadistatud.
2. Iga häire saab pildipaani rea. Iga häirega saab siduda kuni 5 pildipaani. Nendel pildipaanidel võib kuvada otse- või salvestatud videoid või skeeme. Monitoride rühmas võib iga häire äratada kaamerad ühel monitoride real. Reas olevate kaamerate arv on piiratud monitoride rühma tulpade arvuga. Ekraane, mida ei kasutata häirevideote jaoks, saab seadistada nii, et need kas jätkavad pooleriolevat kuva või kuvavad tühja ekraani.
3. Prioriteetsemad häired kuvatakse vähem prioriteetsete häirete kohal nii monitoride ridadel kui ka Operator Clienti tööjaamade kuva häirete ridadel.
4. Kui häirete pildiaken on häirepiltide ridu täiesti täis ja tuleb kuvada veel üks häire, „kuhjatakse” vähem prioriteetsed häired häirete pildiakna alumisele reale kokku. Saate vaadata kokkuhjatud häireid rea vasakul küljel olevate nuppude abil.

Saate häirete kuhjasid vaadata monitoride rühmas Operator Clienti tööjaama kuva akna **Monitors** nuppude abil. Häirega monitorid kuvatakse punaste ikoonide ja vilkuvate LED-tuledega.

Häire pealkirja, kellaega ja kuupäeva saab valikuliselt kuvada kõikidel monitoridel või ainult häirete rea esimesel monitoril.

5. Võrdse prioriteetsusega häirete korral saab administraator seadistada järjekorra käitumise.
  - Viimane-sisse-esimene-välja-režiim (LIFO): selles seadistuses sisestatakse uued häired sama prioriteediga vanemate häirete kohale.
  - Esimene-sisse-esimene-välja-režiim (FIFO): selles seadistuses sisestatakse uued häired sama prioriteediga vanemate häirete alla.
6. Häirete pildipaani võib häirete pildiaknasse ilmuda kahel viisil.
  - Kui see tekib (automaatne hüpikpilt). See juhtub siis, kui häire on prioriteetsem kui kuva.
  - Kui häire vastu võetakse. See juhtub siis, kui häire on vähem prioriteetne kui kuva.

#### Automaatsed hüpikhäired

Häireid saab seadistada nii, et neid kuvatakse olenevalt häire prioriteetsusest automaatselt (hüpikaken) häirete pildiaknas. Iga kasutajarühma otse- ja salvestatud videote kuvadele on määratud prioriteetsus. Kui sissetulev häire on prioriteetsem kui kasutaja kuva, kuvab häire oma häirerea automaatselt häirete pildiaknas. Kui häirete pildiakent parajasti ei kuvata, asendab see automaatselt otse- või salvestatud video pildiakna monitoril, millel on häire lubatud.

Kuigi hüpikhäired kuvatakse häirepildiaknas, ei võeta neid automaatselt vastu. Neid saab kuvada korraga mitme kasutaja ekraanil. Kui kasutaja võtab vastu automaatse hüpikhäire, eemaldatakse see kõikide muude kasutajate häirete nimekirjadest ja häirete kuvadest.

#### Häire käsitlemine väljalülitumise korral

Serveri väljalülitumise korral säilitatakse kõik aktiivsed häired. Häired taastatakse ja need ilmuvad uuesti aknas **Alarm List**, kui süsteem taaskäivitub.

Häired, mis on olekus **Accepted** või **Workflow**, viiakse süsteemi taaskäivitamisel automaatselt tagasi olekusse **Active**. Olekus **Workflow** olevatele häiretele sisestatud kommentaarid säilitatakse.



#### Pange tähele!

Häire andmed salvestatakse automaatselt iga minuti järel, nii et andmete maksimaalne kadu on ühe minuti pikkune.

#### Vt

- *Häirenäit, lehekülg 119*
- *Sündmuste ja häirete käsitlemine, lehekülg 95*

## 4.4

### Väljalogimine tegevusetuse tõttu

#### Ettenähtud kasutus

Väljalogimine tegevusetuse tõttu on mõeldud Operator Clienti või Configuration Clienti kaitsmiseks operaatori või administraatori puudumise ajal.

Saate kasutajarühma kaupa seadistada, et Operator Client logitakse pärast teatud tegevuseta ajavahemikku automaatselt välja.

Configuration Clienti jaoks ei saa kasutada kasutajarühmi. Väljalogimine tegevusetuse korral kehtib ainult **administraatorite**le.

Kõik toimingud kaugjuhtimispuldi, hiire ja kaamera kaugjuhtimispuldiga mõjutavad tegevusetuse tõttu väljalogimise ajavahemikku. Operator Clienti automaatsed toimingud seda ajavahemikku ei mõjuta. Configuration Clienti automaatsed toimingud, nagu püsivara üleslaadimine või iSCSI seadistamine, takistavad tegevusetuse tõttu väljalogimist. Saate tegevusetuse tõttu väljalogimise seadistada ka BVMS-i veebikliendile. Vahetult enne tegevusetuse tõttu väljalogimist tuleb dialoogiboks kasutajale meelde, et kasutaja takistaks seda väljalogimist. Logiraamat salvestab tegevusetuse tõttu väljalogimise.

#### Näide

Kui tööjaam asub avalikus kohas, vähendab tegevusetuse tõttu väljalogimine ohtu, et volitamata isik avab valveta jäetud tööjaamas Operator Clienti. Administraatorite rühma liige logitakse pärast tegevusetust automaatselt välja, aga lauaametnik (operaatorite rühm) võib videot vaadata ilma süsteemi kasutamata ning tal ei ole tegevusetuse tõttu väljalogimist vaja.

#### Piirangud

Client SDK tegevus ei toeta tegevusetuse tõttu väljalogimist, see tähendab, et Client SDK tegevus ei mõjuta määratud ajavahemikku.

## 4.5 Versioonist sõltumatu Operator Client

Ühilduvusrežiimi jaoks peab nii Operator Clientil kui ka Management Serveril olema hilisem versioon kui 5.5.

Operator Clienti kasutaja saab Management Serverisse edukalt logida ka siis, kui kasutatakse varasemat tarkvara versiooni.

Kui server pakub uuemat seadistust, kui on Operator Clienti tööjaamal, kopeeritakse see seadistus automaatselt Operator Clienti tööjaama. Kasutaja saab otsustada, kas uus seadistus alla laadida.

Operator Client pakub vähem funktsioone ja on ühendatud selle Management Serveriga. Järgmised Management Serveriga seotud funktsioonid on saadaval pärast sisselogimist eelmise versiooniga Management Serverisse.

- Kasutajaeelistused
- Käsitšsalvestamise alustamine
- Seadme olekute kuva
- Relee olekute lülitamine
- Otsing logiraamatus
- Sündmuste otsing ei ole võimalik.
- Server Lookup
- Kaugeksport

### 4.5.1 Ühilduvusrežiimis töötamine

See funktsioon on saadaval hilisemates versioonides kui 5.5.

BVMS-i Operator Client annab enda olekute kohta visuaalset ja teksti kujul tagasisidet.

Võimalikud on järgmised Operator Clienti olekud.



Operator Client on ühendatud Management Serveriga.



Operator Client ei ole Management Serveriga ühendatud. Üks põhjus võib olla Management Serveri füüsiline lahutamine võrgust.





Seda olekut saab kuvada alles siis, kui ühendus Management Serveriga on taastatud. Kõik mõjutatud funktsioonid on tagasi, aga Operator Clienti seadistus on vananenud, sest süsteemis on saadaval uuem seadistus. Seadistuse uuendamiseks logige uuesti sisse.



Seda oleku ikooni kuvatakse, kui Management Serveril on varasem BVMS-i versioon kui Operator Clienti tööjamal.

## 4.6 Panoraamkaamera vaaterežiimid

Selles peatükis kirjeldatakse panoraamkaamera vaaterežiime, mis on kättesaadavad BVMS´is. Saadaval on järgmised vaaterežiimid.

- Ringvaade
- Panoraamvaade
- Kärbitud vaade

Panoraam- ja kärbitud vaate režiimid loob BVMS-is sirgestamise protsess. Ääre sirgestamist ei kasutata.

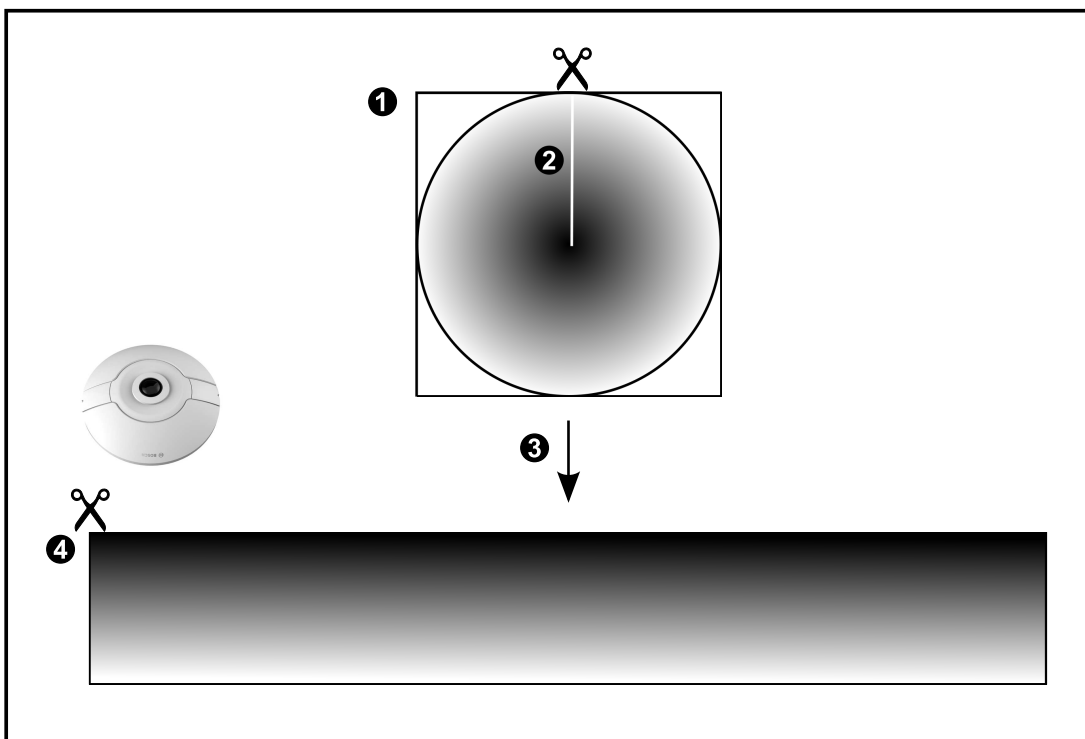
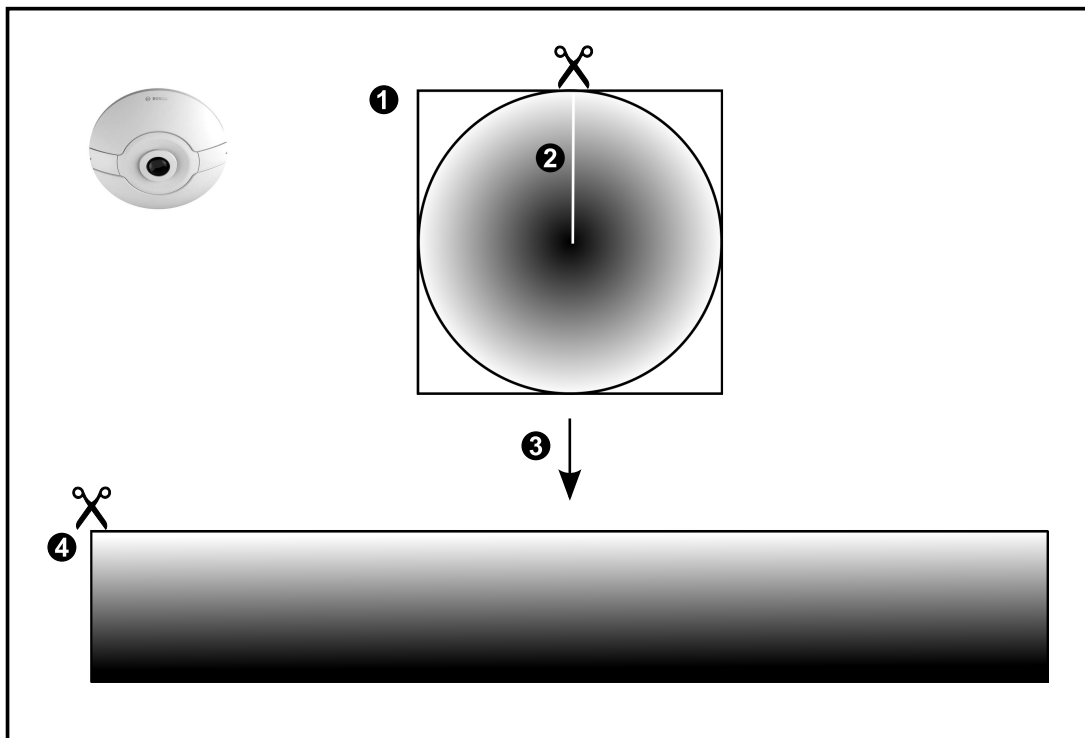
Administraator peab Configuration Clientis seadistama panoraamkaamera paigaldusasendi. Saate kaamera pildipaani suurust vastavalt vajadusele muuta. Pildipaani kuvasuhe ei pea olema ainult 4 : 3 või 16 : 9.

### Vt

- *Panoraamkaamera kuvamine, lehekülg 36*
- *Panoraamkaamera vaaterežiimi vahetamine, lehekülg 37*
- *Pildipaani paigutus ja suuruse muutmise, lehekülg 39*

### 4.6.1 360° panoraamkaamera – paigaldatud põrandale või lakke

Järgmisel joonisel on näidatud põrandale või lakke paigaldatud 360° kaamera sirgestamine.

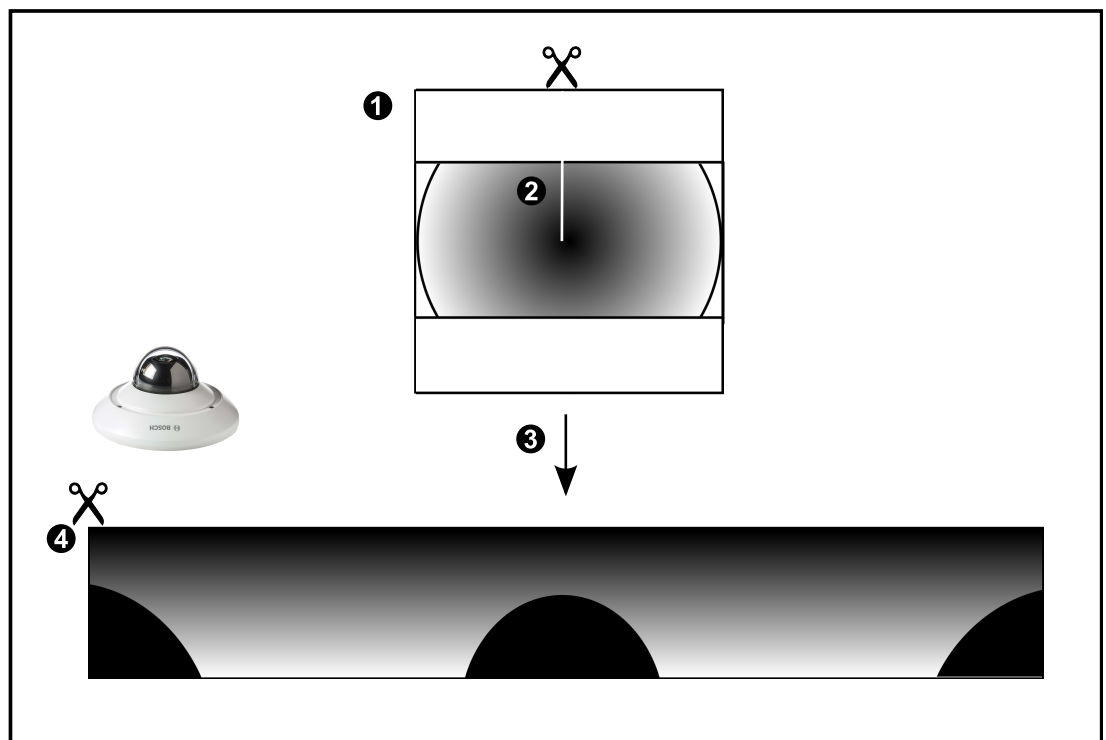
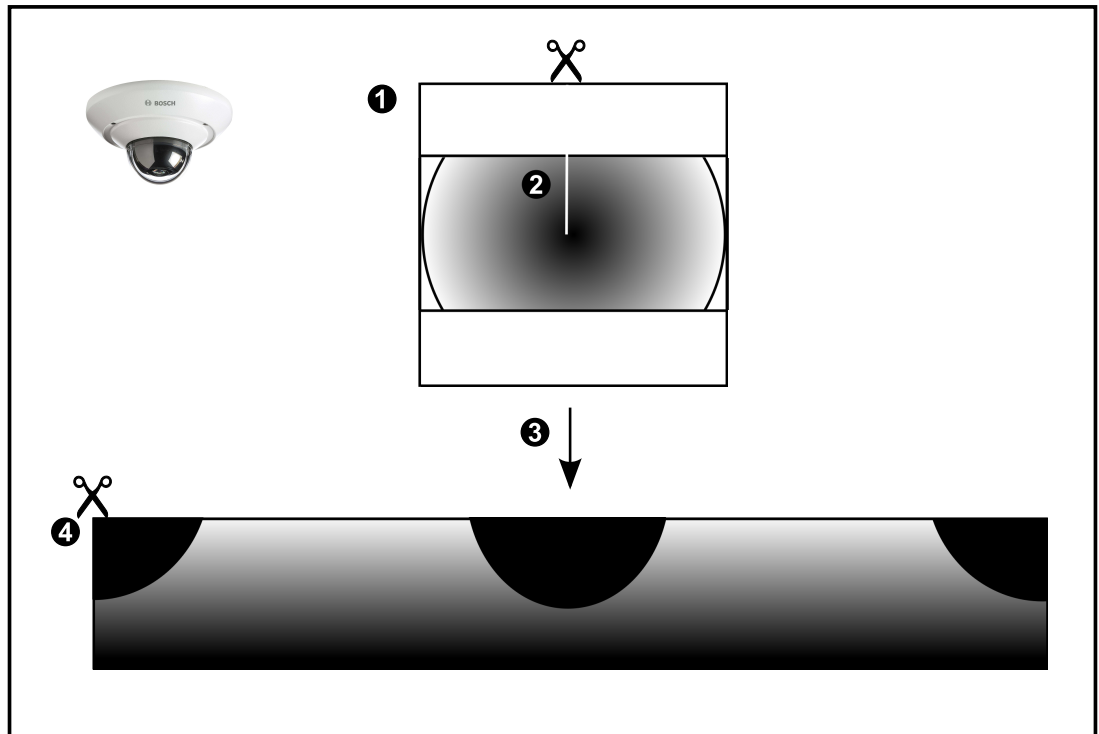


1	Täisringiga pilt	3	Sirgestamine
2	Tükeldamise joon (operaator saab selle asukohta muuta, kui pilti pole sisse suunitud)	4	Panoraamvaade

## 4.6.2

**180° panoraamkaamera – paigaldatud põrandale või lakke**

Järgmisel joonisel on näidatud põrandale või lakke paigaldatud 180° kaamera sirgestamine.

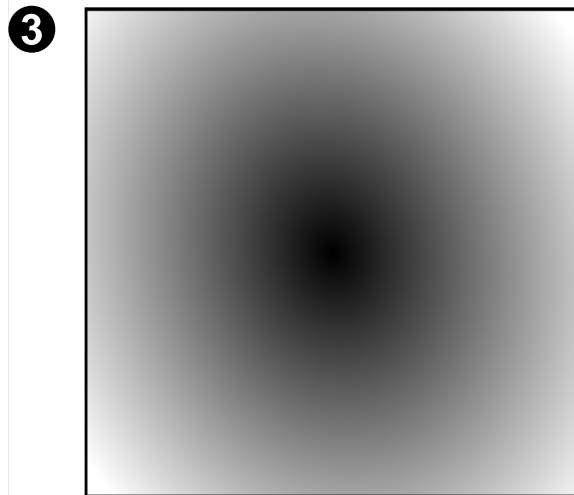
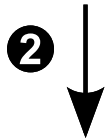
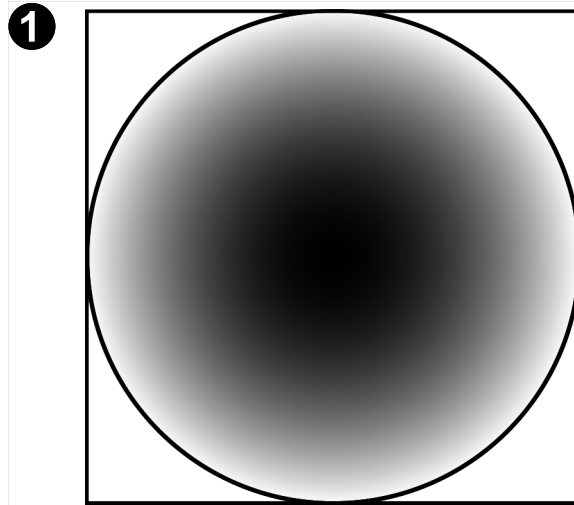


1	Täisringiga pilt	3	Sirgestamine
2	Tükeldamise joon (operaator saab selle asukohta muuta, kui pilti pole sisse suunitud)	4	Panoraamvaade

## 4.6.3

**360° panoraamkaamera – paigaldatud seinale**

Järgmisel joonisel on näidatud seinale paigaldatud 360° kaamera sirgestamine.

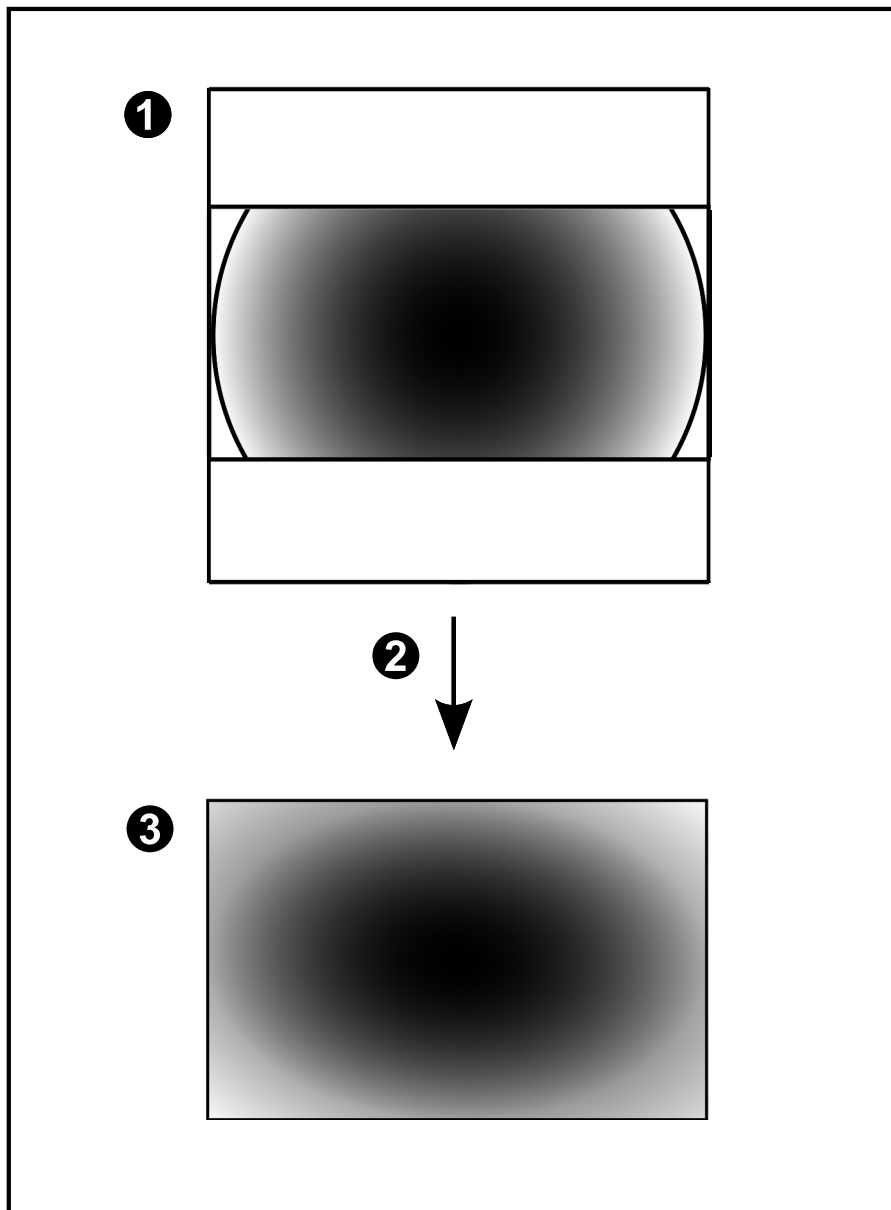


1	Täisringiga pilt	3	Panoraamvaade
2	Sirgestamine		

### 4.6.4

### 180° panoraamkaamera – paigaldatud seinale

Järgmisel joonisel on näidatud seinale paigaldatud 180° kaamera sirgestamine.

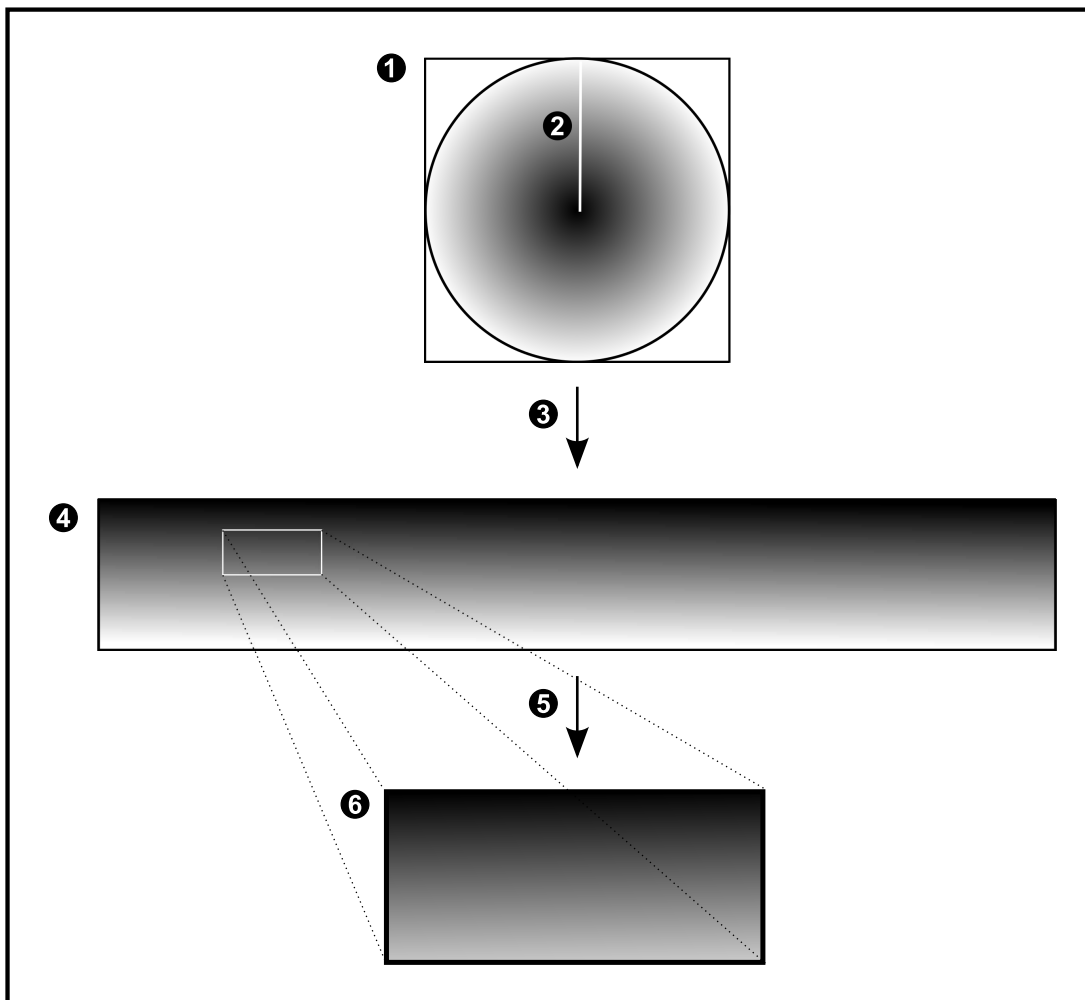


1	Täisringiga pilt	3	Panoraamvaade
2	Sirgestamine		

## 4.6.5

**Panoraamkaamera kärbitud vaade**

Järgmisel joonisel on näidatud põrandale või lakke paigaldatud 360° kaamera kärpimine. Kärpimiseks kasutatav sirgjooneline osa on fikseeritud. Saate kärbitud pildipaani osa muuta olemasolevate PTZ juhtseadistega.



1	Täisringiga pilt	4	Panoraamvaade
2	Tükeldamise joon (operaator saab selle asukohta muuta, kui pilti pole sisse suunitud)	5	Kärpimine
3	Sirgestamine	6	Kärbitud pildipaani

## 4.7 SSH-tunneldus

BVMS pakub kaugühendust Secure Shelli (SSH) tunnelduse abil.

SSH-tunneldusega ehitatakse SSH protokollisokliühendusega loodud krüpteeritud tunnel. See krüpteeritud tunnel saab transportida nii krüpteeritud kui krüpteerimata faile. Bosch SSH kasutab ka Omni-Path protokollis, mis on Inteli arendatud kõrge jõudluse ja madala latentsusastmega sideprotokoll.

### Tehnilised üksikasjad ja keelud

- SSH-tunneldus kasutab porti 5322. Seda porti ei saa muuta.
- SSH-teenus tuleb installida samasse serverisse BVMS-i Management Serveriga.
- (Enterprise) kasutajakontodele peab olema seadistatud parool. Ilma paroolita (Enterprise) kasutajakontod ei saa SSH-ühendust kasutades sisse logida.
- Kohaliku salvestusega kaamerad ei toeta SSH-ühendust.
- Configuration Client ei saa SSH kaudu kaugühendust luua. Configuration Clienti ühenduse peab looma pordi vastendamise kaudu.
- Operator Client kontrollib ühendust SSH-teenusega iga 15 sekundi tagant. Kui ühendus katkeb, testib Operator Client ühendust uuesti iga minuti tagant.

### Pordivastendus

- ▶ Seadistage BVMS-i Management Serveris üks pordi edastamine, et kasutada porti 5322 nii sisemiste kui välimiste ühenduste jaoks.  
See on ainuke pordi vastendamine, mida peate terves süsteemis tegema.  
BVMS-i porti ei ole vaja vastendada.

### Krüpteeritud side

Kui ühendus on SSH-tunneliga loodud, krüpteeritakse kogu side BVMS-i Management Serveri ja kaugkliendi vahel.

## 5 Alustamine

See peatükk annab teavet, kuidas alustada BVMS-i kasutamist.

### 5.1 Operator Clienti käivitamine

#### Märkus.

- Enne süsteemi kasutamist aktiveerige tellitud litsentsid. Seadistusjuhend ja Configuration Clienti veebispikker kirjeldavad, kuidas litsentse aktiveerida.
- Veendumaks, et teie BVMS kasutaks keelt, mida teil on vaja, seadistage see keel oma Configuration Clientis. Lugege üksikasju veebispikrist.

Kui Management Serveris töötab uuem BVMS-i versioon, installitakse see versioon sisselogimisel automaatselt puutevaba juurutusega.

#### Operator Clienti käivitamine.

1. Valige menüüs **Start Programmid** > BVMS > Operator Client.  
Kuvatakse sisselogimise dialoogiboks.
2. Sisestage väljale **User Name:** oma kasutajanimi.
3. Sisestage väljale **Password:** oma parool.  
**Märkus.** Kui käivitate rakenduse esimest korda, sisestage kasutajanimiks Admin, parooli ei ole vaja.  
Korruga mitme Management Serveri arvuti avamiseks sisestage Enterprise-kasutajarühma liikme kasutajanimi.
4. Valige nimekirjast **Connection:** IP-aadress või Management Serveri või Enterprise Management Serveri DNS-nimi.  
**Märkus.** Kui te kasutate SSH-ühendust, valige **<New...>** ja sisestage aadress järgmises vormingus: **ssh://IP või serverinimi:5322.**  
SSH-ühenduse kasutamiseks peab kasutajakontodel olema seadistatud parool (vt *SSH-tunneldus, lehekülg 31*).
5. Klõpsake **Ok.**  
Kui teie kasutajarühmale on seadistatud kahekordne autentimine, kuvatakse järgmine sisselogimise dialoog.  
Seadistatud teise kasutajarühma kasutaja sisestab nõutava teabe.  
Rakendus käivitub.  
Kui kahekordne autentimine on valikuline, klõpsake teises sisselogimise dialoogiboksis uuesti lihtsalt **Ok.** Sel juhul on Teil ainult oma kasutajarühma kasutajaõigused ja mitte kahekordse autentimise rühma kasutajaõigused, mis võivad olla laiemad.

#### Operator Clienti käivitamine ühekordse sisselogimise teel.



#### Pange tähele!

Operator Clienti käivitamiseks ühekordse sisselogimise teel tuleb kasutaja siduda LDAP kasutajarühmaga, mis configureeritakse Configuration Clientis.  
SSH-ühendust ja topeltvolitust ei toetata, kui kasutaja loob Operator Clientiga ühekordse sisselogimise teel ühenduse.

1. Valige menüüs **Start Programmid** > BVMS > Operator Client.  
Kuvatakse sisselogimise dialoogiboks.
2. Valige märkeruut **Use Windows session credentials.**
3. Valige loendis **Connection:** Management Serveri või Enterprise Management Serveri IP-aadress või DNS-i nimi.
4. Klõpsake **Ok.**



**Operator Clienti sulgemine.**

1. Klõpsake menüüs **System** valikut **Exit**.  
Rakendus suletakse.  
Kui te logisite Operator Clientisse sisse kasutajana, kellel ei ole õigust rakendust sulgeda, kuvatakse dialoogiboks **Enter Logoff Password**.
2. Paluge vastavate kasutajaõigustega kasutajal sisestada oma kasutajanimi ja parool, et protsess kinnitada.

**Vt**

- *SSH-tunneldus, lehekülg 31*

**5.2****Üksuse Operator Client käivitamine käsurea parameetritega**

BVMS Operator Client pakub automaatset sisselogimist, kasutades parameetritega käivitamist.

Looge OperatorClient.exe uus otsetee ja reguleerige otsetee sihtmärki.

Kohandage tärnide \*\* vahel olevat teksti vastavalt olukorrale.

```
*BVMS installation directory*\bin\OperatorClient.exe" /user="*username*" /
password="*password*" /connection="*ip address*"
```

**Näide.**

```
C:\Program Files\BOSCH\VMS\bin\OperatorClient.exe" /user="Admin" /
password="password123" /connection="192.168.20.120"
```

Ühendusparameeter toimib alates versioonist BVMS 9.0. Kasutajanime ja parooli parameetrid toimivad alates versioonist BVMS 5.0.

**Pange tähele!**

Kasutajanimi ja parool salvestatakse otsetee sihtmärgis krüptimata tekstina. See võib olla turvarisk.

**5.3****Uue seadistuse vastuvõtmine**

Kui süsteemiadministraator aktiveerib Configuration Clientis uue seadistuse, taaskäivitatakse iga Operator Client automaatselt või teavitatakse tööjaama kasutajat uuest seadistusest ja ta saab selle hiljem vastu võtta. Süsteemiadministraator seadistab, milline neist kahest juhtumist aset leiab.

Kui süsteemiadministraator aktiveeris uue seadistuse, ilma et iga Operator Clienti tööjaam peaks uue seadistuse vastu võtma, kuvatakse kõikides Operator Clienti tööjaamades dialoogiboks. Kasutajad saavad uue seadistuse vastu võtta või sellest keelduda. Dialoogiboks suletakse, kui kasutaja ei ole paari sekundi jooksul midagi teinud. Sel juhul uuest seadistusest keeldutakse. Kui uues seadistuses eemaldatakse süsteemist seade (näiteks kaamera), ei ole selle seadme osa funktsioone saadaval, kui te olete uuest seadistusest keeldunud.

Kui te vahetate kasutaja parooli või kustutate kasutaja sel ajal, kui ta on sisse logitud, saab see kasutaja endiselt Operator Clientiga edasi töötada. Kui pärast parooli vahetamist või kasutaja kustutamist katkestatakse ühendus Management Serveriga (näiteks pärast seadistuse aktiveerimist), ei saa kasutaja uuesti automaatselt Management Serveriga ühendust, ilma et ta Operator Clientist enne välja ja sisse logiks.

**Uue seadistuse vastuvõtmine.**

- ▶ Logige välja ja seejärel logige uuesti sisse.  
Uus seadistus on nüüd kasutusel.

## 5.4 Süsteemi avamine

Süsteemi avamiseks peate tegema järgmised toimingud.

1. Soovitud süsteemi võrguaadressi valimiseks tehke üks järgmistest toimingutest.
  - Klõpsake eelvalitud nimekirja kirjet.
  - Sisestage käsitsi võrguaadress.
  - Valige võrguaadress Server Lookupi abil.
2. Logige soovitud süsteemi sisse.
  - Ühe serveriga süsteem
  - Enterprise System

## 5.5 Serveri Lookupi kasutamine

- Funktsioon BVMS-i Server Lookup võimaldab operaatoril ühenduda antud serverite nimekirjast ühe BVMS-i Management Serveriga.
- Configuration Clienti või Operator Clienti üksikasutaja võib järjest mitme süsteemi tööpunktiga ühenduse luua.
- Süsteemi tööpunkt võib olla Management Server või Enterprise Management Server.
- Server Lookup kasutab serverite nimekirja hostimiseks spetsiaalset Management Serverit.
- Server Lookup ja Management Server või Enterprise Management Server saavad toimida funktsionaalselt ühes masinas.
- Server Lookup aitab leida süsteemi tööpunkte nime või kirjelduse järgi.
- Kui Operator Client on Management Serveriga ühendatud, saab see BVMS-i Management Serverilt sündmusi ja häireid ning näitab otse- ja salvestatud videoid.

### Avamine.

1. Käivitage Operator Client või Configuration Client.  
Kuvatakse sisselogimise dialoogiboks.
2. Valige nimekirjast **Connection:Configuration Clienti** jaoks **<Address Book...>** või Operator Clienti jaoks **<Address Book...>**.  
Kui serverile on seadistatud nii eravõrgu kui avalik IP-aadress, on see välja toodud.  
Kui teete valiku **<Address Book...>** või **<Address Book...>** esimest korda, kuvatakse dialoogiboks **Server Lookup**.
3. Sisestage väljale **(Enterprise) Management Server address**: soovitud serveri kehtiv võrguaadress.
4. Sisestage kehtiv kasutajanimi ja parool.
5. Vajaduse korral klõpsake **Remember settings**.
6. Klõpsake **OK**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Server Lookup**.
7. Valige soovitud server.
8. Klõpsake **OK**.
9. Kui valitud serveril on nii eravõrgu kui avalik võrguaadress, kuvatakse teateboks, kus küsitakse, kas te kasutate valitud serveri eravõrgus asuvat arvutit.  
Serveri nimi lisatakse sisselogimise dialoogiboksi nimekirja **Connection**.
10. Valige see server nimekirjast **Connection**: ja klõpsake **OK**.  
Kui te olete märgistanud märkeruudu **Remember settings**, saate selle serveri järgmisel korral otse valida.

## 6 Kaamerapiltide kuvamine

Antud peatükk sisaldab teavet kaamerapiltide kuvamise kohta.

Osad siin peatükis kirjeldatud funktsioonidest saab teie kasutajarühma jaoks inaktiveerida.



### Pange tähele!

Selles dokumendis kirjeldatakse mõnda funktsiooni, mis pole vaaturi BVMS Viewer jaoks saadaval.

Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS erinevate väljaannete kohta vaadake veebilehelt [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) ja süsteemi BVMS kiirvalikujuhendist: [Süsteemi BVMS kiirvalikujuhend](#).

### 6.1 Ajavööndi valimine

Põhiaken




### Pange tähele!

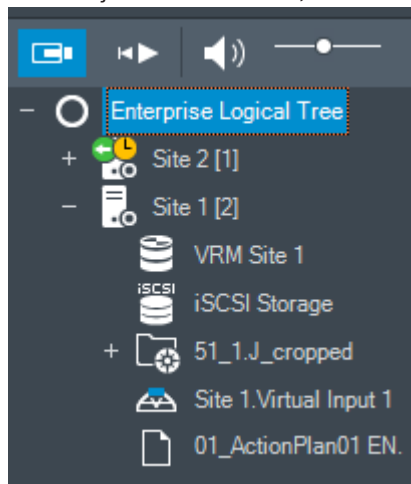
Veenduge, et kõigis teie süsteemi arvutites oleks kella-aeg seadistatud õigesti vastavalt ajavööndile, kus arvutid asuvad.

Management Server või unmanaged site ja kõik ühendatud seadmed, sh koodrid, dekodeerid, VRM-serveri arvutid ja DVR-seadmed, peavad olema samas ajavööndis. Üksuse Operator Client arvutid (sh Client SDK ja Cameo SDK) ning üksuse Configuration Client arvutid võivad olla muudes ajavööndites, kui Management Server või unmanaged site.

Kui teie Operator Client asub teises ajavööndis kui üks või mitu ühendatud Management Serverit või unmanaged site'i, võite valida ühe järgmistest ajanäitudest.

- Teie kohalik aeg
  - UTC
  - Management Serveri või unmanaged site'i ajavöönd, millega te ühendatud olete
- Kaamerat näitavad pildipaavid (otsepilt ja taasesitus) näitavad alati vastava Management Serveri või unmanaged site'i aega.

Loogilises puus kuvatakse  iga serveri või unmanaged site'i seadme ikoonil, mis ei ole samas ajavööndis kui see, mis on valitud Operator Clientis:

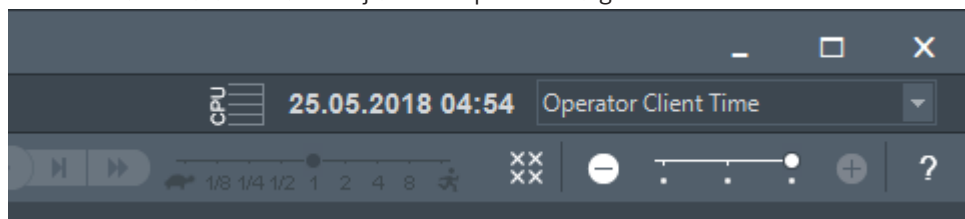


Saate valida serveri või unmanaged site'i ajavööndi, et kuvada see Operator Clientis.

### Ajavööndi valimine.

1. Tehke loogilises puus parem hiireklõps serveri ikoonil, et valida selle serveri ajavöönd.
2. Valige ajavööndi valimise nimekirjast soovitud kirje.

- **Operator Client Time:** Operator Client
  - **UTC**
  - **UTC-x:** iga olemasoleva Management Serveri ajavöönd
- Menüüribal kuvatakse valitud ajavööndil põhinev aeg:



#### Vt

- *Loogilise puu aken, lehekülg 132*

## 6.2 Kaamera kuvamine pildipaanelil

### Põhiaken

#### Kaamera pildi määramine pildipaanelile.

- ▶ Lohistage kaamera aknast **Logical Tree** pildipaanelile.  
Valitud kaamera pilti näidatakse pildipaanelil.

#### Või

1. Valige pildipaanel.
2. Topeltklõpsake aknas **Logical Tree** kaamerat.  
Pildipaanelil kuvatakse valitud kaamera pilt.
3. Korrake eelpool kirjeldatud samme iga kaameraga, mida soovite kuvada.  
Pildipaanelidele on võimalik lohistada ka skeeme ja dokumente.

#### Või

- ▶ Tehke loogilises puus parem hiireklõps kaamerale ja klõpsake valikut **in next free Image pane**.  
Kuvatakse kaamera.

#### Kaamera liigutamine pildiaknas.

- ▶ Lohistage kaamera mõnda teise pildipaaneli.

#### Digitaalne suumimine.

- ▶ Pöörake hiire rattanuppu sisse- või väljasuimimiseks edasi või tagasi.

#### Vt

- *Loogilise puu aken, lehekülg 132*
- *Pildiaken, lehekülg 134*
- *Pildipaanel, lehekülg 134*

## 6.3 Panoraamkaamera kuvamine

### Põhiaken

Saate kuvada panoraamkaameraid. Panoraamkaamera algupärane täielik ringvaade sirgestatakse pildipaanelil kuvamise ajal.

Saate kuvada panoraamkaameraid ning kasutada PTZ-i otserežiimis ja taasesituse režiimis.

Saate valida panoraampildi huvipunkti teisel pildipaanelil kuvamiseks. See pildipaanel näitab kärbitud pilti. Kärpimine ja PTZ-i kasutamine kärbitud pildil on võimalik nii otserežiimis kui ka taasesituse režiimis.

Pildiaken võimaldab panoraamkaamerat või mõnda teist kaamerat kuvava pildipaaneli suurust paindlikult muuta.

### Panoraamkaamera kuvamine.



1. Lohistage ikooniga kaamera pildipaani.  
Kaamerapilt kuvatakse panoraamvaates.
2. Kasutage pildil navigeerimiseks pildipaani olevaid juhtelemente.

### Kärbitud pildi kuvamine.

1. Kuvage panoraamkaamera panoraamvaates.
2. Vajutage ja hoidke klahvi CTRL.  
Hiirekursor muutub vastavalt.
3. Klõpsake ja hoidke huvipunkti.
4. Pukseerige valitud punkt muusse pildipaani. Vabastage klahv CTRL.  
Kuvatakse valitud punkti ümbritseva panoraamvaate lõik.  
Sama protseduuri abil on võimalik luua sellest kärbitud kujutisest järgmist kärbitud kujutist. Soovitame kuvada korraga kuni 10 kärbitud pildipaani.
5. Kasutage pildil navigeerimiseks pildipaani olevaid juhtelemente.

### Vt

- *Panoraamkaamera vaaterežiimi vahetamine, lehekülg 37*
- *Pildipaani paigutus ja suuruse muutmine, lehekülg 39*
- *Panoraamkaamera vaaterežiimid, lehekülg 25*




## 6.4

### Panoraamkaamera vaaterežiimi vahetamine

Panoraamkaamera peab olema loogilises puus selle kasutaja jaoks seadistatud.

Saate vahetada pildipaani kuvatud panoraamkaamera vaaterežiimi.

Saadaval on järgmised režiimid.

-  **Circle view**
-  **Panorama view** (algne vaade)
-  **Cropped view**

### Vahetamine.

- ▶ Klõpsake panoraamkaamerat kuvava pildipaani nimeribal ikooni **Switch panoramic mode** ja valige soovitud kirje.

Kui selle kaamera pildipaani suletakse ja uuesti avatakse, kuvatakse režiim **Panorama view**.

### Vt

- *Panoraamkaamera kuvamine, lehekülg 36*
- *Panoraamkaamera vaaterežiimid, lehekülg 25*
- *Pildipaani, lehekülg 134*

## 6.5

### Termilise/optilise duaalkaamera kuvamine

Operator Clientis on võimalik kuvada duaalkaamerast termo- või optilise kaamera pilti kas korraga või eraldi.

### Kaamera soovitud vaaterežiimi kuvamine.

- ▶ Lohistage kaamera pildipaani  
või  
Valige pildipaani ja topelklõpsake **loogilise puu** aknas soovitud kaamerat.  
Valitud kaamera pilt kuvatakse pildipaani.  
Vaaterežiim kuvatakse pildipaani nimeribal.

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

#### **Kaamera vaaterežiimi vahetamine.**

- ▶ Valige kaamerat näitava pildipaani nimeribalt soovitud vaaterežiim.

#### **Kaamerast termo- ja optilise kaamerapildi kuvamine korraga.**

1. Valige kaamerat kuvav pildipaani.
2. Vajutage klahvi CTRL ning pukseerige kaamerapilt teisele pildipaanile.  
Uuel pildipaanil kuvatakse kaamera teine vaaterežiim.

## 6.6 Mitme haldusserveri kaamerate kuvamine

Põhiaken > **Ettevõtte loogiline puu**


Logige sisse Enterprise-kasutajarühma kasutajana.

Laiendage Enterprise'i loogilises puus soovitud haldusserveri üksust. Võite kasutada seadmeid, mis on selle Management Serveri jaoks seadistatud.

## 6.7 Loogilisest puust üksuse otsimine

Põhiaken

#### **Loogilisest puust üksuse otsimine.**

1. Tehke parem hiireklõps loogilise puu juursõlmel või alamsõlmel ja klõpsake **Tree search**  
Või:  
Vajutage loogilise puu aknas klahve Ctrl + F.  
  
Kuvatakse otsingukast .
2. Sisestage otsingustring, mis kujutab üksuse kuvanime.  
Otsing käivitub kohe sisestamise ajal ja esimene otsingustringile vastav üksus on märgistatud. Kui soovite seda kuvada pildipaanil, tehke sellel topeltklõps.  
Kui otsingustringi ei leitud, muutub otsingukasti taustavärv.
3. Eelmise või järgmise sobiva üksuse märgistamiseks klõpsake **^** või **∨**.
4. Otsingukasti sulgemiseks klõpsake **X**.

**Vt**

- *Otsinguväli, lehekülg 135*


## 6.8 Pildipaani ridade arvu muutmine


Põhiaken

Saate muuta pildiaknas kuvatud pildipaani ridade arvu.

#### **Väiksema arvu pildipaani ridade kuvamine.**

- ▶ Klõpsake menüüs **Tools Show fewer Image pane rows**  
või

Liigutage valiku **Change image pane rows** liugurit  vasakule  
või


Klõpsake 


või

Vajutage klahvi F7.

**Suurema arvu pildipaani ridade kuvamine.**

- ▶ Klõpsake menüüs **Tools Show more Image pane rows** või

Liigutage valiku **Change image pane rows** liugurit  paremale või


Klõpsake 

või  
Vajutage klahvi F8.

**Pange tähele!**

Pildiaknas kuvatavate pildipaani ridade koguarvu seadistatakse BVMS-i Configuration Clientis. Kui olete jõudnud selle arvuni, inaktiveeritakse menüükäsk **Show more Image pane rows** ja

nupp .

Kui pildipaani suurimaks ridade arvuks on määratud 1, siis valiku **Change image pane rows** liugurit  ei kuvata.

**Pange tähele!**

See piirang ei mõjuta BVMS Export Playerit.

**6.9****Pildipaani paigutus ja suuruse muutmine**

Põhiaken

**Pildipaani ümberpaigutamine.**

1. Lohistage üksus aknast **Logical Tree** pildipaani. Korrake seda, kuni kõik nõutud kaamerad on kuvatud.

Kui sihtpildipaani on objekt juba kuvatud, asendatakse see objekt.

2. Lohistage kaamera vajaduse korral ühelt pildipaani teisele.

**Pildipaani suuruse muutmine.**

1. Osutage pildipaani nurgale või äärel. Cursor kuvatakse kaheotsalise noolena. Suurust on võimalik muuta diagonaalselt, vertikaalselt või horisontaalselt. Tulemuseks saadava pildipaani suurus on piiratud valitud pildipaani malli ruudustikuga. Pildipaani kuvasuhe ei ole piiratud kuvasuhtega 4 : 3 ega 16 : 9.
2. Lohistage pildipaani suuruse muutmiseks.

Vt

– *Pildiaken, lehekülg 134*

**6.10****Häirepildiakna kuvamine**


põhiaken

Saate lülituda pildiaknalt häirepildiaknale, kui häirete nimekirjas on vähemalt üks häire.


**Pange tähele!**

Häirepildipaani kuvatavat asukohaskeemi optimeeritakse kuvamiseks ja see sisaldab ainult originaalse skeemifaili algvaadet.

**Häirepildiakna kuvamine.**

- ▶ Klõpsake pildiaknas valikut  .  
Kuvatakse häirepildiaken.

**Häirepildiakna uuesti kuvamine.**

- ▶ Klõpsake pildiaknas valikut  .  
Olenevalt eelnevalt kuvatud režiimist näidatakse kas otserežiimi või taasesitusrežiimi.

**Vt**

- *Häirenäit, lehekülg 119*
- *Pildiaken, lehekülg 134*


**6.11****Käsitsi salvestamise käivitamine**

Põhiaken

Saate käivitada käsitsi iga kaamera salvestamise. Kasutatakse häiresalvestuse kvaliteeditaset. Häiresalvestuse kestus seadistatakse Configuration Clientis.

Kui valitud kaamera juba salvestab, lülitub kvaliteeditase häiresalvestuse režiimi. VRM-salvestamise ajal häire salvestamist ei kaitsta.

**Salvestamise käivitamine.**

1. Valige kaamerat kuvav pildipaani.
2. Klõpsake  .  
Algab salvestamine.

Ainult VRM-salvestised: käsitsi salvestamist ei ole käsitsi võimalik lõpetada. Salvestamine lõppeb pärast seadistatud häire salvestamisaja lõppu. Kaamera ajajoonel näidatakse häireeelsest salvestamist häiresalvestusena, kui häire-eelne salvestamine on Configuration Clientis seadistatud.

**Vt**

- *Pildipaani, lehekülg 134*
- *Ajariba aken, lehekülg 137*

**6.12****Eelseadistatud kaamerajada käivitamine**

Põhiaken

Kaamerajada korral kuvatakse kaamerate rühma järjestikusest. Eelseadistatud kaamerajada seadistatakse Configuration Clientis ja see kuvatakse loogilises puus.

Jada on seadistatud kasutama rohkem kui ühte pildipaani kas üksuses Operator Client või monitorirühmas. Kui kogu jada kuvamiseks pole piisavalt pildipaane või monitoripaane, kuvatakse vaid need paanid, mis mahuvad pildiakna sisse. Ülejäänud paane ei kuvata ja selle kohta kuvatakse vastav teade.

Järgmiste tingimuste korral jada ei näidata.

- Video kadumine
- Kaameraga ühenduse kadumine
- Puudub õigus kaamera kuvamiseks
- Kaamera pole seadistatud





### Pange tähele!

Kui seadistust muudetakse ja see aktiveeritakse, jätkub kaamerajada (eelseadistatud või automaatne) tavaliselt pärast üksuse Operator Client taaskäivitamist.

Jada ei jätkata järgmistel juhtudel.


Jada kuvamiseks määratud monitor on eemaldatud.

Jada kuvamiseks määratud monitori näidurežiim (üksikvaade, nelikvaade) on muudetud.

Jada kuvamiseks määratud monitori loogiline number on muudetud.

### Kaamerajada käivitamine ja juhtimine.

1. Lohistage vajalik jada  aknast **Logical Tree** pildipaani või monitorirühma.

Jada kuvamisest annab pildipaani märku sümbol .

2. Pildipaani kuvamine: jada juhtimiseks klõpsake pildiakna tööriistaribal taasesitamise juhtimise ikooni.

### Vt

– *Pildipaani, lehekülg 134*

## 6.13

### Automaatse kaamerajada käivitamine

Põhiaken

Kaamerajada korral kuvatakse kaamerate rühma järjestikuselt.

Nende jadade viivitusaega saate seadistada dialoogiboksis **Options** (menüü **Extras**, käsk **Options...**).

Järgmiste tingimuste korral jada ei näidata.

- Video kadumine
- Kaameraga ühenduse kadumine
- Puudub õigus kaamera kuvamiseks
- Kaamera pole seadistatud



### Pange tähele!

Kui seadistust muudetakse ja see aktiveeritakse, jätkub kaamerajada (eelseadistatud või automaatne) tavaliselt pärast üksuse Operator Client taaskäivitamist.

Jada ei jätkata järgmistel juhtudel.


Jada kuvamiseks määratud monitor on eemaldatud.

Jada kuvamiseks määratud monitori näidurežiim (üksikvaade, nelikvaade) on muudetud.

Ekraani, millel seadistuse järgi peaks jada kuvama, loogiline number on muudetud.


### Kaamerajada käivitamine.

1. Valige pildipaani, kus te soovite jada esitada.
2. Tehke parem hiireklõps kaustas **Logical Tree** ja klõpsake nuppu **Show as sequence in selected Image pane**.



Valitud pildipaani kuvatakse üksteise järel valitud kausta kaamerad.  näitab, et jada töötab.

### Kaamerajada peatamine.

- ▶ Klõpsake pildiakna tööriistaribal .

Jada esitamine peatatakse, millest annab märku .

**Kaamerajada eelmisse/järgmise etapi hüppamine.**

- ▶ Klõpsake pildiakna tööriistaribal  või  .  
Jada hüppab eelmisse või järgmise etappi.

**Vt**

- *Valikute dialoogiboks, lehekülg 130*

**6.14****Ühe kanaliga helirežiimi kasutamine**

Põhiaken

Kasutage ühe kanaliga helirežiimi siis, kui soovite kuulda ainult ühele kaamerale määratud heliallikat. Muu kaamera heli pole võimalik aktiveerida.

**Mitmekanalilise helirežiimi aktiveerimine/inaktiveerimine.**

1. Klõpsake menüüs **Extras** valikut **Options...**
2. Valige märkeruut **Playback audio of the selected Image pane.**

**Vt**

- *Valikute dialoogiboks, lehekülg 130*

**6.15****Mitmekanalilise helirežiimi kasutamine**

Põhiaken

Kasutage mitmekanalilist helirežiimi siis, kui soovite kuulda korraga mitut erinevat heliallikat. Saate aktiveerida kaamerale määratud erinevaid heliallikaid iga kaamera pildipaanelil.

**Mitmekanalilise helirežiimi aktiveerimine/inaktiveerimine.**

1. Klõpsake menüüs **Extras** valikut **Options...**
2. Valige märkeruut **Multichannel audio playback.**

**Vt**


- *Valikute dialoogiboks, lehekülg 130*

**6.16****Digitaalsuumi kasutamine**

Põhiaken

Igal pildipaanelil on digitaalsuumi funktsioon. Sellel digitaalsuumul on 11 taset: 1x, 1,35x, 1,8x, 2,5x, 3,3x, 4,5x, 6x, 8,2x, 11x, 14,9x, 20,1x.

Kui salvestate lemmikute vaate, salvestatakse digitaalsuumi olemasolev seadistus ja pildisektsioon.

Kui klõpsate  , kasutatakse koheseks taasesituseks olemasolevat digitaalsuumi seadistust ja pildisektsiooni.

Operator Clienti taaskäivitamisel säilitatakse olemasolev digitaalsuumi ja pildisektsiooni seadistus.

**Digitaalsuumi kasutamine.**

1. Pöörake hiire rattanuppu sisse- või väljasuunimiseks edasi või tagasi.



näitab, et kasutati digitaalsuumi.

2. Lohistage pilti soovitud pildisektsioonile navigeerimiseks.

3. Tehke pildipaanelil parem hiireklõps ja klõpsake **Zoom 1:1**, et naasta algsele suurusele.



kaob.

**Märkus.**

Samuti võite kasutada aknas **PTZ Control** asuvaid digitaalsuumi juhtseadiseid. Kui pöörate PTZ-kaamera puhul kerimisnuppu, siis kasutate optilist suumi.


**Vt**

- *PTZ-kaamera aknasise seadimise kasutamine, lehekülg 54*
- *Lemmikutepuu aken, lehekülg 133*
- *PTZ-juhtimise aken, lehekülg 136*
- *Pildipaani, lehekülg 134*

## 6.17 Ühe pildipaani salvestamine

Põhiaken

**Ühe pildipaani salvestamiseks toimige järgmiselt.**

1. Valige pildipaani.
2. Klõpsake valikut  .  
Kuvatakse pildifaili salvestamise dialoogiboks.
3. Valige soovitud kataloog, sisestage failinimi ja valige soovitud failitüüp. Valida on võimalik kas JPG või BMP.
4. Klõpsake nuppu **OK**.  
Pildipaani salvestatakse. Fail sisaldab lisateavet kaamera, skeemi või skeemi vaateava kohta.  
Kui olete üksusesse Enterprise Management Server sisse logitud, kuvatakse kaamera nimi, mille eesliiteks on kaamera Management Serveri nimi.


**Vt**

- *Pildipaani, lehekülg 134*

## 6.18 Ühe pildipaani printimine

Põhiaken

**Ühe pildipaani printimiseks toimige järgmiselt.**

1. Valige pildipaani.
2. Klõpsake valikut  .  
Kuvatakse printeri valimise dialoogiboks.
3. Klõpsake nuppu **OK**.  
Pildipaani printitakse. Välja printitud pilt sisaldab lisateavet kaamera, skeemi või skeemi vaateava kohta.  
Kui olete üksusesse Enterprise Management Server sisse logitud, kuvatakse kaamera nimi, mille eesliiteks on kaamera Management Serveri nimi.

**Vt**


- *Pildipaani, lehekülg 134*

## 6.19 Täisekraaninäidu režiimile lülitumine


Põhiaken

Kui ilma häireta monitor lülitatakse täisekraaninäidu režiimile, peidab täisekraaninäidu režiim mitmed juhtelemendid, näiteks menüükäsud või häirenimekirja. Nende juhtelementide kasutamiseks tuleb täisekraaninäidu režiimist väljuda.

**Kogu pildiakna täisekraaninäidu režiimis kuvamine.**

- ▶ Klõpsake pildiakna tööriistaribal  .  
Pildiaken kuvatakse täisekraaninäidu režiimis.

**Täisekraaninäidu režiimist lahkumine.**

- ▶ Klõpsake  .

**Valitud pildipaani maksimeerimine.**

- ▶ Paremklõpsake pildipaani ja klõpsake **Maximize**.  
Kuvatakse valitud pildipaani, kasutades selleks tervet pildiakent.



**Vt**

- *Pildiaken, lehekülg 134*

**6.20****Pildipaani ribade kuvamine või peitmine**

Põhiaken

**Tööriistaribade kuvamine/peitmine.**

- ▶ Klõpsake  , et kuvada valitud pildipaani tööriistaribad.
- ▶ Klõpsake  , et peita valitud pildipaani tööriistaribad.

**Vt**

- *Pildiaken, lehekülg 134*

**6.21****Kaamera teabe kuvamine**

Põhiaken

**Teabe kuvamine.**

- ▶ Tehke parem hiireklõps määratud kaameraga pildipaani ja klõpsake **Properties**.  
Kuvatakse kaamera atribuutide dialoogiboks.

**Vt**

- *Pildipaani, lehekülg 134*

**6.22****Video sisuanalüüsi (VCA) lubamine**

Põhiaken

**Lubamine.**

- ▶ Tehke parem hiireklõps määratud kaameraga pildipaani ja klõpsake **Enable Content Analysis**.  
Kuvatakse VCA ülekatted. See seadistus säilitatakse pärast Operator Clienti järgmist taaskäivitamist või uut sisselogimist ning pärast kaamera sulgemist ja hiljem selle uuesti pildipaani kuvamist.

**Keelamine.**

- ▶ Tehke parem hiireklõps määratud kaameraga pildipaani ja klõpsake **Disable Content Analysis**.  
VCA ülekatted kaovad.

**6.23****Video sisuanalüüsi (VCA) reeglite kuvamine**

Põhiaken

**VCA reeglite kuvamine.**

- ▶ Tehke parem hiireklõps määratud kaameraga pildipaanil ja klõpsake **Show Content Analysis rules**.

Kuvatakse VCA reeglid.

See seadistus ei säili pärast Operator Clienti järgmist taaskäivitamist või uut sisselogimist ega pärast kaamera sulgemist ja hiljem selle uuesti pildipaanil kuvamist.

**VCA reeglite peitmine.**

- ▶ Tehke parem hiireklõps määratud kaameraga pildipaanil ja klõpsake **Hide Content Analysis rules**.

VCA reeglid kaovad.

**6.24****Kohese taasesitamise käivitamine**

Põhiaken > 

Saate vaadata kaamera salvestisi pildipaanil otserežiimis.


Kui see on seadistatud, saate salvestusallikat muuta.

Koheseks taasesituseks kasutatakse olemasolevat digitaalsuumi seadistust ja pildisektsiooni.

Kohese taasesitamise algusaeg (möödunud aeg sekundites või tagasikerimisaeg) seadistatakse dialoogiboksis **Options** (menüü **Extras**, käsk **Options...**).

**Kohese taasesitamise käivitamine.**

1. Valige nõutud pildipaan.

2. Klõpsake  .  
Esitatakse salvestis.

3. Saadavuse korral lülitage soovitud salvestusallikale.

**Märkus.** Pärast salvestusallika vahetamist võib tagasikerimise aeg seadistatud väärtusest erineda.


- ▶ Otsepilti naasmiseks klõpsake  .

**Märkus.** Võimalik on kuvada rohkem kui üks kohese taasesitusega pildipaan ja isegi mitu sama kaamera kohest taasesitust.

Kohese taasesituse tagasikerimisaeg konfigureeritakse suvandis *Juhtimise sakk, lehekülg 130*.

**Korduva taasesitamise käivitamiseks/peatamiseks:**

- ▶ Klõpsake  .

Kohese korduv taasesituse kestus otsepildipaanis on tagasikerimise aeg ja edasikerimise aeg hetkest, mil klõpsate valikut .

**Vt**

- *Juhtimise sakk, lehekülg 130*
- *Pildipaan, lehekülg 134*
- *Salvestusallika vahetamine, lehekülg 93*
- *Valikute dialoogiboks, lehekülg 130*

**6.25****Kaamera määramine monitorile**

Põhiaken >  > 

Saate määrata dekoodrile IP-seadmeid. See kuvab videosignaali monitoril ja esitab kõlaritest helisignaali, kui kõlarid on dekoodriga ühendatud. Bosch Allegianti kaameraid ei saa nii määrata.

**Kaamera pildi määramine monitorile.**

- ▶ Lohistage kaamera aknast pildipaanil soovitud monitorile.

**6.26****Helirežiimi kasutamine**

Põhiaken


Kui see on olemas, saate aktiveerida valitud kaamera heliedastuse.

Mitme kaamera helisignaali korraga kuulamiseks aktiveerige mitmekanaliline helirežiim.

Helirežiimi vahetatakse dialoogiboksis **Options** (menüü **Extras**, käsk **Options...**).

**Heli aktiveerimine/inaktiveerimine.**

1. Valige pildipaan.

2. Klõpsake heli inaktiveerimiseks  või aktiveerimiseks .

**Vt**

- *Pildipaan, lehekülg 134*
- *Valikute dialoogiboks, lehekülg 130*

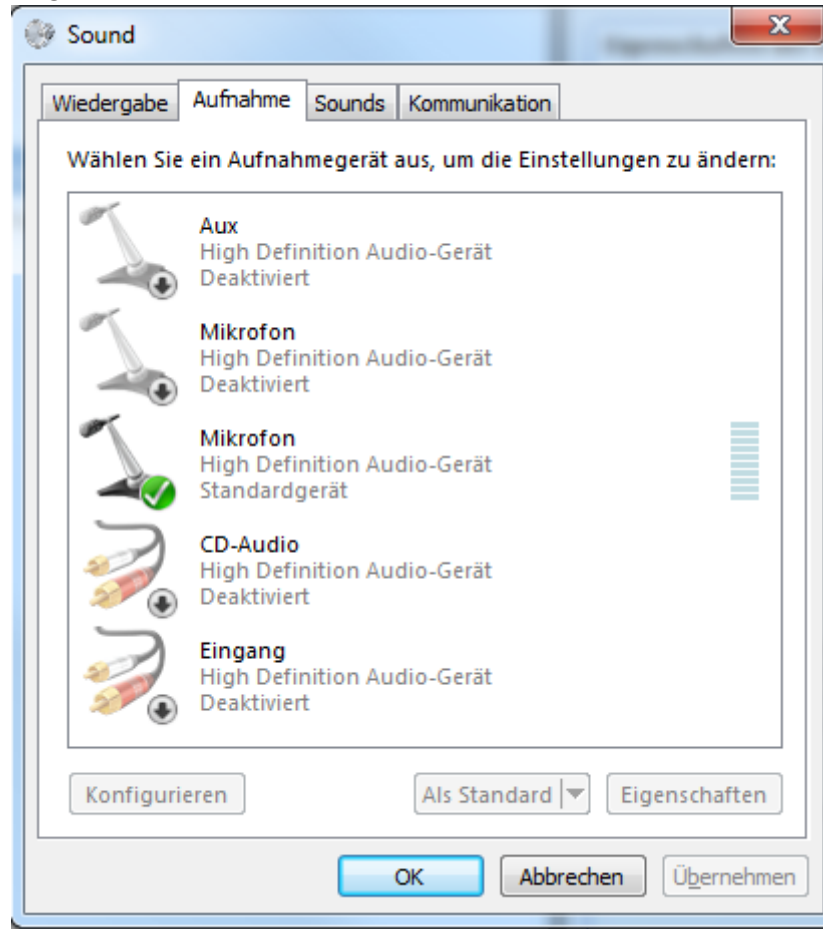
**6.27****Kaamera suunas heliedastuse kasutamine**

Põhiaken >

Kaamera suunas on võimalik heli edastada ainult aktiivse otserežiimi korral.

Veenduge, et mikrofoni oleks teie helikaardil aktiivne ja selle helitase ei oleks 0. Teostage see ülesanne tööjaamarvuti juhtpaneelil. Lisaks veenduge, et teie helikaardi salvestamise juhtseadises oleks valitud ainult mikrofoni, mitte stereomikser. Windows 7: keelake kõik sisendseadmed v.a see, mida soovite kasutada kaamera suunas heliedastuse jaoks.

Järgmisel ekraanikuval on toodud näide:




Kui muudate pärast Operator Clienti esimest käivitamist seadistuse stereomikserist mikrofoniks, ignoreeritakse seadistust pärast järgmist Operator Clienti käivitamist. Akustilise tagasiside vältimiseks soovitame kasutada mikrofonikõlari kombinatsiooni asemel peakomplekti.


Siseside funktsionaalsus töötab ainult koodriga, millel on nii helisisend kui ka -väljund. Veenduge, et koodri mikrofon ja kõlarite helitugevuse asetused ei oleks 0. Tehke seda Configuration Clientis.

Tööjaamast kaamera suunas heliedastuseks peab Teie kasutajarühmal olema õigus seda kasutada. Andke see Configuration Clientis.

Dialogiboksis **Options** saate seadistada pooldupleks- või täisdupleksrežiimi.

#### **Kaamera suunas heliedastuse kasutamine.**

1. Valige audiokoodriga pildipaani.
2. Klõpsake  ja hoidke hiirenuppu all. Kui selle pildipaani heli oli väljas, siis see lülitub ise sisse.

Ikooni muutub ikooniks .

Nüüd võite rääkida. Lisaks saab seadistuse abil rääkida ka teine pool, hoolimata sellest, kas ikooni klõpsatakse või mitte.

3. Vabastage hiirenupp. Edastus on katkenud. Selle pildipaani heli jääb tööle.

**Pange tähele!**

Sissetulev automaatne hüpikhäire võib katkestada edastuse.

**Vt**

– *Pildiaken, lehekülg 134*

**6.28****PTZ-kaamera juhtimise lukustamine.**

Põhiaken > 

Saate teistele kasutajatele PTZ-kaamera juhtimise lukustada. Kõrgema prioriteetsusega kasutaja võib juhtimise üle võtta ja lukustada kaamera juhtimise. Selle erakorralise PTZ-lukustuse ajavahemikku saab seadistada. Kui võtate juhtimise üle nii, et pole eelnevalt seda käsitsi lukustanud, siis lukustatakse juhtimine madalama prioriteetsusega kasutaja jaoks 5 sekundiks.

**PTZ-juhtimise lukustamine.**

1. Valige üks järgmistest üksustest.
  - Pildipaani PTZ-kaameraga
  - PTZ-kaamera loogilises puus
  - PTZ-kaamera lemmikutepuus
  - PTZ-kaamera skeemiaknas
2. Paremklõpsake pildipaani või PTZ-kaamerat ja klõpsake **Lock**.  
 Madalama prioriteetsusega kasutajad ei saa enam PTZ-juhtimist kasutada. Nende ekraanidel kuvatakse vastav teateboks.  
 PTZ-juhtimise lukustamise lõpetamiseks paremklõpsake pildipaani või PTZ-kaamerat ja klõpsake **Unlock**.  
 Lukustus lõpeb automaatselt pärast seadistatud aega või väljalogimisel.

**Vt**

- *Pildiaken, lehekülg 134*
- *Skeemiaken, lehekülg 136*
- *Loogilise puu aken, lehekülg 132*
- *Lemmikutepuu aken, lehekülg 133*

**6.29****Referentspildi uuendamine**

Põhiaken > 

Referentspilti on võimalik uuendada.

**Referentspildi uuendamine.**

1. Paremklõpsake pildipaani ja klõpsake **Reference Image....**  
 Kuvatakse dialoogiboks **Reference Image**.
2. Klõpsake **Update**.  
 Kuvatakse pilt hetkest, kui klõpsasite **Update**.

**Referentspildi dialoogiboks****Camera view:**

Kuvab valitud kaamera otsevaate.



### Reference Image

Kuvab pärast **Update** klõpsamist referentspildi.

### Update

Klõpsake referentspildi määramiseks. Kasutatakse pilti ajahetkest, mil klõpsasite **Update**.

## 6.30

### Monitoride rühma kuvamine

Põhiaken >  > 

#### Monitorirühma määramine pildipaani.


1. Lohistage monitorirühm **Logical Tree** aknast pildipaani.  
Valitud monitorirühm kuvatakse pildipaani.  
Või  
valige pildipaani.
2. Topeltklõpsake aknas **Logical Tree** monitorirühmale.  
Pildipaani kuvatakse valitud monitorirühm.

#### Kaamera määramine monitorile.

1. Lohistage kaamera aknast **Logical Tree** monitorile.  
Valitud kaamera kuvatakse monitoris.

Iga monitorirühma määratud kaamera kuvab hetktõmmist. See hetktõmmis aitab Teil näiteks tuvastada, kas kasutatakse õiget kaamerat või kas kaamera on kättesaadav. Hetktõmmise pilti värskendatakse kord minutis.

#### Monitorirühma paigutuse muutmise.

▶ Klõpsake .

#### Monitorirühma vaikepaigutuse seadistuste lähtestamine.

1. Paremklõpsake sobival monitorirühmal suvandis **Logical Tree**.
2. Valige **Reset to default layout settings**.

**Märkus.** Monitorirühma vaikepaigutuse seadistused on need, mis on sellele monitorirühmale Configuration Client-is konfigureeritud.

## 6.31

### Kuvatava otsevoogu valimine

Põhiaken > 

Kuvatava kaamera voo saate valida pildipaani. See tuleb kasuks näiteks olukorras, kus vaikevoogu pole saadaval. Sel juhul saate voogu vahetada.

Valige loogilises puus kaamera hiljem kuvamisel kasutatav eelistatud voog.

Pildipaani juba kuvatava kaamera voogu saate vahetada kohe.

Kaamerat kuvava pildipaani voo valik säilib pärast Operator Clienti taaskäivitamist, kui pildipaani enne spetsiaalselt ei suletud. Kui pildipaani on valitud vaikevoog ja vaikevoogu muudetakse Configuration Clienti abil, siis otsevaate voog muutub pärast taaskäivitamist automaatselt.

Saate pildipaani voo valiku salvestada lemmikutepuu vaates.

Kui kasutate Operator Clientit, mille versioon on varasem kui BVMS 5.5.5, et avada vaade, mis on varem salvestatud versiooniga Operator Client 5.5.5, kasutatakse vaikevoogu.

Kui Operator Clienti versioonist 5.5.5 varasema versiooniga salvestatud vaate kuvamiseks kasutatakse Operator Clienti versiooni 5.5.5, kasutatakse vaikevoogu.

**Eelistatud voo eelvalimine.**

- ▶ Paremklopsake loogilises puus kaamerat, osutage valikule **Preferred Stream** ja seejärel klõpsake ühte saadavalolevatest menüükäskudest.

Kui lohistate selle kaamera järgmisel korral pildipaani, kasutatakse kuvamiseks eelistatud voogu.

**Voo valimine.**

- ▶ Paremklopsake pildipaani kaamerapilti, osutage valikule **Select Stream** ja seejärel klõpsake ühte saadavalolevatest menüükäskudest.

Valitud voogu kasutatakse kuvamiseks.

Kui teete valiku **Image pane size optimized**, reguleeritakse kuvatava kaamera eraldusvõimet automaatselt vastavalt pildipaani suurusele ja kasutatava monitori eraldusvõimele.

Käsk **Image pane size optimized** pole saadaval järgmistele kaameratele.

- SD-eraldusvõimega kaamerad
- Voogudes 1 ja 2 samasuguse eraldusvõimega kaamerad

**Vt**

- *Lemmikute ja järjehoidjate kasutamine, lehekülg 61*

## 6.32

### Video kuvamine madala ribalaiusega

Põhiaken

Operator Clientiga saate taasesitada kaamera salvestisi või vaadata kaamera otsepilte isegi siis, kui BVMS-i ja teie Operator Clienti arvuti vahel on madala ribalaiusega võrguühendus.

Transkoodrid ei toeta funktsioone intelligent tracking ja ROI, Intelligent Video Analytici ülekatteid ja tekstiandmeid.

Madala ribalaiusega võrgu kasutamiseks on 2 võimalust.

- Riistvaraline transkodeerimine
- Tarkvaraline transkodeerimine (saadaval ainult otserežiimis)

**Riistvaraline transkodeerimine**

Riistvaralisel transkodeerimiseks peab VRM olema varustatud vähemalt ühe transkodeerimiseseadmega. Seda transkodeerimiseseadet ei seadistata BVMS-is.

Transkodeerimiseseadme seadistamise kohta lugege VRM-i dokumentatsioonist.

Transkodeerimiseseadmetel võib olla mitu transkodeerimiseksemplari.

DIVAR IP 3000 ja DIVAR IP 7000 saadetakse mõlemad koos ühe eelseadistatud transkodeerimiseksemplariga.

Kõik otsevoud või salvestised vajavad oma transkodeerimiseksemplari.

Ainult VRM-iga ühendatud Boschi video-IP-seadmetega saab kasutada riistvaralist transkodeerimist.

Nii kaamerat kui ka transkodeerimiseseadet peab haldama sama VRM.

**Tarkvaraline transkodeerimine**

Tarkvaraliseks transkodeerimiseks peate Management Serveris või Enterprise Management Serveris seadistama teenuse Mobile Video Service.

Enterprise Systemis kasutatakse ainult MVS teenuseid, mis on seadistatud Enterprise Management Serveri konfiguratsioonis.

Eelistatud transkodeerimiseseadme valimiseks kasutage dialoogiboksi **Options**.

**Transkodeerimise lubamine.**

1. Paremklopsake loogilises puus soovitud kaamerat, osutage valikule **Preferred Stream** ja seejärel klõpsake funktsiooni **Transcoding** lubamiseks.
2. Kuvage kaamera pildipaani.

- ✓ See kaamera näitab transkodeeritud videot.

Pildipaani tööriistaribal kuvatakse riistvaralise transkodeerimise ikooni  või tarkvaralise transkodeerimise ikooni .

Kui mõjutatud kaamerat juba kuvatakse pildipaanel, siis see jätkab transkodeerimata video kuvamist kuni selle pildipaani sulgemiseni.

Kui transkodeerimise päringut ei saa täita, muutub seotud pildipaanel mustaks.

#### Otsevaates transkodeerimise keelamine.

1. Paremklõpsake loogilises puus kaamerat, osutage valikule **Preferred Stream** ja seejärel valige muu voog.
  2. Kuvage kaamera pildipaanel.
- ✓ See kaamera näitab transkodeerimata videot.  
Transkodeerimise ikooni ei kuvata.  
Kui mõjutatud kaamerat juba kuvatakse pildipaanel, siis see jätkab transkodeeritud video kuvamist kuni selle pildipaani sulgemiseni.

#### Taasesitusrežiimis transkodeerimise keelamine.

1. Paremklõpsake loogilises puus kaamerat, osutage valikule **Preferred Stream** ja seejärel klõpsake funktsiooni **Transcoding** keelamiseks.
  2. Kuvage kaamera pildipaanel.
- ✓ See kaamera näitab transkodeerimata videot.  
Transkodeerimise ikooni ei kuvata.  
Kui mõjutatud kaamerat juba kuvatakse pildipaanel, siis see jätkab transkodeeritud video kuvamist kuni selle pildipaani sulgemiseni.



#### Pange tähele!

Lisaks saate lubada või keelata transkodeerimise otse kaamerapildil.

Paremklõpsake üksust, osutage valikule **Select Stream** ja seejärel klõpsake soovitud menüükäsku.

See seade mõjutab ainult valitud pildipaani.

See käsk ei mõjuta loogilise puu eelistatud voo seadet.

#### Vt

- Valikute dialoogiboks, lehekülg 130
- Pildipaanel, lehekülg 134

## 6.33

### TCP kasutamine usaldusväärseks ühenduseks

Põhiaken > 

Vajadusel saate oma süsteemis kõigi Boschi IP-videoseadmetega usaldusväärsema ühenduse luua. Sellest on kasu näiteks siis, kui kogete ühenduse katkemist suure võrgukoormuse tõttu. Usaldusväärsema ühenduse saavutamiseks lubage valitud kaameras TCP.

Süsteemadministraator saab määrata kogu tööjaama kõikide kaamerate vaikeprotokolliks TCP või UDP. Ühe kaamera jaoks saate vaikeprotokolli tühistada.

**Märkus.** Alates koodri püsivaraversioonist 7.0 on võimalik BVIP-koodritele kuvada turvaline UDP. Saate koodri otsevideo jaoks lülitada TCP ja UDP vahel.

Kui kasutate vanemaid püsivaraversioone ja administraator aktiveerib koodri otsevideo krüpteerimise Configuration Client-is, valitakse TCP vaikimisi ja seda ei ole võimalik keelata.

#### TCP lubamine.

- ▶ Paremklõpsake loogilises puus kaamerat ja klõpsake **Enable TCP**.

- ✓ Kaamera on nüüd ühendatud TCP kaudu. Selle kaamera kontekstimenüü kirjeks määratakse **Disable TCP**.

#### UDP lubamine.

- ▶ Paremklõpsake loogilises puus kaamerat ja klõpsake **Disable TCP**.
- ✓ Kaamera on nüüd ühendatud UDP kaudu. Selle kaamera kontekstimenüü kirjeks määratakse **Enable TCP**.

#### Seadistatud vaikeprotokolli kasutamine.


- ▶ Paremklõpsake loogilises puus kaamerat ja klõpsake **Kasuta vaikeprotokolli (TCP)** või **Kasuta vaikeprotokolli (UDP)**. Nende kahe menüükäsu saadavus oleneb hetkel kehtivast seadistusest.

## 6.34 Ühenduse loomine unmanaged site'iga

### Põhiaken

Saate luua ühenduse unmanaged site'iga. Selle koha kõikide võrguvideoseadmete kõik saadaval seadmed kuvatakse seejärel loogilises puus. Kohe pärast väljalogimist või Operator Clientist väljumist katkestatakse see ühendus.


#### Ühendamine.

1. Paremklõpsake  .
2. Klõpsake **Connect to Site**.

Seadme ühendamise ajal on kuvatud  .


Pärast edukat ühendamist kuvatakse  .

Selle koha kõik saadaval seadmed kuvatakse loogilises puus.


Kui selle koha kõikide seadmetega ei saa ühendust luua, kuvatakse  . Võite hiljem proovida ühendada ülejäänud seadmed, mida praegu ei ühendatud.

**Nõuanne.** Ühendamiseks võite ka topeltklõpsata  .

#### Ülejäänud seadmete ühendamine.

1. Paremklõpsake  .
2. Klõpsake **Retry Connection**.


#### Ühe koha ühenduse katkestamine.

1. Paremklõpsake  või  .
2. Klõpsake **Disconnect from Site**.

lkoon muutub: 

Kõik sellesse kohta kuuluvate seadmetega pildipaanid sulguvad automaatselt.

#### Kõikide kohtade lahutamine.

- ▶ Klõpsake  .  
Kõik kohad lahutatakse. Osaliselt ühendatud kohti ei lahutata.  
Kõik sellesse kohta kuuluvate seadmetega pildipaanid sulguvad automaatselt.

#### Vt


- *Haldusväline asukoht, lehekülg 18*

## 6.35 Videoanalüüsi häire kuvamine

Põhiaken > 

Saate kuvada seadistatud videoanalüüsi platvormi analüüsivaaturi.  
Analüüsivaatur näitab analüüsi häire üksikasju.

### Eeldused

- ▶ Lohistage videoanalüüsi üksus  pildipaanile.  
Kuvatakse analüüsivaaturi vaikepilt.

Analüüsivaaturi kuvamiseks peab olema häirete nimekirjas saadaval videoanalüüsi häire.

### Häirevaaturi kuvamine.

- ▶ Klõpsake häirete nimekirjas videoanalüüsi häire valimiseks.  
Analüüsivaatur kuvatakse pildipaanil, kuhu lohistasite videoanalüüsi üksuse.

## 6.36 Intelligent Insights'i vidinate kuvamine

Põhiaken

Saate kuvada Intelligent Insights vidinat pildipaanil.

Intelligent Insights **vidina kuvamine pildipaanil:**

- ▶ Lohistage Intelligent Insights vidin **Logical Tree** aknast pildipaanile.  
Intelligent Insights vidinat kuvatakse pildipaanil.

## 7 PTZ kaamerate kasutamine



### Pange tähele!

Selles dokumendis kirjeldatakse mõnda funktsiooni, mis pole vaatori BVMS Viewer jaoks saadaval.

Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS erinevate väljaannete kohta vaadake veebilehelt [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) ja süsteemi BVMS kiirvalikujuhendist: [Süsteemi BVMS kiirvalikujuhend](#).

See peatükk sisaldab teavet akna **PTZ Control** kasutamiseks.

Osa siin peatükis kirjeldatud funktsioone saab teie kasutajarühma, teie Enterprise User Groupi või teie Enterprise Accounti jaoks inaktiveerida.

### 7.1 PTZ-kaamerate juhtimine



Põhiaken > Sakk

Kaameraid saab suumida ja juhtida aknas **PTZ Control** või pildipaanel.



### Pange tähele!

PTZ-kaamera MIC 500 juhtimisel töötavad lähedale ja kaugele teravustamine vastupidi. Saate käitumist muuta kaamera seadistusmenüüs.

#### Kaamerate juhtimine/suumimine aknas PTZ Control.

1. Valige nõutud pildipaanel.
2. Kaamera juhtimiseks klõpsake aknas **PTZ Control** erinevaid juhtelemente.

#### PTZ-kaamera liigutamine skeemilt määratud eelpositioonile.

1. Kuvage PTZ-kaamera tööpunkti sisaldav skeem pildipaanel.
2. Paremklopsake skeemil olevat PTZ-kaamerat, osutage valikule **PTZ positions** ja seejärel klõpsake soovitud eelpositiooni käsku.  
Kaamera pöördub valitud eelpositioonile.

#### Skeemil PTZ-kaamera juhtimise lukustamine.

1. Kuvage PTZ-kaamera tööpunkti sisaldav skeem pildipaanel.
2. Paremklopsake skeemil olevat PTZ-kaamerat ja klõpsake **Lock**.  
Selle kaamera PTZ-juhtimine lukustatakse teistele kasutajatele.
3. Avamine: paremklopsake lukustatud PTZ-kaamerat ja klõpsake **Unlock**.

#### Vt

- *PTZ-juhtimise aken, lehekülg 136*


### 7.2 PTZ-kaamera aknasisese juhtimise kasutamine

Põhiaken


Kui olete määranud PTZ-kaamera pildipaanelile, saate kasutada kaamera juhtfunktsioone otse sellel pildipaanelil.

#### Pööramine ja kallutamine:

1. Liigutage kursorit PTZ-kaamerat kuvaval pildipaanelil.

Kursor muutub kursoriks .

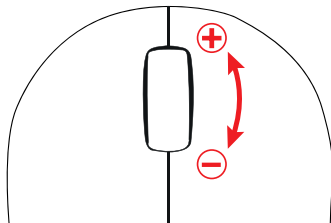
2. Vajutage ja hoidke hiirenuppu.

Kursor muutub kursoriks .

Kaamera aeglaseks pööramiseks ja kallutamiseks liigutage hiirt veidi soovitud suunas. Pööramise ja kallutamise kiirendamiseks liigutage hiirt kaugemale.

#### Optilise suumi kasutamine.

- Sissesuumimiseks kerige hiire rattanuppu edasi.
- Väljasuumimiseks kerige hiire rattanuppu tagasi.



#### Vt

- *Pildipaan, lehekülg 134*

## 7.3

### Funktsiooni ROI kasutamine



Põhiaken > Sakk

Saate funktsiooni ROI kasutada fikseeritud HD-kaameraga.

Kaameraid saab suumida ja juhtida aknas **PTZ Control** või pildipaanil.





#### Pange tähele!

Süsteemiadministraator peab seadistama funktsiooni ROI Configuration Clientis.

#### ROI kasutamine.

1. Kasutage järgmisi PTZ-juhtseadiseid:



2. Lisaks saate kasutada ka digitaalsuumi (   ). See ei säästa aga võrgu ribalaiust.  
Või
3. Kasutage aknasisest juhtimist.

## 7.4 Funktsiooni Intelligent Tracking kasutamine



Põhiaken > Sakk

### Kasutusotstarve

Funktsiooni Intelligent Tracking eesmärk on võimaldada kaameral jälgida valitud objekti. Saate seadistada, kas objekt valitakse automaatselt või käsitsi. Kaamera võib olla PTZ kaamera või fikseeritud HD-kaamera (ainult juhul, kui ROI on lubatud).

Saadaval on järgmised 3 režiimi.

- **Off:** Intelligent Tracking on välja lülitatud.
- **Auto:** Intelligent Tracking on sisse lülitatud, jälgimiseks valitakse automaatselt suurim objekt ning soovitatav kasutus on pildil harva liikuvad objektid.
- **Click:** kasutaja valib jälgitavad objektid.

Kui jälgitav objekt on valitud, liigub PTZ-kaamera objekti järel, kuni objekt väljub kaamerale nähtavast piirkonnast või kuni operaator lõpetab jälgimise.

Funktsiooniga Intelligent Tracking HD-kaamera määratleb valitud objekti äärte lähedal asuva piirkonna ning suurendab pilti, et näidata ainult seda piirkonda. Seejärel liigutatakse vaateala vastavalt objekti liikumisele.

### Funktsiooni Intelligent Tracking kasutamine.

1. Paremklopsake kaamera pildipaani ja klõpsake **Enable Content Analysis**.
  2. Funktsiooni Intelligent Tracking lubamiseks klõpsake **Auto** või **Click**.
- ✓ Kaamera jälgib kaamerapilti sisenevat objekti.



## 8 Skeemide, globaalse skeemi ja skeemi vaateavade kasutamine



### Pange tähele!

Selles dokumendis kirjeldatakse mõnda funktsiooni, mis pole vaatori BVMS Viewer jaoks saadaval.

Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS erinevate väljaannete kohta vaadake veebilehelt [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) ja süsteemi BVMS kiirvalikujuhendist: [Süsteemi BVMS kiirvalikujuhend](#).

See peatükk kirjeldab, kuidas kasutada asukohaskeeme, akent **Map**, globaalset skeemi ja skeemi vaateavasid.

### Asukohaskeemid

Asukohaskeemi saab vaadata soovitud suhte ja suumiteguriga. Seega näete kõiki oma seadmeid ja nende asukohti ühes vaates.

Saate seadistada valitud pildipaaneli oleva kaamera asukohaskeemi automaatse fookusesse seadmise. Seda asukohaskeemi kuvatakse monitori **Control** aknas **Map**.

### Globaalne skeem

Kõiki seadistatud kaameraid näete globaalsel skeemil. Lisaks saate kaameraid ja asukohti otsida. Võite kasutada funktsiooni Map-based tracking assistant, kui see on vastavas kaameras lubatud.

Map-based tracking assistant aitab jälgida liikuvaid objekte mitme kaamera abil. Vastavad kaamerad tuleb seadistada globaalsel skeemil. Kui otsevideos, taasesitamisel või häire pildipaanelile ilmub huvipakkuv liikuv objekt, saab kasutaja käivitada funktsiooni Map-based tracking assistant, mis kuvab automaatselt kõik läheduses olevad kaamerad.

### Skeemi vaateavad

Skeemi vaateava on globaalse skeemi ala, millel on konkreetne keskpunkt ja suumimistase. Saate seda ikka sisse ja välja suumida ning igas suunas liigutada, kuid võite samuti naasta skeemi vaateava seadistatud vaikepositsioonile.

Osa siin peatükis kirjeldatud funktsioone saab teie kasutajarühma, teie Enterprise User Groupi või teie Enterprise Accounti jaoks inaktiveerida.

### 8.1 Asukohaskeemi kuvamine

Põhiaken

Saate asukohaskeemi kuvada aknas **Map** või pildipaanelil.



### Pange tähele!

Häirepildipaanelil kuvatavat asukohaskeemi optimeeritakse kuvamiseks ja see sisaldab ainult originaalse skeemifaili algvaadet.

Seadistusest olenevalt võidakse asukohaskeemil kuvada vilkuvaid ja värvilisi tööpunkte. Iga tööpunkt annab märku vastava seadme oleku muutusest.

### Asukohaskeemi skeemiaknas kuvamiseks toimige järgmiselt.

- ▶ Lohistage skeem loogilisest puust sakile  , oodake kuni kuvatakse aken **Map** ja kukutage asukohaskeem aknasse **Map**. Kuvatakse asukohaskeem.

**Skeemi vaatamine pildipaanelil.**

- ▶ Lohistage asukohaskeem aknast **Logical Tree** pildipaanelile. Asukohaskeem kuvatakse pildipaanelil.

**Vt**

- *Skeemiaken, lehekülg 136*

**8.2****Skeemi vaateava kuvamine**


Põhiaken

Skeemi vaateava saab kuvada pildipaanelil.

**Skeemi vaateava pildipaaneli kuvamiseks toimige järgmiselt.**

- ▶ Lohistage skeemi vaateava aknast **Logical Tree** pildipaanelile. Skeemi vaateava kuvatakse pildipaanelil.

**Skeemi vaateava seadistatud vaikepositsioonile liikumiseks toimige järgmiselt.**

- ▶ Pärast skeemi vaateava sisse või välja suumimist klõpsake valikut  , et naasta seadistatud vaikepositsioonile.

**Skeemi vaateaval kaamerate või asukohtade otsimiseks toimige järgmiselt.**

1. Sisestage otsinguväljale kaamera nimi, asukoht või aadress. Teksti sisestamise alustamisel avaneb rippmenüü, mis loetleb asjakohaseid valikuid.
2. Tehke loendis sobiv valik.

Teile kuvatakse kaamera, asukoht või aadress, mis on mõni sekund tähistatud lipuga .

**Kaamera otsevideo eelvaate kuvamiseks toimige järgmiselt.**

- ▶ Liigutage hiirekursor globaalsel skeemil vastavale kaamerale.

**8.3****Funktsiooni Map-based tracking assistant kasutamine**

Map-based tracking assistant aitab jälgida liikuvaid objekte mitme kaamera abil. Vastavad kaamerad tuleb seadistada globaalsel skeemil. Kui otsevideos, taasesitamisel või häire pildipaanelil ilmub huvipakkuv liikuv objekt, saab kasutaja käivitada funktsiooni Map-based tracking assistant, mis kuvab automaatselt kõik läheduses olevad kaamerad.

Kui kaamera on kohese taasesituse režiimis või taasesituse režiimis ja käivitatakse funktsiooni Map-based tracking assistant, on kuval Map-based tracking assistant saadaval ainult need kaamerad, mis toetavad taasesitamist.

Map-based tracking assistant kuvab viite pildipaani: ühte peamist pildipaani ja kuni nelja külgmist pildipaani, mis on tähistatud ladina tähestiku tähtedega A-D.


Peamisel pildipaanelil kuvatakse valitud põhikaamera. Külgmistel pildipaanelidel kuvatakse naabruses olevad kaamerad, mille vaateväli kattub põhikaamera vaateväljaga või mis asuvad lähedal.

Globaalsel skeemil on naabruses olevad kaamerad samuti tähistatud ladina tähestiku tähtedega A-D. Funktsiooni Map-based tracking assistant käivitamisel kuvatakse need tähed mõni sekund ka vastavatel pildipaanelidel. Kui pildipaaneliriba on lubatud, siis kuvatakse need tähed ka seal.

**Märkus.** Kaamera juhtfunktsioonide kasutamiseks peate valima vastava pildipaani.

**Funktsiooni Map-based tracking assistant käivitamine**

1. Valige vastava kaamera pildipaanel.

2. Klõpsake valikut .

Avaneb funktsiooni Map-based tracking assistant kuva.

Valitud kaamera kuvatakse põhikaamerana keskmisel pildipaanel. Naabruses olevad kaamerad kuvatakse külgmistel pildipaanelidel. Naabruses olevate kaamerate vaateväli liigutatakse automaatselt põhikaamera vaatevälja suunas.

**Märkus.** Kui naabruses olevaks kaameraks on PTZ-kaamera, siis liigub PTZ-kaamera tegelik vaateväli automaatselt põhikaamera vaatevälja suunas.

**Kaamera otsevideo eelvaate kuvamiseks toimige järgmiselt.**

- ▶ Liigutage hiirekursor globaalsel skeemil vastavale kaamerale.


**Põhikaamera übermääramiseks toimige järgmiselt.**

1. Topeltklõpsake vastava kaamera tööpunkti.  
Valitud kaamera kuvatakse põhikaamerana keskmisel pildipaanel. Naabruses olevad kaamerad määratakse vastavalt ringi.
2. Topeltklõpsake vastava naaberkaamera külgmisel pildipaani.  
See varasem naaberkaamera kuvatakse nüüd põhikaamerana keskmisel pildipaanel. Naabruses olevad kaamerad määratakse vastavalt ringi.
3. Topeltklõpsake globaalsel skeemil asukohta, millele soovite fokuseerida.

Asukoht on mõni sekund tähistatult märgiga  ja lähim kaamera kuvatakse põhikaamerana keskmisel pildipaanel. Naabruses olevad kaamerad määratakse vastavalt ringi.

**Märkus.** Kui ühegi kaamera vaateväli ei kata valitud asukohta, kuvatakse põhikaamerana automaatselt lähim 80 meetri raadiuses olev kaamera. Kui ühegi kaamera vaateväli ei kata valitud asukohta ja ükski kaamera pole 80 meetri raadiuses, siis ei kuvata põhikaamerana ühtegi kaamerat.

**Funktsiooni First person view käivitamiseks või peatamiseks toimige järgmiselt.**


- ▶ Klõpsake valikut .

Kui funktsioon First person view on lubatud, pöördub globaalne skeem nii, et põhikaamera vaateväli suunatakse põhjakaarde.

Kui põhikaamera on kuppelkaamera, pöördub globaalne skeem nii, et kuppelkaamera tegelik vaateväli on suunatud põhjakaarde.

**Märkus.** First person view on vaikimisi lubatud, kui aktiveerite funktsiooni Map-based tracking assistant.

**Toimige järgmiselt, et joondada globaalne skeem põhjakaare vaikesuunaga.**

- ▶ Klõpsake valikut .

Globaalne skeem pöördub nii, et see on joondatud põhjakaare vaikesuunaga.

**Märkus.** Funktsioon First person view seiskub.




**Pange tähele!**

Kui põhjakaare vaikesuund on lubatud ja valite uue põhikaamera, siis ei pöördu globaalne skeem automaatselt kaamera vaatevälja suuna järgi. Kui tahate, et selline joondumine toimuks, siis peate käivitama funktsiooni First person view.

**Funktsiooni Map-based tracking assistant peatamiseks toimige järgmiselt.**

1. Kui funktsiooni Map-based tracking assistant kuvamine on lubatud, klõpsake funktsiooni

Map-based tracking assistant peatamiseks valikut .

Süsteem naaseb eelmisesse režiimi (otserežiim, taasesitamise režiim või häirete kuvamine).

**Vt**

- *Funktsiooni Map-based tracking assistant kuvamine, lehekülg 121*

## 9 Lemmikute ja järjehoidjate kasutamine

See peatükk annab teavet, kuidas kasutada lemmikutepuud ja järjehoidjapuud.


### Lemmikutepuu

Oma loogilise puu alamkogumi loomiseks saate lisada loogilise puu kõik üksused lemmikutepuu vaatesse. Saate igal ajal vaadet kuvada või selles seadmeid lisada või kustutada. Lemmikutepuus vaate salvestamisel salvestate järgmised asetused.

- Kaamerate või muude objektide määrang pildipaani
- Pildipaani mall
- Digitaalsuuri praegune seadistus
- Pildisektsioon
- Valitud voog (saadaval ainult otserežiimis)

### Järjehoidjapuud

Järjehoidjasse saab salvestada otsevaate või salvestise ajavahemiku. Järjehoidja salvestab algus- ja lõppaja, hetkel pildiaknasse määratud kaamerad ja kogu pildipaani malli.

Ajavahemikuks saab valida 0 sekundit. Järjehoidjad salvestatakse paani . Järjehoidja kustutamine ei mõjuta vastavaid salvestisi. Kaamerad ei järjehoidjast eemaldada ega sinna lisada. Järjehoidja muutmiseks laadige see, tehke muudatused ja salvestage. Salvestise kustutamisel vastavat järjehoidjat ei sünkroonita. Pärast laadimist kuvatakse must pildipaani.

Kui olete logitud Enterprise Management Serverisse, kuvatakse kaamera nime eesliitena kaamera Management Serveri nimi.

**Märkus.** Lisage ühte järjehoidjasse ainult kuni 4 kaamerat, et vältida järjehoidja laadimisel jõudlusprobleeme.



### Pange tähele!

Selles dokumendis kirjeldatakse mõnda funktsiooni, mis pole vaaturi BVMS Viewer jaoks saadaval.

Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS erinevate väljaannete kohta vaadake veebilehelt [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) ja süsteemi BVMS kiirvalikujuhendist: [Süsteemi BVMS kiirvalikujuhend](#).

### Vt

- *Lemmikutepuu aken, lehekülg 133*
- *Kuvatava otsevoog valimine, lehekülg 49*

## 9.1 Üksuste lisamine lemmikutepuusse

Põhiaken >  > Sakk   
või

Põhiaken >  > Sakk 

Lemmikutepuusse saate lisada kõik loogilise puu üksused. See võimaldab teil määratleda loogilise puu oma alamkogumi.

### Üksuse lisamine.

- ▶ Paremklopsake üksust ja klõpsake **Add To Favorites**.

**Vt**

- *Loogilise puu aken, lehekülg 132*
- *Lemmikutepuu aken, lehekülg 133*

**9.2****Vaadete loomine/muutmine**


Põhiaken >  > Sakk   
või

Põhiaken >  > Sakk 

Pärast kaamerate, skeemide ja HTML-failide määramist pildipaani saate salvestada selle määranu ja pildipaani malli lemmikutepuu vaatesse.

**Uue vaate loomine.**

1. Paigutage kaamerad pildiaknas otserežiimis ja taasesituse režiimis.
2. Vajaduse korral kasutage digitaalsuuri ja valige pildisektsioon.  
Vaate kuvamisel näidatakse kaamera otsepilti otserežiimis ja kaamera salvestatud videot taasesitusrežiimis.

3. Klõpsake pildiakna tööriistaribal .

Lisatakse uus vaade . Sisestage uuele vaatele nimi.

**Piirang unmanaged site'idele:**kaamerate vaateid saab luua kuni 20 unmanaged site'ist.

**Vaate kuvamine.**

- ▶ Topeltklõpsake või paremklõpsake vaadet ja klõpsake **Load Image pane view**.  
Selles vaates salvestatud pildipaigutus kuvatakse pildiaknas.

**Pange tähele!**

Pildiaknas kuvatavate pildipaani ridade koguarvu seadistatakse BVMS-i Configuration Clientis. Kui seda arvu on pärast viimast Operator Clientist väljalogimist muudetud ja salvestatud vaate pildipaani ridade arv ületab süsteemiparameetris määratud suurimat väärtust, nurjub salvestatud vaate kuvamine ja kuvatakse hoiatus. Vaadet saate kuvada ilma lisaridadeta.

**Unmanaged site'ide vaate kuvamine**

Kui laadite unmanaged site'i kaamerate vaadet, kuvatakse selles vaates salvestatud pildipaigutus pildiaknas ja unmanaged site'id ühendatakse automaatselt. Kui ühendamine võtab aega rohkem kui 3 sekundit, kuvatakse dialoogiboks **Connecting**, kus on näidatud ühenduse edenemine.

- ▶ Ühendamise katkestamiseks klõpsake **Cancel**.  
Rohkem unmanaged site'e ei ühendata ja ühegi uut kaamerapilti ei laadita.  
Juba ühendatud unmanaged site'id jäävad ühendatuks ja juba laaditud kaamerapildid jäävad avatuks.

Ühendamisprobleemide korral kuvatakse unmanaged site'id, millega ei saanud ühendust, dialoogiboksis **Connecting**.

- ▶ Kui ühendamine on lõpetatud, klõpsake **OK**.

Kui lemmikute vaatesse määratud unmanaged site'ide ja juba ühendatud unmanaged site'ide arv on suurem kui maksimaalsed 20 ühendatud kohta, kuvatakse hoiatusteade.


- ▶ Klõpsake tühistamiseks **No**.

Või


Klõpsake jätkamiseks **OK**.

Jätkamisel kaotatakse ühendus juba ühendatud, ent lemmikute vaatesse määramata unmanaged site'idega ja ühendatakse ainult lemmikute vaatesse määratud unmanaged site'id.

#### Vaate muutmine.

1. Topeltklõpsake muudetavat vaadet .
2. Tehke vajalikud muudatused, näiteks määrake kaamerad pildipaanidele.
3. Paremkõpsake nõutud vaadet ja klõpsake **Update Image pane view**.

#### Vaate ümbernimetamine.

1. Paremkõpsake nõutud vaadet  ja klõpsake **Rename**.
2. Sisestage vaate nimi ja vajutage ENTER.

#### Vaate kustutamine.


- ▶ Paremkõpsake vaadet ja klõpsake **Remove**.  
Vaade eemaldatakse lemmikutepuust.


#### Vt

- *Lemmikutepuu aken, lehekülg 133*


## 9.3

### Järjehoidja lisamine

Põhiaken >  > Määrake soovitud kaamerad pildipaanidele või

Põhiaken >  > Määrake soovitud kaamerad pildipaanidele

#### Järjehoidja lisamine.

1. Valige märkejoonega ajariba ajavahemik.
  2. Klõpsake tööriistaribal .  
Kuvatakse dialoogiboks **Add Bookmark**.  
Kui olete loginud sisse Enterprise Management Serverisse, kuvatakse kaamera nime eesliitena kaamera Management Serveri nimi.
  3. Valitud ajavahemik kopeeritakse vastavatele väljadele.
  4. Vajaduse korral muutke.
  5. Klõpsake **OK**.
- ✓ Järjehoidja salvestatakse järjehoidjapuu.

#### Järjehoidja lisamise dialoogiboks

##### Name

Redigeerige järjehoidja nime.

**Start Time**

Valige nimekirjades kuupäev ja kellaaeg.

**End Time**

Valige nimekirjades kuupäev ja kellaaeg.

**Sources**

Kuvab sellesse järjehoidjasse kuuluvad kaamerad.

**9.4****Järjehoidja muutmine**

Põhiaken >  > Sakk   
või

Põhiaken >  > Sakk 

**Järjehoidja muutmine.**

1. Paremklõpsake järjehoidjat ja klõpsake **Edit bookmark**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Edit Bookmark**.
  2. Vajaduse korral muutke.
  3. Klõpsake **OK**.
- ✓ Järjehoidja salvestatakse järjehoidjapuuusse.

**9.5****Järjehoidja laadimine**

Põhiaken >  > Sakk   
või

Põhiaken >  > Sakk 

**Järjehoidja kuvamine.**

- ▶ Lohistage järjehoidja pildiaknasse. Järjehoidjas salvestatud kogu pildiakna paigutus kuvatakse ajaribal. Märkejoon asub järjehoidja algusajal.
- ✓ Eelmine pildiaken kirjutatakse üle.

**Pange tähele!**

Pildiaknas kuvatavate pildipaani ridade koguarvu seadistatakse BVMS-i Configuration Clientis. Kui seda arvu on pärast viimast Operator Clientist väljalogimist muudetud ja salvestatud järjehoidja pildipaani ridade arv ületab süsteemiparameetri määratud suurimat väärtust, nurjub salvestatud vaate kuvamine ja kuvatakse hoiatus. Vaadet saate kuvada ilma lisaridadeta.

**Vt**

- *Järjehoidjate aken, lehekülg 133*


**9.6****Järjehoidjate eksportimine**

Põhiaken >   
või

Põhiaken > 



### Järjehoidjate eksportimine.

1. Klõpsake sakk .
2. Paremklõpsake järjehoidjat.
3. Ühe järjehoidja eksportimiseks klõpsake **Export bookmark**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Export bookmark**.  
Või  
Mitme järjehoidja eksportimiseks klõpsake **Export multiple bookmarks**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Export Video**.
4. Tehke soovitud seadistused.  
Eksportitud failide krüptimiseks sisestage ja kinnitage parool.
5. Klõpsake **Export**.  
Eksportitavate salvestiste suurus on hinnanguline. Salvestiste kattuvad kohad lahutatakse. Ruumipuuduse korral kuvatakse veateade.  
Eksporti ehtsust kontrollitakse automaatselt.  
Salvestised eksportitakse valitud andmekandjale.
6. Saadavuse korral klõpsake dialoogiboksi **Authenticity Verification Result** kuvamiseks **Verification Details**. Kui autentimisega probleeme ei ole, on nupp **Verification Details** inaktiveeritud.

#### Vt

- *Autentsuskontrolli tulemuste dialoogiboks, lehekülg 73*
- *Ajariba aken, lehekülg 137*

## 9.6.1

### Järjehoidja eksportimise dialoogiboks

Põhiaken >  > Paremklõpsake järjehoidjat > Käsk **Export bookmark** > Dialoogiboks **Export bookmark**

Võimaldab eksportida järjehoidja videoandmeid algses (BVMS Export Player), MP4 või MOV vormingus. Saate muuta eksportimise ajavahemikku. Sihtkaustas luuakse iga kaamera jaoks alamkaust. Täpsemat teavet erinevate ekspordiasukohtade kohta leiate jaotisest *Videoandmete eksportimine, lehekülg 75*.

#### Name

Vajadusel trükkige eksportitud faili nimi või jätkke alles vaikimisi nimi.

#### Start:

Kuvab eksportimise valitud algusaja.

#### End:

Kuvab eksportimise valitud lõppaja.

#### Native

Klõpsake BVMS Export Playeri vormingu valimiseks.

Valige dialoogiboks **Export Player'i lisamine**, kui soovite videot eksportida koos BVMS Export Player'iga.

#### Export Playeri kaasamine

Video eksportimisel omavormingus saate vaaturiks lisada BVMS Export Player. Klõpsake valimiseks, kui soovite BVMS Export Playeri kaasata.

#### MP4 (Most commonly used to store video and audio)

Klõpsake vormingu MOV valimiseks (ühildub näiteks Apple'i rakendusega QuickTime).

**MP4 (kõige sagedamini kasutatav video ja heli salvestamiseks)**

Klõpsake vormingu MP4 valimiseks (ühildub näiteks VLC või Windows meediamängijaga).

**Include audio**

Klõpsake valimiseks, kui soovite heli kaasata.

**Encrypt Export**

Klõpsake sellele ekspordile krüpteerimise rakendamiseks.

**Password**

Sisestage krüptitud ekspordi parool. Kinnitage see parool väljal **Confirm password**.

**Remote Export**

Klõpsake, et lubada kaugeksport. Saate valida Enterprise Systemi Management Serveri.

Eksportimine tehakse selles Management Serveris.

Veenduge, et soovitud salvestusvahend oleks saadaval.

**Disk**

Eksportimiseks kõvaketta jaotise valimiseks klõpsake **Browse**.

**CD/DVD/Blu-Ray**

Valige nimekirjast eksportimiseks CD/DVD/Blu-Ray-salvesti.

Pole aktiivne, kui valitud on **Remote Export**.

**Finalize Disk**

Klõpsake andmekandja lõppvormindamiseks pärast edukat salvestamist. Pärast lõppvormindamist ei saa andmekandjale rohkem andmeid salvestada.


**Comment:**

Sisestage ekspordile kommentaar.

**Vt**

- *Järjehoidjate eksportimine, lehekülg 64*
- *Eksportimise salasõna loomine, lehekülg 77*

**9.6.2****Mitme järjehoidja eksportimise dialoogiboks**

Põhiaken > Sakk  > Paremklopsake järjehoidjat > Käsk **Export multiple bookmarks** > Dialoogiboks **Export Video**

Võimaldab Teil eksportida mitme järjehoidja videoandmeid algses (BVMS Export Player), MP4 või MOV vormingus. Nii saate eksportida korraga ühe või mitme kaamera erinevaid ajavahemikke. Sihtkaustas luuakse iga kaamera jaoks alamkaust. Täpsemat teavet erinevate ekspordiasukohtade kohta leiate jaotisest *Videoandmete eksportimine, lehekülg 75*.

**Name**

Vajadusel trükkige eksporditud faili nimi või jätke alles vaikimisi nimi.

**Native**

Klõpsake BVMS Export Playeri vormingu valimiseks.

Valige dialoogiboks **Export Player'i lisamine**, kui soovite videot eksportida koos BVMS Export Player'iga.

**Export Playeri kaasamine**

Video eksportimisel omavormingus saate vaaturiks lisada BVMS Export Player. Klõpsake valimiseks, kui soovite BVMS Export Playeri kaasata.

**MP4 (Most commonly used to store video and audio)**

Klõpsake vormingu MOV valimiseks (ühildub näiteks Apple'i rakendusega QuickTime).

**MP4 (kõige sagedamini kasutatav video ja heli salvestamiseks)**

Klõpsake vormingu MP4 valimiseks (ühildub näiteks VLC või Windows meediamängijaga).

**Include audio**

Klõpsake valimiseks, kui soovite heli kaasata.

**Encrypt Export**

Klõpsake sellele ekspordile krüpteerimise rakendamiseks.

**Password**

Sisestage krüptitud ekspordi parool. Kinnitage see parool väljal **Confirm password**.

**HDD**

Klõpsake, et valida eksportimiseks kõvaketta jaotise kaust.

**CD/DVD/Blu-Ray**

Valige nimekirjast eksportimiseks kasutatav salvestusseade.

Kui te ei taha andmekandjale rohkem andmeid salvestada, lubage **Finalize Disk**.

**Bookmarks**

Valige nimekirjast järjehoidjad, mida soovite eksportida.

**Finalize Disk**

Klõpsake andmekandja lõppvormindamiseks pärast edukat salvestamist. Pärast lõppvormindamist ei saa andmekandjale rohkem andmeid salvestada.

**Comment:**

Sisestage ekspordile kommentaar.

**Vt**

- *Järjehoidjate eksportimine, lehekülg 64*
- *Eksportimise salasõna loomine, lehekülg 77*

## 10 Salvestatud videote haldamine

See peatükk annab teavet, kuidas hallata salvestisi.

Osad siin peatükis kirjeldatud funktsioonidest saab teie kasutajarühma jaoks inaktiveerida.



### Pange tähele!

Selles dokumendis kirjeldatakse mõnda funktsiooni, mis pole vaaturi BVMS Viewer jaoks saadaval.

Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS erinevate väljaannete kohta vaadake veebilehelt [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) ja süsteemi BVMS kiirvalikujuhendist: [Süsteemi BVMS kiirvalikujuhend](#).

### 10.1 Ajavööndi valimine

Põhiaken




### Pange tähele!

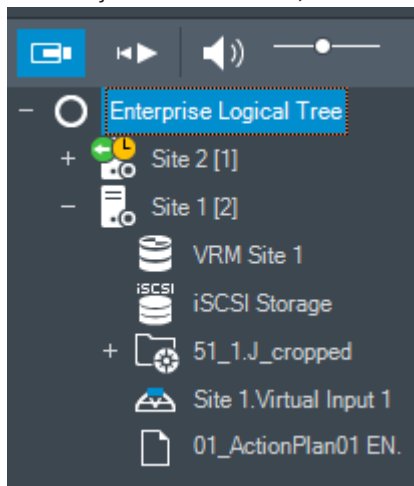
Veenduge, et kõigis teie süsteemi arvutites oleks kellaaeg seadistatud õigesti vastavalt ajavööndile, kus arvutid asuvad.

Management Server või unmanaged site ja kõik ühendatud seadmed, sh koodrid, dekodeerid, VRM-serveri arvutid ja DVR-seadmed, peavad olema samas ajavööndis. Üksuse Operator Client arvutid (sh Client SDK ja Cameo SDK) ning üksuse Configuration Client arvutid võivad olla muudes ajavööndites, kui Management Server või unmanaged site.

Kui teie Operator Client asub teises ajavööndis kui üks või mitu ühendatud Management Serverit või unmanaged site'i, võite valida ühe järgmistest ajanäitudest.

- Teie kohalik aeg
  - UTC
  - Management Serveri või unmanaged site'i ajavöönd, millega te ühendatud olete
- Kaamerat näitavad pildipaavid (otsepilt ja taasesitus) näitavad alati vastava Management Serveri või unmanaged site'i aega.

Loogilises puus kuvatakse  iga serveri või unmanaged site'i seadme ikoonil, mis ei ole samas ajavööndis kui see, mis on valitud Operator Clientis:

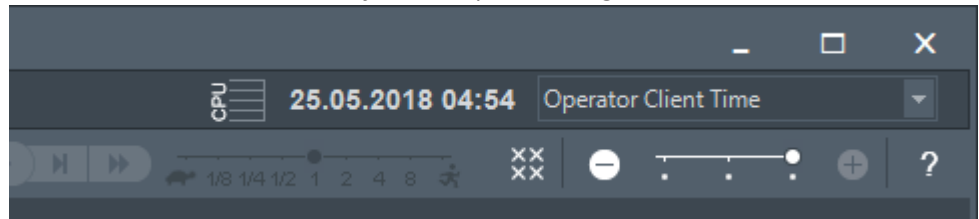


Saate valida serveri või unmanaged site'i ajavööndi, et kuvada see Operator Clientis.

#### Ajavööndi valimine.

1. Tehke loogilises puus parem hiireklõps serveri ikoonil, et valida selle serveri ajavöönd.
2. Valige ajavööndi valimise nimekirjast soovitud kirje.


- **Operator Client Time:** Operator Client
  - **UTC**
  - **UTC-x:** iga olemasoleva Management Serveri ajavöönd
- Menüüribal kuvatakse valitud ajavööndil põhinev aeg:







#### Vt

- *Loogilise puu aken, lehekülg 132*

## 10.2 Salvestatud video otsimine

Põhiaken > Menüü  > **Tools** > Käsk **Find video...** > Dialoogiboks **Please select a Server**  
> Dialoogiboks **Select Search Parameters**  
või

Põhiaken >  >  >  > Dialoogiboks (vajaduse korral) **Please select a Server**  
> Dialoogiboks **Select Search Parameters**  
või

Põhiaken >  >  > Klõpsake  > Dialoogiboks **Please select a Server**  
(vajaduse korral) > Dialoogiboks **Search for Text Data**

#### Videoandmete otsimine.

1. Sisestage või valige nõutud otsingukriteeriumid.
2. Klõpsake **Search**.



Kuvatakse aken koos kattuvate kirjetega.

3. Vastava video esitamiseks topeltklõpsake kirjet. Kuvatakse vastav video.  
Tekstiandmete otsimisel avatakse tekstiandmete paan automaatselt pildipaanelil.

#### Vt

- *Valige otsinguparameetrite dialoogiboks, lehekülg 84*
- *Logiraamatu tulemuste dialoogiboks, lehekülg 87*
- *Ajariba aken, lehekülg 137*
- *Tekstiandmete kuvamine, lehekülg 88*
- *Tekstiandmete otsimine, lehekülg 89*

### 10.2.1 Video otsingutulemuste aken

Põhiaken >  > Sakk 

Kuvab erinevatele otsingukriteeriumitele vastavate videoandmete kirjed. Saate valida kirje taasesituse, kaitse, autentsuskontrolli, arhiveerimise või eksportimise jaoks. Võimaldab esitada otsingukriteeriumitele vastavaid salvestisi.

## 10.3 Salvestatud videote taasesitamine



Põhiaken > > Sakk

### Märkus.

Bosch Allegianti kaameraid ei salvestata BVMS-is.

### Salvestatud videote taasesitamine.

1. Määrake kaamera pildipaanile.
2. Lülituge soovitud salvestusallikale, kui see on saadaval.
3. Kasutage soovitud taasesitusviisi valimiseks ajariba juhtimisvahendeid.

### Vt

- Ajariba aken, lehekülg 137
- Ajariba kasutamine, lehekülg 70
- Salvestusallika vahetamine, lehekülg 93

## 10.4 Ajariba kasutamine




Põhiaken > > Sakk

Ajaribal pääsete kindla aja juurde märkejoone abil.

### Ajaribal navigeerimine.

1. Klõpsake ajaribal mistahes kohal.  
Valitud ajahetke pilte kuvatakse pildiaknas.
2. Kerige sisse ja välja suumimiseks.
3. Lohistage ajariba akna liigutamiseks paremale või vasakule
4. Väärtuste muutmiseks klõpsake märkejoone ajasilti.

5. Klõpsake nuppu .

Märkejoon hüppab selle aja juurde. Sisestatud ajahetke pilte kuvatakse pildiaknas.

Kasutage vajaliku esitamiselvaliku jaoks ajariba juhtimisvahendeid.

Saate märkejoone abil valida ajaribal ajavahemiku. Selle valikuga saate teha ka teisi tegevusi, nagu videoandmete eksportimine.

- ▶ Ajavahemiku valimiseks või selle valiku muutmiseks lohistage märkejoone alumisi pidemeid.

Märkejoone või valitud ajavahemiku liigutamiseks lohistage ülemisi pidemeid.

### Vt

- Ajariba aken, lehekülg 137
- Salvestatud videote taasesitamine, lehekülg 70

## 10.5 Taasesituskiiruse muutmine



Põhiaken > > Sakk

### Video taasesituskiiruse muutmine edasi- või tagasikerimisel.

- ▶ Liigutage liugurit taasesituskiiruse vähendamiseks vasakule või taasesituskiiruse suurendamiseks paremale.

**Märkus.** Kui taasesituskiirus on 4x või kiirem, ei kuvata kõiki kaadreid.

**Vt**

– *Ajariba aken, lehekülg 137*


**10.6****Video keelamine või lubamine**

Põhiaken >  > Menüü **Timeline**

Saate keelata (või keelu eemaldada) järgmiste DIVAR-seadmetega ühendatud kaamerate salvestistelt.

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

Keelamise korral ei saa volitamata kasutaja nende kaamerate salvestisi taasesitada.

DIVAR-i seadmeid saab ühendada BVMS´iga lokaalselt valikus  või unmanaged site´ina


valikus .

Keelamiseks ja keelu eemaldamiseks vajate vastavat õigust.

**Pange tähele!**

Valitud ajavahemiku taasesituskeelu/kustutamiskaitse eemaldamine võib eemaldada taasesituskeelu/kustutamiskaitse selle kaamera kogu pidevalt taasesituskeeluga/kustutamiskaitsega ajavahemikult, isegi väljaspool valitud ajavahemikku.

**Taasesituse keelamine.**

1. Valige märkejoonega vähemalt ühe DIVAR´i kaamera ajariba ajavahemik.
2. Väärtuste muutmiseks klõpsake märkejoone ajasilti.
3. Paremklopsake valitud ajavahemikul ja klõpsake valikut **Restrict video...**  
Kuvatakse dialoogiboks **Restrict Video** koos edenemisribaga.
4. Protsessi katkestamiseks klõpsake valikut **Cancel** või nuppu .
5. Kui protsess on lõpetatud, klõpsake valikut **Done**.  
Toiming kuvatakse ajaribal.

Taasesituskeeluga videosalvestist tähistatakse ajaribal tumehallide diagonaalsete triipudega:

**Märkus.**

Taasesituskeelu eemaldamiseks valige ajaribal keelatud ajavahemik, tehke paremklops ja seejärel klõpsake **Unrestrict video...**

**10.7****Video kaitsmine või mittekaitmine**

Põhiaken >  > Sakk 

Kuvatud kaamerate pilte saate kaitsta ülekirjutamise või kustutamise eest.

**Pange tähele!**

Lokaalse salvestusseadme andmeid ei saa kaitsta.

**Pange tähele!**

Valitud ajavahemiku taasesituskeelu/kustutamiskaitse eemaldamine võib eemaldada taasesituskeelu/kustutamiskaitse selle kaamera kogu pidevalt taasesituskeeluga/kustutamiskaitsega ajavahemikult, isegi väljaspool valitud ajavahemikku.

**Pange tähele!**

Kui kaitsete kaamera häirete salvestamist, ei kustutata VRM kaitstud videoandmeid kunagi automaatselt. Arvestage, et kui kaitstud plokk on liiga palju, võib salvestusruum ruttu täituda ja kaamera võib salvestamise lõpetada. Peate videoandmete kaitsmise käsitsi tühistama üksuses Operator Client.

**Kaitsmiseks toimige järgmiselt.**

1. Valige märkejoonega ajariba ajavahemik.
2. Väärtuste muutmiseks klõpsake märkejoone ajasilti.
3. Paremklopsake valitud ajavahemikul ja klõpsake valikut **Protect video...** Kuvatakse dialoogiboks **Protect Video** koos edenemisribaga.
4. Protsessi katkestamiseks klõpsake valikut **Cancel** või nuppu **X**.
5. Kui protsess on lõpetatud, klõpsake valikut **Done**.  
Toiming kuvatakse ajaribal.

Kaitstud videosalvestist tähistatakse ajaribal tumehallide diagonaalsete triipudega: 

**Märkus.**

Kaitse eemaldamiseks valige ajaribal kaitstud periood, tehke paremklops ja klõpsake **Unprotect video...**

**Vt**

– Ajariba aken, lehekülg 137

**10.8****Videoandmete kustutamine**

Põhiaken >

> Sakk

Videoandmeid saate kustutada salvestise algusest kuni märkejoone asukohani.

Kõigi ajaribal olevate kaamerate videoandmed kustutatakse.

**VRM-salvestised:** kaitstud salvestisi ei kustutata.

**Pange tähele!**

Kustutatud videoandmeid ei saa taastada.


**Pange tähele!**

Lokaalse salvestusseadme andmeid ei saa kustutada.

**Video kustutamine.**

1. Valige märkejoonega ajariba ajavahemik.
2. Väärtuste muutmiseks klõpsake märkejoone ajasilti.
3. Paremklopsake seda ajavahemikku ja klõpsake nuppu **Delete video...**
4. Kinnitage hoiatusteadet.  
Avaneb dialoogiboks **Delete Video** koos edenemisribaga.



5. Protsessi katkestamiseks klõpsake valikut **Cancel** või nuppu .
6. Kui protsess on lõpetatud, klõpsake valikut **Done**.  
Toiming kuvatakse ajaribal.

**Vt**

– *Ajariba aken, lehekülg 137*


## 10.9 Videoandmete autentsuskontroll

Põhiaken >  > Sakk 

või


Saate kontrollida kõigi pildiaknas kuvatud kaamerate salvestiste ehtsust.


**Autentimine.**

1. Valige märkejoonega ajariba ajavahemik.
2. Väärtuste muutmiseks klõpsake märkejoone ajasilti.
3. Paremklopsake seda ajavahemikku ja klõpsake nuppu **Verify authenticity...**  
Avaneb dialoogiboks **Verify Authenticity** koos edenemisribaga.
4. Protsessi katkestamiseks klõpsake valikut **Cancel** või nuppu .
5. Kui kontrollimine on lõppenud, avaneb dialoogiboks **Authenticity Verification Result**, mis näitab kinnitamisprotsessi tulemust.


### 10.9.1 Autentsuskontrolli tulemuste dialoogiboks


Põhiaken > Menüü **Timeline** > Käsk **Verify authenticity...** > Dialoogiboks **Verify Authenticity** > Nupp **Verify** > Dialoogiboks **Authenticity Verification Result**  
või

Põhiaken >  > menüü **Timeline** > käsk **Export video...** > dialoogiboks **Export Video** > nupp **Verification Details** > dialoogiboks **Authenticity Verification Result**  
või

Põhiaken >  > Menüü **Timeline** > Käsk **Verify authenticity...** > Dialoogiboks **Verify Authenticity** > Nupp **Verify** > Dialoogiboks **Authenticity Verification Result**  
või

Põhiaken > menüü **Timeline** > käsk **Export video...** > dialoogiboks **Export Video** > nupp **Verification Details** > dialoogiboks **Authenticity Verification Result**  
või

Põhiaken >  > Paremklopsake järjehoidjat > Käsk **Export bookmark** > Dialoogiboks **Export bookmark** > Nupp **Verification Details** > Dialoogiboks **Authenticity Verification Result**  
või

Põhiaken > vahekaart  > paremklopsake järjehoidjat > käsk **Export multiple bookmarks** > dialoogiboks **Export Video** > nupp **Verification Details** > dialoogiboks **Authenticity Verification Result**

Võimaldab näha salvestatud video valitud ajavahemiku autentsuse kontrolli tulemusi.  
Tulemused saate salvestada CSV-faili.

**Created on**

Kuvab autentsuskontrolli kuupäeva.

**By**

Kuvab autentsuskontrolli käivitanud kasutaja nime.

**Time range**

Kuvab kasutaja poolt kontrollimiseks valitud ajavahemiku.

**Summary**

Kuvab kontrollitud salvestistega kaamerate arvu ja tulemused.

**Details**

Klõpsake autentsuskontrolli üksikasjaliku teabe kuvamiseks.

**Authentic**

Kuvab autentse tulemuse. Ikooni kirjeldatakse kokkuvõttes.

**Camera**

Kuvab kontrollitud kaamera.

**Date / Time**

Kuvab autentse ajavahemiku.

**More Information**

Kuvab serdi üksikasjaliku teabe.

**CSV Export**

Kuvatakse dialoogiboks, kuhu sisestada autentsuskontrolli aruande tee ja failinimi.

**Authenticity Verification Result**

Created on 25.05.2018 04:45:33  
 By admin  
 Time range 25.05.2018 03:55:35 - 25.05.2018 04:00:24  
 Summary Recording of 1 camera checked

— 0 time spans verified to be authentic.

Details

Authentic	Camera	Date / Time	More Information

CSV Export Close

**Vt**

- Järjehoidjate eksportimine, lehekülg 64
- Videoandmete eksportimine, lehekülg 75

## 10.10 Videoandmete eksportimine

Põhiaken > 



### Pange tähele!

Lokaalse salvestusseadme andmeid ei saa eksportida.

Saate eksportida video- ja heliandmeid alguses (BVMS Export Player), MP4 või MOV vormigus. Sihtkaustas luuakse iga eksporditud kaamera jaoks alamkaust. Andmeid saab eksportida järgmistesse asukohtadesse:

- kohalik ketas;
- CD/DVD või Blu-Ray ketas;
- võrguketas;
- USB-ketas.

**Märkus.** Kasutage rikete vältimiseks kiiret USB-ketast.

Enterprise System: saate eksportimiseks valida kaugjuhitava Management Server'i. Eksportida saate ainult valitud Management Server poolt hallatavate kaamerate salvestisi.

Tööjaamas saab korraga toimuda ainult üks eksport.

**Märkus.** Teil peavad olema õigused iga kaamera jaoks, mida tahate eksportida.



### Pange tähele!

Kaugeksport on võimalik ainult USB-le, CD, DVD või Blu-Ray kettale.

### Omavormingus eksportimine

Tabel kirjeldab erinevusi videoandmete krüptimata ja krüptitud ekspordi vahel omavormingus.

Kriteeriumid	Krüptimata eksport	Krüptitud eksport
Kaitstud parooliga	Ei	Jah
Faililaiend	<i>.info</i>	<i>.encr</i>
Kasutaja tühistab ekspordiprotsessi	Kõik praeguse ekspordi videoandmed on kustutatud.	Kõik praeguse ekspordi videoandmed on kustutatud.
Eksport ei olnud edukas	Kui eksporditakse mitut kaamerat, salvestatakse kõik ekspordid. Mitteedukas eksport kustutatakse.	Kõik praeguse ekspordi videoandmed on kustutatud.

### Mitmele kettale eksportimine

Mitmele CD/DVD/Blu-Ray-kettale ei saa eksportida krüptitud ega ühte ZIP-faili. Kui eksport mahub ühele CD/DVD/Blu-Ray-kettale, siis on krüptimine nendele andmekandjatele võimalik. CD/DVD/Blu-Ray-ketastele eksportimiseks kirjutatakse valitud salvestised esmalt kohalikule kõvakettale ning seejärel ühele või mitmele kirjutatavale kettale.

Mitmele kettale saab krüptimata eksportida ainult omavormingus. Vormingutes MP4 või MOV eksportimine toimib ainult juhul, kui eksport mahub ühele kettale.

Esimesena sisestatud ketas määrab kõikide järgnevate ketaste meediatüübi.

Kui salvestised eksporditi mitmele CD/DVD/Blu-Ray-kettale ja te soovite näha kõikide eksporditud ajavahemike kõiki eksporditud kaameraid, kopeerige kõigi ketaste sisu oma kõvakettale. Võite eirata kõiki esinevaid ülekirjutamise hoiatusi.

Saate vaadata salvestisi, mis on eksporditud ühele kettale eksportimise ajal loodud ketaste rühmast.

Kui videoandmete eksportimine CD/DVD/Blu-Ray-kettale nurjus või kasutaja tühistab ekspordi, säilitatakse juba eksporditud videoandmed.

Kui Configuration Clientis on lubatud ehtsuse kinnitamine, kontrollitakse kõiki eksporte automaatselt.

### Panoraamkaamera eksportimine

Panoraamkaamera salvestiste eksportimisel ekspordite alati täieliku pildiringi. Kui ekspordite sama panoraamkaamera mitu kärbitud pildipaani, eksporditakse selle kaamera täielik pildiring ainult ühe korra. See kehtib ka mittepanoraamsete kaamerate eksportimise korral.

#### Vt




- *Järjehoidja eksportimise dialoogiboks, lehekülg 65*
- *Mitme järjehoidja eksportimise dialoogiboks, lehekülg 66*
- *Video eksportimise dialoogiboks, lehekülg 78*
- *Ajariba aken, lehekülg 137*
- *Video otsingutulemuste aken, lehekülg 69*
- *Autentsuskontrolli tulemuste dialoogiboks, lehekülg 73*

## 10.10.1

### Ajavahemiku eksportimine

Põhiaken > 

#### Ajavahemiku eksportimine.

1. Klõpsake sakk  .
2. Valige märkejoonega ajariba ajavahemik.
3. Väärtuste muutmiseks klõpsake märkejoone ajasilti.
4. Klõpsake nuppu . Kuvatakse dialoogiboks **Export Video**.
5. Tehke soovitud seadistused. Eksporditud failide krüptimiseks sisestage ja kinnitage parool.
6. Klõpsake **Export**. Eksporditavate salvestiste suurus on hinnanguline. Salvestiste kattuvad kohad lahutatakse. Vaba ruumi puudumise korral kuvatakse veateade. Ekspordi ehtsust kontrollitakse automaatselt. Failid eksporditakse valitud andmekandjale.
7. Saadavuse korral klõpsake dialoogiboksi **Authenticity Verification Result** kuvamiseks **Verification Details**.




## 10.10.2

### Ühe otsingukirje eksportimine

Põhiaken > 

#### Ühe otsingukirje eksportimine.

1. Otsige videoandmeid.

2. Klõpsake vahekaardil .
3. Või klõpsake .
4. Klõpsake otsingutulemuste nimekirjas kirjel.
5. Klõpsake .
 


Kuvatakse dialoogiboks **Export Video**.
6. Tehke soovitud seadistused.
 

Eksportitud failide krüptimiseks sisestage ja kinnitage parool.
7. Klõpsake **Export**.
 


Ekspordi ehtsust kontrollitakse automaatselt.  
Kirje eksporditakse valitud andmekandjale.
8. Saadavuse korral klõpsake dialoogiboksi **Authenticity Verification Result** kuvamiseks **Verification Details**.

### 10.10.3

#### Ühte faili eksportimine

Põhiaken >   
 Videosalvestisi saab eksportida ühte ZIP-faili.

##### Ühte faili eksportimiseks:

1. Klõpsake sakkil .
2. Valige märkejoonega ajariba ajavahemik.
3. Väärtuste muutmiseks klõpsake märkejoone ajasilti.
4. Klõpsake, et valida **Export as single ZIP file**.
5. Tehke soovitud seadistused.
 

Eksportitud failide krüptimiseks sisestage ja kinnitage parool.
6. Klõpsake **Export**.
 

Eksportitavate salvestiste suurus on hinnanguline. Ruumipuuduse korral kuvatakse veateade.  
Ekspordi ehtsust kontrollitakse automaatselt.  
Salvestised eksporditakse ja lisatakse ühte ZIP-faili.
7. Saadavuse korral klõpsake dialoogiboksi **Authenticity Verification Result** kuvamiseks **Verification Details**.



#### Pange tähele!

ZIP-eksportifaili ei saa laadida Operator Clientis.


#### Vt


– *Video eksportimise dialoogiboks, lehekülg 78*

### 10.10.4

#### Eksportimise salasõna loomine

Põhiaken >  > Menüü **Timeline** > Käsk **Export video...** > Dialoogiboks **Export Video**  
 või

Põhiaken >  > Paremklopsake järjehoidjat > Käsk **Export bookmark** > Dialoogiboks **Export bookmark**  
või

Põhiaken > Sakk  > Paremklopsake järjehoidjat > Käsk **Export multiple bookmarks** > Dialoogiboks **Export Video**  
Saate anda parooli igale omaekspordile, mille teete Operator Clientiga.

#### Parooli määramine.

1. Klõpsake, et valida **omavorming**.
2. Klõpsake, et valida **Encrypt Export**.
3. Sisestage parool ja kinnitage see.
4. Tehke vajalikud seadistused.
5. Klõpsake **Export**.  
Eksporditakse krüptitult.  
Selle ekspordi laadimisel peab kasutaja sisestama parooli.




#### Vt

- *Järjehoidja eksportimise dialoogiboks, lehekülg 65*
- *Mitme järjehoidja eksportimise dialoogiboks, lehekülg 66*
- *Video eksportimise dialoogiboks, lehekülg 78*

## 10.10.5

### Video eksportimise dialoogiboks

Põhiaken >  > Menüü **Timeline** > Käsk **Export video...** > Dialoogiboks **Export Video**  
või

Põhiaken >  > aken  **Timeline** > kontekstimenüü **Export Video** või nupp 

#### Name

Vajadusel trükkige eksporditud faili nimi või jätke alles vaikimisi nimi.

#### Start:

Kuvab eksportimise valitud algusaja.

#### End:

Kuvab eksportimise valitud lõppaja.

#### Native

Klõpsake BVMS Export Playeri vormingu valimiseks.

Valige dialoogiboks **Export Player'i lisamine**, kui soovite videot eksportida koos BVMS Export Player'iga.

#### Export Playeri kaasamine

Video eksportimisel omavormingus saate vaaturiks lisada BVMS Export Player. Klõpsake valimiseks, kui soovite BVMS Export Playeri kaasata.

#### Encrypt Export

Klõpsake sellele ekspordile krüpteerimise rakendamiseks.

#### Password

Sisestage krüptitud ekspordi parool. Kinnitage see parool väljal **Confirm password**.

**MP4 (Most commonly used to store video and audio)**

Klõpsake vormingu MOV valimiseks (ühildub näiteks Apple'i rakendusega QuickTime).

**MP4 (kõige sagedamini kasutatav video ja heli salvestamiseks)**

Klõpsake vormingu MP4 valimiseks (ühildub näiteks VLC või Windows meediamängijaga).

**Include audio**

Klõpsake valimiseks, kui soovite heli kaasata.

**Export as single ZIP file**

Klõpsake, et salvestada eksporditud faile ühe ZIP-failina. Failivorming ZIP võimaldab hoida kõiki eksporditud faile ühes failis, andmetihendus ei ole võimalik.

FAT32-jaotises saab ZIP-faili suurim maht olla 4 GB.

**Remote Export**

Klõpsake, et lubada kaueksport. Saate valida Enterprise Systemi Management Serveri.

Eksportimine tehakse selles Management Serveris.

Veenduge, et soovitud salvestusvahend oleks saadaval.

**Disk**

Eksportimiseks kõvaketta jaotise valimiseks klõpsake **Browse**.

**Poolitamise suurus**

Võimaldab seadistada eksporditud video poolituse suuruse, et kohandada poolitatud osasid nii, et need mahuksid salvestusvahendisse. See seadistus on saadaval ainult mitteomavormingute puhul.

**Märkus.** Väärtus on ligikaudne väärtus. Eksporditud video poolitatakse näiteks täielikeks kaadriteks või plokkideks. Seetõttu ei ole eksporditud osade suurus täpselt vastavuses teie seadistatud väärtusega.

**CD/DVD/Blu-Ray**

Valige nimekirjast eksportimiseks CD/DVD/Blu-Ray-salvesti.

Pole aktiivne, kui valitud on **Remote Export**.

**Finalize Disk**

Klõpsake andmekandja lõppvormindamiseks pärast edukat salvestamist. Pärast lõppvormindamist ei saa andmekandjale rohkem andmeid salvestada.

**Comment:**

Sisestage ekspordile kommentaar.


**Cancel**


Klõpsake, et salvestada dialoogisasetused Operator Clienti järgmise käivitamiseni.

**Vt**

- *Videoandmete eksportimine, lehekülg 75*
- *Eksportimise salasõna loomine, lehekülg 77*
- *Ühte faili eksportimine, lehekülg 77*

**10.10.6****Eksportimise dialoogiboks**

Põhiaken >  > Menüü **Timeline** > Käsk **Export video...** > Dialoogiboks **Export Video** > Nupp **Export** > Dialoogiboks **Export**  
 või  
 või

Põhiaken > Sakk  > Paremklopsake järjehoidjat > Käsk **Export multiple bookmarks** > Dialoogiboks **Export Video** > Nupp **Export** > Dialoogiboks **Export**  
või

Põhiaken >  > Paremklopsake järjehoidjat > Käsk **Export bookmark** > Dialoogiboks **Export Video** > Nupp **Export** > Dialoogiboks **Export**  
Võimaldab näha tehtud ekspordi teavet ja kuvada igal eksportimisel automaatselt tehtava autentsuse kontrollimise tulemusi.

#### Verification Details

Klopsake dialoogiboksi **Authenticity Verification Result** kuvamiseks.

See nupp on saadaval ainult siis, kui autentimisega seotud probleeme ei leitud.

#### Vt

- *Videoandmete eksportimine, lehekülg 75*
- *Ühte faili eksportimine, lehekülg 77*

## 10.11 Eksporditud video laadimine

Põhiaken > 



#### Pange tähele!

ZIP-eksportfaili ei saa laadida Operator Clientis.

#### Ekspordivormingud

- Plokkeksportid (info), mis on loodud rakendusega VRM eXport Wizard
- Krüptimata ekspordifailid (\*.info), mis on loodud BVMS-i Operator Client'iga
- Krüptitud ekspordifailid (\*.encr), mis on loodud BVMS-i Operator Client'iga
- Eksportige failid (\*.mp4), mis on loodud BVC'iga

#### Lisateave


VRM eXport Wizardiga loodud eksporditavaid videofaile kuvatakse failidena vormingus *info*. Mahukaid andmeid saab eksportida VRM eXport Wizardiga.

VRM eXport Wizard kuulub BVMS-i väljalaske ZIP-faili ja asub kaustas „Bonus“.

Lisateabega tutvumiseks lugege VRM eXport Wizardi tarkvarajuhendit.

Saate eksporditud salvestisi kuvamiseks laadida. Enne ühte ZIP-faili eksporditud andmete laadimist pakkige ZIP-fail lahti.

1. Klõpsake menüüs **Timeline** käsku **Load exported video...**  
Kuvatakse ekspordifailide avamise dialoogiboks.
2. Valige nõutud fail ja klõpsake **Ava**.  
Krüptitud ekspordifailidel on vorming *.encr*, krüptimata failidel on vorming *.info*, plokkeksporte kuvatakse failina *info*.  
Kui valite laiendiga *.encr* faili, sisestage selle parool.

Laaditud video kuvatakse aknas .


Laaditud video esitamiseks laiendage kirje ja lohistage kaamera pildipaani.

Kui kaamera on eksporditud arvutisse, kus Operator Client logis sisse Enterprise



Management Serverisse, kuvatakse kaamera nime eesliitena kaamera Management Serveri nimi.

Operator Clientist väljumisel eemaldatakse ekspordipuu kirjed.

3. Eksporditud video eemaldamiseks paremklõpsake  ja klõpsake **Unload Export**.

#### Vt

- *Ekspordide aken, lehekülg 135*
- *Ajariba aken, lehekülg 137*

## 10.12 Video sisuanalüüsi (VCA) lubamine

Põhiaken

#### Lubamine.

- ▶ Tehke parem hiireklõps määratud kaameraga pildipaanel ja klõpsake **Enable Content Analysis**.  
Kuvatakse VCA ülekatted. See seadistus säilitatakse pärast Operator Clienti järgmist taaskäivitamist või uut sisselogimist ning pärast kaamera sulgemist ja hiljem selle uuesti pildipaanel kuvamist.

#### Keelamine.



- ▶ Tehke parem hiireklõps määratud kaameraga pildipaanel ja klõpsake **Disable Content Analysis**.  
VCA ülekatted kaovad.

## 10.13 Forensic Search'i teostamine

Põhiaken >  > Valige pildipaanel > 

Forensic Search võimaldab teil otsida kindlaid omadusi valitud pildipaani videos. IVA-põhine Forensic Search on saadaval ainult VRM, kohaliku salvestusruumi ja Bosch Video Client salvestiste puhul.

#### Forensic Search teostamine.

1. Valige pildipaanel, kust soovite leida liikumist.
2. Valige märkejoonega ajariba ajavahemik.
3. Valige vahekaart .  
Kuvatakse aken **Include audio**.
4. Valige nimekirjast **Type** sobiv kirje.
5. Konfigureerige Forensic Search.
6. Klõpsake **Search**, et käivitada Forensic Search.
7. Valige vahekaart , et leida kokkusobivad kirjed.
8. Vastava video esitamiseks topeltklõpsake kirjel.  
Kuvatakse vastav video.

#### Motion+ seadistamine.

1. Lohistage ala, et valida lahtrid, mida soovite liikumise osas kontrollida.  
Valitud ala kuvatakse pooleldi läbipaistva kollasega.
2. Valitud ala tühendamiseks paremklõpsake valitud alal ja klõpsake nuppu **Clear All**.

#### Intelligent Video Analytics'i konfigureerimine

##### Uue IVA ülesande lisamine.

1. Klõpsake **New**.

2. Valige nimekirjast sobiv ülesanne, näiteks **Object in field**.
3. Klõpsake **OK**.
4. Konfigureerige ülesannet.
5. Klõpsake **Finish**.

#### Olemasoleva IVA-ülesande redigeerimine.

1. Valige ülesanne, mida soovite redigeerida.
2. Klõpsake **Edit**.
3. Tehke vajalikud muudatused.
4. Klõpsake **Finish**.

#### Aken Forensic Search

Võimaldab leida videoandmed, valides Forensic Search tüübi, näiteks Motion+. Liikumist saate otsida vaid valitud pildipaanil.

#### Presets

Valige kirje, et laadida Forensic Search seadistused, mille olete salvestanud.

**Märkus.** Viimased konfigureeritud Forensic Search seaded salvestatakse alati automaatselt.

Kui valite kirje **<current configuration>**, laaditakse Forensic Search seaded, mis olid valitud ajavahemikus aktiivsed.

#### Save

Klõpsake, et salvestada konfigureeritud Forensic Search eelmääratud seaded. Saate sisestada kirjeldava nime.

#### Type

Valige nõutud analüüsitüüp, näiteks:

- Intelligent Video Analytics (intelligentne videoanalüütika);
- Intelligent Video Analytics Flow (intelligentne videoanalüütika voog);
- Motion+.

**Märkus.** Kui valite ühe neist algoritmidest, saate määrata asjakohased parameetrid otse.

#### Tasks

Konfigureerige Forensic Search. Lugege vastava Intelligent Video Analytics´i versiooni kasutusjuhendit.

#### Metadata Inspection

Vaadake valitud objekti atribuute pildipaanil ja kasutage neid atribuute Forensic Search kriteeriumite määratlemiseks, et saada paremad tulemused.

#### Search

Klõpsake, et käivitada Forensic Search.

Täpsema teabe saamiseks videoanalüüsi kohta vaadake dokumente Video Content Analysis VCA kohta.

#### Vt

- *Ajariba aken, lehekülg 137*

## 10.14

### Forensic Search tulemuste aken

Põhiaken >  > Sakk

Kuvab valitud pildipaanil kuvatud kaamera liikumist sisaldavate videoandmete kirjed. Saate valida kirje taasesituse, kaitse, autentsuskontrolli, archiveerimise või eksportimise jaoks.

Kuvab teie otsingukriteeriumitele vastavad salvestised.

**Vt**

- *Forensic Search'i teostamine, lehekülg 81*
- *Videoandmete eksportimine, lehekülg 75*

**10.15 Logiraamatu kirjete otsimine**

Põhiaken > menüü **Tools** > käsk **Find in logbook...** > dialoogiboks (vajadusel) **Please select a Server** > dialoogiboks **Select Search Parameters**

Logiraamatust saate otsida kindlaid sündmusi, häireid, seadmeid ja sündmuste stringe. Otsingukriteeriumid saate salvestada filtrina. Muu ajavööndi valimisel muudetakse sellele vastavalt logiraamatu otsingutulemuste kuupäeva ja kellaaega.

**Logiraamatu kirjete otsimine.**

1. Valige Enterprise Systemis otsimiseks soovitud haldusserver.
2. Valige nimekirjas **Filter** eelseadistatud filter, kui see on saadaval. Filter sisaldab kõiki siin dialoogiboksis tehtud asetusi. Valitud filtrit saab salvestada, laadida ja kustutada. Saate valitud filtri asetused lähtestada.
3. Sisestage väljale **Date and Time** otsingu alguse kellaaeg ja kuupäev ning lõpu kellaaeg ja kuupäev.
4. Piirake nimekirjas **Result Count** näidatavate otsingukriteeriumitele vastavate tulemuste arvu.
5. Kindlate sündmuste otsingu piiramiseks klõpsake **Add**.
6. Tekstiandmete otsingukriteeriumite täpsustamiseks klõpsake **Add/Edit**.
7. Vaid kindlate häirete otsimiseks valige väljalt **Alarms** otsingukriteeriumid.
8. Ainult kindlate seadmete otsimiseks klõpsake **Add**.
9. Sisestage väljale **Details** otsingustring. Metamärgina saate kasutada sümbolit \*.
10. Sisestage väljale **User name** otsitav kasutajanimi.
11. Klõpsake **Search**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Logbook results:** koos kattuvate kirjetega.

**Vt**

- *Valige otsinguparameetrite dialoogiboks, lehekülg 84*
- *Logiraamatu tulemuste dialoogiboks, lehekülg 87*
- *Otsingutingimuste dialoogiboks, lehekülg 87*
- *Seadme valimise dialoogiboks, lehekülg 87*
- *Sündmuse valimise dialoogiboks, lehekülg 87*

**10.15.1 Unmanaged site'i sisselogimiste otsimine**

Põhiaken > menüü **Tools** > käsk **Find in logbook...** > dialoogiboks (vajadusel) **Please select a Server** > dialoogiboks **Select Search Parameters**

Saate sisselogimise sündmust otsida tööjaamast, mis on teises BVMS-is seadistatud kui unmanaged site. Kui Operator Clienti kasutaja avab selle tööjaama unmanaged site'i kaudu, siis see sündmus logitakse kui **Operator Logon**.

**Sisselogimise otsimine.**

1. Kindlate sündmuste otsingu piiramiseks klõpsake **Add**.
2. Dialoogiboksis **Event Selection** laiendage **Events and Alarms**, laiendage **System Devices**, laiendage **User Actions**.
3. Klõpsake, et valida **Operator Logon** ja **Operator Logoff**.
4. Klõpsake **Search**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Logbook results:** koos kattuvate kirjetega.

## 10.15.2

### Valige server.

Põhiaken > Menüü **Tools** > Käsk **Find in logbook...**

See dialoogiboks kuvatakse ainult siis, kui olete sisse loginud Enterprise-kasutajarühma kasutajana.

Võimaldab valida haldusserveri, kus tehakse logiraamatu otsing.

#### Management Server:

Valige soovitud Management Serveri IP-aadress.

## 10.15.3


### Valige otsinguparameetrite dialoogiboks


Põhiaken > Menüü **Tools** > Käsk **Find in logbook...** > Dialoogiboks **Please select a Server** (vajaduse korral)

või

Põhiaken >  >  > Dialoogiboks **Please select a Server** (vajaduse korral)

Võimaldab logiraamatust kirjete otsimiseks määratleda ja salvestada otsingukriteeriumid. Kui käivitate selle dialoogiboksi taasesitusrežiimis menüüst **Tools**, kopeeritakse aknas **Timeline** valitud ajavahemik väljadele **Date and Time**.

Kui käivitate selle dialoogiboksi valikust , ei ole tekstiandmete otsing toetatud. Kui käivitate selle käsuga **Find in logbook...**, on tekstiotsing toetatud.

Kui käivitate selle dialoogiboksi valikust , on praeguse pildiakna kaamerad otsinguks eelvalitud ja Management Server, mis on kuvatud valitud pildipaanil on samuti eelvalitud. Kui pildiaknas ei ole kuvatud ühtegi kaamerat, on esimene Management Server loogilises puus eelvalitud.

Teise ajavööndi valimisel muudetakse sellele vastavalt logiraamatu otsingutulemuste kuupäeva ja kellaaega.

Select Search Parameters
✕

Filter

Default filter

Delete
Load
Save
Reset

Date and Time

Start 27.05.2018 15:37:08

End 28.05.2018 15:37:08

Result Count

Stop search when count is reached

200

Events

Add

Search for all events

Remove

Remove All

Text Data

Add/Edit

Search for all

Remove

Remove All

Alarms

Alarm priority Search for all  Record only

Alarm state Search for all  Force workflow

Auto clear

Devices

Add

Search for all devices

Remove

Remove All

Search for Strings

Details  \* is wildcard

User name

Search
Close

**Filter**

Valige eelmääratletud otsingukriteeriumitega filtri nimi või sisestage nimi uue filtri jaoks.

**Delete**

Klõpsake nimekirjast **Filter** valitud kirje eemaldamiseks.

**Load**

Klõpsake valitud filtrinime otsingukriteeriumite laadimiseks.

**Save**

Klõpsake otsingukriteeriumite salvestamiseks valitud filtrinimega.

**Reset**

Klõpsake valitud filtrinime kõikide otsingukriteeriumite eemaldamiseks.

**Date and Time**

Sisestage kuupäev ja kellaaeg, et määratleda ajavahemik, millest soovite otsida.

**Result Count**

Valige nimekirjast kirje, et piirata otsinguvastete arvu.

**Add**

Klõpsake dialoogiboksi **Event Selection** kuvamiseks.

**Remove**

Klõpsake valitud sündmusekirje eemaldamiseks.

**Remove All**

Klõpsake kõikide sündmusekirjete eemaldamiseks.

**Add/Edit**

Klõpsake dialoogiboksi **Search Conditions** kuvamiseks.

**Remove**

Klõpsake valitud tingimuskirje eemaldamiseks.

**Remove All**

Klõpsake kõikide tingimuskirjete eemaldamiseks.

**Alarm priority**

Valige otsitav häire prioriteetsus.

**Alarm State**

Valige otsitav häireolek.

**Record only**

Klõpsake ainult häiresalvestusega seotud häirete otsimiseks.

**Force workflow**

Klõpsake sundtöövooga häirete otsimiseks.

**Auto clear**

Klõpsake automaatselt kustutatavate häirete otsimiseks.

**Add**

Klõpsake dialoogiboksi **Device Selection** kuvamiseks.

**Remove**

Klõpsake valitud seadmekirje eemaldamiseks.

**Remove All**

Klõpsake kõikide seadmekirjete eemaldamiseks.

**Details**

Sisestage otsitav string. Osad tähtsatest sündmustest sisaldavad stringe, mis lihtsustavad nende leidmist. Näiteks on konkreetsel SystemErrorEvent-sündmusel string **Server alarm queue capacity reached!**. Metamärgina saate kasutada sümbolit \*. Sisestage näiteks \*triggered\*, et leida string An alarm was triggered by a network failure. Otsinguga \*triggered või triggered\* seda stringi ei leita.

**User name**

Sisestage otsitav kasutajanimi.

**Search**

Klõpsake otsingu käivitamiseks. Kuvatakse dialoogiboks **Logbook results:**.

**Close**

Klõpsake dialoogiboksi sulgemiseks. Otsingut ei tehta. Kui te ei salvestanud oma otsingukriteeriumeid filtrinimega, siis lähevad need kaduma.

**Vt**

- *Salvestatud video otsimine, lehekülj 69*

**10.15.4****Sündmuse valimise dialoogiboks**

Põhiaken > Menüü **Tools** > Käsk **Find in logbook...** > Dialoogiboks **Select Search Parameters** > Nupp **Add**

Võimaldab filtreerimiseks lisada sündmuseid.

**Vt**

- *Salvestatud video otsimine, lehekülj 69*

**10.15.5****Seadme valimise dialoogiboks**

Põhiaken > Menüü **Tools** > Käsk **Find in logbook...** > Dialoogiboks **Select Search Parameters** > Nupp **Add**

Võimaldab valida logiraamatu kirjete ja salvestatud videote leidmiseks asjakohaseid seadmeid.

**Vt**

- *Salvestatud video otsimine, lehekülj 69*
- *Logiraamatu kirjete otsimine, lehekülj 83*
- *Valige otsinguparameetrite dialoogiboks, lehekülj 84*

**10.15.6****Otsingutingimuste dialoogiboks**

Põhiaken > Menüü **Tools** > Käsk **Find in logbook...** > Dialoogiboks **Select Search Parameters** > Nupp **Add/Edit**

Soovitud logiraamatu kirje leidmiseks saate kombineerida erinevate tekstiandmekirjete mitu väärtust. Näiteks kombineerite panga marsruutimiskoodi kuupäevaga, et leida vastavad logiraamatu kirjed.

**Add Condition**

Klõpsake uue kirje lisamiseks tulpa **Data Field Name**.

Valige saadaval andmeväärtuste nimekirjast soovitud kirje.

Sisestage tulpa **Comparative Value** otsingustring.

Korrake neid toiminguid järgmiste andmeväärtuste jaoks.

**Remove Condition**

Klõpsake valitud kirje eemaldamiseks.

**Remove All**

Klõpsake kõikide kirjete eemaldamiseks.

**Vt**

- *Valige otsinguparameetrite dialoogiboks, lehekülj 84*
- *Logiraamatu kirjete otsimine, lehekülj 83*

**10.15.7****Logiraamatu tulemuste dialoogiboks**

Põhiaken > Menüü **Tools** > Käsk **Find in logbook...** > Dialoogiboks **Select Search Parameters** > Nupp **Search**

Kuvab logiraamatu otsingutulemused. Muu ajavööndi valimisel muudetakse sellele vastavalt logiraamatu otsingutulemuste kuupäeva ja kellaega.

**Back to filter**

Klõpsake dialoogiboksi **Select Search Parameters** kuvamiseks.

**Save results**

Klõpsake, et kuvada dialoogiboks tekstifaili salvestamiseks koos logiraamatu kirjetega CSV-failina.

**Pange tähele!**

Sellise eksporditud CSV-faili avamisel Microsoft Excelis ei pruugita näidata kellaajaga seotud lahtrites sekundeid.

Selle korrigeerimiseks muutke nende lahtrite vorming m/d/yyyy h:mm vorminguks m/d/yyyy h:mm:ss.

**10.16****Tekstiandmete kuvamine**

Põhiaken >  > Paremklõpsake pildipaani > **Text Data Show Bottom** või **Text Data Show Right**

või

Põhiaken > Paremklõpsake pildipaani > **Text Data Show Bottom** või **Text Data Show Right**

**Pange tähele!**

Süsteemadministraator peab seadistama tekstiandmete salvestuse Configuration Clientis.

Salvestatud tekstiandmeid saate kuvada tekstiandmete paanil.

Tekstiväärtusi kuvatakse vasakus tulpas, tekstiväljade nimed on kuvatud paremas tulpas.

Tekstiandmetega salvestiste leidmiseks klõpsake .

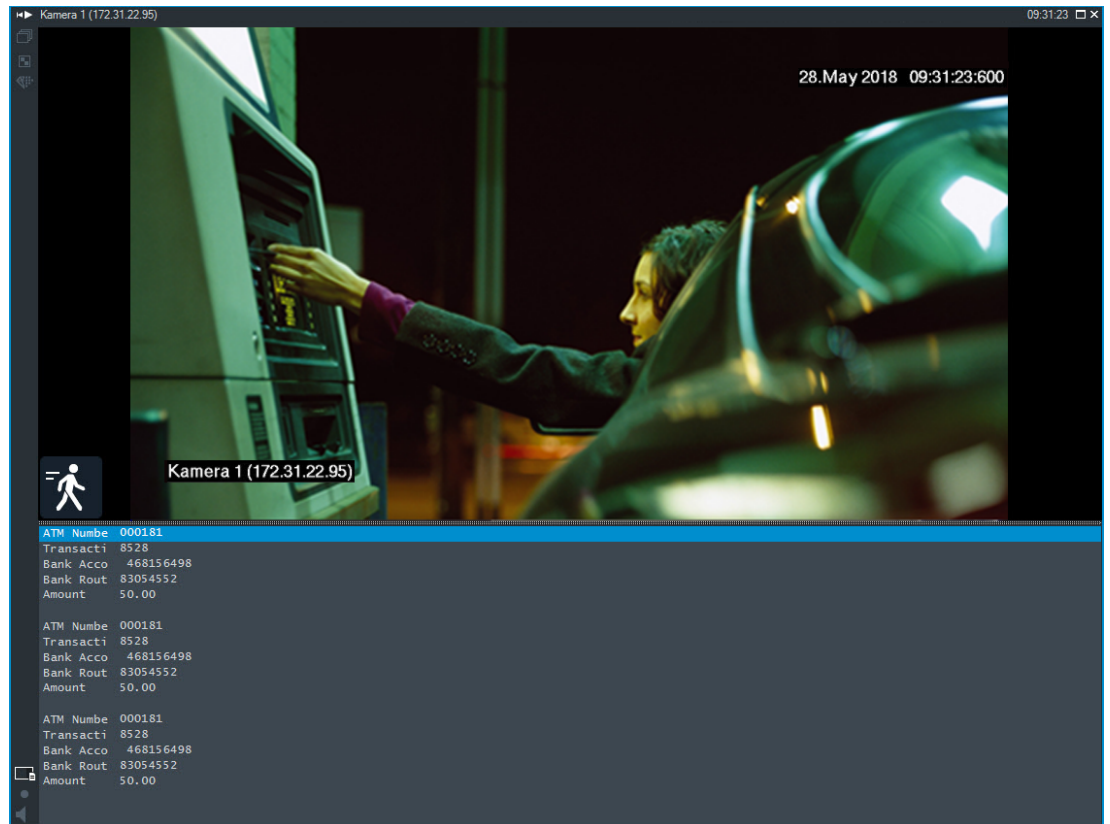
**Tekstiandmete kuvamine.**

1. Liigutage märkejoon ajapunkti, kui tekstiandmetega sündmus on salvestatud.
2. Käivitage ajaribal taasesitus.

Tekstiandmeid kuvatakse tekstiandmete paanil.

Järgmisel ekraanikuval on toodud näide.





## Vt

– *Salvestatud video otsimine, lehekülg 69*

## 10.17 Tekstiandmete otsimine

Põhiaken >  >  > Klõpsake  > Dialoogiboks **Please select a Server** (vajaduse korral) > Dialoogiboks **Search for Text Data**

Operaator saab otsida tekstiandmeid, et leida vastavaid salvestisi. Tekstiandmed tuleb salvestada logiraamatusse.

Tekstiandmeid edastavad sellised süsteemid nagu fuajeede kaardilugejad, sularahaautomaadid või virtuaalsed sisendid, LPR-seadmed ja seadmed Person Identification. Tekstiandmed sisaldavad teksti kujul tehinguandmeid, nagu kontonumbrid, pangakoodid, isikute nimed või numbrimärgi riigid.

Seadme tekstiandmed salvestatakse koos vastavate videoandmetega.

### Piirangud

Selleks, et tekstiandmetega salvestisi saaks otsida, peavad tekstiandmed olema seadistatud nii, et neid hoitaks logiraamatus.

Koodril, millele te soovite tekstiandmete salvestamise funktsiooni seadistada, peab olema püsivara versioon 5.92 või hilisem.

Ühele kaamerale saab samaaegselt salvestada kuni 32 eri seadme tekstiandmed.

Ühe sündmuse kohta saab koodris hoida kuni 3000 baiti tekstiandmeid.

Kui teil on probleeme logiraamatu otsingute, lisaandmete kuvamise või logiraamatu otsingutulemuste CSV-eksportimisega, võib põhjuseks olla see, et lisanduvad tekstiandmed sisaldavad mitteprinditavaid tähemärke, näiteks x00-x1F.

### Tekstiandmete otsingu dialoogiboks

Salvestistest on võimalik leida tekstiandmeid. Otsingu täpsustamiseks lisage kindlad tekstiandmed koos kindla väärtusega.

Väljade **Data Field Name** ja **Comparative Value** kirjed säilivad pärast üksuse Operator Client järgmist taaskäivitust või üksusesse sisselogimist.

#### Sources

Klõpsake nimekirjas otsimiseks soovitud kaameratele.

#### Date and Time

Kuvab ajavahemik, milles tahate otsingu teha.

#### Search Conditions

Otsingu täpsustamiseks lisage otsingutingimus.

## 10.18

### Tekstiandmete otsimine logiraamatu kirjetest

Põhiaken > menüü **Tools** > käsk **Find in logbook...** > dialoogiboks (vajadusel) **Please select a Server** > dialoogiboks **Select Search Parameters**

#### Funktsiooni Person Identification otstarve

Konkreetset isikut on võimalik otsida kõigist Person Identification sündmustest ja häiretest, et leida konkreetse tuvastatud isiku varasemad salvestused.

Saate konkreetse isiku leidmiseks otsida järgmiseid tekstiandmeid logiraamatu kirjetest.

- Isiku nimi
- Isikurühm
- Isiku ID

#### Tekstiandmete otsimine logiraamatu kirjetest.

1. Konkreetsete tekstiandmete piiramiseks klõpsake väljal **Text Data** parameetrile **Add/Edit**.
2. Klõpsake valikul **Add Condition**.
3. Valige sobiv **Data Field Name**.
4. Trükkige **Comparative Value**.
5. Klõpsake **OK**.
6. Klõpsake **Search**.

Kuvatakse dialoogiboks **Logbook results**: koos kattuvate kirjetega.

#### Vt

- *Logiraamatu kirjete otsimine, lehekülg 83*
- *Tekstiandmete kustutamine logiraamatu kirjetest, lehekülg 90*

## 10.19

### Tekstiandmete kustutamine logiraamatu kirjetest

#### Tools > Andmete kustutamine logiraamatust...

Taotluse korral personaliga seotud andmete kustutamiseks saate kustutada logiraamatutest tekstiandmed.

**Märkus.** Kõiki personaliga seotud tekstiandmeid saab logiraamatust kustutada ainult korraga.

#### Tekstiandmete kustutamine logiraamatu kirjetest.

1. Klõpsake **Erase text data from logbook...**  
Kuvatakse dialoogiboks **Select search parameters for erasing text data**.
2. Tekstiandmete otsingukriteeriumite täpsustamiseks klõpsake **Add/Edit**.

3. Valige tulbast **Data Field Name** sobiv kirje.
4. Sisestage tulpa **Comparative Value** otsingustring. Metamärgina saate kasutada sümbolit \*.
5. Klõpsake **OK**.
6. Sisestage väljale **Date and Time** otsingu alguse kellaaeg ja kuupäev ning lõpu kellaaeg ja kuupäev.
7. Piirake nimekirjas **Result Count** näidatavate otsingukriteeriumitele vastavate tulemuste arvu.
8. Klõpsake **Search**.  
Kuvatakse dialoogiaken **Logbook entries for erasing text data** kattuvate kirjetega.
9. Valige sobivad logiraamatu kirjed.  
Saate valida mitu kirjet, kui vajutate klahvi CTRL või SHIFT.
10. Klõpsake valikul **Erase text data from selected entries**.
11. Klõpsake valikul **OK**.  
Valitud kirjete tekstiandmed kustutatakse.

### Dialoogiboks Select search parameters for erasing text data

#### Add/Edit

Klõpsake dialoogiboksi **Search Conditions** kuvamiseks.

#### Remove

Klõpsake valitud tingimuskirje eemaldamiseks.

#### Remove All

Klõpsake kõikide tingimuskirjete eemaldamiseks.

#### Search

Klõpsake otsingu käivitamiseks. Kuvatakse dialoogiboks **Logbook entries for erasing text data**.

#### Vt

- *Logiraamatu kirjete otsimine, lehekülg 83*
- *Tekstiandmete otsimine logiraamatu kirjetest, lehekülg 90*

## 10.20

### Video kuvamine madala ribalaiusega

Põhiaken

Operator Clientiga saate taasesitada kaamera salvestisi või vaadata kaamera otsepilte isegi siis, kui BVMS-i ja teie Operator Clienti arvuti vahel on madala ribalaiusega võrguühendus. Transkoodrid ei toeta funktsioone intelligent tracking ja ROI, Intelligent Video Analyticsi ülekatteid ja tekstiandmeid.

Madala ribalaiusega võrgu kasutamiseks on 2 võimalust.

- Riistvaraline transkodeerimine
- Tarkvaraline transkodeerimine (saadaval ainult otserežiimis)

#### Riistvaraline transkodeerimine

Riistvaralisel transkodeerimiseks peab VRM olema varustatud vähemalt ühe transkodeerimiseadmega. Seda transkodeerimiseadet ei seadistata BVMS-is. Transkodeerimiseadme seadistamise kohta lugege VRM-i dokumentatsioonist. Transkodeerimiseadmetel võib olla mitu transkodeerimiseksemplari. DIVAR IP 3000 ja DIVAR IP 7000 saadetakse mõlemad koos ühe eelseadistatud transkodeerimiseksemplariga.

Kõik otsevood või salvestised vajavad oma transkodeerimiseksemplari.

Ainult VRM-iga ühendatud Boschi video-IP-seadmetega saab kasutada riistvaralist transkodeerimist.

Nii kaamerat kui ka transkodeerimisseadet peab haldama sama VRM.

#### Tarkvaraline transkodeerimine

Tarkvaraliseks transkodeerimiseks peate Management Serveris või Enterprise Management Serveris seadistama teenuse Mobile Video Service.

Enterprise Systemis kasutatakse ainult MVS teenuseid, mis on seadistatud Enterprise Management Serveri konfiguratsioonis.

Eelistatud transkodeerimisseadme valimiseks kasutage dialoogiboksi **Options**.

#### Transkodeerimise lubamine.

1. Paremklõpsake loogilises puus soovitud kaamerat, osutage valikule **Preferred Stream** ja seejärel klõpsake funktsiooni **Transcoding** lubamiseks.
  2. Kuvage kaamera pildipaaniil.
- ✓ See kaamera näitab transkodeeritud videot.

Pildipaani tööriistaribal kuvatakse riistvaralise transkodeerimise ikooni  või

tarkvaralise transkodeerimise ikooni .

Kui mõjutatud kaamerat juba kuvatakse pildipaaniil, siis see jätkab transkodeerimata video kuvamist kuni selle pildipaani sulgemiseni.

Kui transkodeerimise päringut ei saa täita, muutub seotud pildipaani mustaks.

#### Otsevaates transkodeerimise keelamine.

1. Paremklõpsake loogilises puus kaamerat, osutage valikule **Preferred Stream** ja seejärel valige muu voog.
  2. Kuvage kaamera pildipaaniil.
- ✓ See kaamera näitab transkodeerimata videot.

Transkodeerimise ikooni ei kuvata.

Kui mõjutatud kaamerat juba kuvatakse pildipaaniil, siis see jätkab transkodeeritud video kuvamist kuni selle pildipaani sulgemiseni.

#### Taasesitusrežiimis transkodeerimise keelamine.

1. Paremklõpsake loogilises puus kaamerat, osutage valikule **Preferred Stream** ja seejärel klõpsake funktsiooni **Transcoding** keelamiseks.
  2. Kuvage kaamera pildipaaniil.
- ✓ See kaamera näitab transkodeerimata videot.

Transkodeerimise ikooni ei kuvata.

Kui mõjutatud kaamerat juba kuvatakse pildipaaniil, siis see jätkab transkodeeritud video kuvamist kuni selle pildipaani sulgemiseni.

#### Pange tähele!

Lisaks saate lubada või keelata transkodeerimise otse kaamerapildil.

Paremklõpsake üksust, osutage valikule **Select Stream** ja seejärel klõpsake soovitud menüükäsku.

See seade mõjutab ainult valitud pildipaani.

See käsk ei mõjuta loogilise puu eelistatud voo seadet.




#### Vt

- Valikute dialoogiboks, lehekülg 130
- Pildipaani, lehekülg 134


## 10.21 Salvestusallika vahetamine

Põhiaken > 

Kui see on seadistatud, saate salvestusallikat muuta.  
Salvestusallika muutmise ikoon näitab praegust olekut.

Näide:  näitab, et kuvatud on teisene VRM-salvestis.

### Vahetamine.

- ▶ Salvestusallika muutmiseks klõpsake ikooni, näiteks .

Ikoon muutub näiteks ikooniks .

Ajariba kuvab valitud allika salvestist.

### Vt


- *Kasutatud ikoonid, lehekülg 123*
- *Salvestatud videote taasesitamine, lehekülg 70*
- *Kohese taasesitamise käivitamine, lehekülg 45*


## 10.22 Ühenduse loomine unmanaged site'iga

Põhiaken

Saate luua ühenduse unmanaged site'iga. Selle koha kõikide võrguvideoseadmete kõik saadaval seadmed kuvatakse seejärel loogilises puus. Kohe pärast väljalogimist või Operator Clientist väljumist katkestatakse see ühendus.


### Ühendamine.

1. Paremklopsake .
2. Klõpsake **Connect to Site**.

Seadme ühendamise ajal on kuvatud .


Pärast edukat ühendamist kuvatakse .

Selle koha kõik saadaval seadmed kuvatakse loogilises puus.

Kui selle koha kõikide seadmetega ei saa ühendust luua, kuvatakse . Võite hiljem proovida ühendada ülejäänud seadmed, mida praegu ei ühendatud.

**Nõuanne.** Ühendamiseks võite ka topeltklopsata .

### Ülejäänud seadmete ühendamine.

1. Paremklopsake .
2. Klõpsake **Retry Connection**.


### Ühe koha ühenduse katkestamine.

1. Paremklopsake  või .
2. Klõpsake **Disconnect from Site**.

Ikoon muutub: .

Kõik sellesse kohta kuuluvate seadmetega pildipaaniid sulguvad automaatselt.

**Kõikide kohtade lahutamine.**

- ▶ Klõpsake  .  
Kõik kohad lahutatakse. Osaliselt ühendatud kohti ei lahutata.  
Kõik sellesse kohta kuuluvate seadmetega pildipaanid sulguvad automaatselt.

**Vt**

- *Haldusväline asukoht, lehekülg 18*

## 11 Sündmuste ja häirete käsitlemine

See peatükk annab teavet, kuidas käsitleda häireid.

Osad siin peatükis kirjeldatud funktsioonidest saab teie kasutajarühma jaoks inaktiveerida.



### Pange tähele!

Häirepildipaanelil kuvatavat asukohaskeemi optimeeritakse kuvamiseks ja see sisaldab ainult originaalse skeemifaili algvaadet.

### Vt

- *Isikutuvastushäirete haldamine, lehekülg 101*
- *Pääsusüsteemi funktsioonide juhtimine, lehekülg 105*


### 11.1 Häire vastuvõtmine

Põhiaken >  > Sakk   
või

Põhiaken >  > Sakk 


Töövoo puhastamiseks või käivitamiseks saate vastu võtta ühe või mitu häiret.

#### Häire vastuvõtmine.

1. Valige soovitud häire kirje ja klõpsake .

2. Pildiaknasse naasmiseks klõpsake .

Häire vastuvõtmise korral toimub korraga mitu asja.

- Häire eemaldatakse kõikide teiste kasutajate häirenimekirjadest.
- Kui seda pole kuvatud, asendab häirepildiaken otsevideo pildiakna monitoril, millel on lubatud häired.
- Häire sisu (otsevideo, kohene taasesitus või koha skeemid) näidatakse häirepildiaknas häirepildipaaneli reas.
- Kui häirega on seotud töövoog, aktiveeritakse töövoog nupp . Nüüd saate häire eemaldada või käivitada töövoog. Kui häire seadistus on „sundtöövoog“, siis peate enne häire eemaldamist lõpetama töövoog.

#### Häirekaamerapildi kuvamine monitoril:

- ▶ Lohistage kaamerapilt häire pildipaanelilt monitorirühma.

#### Kõikide skeemil olevate häirete vastuvõtmine.

1. Kuvage kaamera tööpunkti sisaldav skeem pildipaanelil.
2. Paremklopsake skeemil olevat kaamerat ja klõpsake **Accept all alarms of this device**. Kõik selle seadme häired võetakse vastu. Häireloend näitab sellele vastavalt vastuvõetud häireid.

### Vt

- *Häirenimekirja aken, lehekülg 99*


## 11.2 Häirele kommentaaride lisamine

Põhiaken >  > Sakk  > Valige soovitud häire > ✓  
või

Põhiaken >  > Sakk  > Valige soovitud häire > ✓  
Häiret saab kommenteerida alles pärast selle kinnitamist.

### Häirele kommentaari lisamine.



1. Klõpsake  .  
Kommentaari sisestamiseks ja selle häire tegevuskava kuvamiseks kuvatakse töövoo dialoogiboks. Kui häirega pole seostatud ühtegi tegevuskava, kuvab dialoogiboks ainult välja **Comment:-**
2. Sisestage väljale **Comment:** oma kommentaar.
3. Klõpsake **Close**.
4. Eemaldage häire.  
Kommentaar lisatakse logiraamatusse eraldi sisestusena ja lisatakse logiraamatu häirete nimekirja.

### Vt


- Häirenimekirja aken, lehekülg 99

## 11.3 Häire eemaldamine

Põhiaken >  > Sakk   
või

Põhiaken >  > Sakk 

### Häire eemaldamine.

- ▶ Valige soovitud häire kirjed ja klõpsake  .  
Kui häirel on kommentaari või sunnitud töövoo atribuut, ei saa häiret otse eemaldada. Sellistel juhtudel peate esmalt kuvama tegevuskava ja sisestama kommentaari. Häire kustutatakse ja eemaldatakse häirete nimekirjast.  
Kui rohkem häireid ei kuvata, sulgub häirepildiaken ja kuvatakse pildipaani.

### Kõikide skeemil olevate häirete kustutamine.

1. Kuvage kaamera tööpunkti sisaldav skeem pildipaaniil.
2. Paremklõpsake skeemil olevat kaamerat ja klõpsake **Clear all alarms of this device**. Selle seadme kõik häired kustutatakse. Häireloend kuvab sellele vastavalt kustutatud häired.

### Vt

- Häirenimekirja aken, lehekülg 99



## 11.4 Häirete nimekirja akna kohandamine

Põhiaken >  > Sakk   
või

Põhiaken >  > Sakk 

### Tabeli sortimine.

1. Klõpsake tulba pealkirja.  
Tulba pealkirjas olev nool näitab, kas tabel on sorditud suurenevas või vähenevas järjekorras.
2. Sortimisjärjekorra muutmiseks klõpsake taas tulba pealkirja.


### Tulpade lisamine või eemaldamine.

- ▶ Vastava tulba eemaldamiseks paremklõpsake tulba pealkirja ja klõpsake märgistatud kirjet, selle lisamiseks klõpsake märgistamata kirjet.

### Tulpade järjekorra muutmine.

- ▶ Pukseerige tulba pealkiri nõutud asukohta.

### Tulba laiuse muutmine.

1. Osutage tulba pealkirja paremale servale. Cursor muutub kaheotsaliseks nooleks . Lohistage tulba serv vasakule või paremale.  
või
2. Tulba kiiresti piisavalt laiaks tegemiseks, et näha kogu selle sisu, topeltklõpsake tulba pealkirja parempoolset serva.

### Vt

- Häirenimekirja aken, lehekülg 99


## 11.5 Otsepildi akna kuvamine

Põhiaken >  > Häirepildiaken  
või

Põhiaken >  > Häirepildiaken

Teil on võimalik lülituda otsepildi või taasesituse pildiaknasse, kui kuvatud on häirepildiaken.

### Häirepildiakna kuvamine.

- ▶ Klõpsake häirepildiaknas  . Kuvatakse pildiaken.

### Korduva taasesitamise käivitamiseks/peatamiseks:

- ▶ Klõpsake  .

### Vt


- Häirenimekirja aken, lehekülg 99
- Pildiaken, lehekülg 134

## 11.6 Häirepildiakna häirete kuvamise vahetamine


Saate vahetada häirete kuvamist häirepildiaknas. Saadaval on järgmised kuvad.

- Mitmerealine häirete kuvamine
- Ühevaateline häirete kuvamine

**Mitmerealisele häirete kuvamisele lülitumiseks toimige järgmiselt.**

- ▶ Klõpsake nuppu .

**Ühevaatelsele häirete kuvamisele lülitumiseks toimige järgmiselt.**

- ▶ Klõpsake nuppu .

**Kahe häirete kuva vahel lülitumiseks toimige järgmiselt.**

- ▶ Topeltklõpsake häirepildiaknal  
või  
topeltklõpsake kindlal häire pildipaanel.

**Pange tähele!**

Kui kasutate mitmerealist häirete kuvamist ja topeltklõpsate häirepildiaknal, siis lülitub häire pildipaani rea esimene pildipaani ühevaatelse häirete kuvamise peamisele pildipaanile. Kui topeltklõpsate häirepildiaknas kindlat häire pildipaani, lülitub see häire pildipaani ühevaatelse häirete kuvamise peamisele pildipaanile.

**Vt**


– *Häirenäit, lehekülg 119*

**11.7****Töövoogu käivitamine**

Põhiaken >  > Sakk   
või

Põhiaken >  > Sakk 

**Töövoogu käivitamine.**

1. Valige nõutud häire kirje ja klõpsake .  
Kui see häire on seadistatud sundima peale töövoogu, kuvatakse tegevuskava (kui see on selle häire jaoks seadistatud). Kui see on seadistatud, saate sisestada kommentaari.
2. Tehke nõutud toimingud.
3. Eemaldage häire.

**Vt**

– *Häirenimekirja aken, lehekülg 99*

**11.8****Häire vastuvõtmise tagasivõtmine**

Põhiaken >  > Sakk   
või

Põhiaken >  > Sakk 

Kui võtate tagasi häire vastuvõtmise, muutub häire olek häirete nimekirjas taas aktiivseks ja see kuvatakse kõikide algselt häire saanud kasutajate häirenimekirjades.

**Häire vastuvõtmise tagasivõtmine.**

- ▶ Valige vastuvõetud häire kirje ja klõpsake .  
Häire kuvatakse taas aktiivsena.


**Vt**

– *Häirenimekirja aken, lehekülg 99*

**11.9****Kasutajasündmuse käivitamine**

Põhiaken >  > Klõpsake 

Saate käivitada kasutajasündmuse valitud Management Serveri jaoks Enterprise Systemis, mis on seadistatud Configuration Clientis.

- ▶ Paremkõpsake soovitud  ja klõpsake soovitud kasutajasündmuse käsku.
- ✓ Sündmus käivitatakse.

**11.10****Häirenimekirja aken**

Klõpsake häire kinnitamiseks.

Häire eemaldatakse kõikidest häirenimekirjadest ja teiste kasutajate häirevideonäitudest.



Klõpsake tegevuskava näitava dialoogiboksi kuvamiseks. Kui see on seadistatud, saate sisestada kommentaari.



Klõpsake häire eemaldamiseks.

Kommentaari või sundtöövoo atribuudiga häiret ei saa eemaldada enne, kui olete kvanud tegevuskava ja sisestanud kommentaari. Kui häire on seadistatud automaatselt kustutatavaks häireks, eemaldatakse häire häirenimekirjast pärast automaatse kustutamise aja möödumist (seadistatud Configuration Clientis).



Klõpsake häire vastuvõtmise tühistamiseks.



Klõpsake häire heli sisse-/väljalülitamiseks.

Viimasena sissetulev häire käivitab häireheli.



Klõpsake, et kuvada häireloend.

**Vt**

- *Häire käsitlemine, lehekülg 22*

## 12

## Isikutuvastushäirete haldamine

Person Identificationi häire vastuvõtmisel kuvatakse pildipaanel teave tuvastatud inimese kohta.

### Isiku tuvastamise teave

Isikurühm	Isikurühm on rühm, kuhu isik on määratud.
Isiku pilt/pildid	Kuvatakse vaikepilt ja kõik saadaolevad pildid Person Identification seadmest.
Isiku nimi	Isiku nimi on tuvastatud isiku nimi.
Usaldusfaktor	Usaldusfaktor on süsteemi inimese tuvastamise täpsusastme määde protsentides (0 on täpsuseta, 100 on täiesti täpne).

### Vt

– *Sündmuste ja häirete käsitlemine, lehekülg 95*

## 12.1

## Isikute haldamine isikutuvastushäire jaoks

**Tools > Manage persons... > Manage persons** dialoogiaken


Dialoogiboks **Manage persons** võimaldab lisada isikuid, määrata isikuid rühmadesse, lisada olemasolevatele isikutele pilte ja isikuid eksportida.




### Pange tähele!

Person Identification toetab vaid JPEG faile.

### Isiku lisamine/importimine.

1. Valige isik.
  2. Klõpsake isiku pildi lisamiseks  .  
Või  
lohistage isiku pilt failihaldurist isikurühma või sakile **All**.
- ✓ See pilt määratakse isiku vaikepildiks.

### Olemasolevale isikule piltide lisamine.

1. Valige isik.  
Kuvatakse vaikepilt ja kõik sellest isikust saadaolevad pildid.
2. Klõpsake piltide aknas valikut , et isikule rohkem pilte lisada.

### Uue vaikepildi määramine:


1. Liigutage hiir üle sobiva pildi.  
Kuvatakse käsk **Set as default**.
2. Klõpsake käsule **Set as default**.  
Pilt määratakse vaikepildiks.

### Isikule isikurühma määramine.

1. Valige isik.  
Iga uue isiku puhul on **Default person group** väärtus juba valitud.
2. Klõpsake väljal **Default person group**.


3. Valige sobiv isikurühm, kuhu soovite isiku määrata.

#### Isikute eksportimine.


1. Valige isik.
2. Klõpsake inimene failihaldurisse eksportimiseks valikut .




#### Pange tähele!

 on keelatud, kui sakk **All** on valitud. Valige sakk **Default person group** või mis tahes teine saadaolev isikurühma sakk, kuhu isikuid eksportida.


#### Isiku kustutamine:

1. Valige isik.
2. Klõpsake .

#### Mitme isiku kustutamine.


1. Valige isik
2. Vajutage klahvi CTRL ja valige mitu isikut.
3. Klõpsake .

#### Isiku piltide kustutamine.

1. Valige sobiv pilt.
2. Klõpsake .

**Märkus.** Vaikepildi kustutamisel määratakse järgmine pilt automaatselt vaikepildiks.

#### Isiku nime otsimiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage otsinguväljale otsitava isiku nimi.  
**Märkus.** Kui alustate nime sisestamist, siis hakkab süsteem kohe tulemusi filtreerima ja teile kuvama.  
 Võite alustada nime otsimist kohe isegi siis, kui Operator Client impordib alles isikute loendit ja vastavate isikute pilte.
2. Otsingu katkestamiseks klõpsake valikut  või vajutage paoklahvi Esc.

## 13 Valvesüsteemi keskseadme funktsioonide juhtimine


Mitmeid valvesüsteemi keskseadme funktsioone saab juhtida Operator Clientist.

### 13.1 Häiresireenide väljalülitamine

Põhiaken

Kui teil on olemas vajalikud õigused, saate välja lülitada valvesüsteemi keskseadme ala häiresireenid.

#### Häiresireeni väljalülitamine.

- ▶ Paremklõpsake loogilises puus või skeemil soovitud ala  ja klõpsake **Silence Bells**. Häiresireen vaigistatakse.

### 13.2 Uste kasutamine

Põhiaken

Operator Clientis saate hallata järgmisi häiresüsteemi keskseadmest juhitavaid ukserežiime.

- Ukse avamise keelamine.
- Ukseluku avamise lubamine. Olek muutub lukustatuks.
- Ukse lukustamine.
- Ukseluku avamine. Lukustamata ust saab lukustada või ukseluku avamise keelata.
- Ukse ühekordse avamise lubamine.

Süsteemiadministraator võib piirata kõikide nende funktsioonide õigusi kindlatele kasutajarühmadele.

Ukse lukustamine tähendab, et kaardi omanik saab ust avada kaardiga.

Ukse lukust avamine tähendab, et uks on avatud kõigile.

Ukseluku avamise keelamine tähendab, et mitte keegi ei saa ust avada, isegi mitte kaardi omanikud.

Ukse ühekordse avamise lubamine tähendab, et ukselukk avaneb paariks sekundiks ja seejärel lukustub uuesti.

#### Kasutamine.

- ▶ Paremklõpsake ust loogilises puus või skeemil ja klõpsake nõutud käsku.

Saadaval on järgmised käsud.

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

**Märkus.** Ukse kasutamise kontekstimenüüd pole saadaval, kui ukse olek on teadmata.

Vt

- *Kasutatud ikoonid, lehekülg 123*

### 13.3 Punktist möödaminek

Põhiaken

Operator Clientis saate muuta punkti olekuks **Bypassed**.

Süsteemiadministraator võib piirata selle funktsiooni õigusi kindlatele kasutajarühmadele.

Punktist möödamineku eemaldamine taastab selle tavaoleku.

Punktist möödaminek tähendab, et see punkt ei saa saata ühtegi häiret. Punktist

möödamineku eemaldamine tähendab, et see punkt saab saata häireid. Saadetakse ka ootel häired, kui neid esineb.

**Möödaminek ja möödamineku eemaldamine.**

- ▶ Paremklõpsake punkti loogilises puus või skeemil ja klõpsake nõutud käsku.

**Märkus.** Möödamineku ja möödamineku eemaldamise kontekstimenüüd pole saadaval, kui seadme olek on teadmata.

**Vt**

- *Kasutatud ikoonid, lehekülg 123*

**13.3.1****Ala valvestamine**



Põhiaken

Operator Clientis saate hallata järgmisi ala valvesüsteemi keskseadme režiime.



- Alavalvestamine.
- Valve eemaldamine alalt.
- Valvestamiseks mittevalmis ala valvestamine.

Süsteemadministraator võib piirata kõikide nende funktsioonide õigusi kindlatele kasutajarühmadele.



**Ala valvestamine.**

- ▶ Paremklõpsake loogilises puus soovitud valveta ala () ja klõpsake **Arm**. Kuvatakse valvestatud ala ikoon ()

**Valve eemaldamine alalt.**

- ▶ Paremklõpsake loogilises puus või skeemil soovitud valvestatud ala () ja klõpsake **Disarm**. Kuvatakse valvestamata ala ikoon ()

**Ala sundvalvestamine.**

- ▶ Paremklõpsake loogilises puus või skeemil soovitud valvestamata ala () ja klõpsake **Force Arm**. Kuvatakse valvestatud ala ikoon ()

**Märkus.** Valvestamise ja valve eemaldamise kontekstimenüüd ei ole saadaval, kui seadme olek on teadmata.



## 14 Pääsusüsteemi funktsioonide juhtimine

Mitmeid pääsusüsteemi funktsioone saab juhtida Operator Clientist.

Vt

– *Sündmuste ja häirete käsitlemine, lehekülg 95*

### 14.1 Juurdepääsu lubamine ja keelamine


Põhiaken





#### Pange tähele!

Ainult kõrge prioriteetsusega **Access requested** häired ilmuvad automaatselt pildiaknas.

#### Juurdepääsu lubamiseks või keelamiseks.

Klõpsake , et lubada **Access requested** häire.  
Jooksma hakkab häiretimer, mis näitab kui palju aega on alles.

▶ Klõpsake juurdepääsu lubamiseks .

Juurdepääsu keelamiseks klõpsake .



#### Pange tähele!

Kui taimer on otsa saanud, keelab süsteem konkreetse nõude juurdepääsu automaatselt.

### 14.2 Uste kasutamine

Põhiaken

Saate hallata Operator Clientist järgmisi juurdepääsuukse olekuid.

- Ukse avamise keelamine.
- Ukse lukustamine.
- Ukseluku avamine.

Süsteemiadministraator võib piirata nende funktsioonide õigusi kindlatele kasutajarühmadele.

Ukse kindlustamine tähendab, et volituseta isik saab ust avada näiteks kaarti kasutades.

Ukse lukustamine tähendab, et mitte keegi ei saa ust avada, isegi mitte volitatud isikud.

Ukse lukust avamine tähendab, et uks on avatud kõigile. Lukustamata ust saab lukustada või ukseluku avamise keelata.

#### Kasutamine.

▶ Paremklõpsake ust loogilises puus või skeemil ja klõpsake nõutud käsul.

Saadaval on järgmised käsud.

- **Lock door / Unlock door**
- **Secure door**

**Märkus.** Ukse kasutamise kontekstimenüüd pole saadaval, kui ukse olek on teadmata.

## 15 Kaamera kaugjuhtimispuldi kasutamine

Selles peatükis on kirjeldatud, kuidas kasutada BVMS-i rakendust Operator Client koos Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi või KBD Universal XF kaugjuhtimispuldiga.

### 15.1 Kaugjuhtimispuldi KBD Universal XF kasutamine



#### Pange tähele!

Lugege kaugjuhtimispuldiga KBD-Universal XF kaasa antud kasutusjuhendit, mille leiate ka veebi tootekataloogist.

Kaugjuhtimispuldi KBD-Universal XF saate kasutada BVMS-is USB-kaugjuhtimispuldina.














Enne kasutamist lisage kaugjuhtimispuldile BVMS-i puldimall.

Kaugjuhtimispuldi saab seadistada vasakukäeliste jaoks. Lugege kaugjuhtimispuldiga KBD Universal XF kaasa antud kasutusjuhendit.

#### 15.1.1 Kaugjuhtimispuldi KBD Universal XF kasutajaliides

Järgmises tabelis on toodud puldiimalli ikoonid ja neile vastavad funktsioonid.

Ikoon	Funktsioon
	Käivitab kasutajasündmuse, saadaval ainult ühe haldusserveriga
	Heli sisse-/väljalülitamine Vilkumine viitab funktsiooni aktiveeritusele.
	Häiresalvestuse käivitamine/peatamine
	Otserežiimi ja taasesitusrežiimi vahel lülitumine Vilkumine viitab funktsiooni aktiveeritusele.
	Valitud pildipaani otserežiimi ja kohese taasesitamise vahel lülitamine. Vilkumine viitab funktsiooni aktiveeritusele.
	Jada laadimine. Sisestage õige jada number ja kinnitage nupuga <b>OK</b> . Jada juhtimiseks kasutage taasesituse nuppe. Vilkumine viitab numbri sisestamise vajadusele.
	Pildipaani arvu vähendamine
	Pildipaani arvu suurendamine
	Täisekraaninäidu sisse-/väljalülitamine
	Valitud pildipaani maksimeerimine/taastamine
<b>ESC</b>	Katkestab numbri sisestamise. Valitud pildipaani sulgemiseks vajutage kaks korda.

Ikoon	Funktsioon
OK	Kinnitage numbri sisestus.
	PTZ-režiimi sisse-/väljalülitamine. Vilkumine viitab funktsiooni aktiveeritusele.
	PTZ-asukoha valimine. Sisestage eelseadistuse kehtiv number ja kinnitage see nupuga <b>OK</b> . Vilkumine viitab numbri sisestamise vajadusele.
	Kaugele teravustamine
	Lähedale teravustamine
	Diafragma suletud
	Diafragma avatud
	Analoogmonitorirežiimi sisse-/väljalülitamine. Sisestage kehtiv monitori number, vajutage <b>OK</b> , sisestage kehtiv kaamera number ja vajutage <b>OK</b> . Vilkumine viitab numbri sisestamise vajadusele.
	Määrake vaikimisi Management Server, saadaval ainult siis, kui logite sisse Operator Clienti Enterprise-kasutajarühma kasutajana. Sisestage kehtiv serveri number ja kinnitage see nupuga <b>OK</b> . Vilkumine viitab numbri sisestamise vajadusele.
	Kiire tagasikerimine (kiirus muutub astmeliselt)
	Tagurpidi taasesitamine
	Paus
	Taasesitamine
	Kiire edasikerimine (kiirus muutub astmeliselt)

Kui nupp ei helenda, pole sel ühtegi funktsiooni. Kõikidel helendavatel nuppudel on funktsioon.

Kui nupp vilgub, siis selle funktsioon on aktiivne, näiteks vilkuv taasesituse nupp tähendab, et taasesitusrežiim on aktiivne. Teise olekusse lülitamiseks vajutage nuppu, näiteks vilkuva taasesituse nupu vajutamine lülitab otserežiimi.

Valitud pildipaaneli vastava kaamera kuvamiseks sisestage number ja kinnitage nupuga OK.

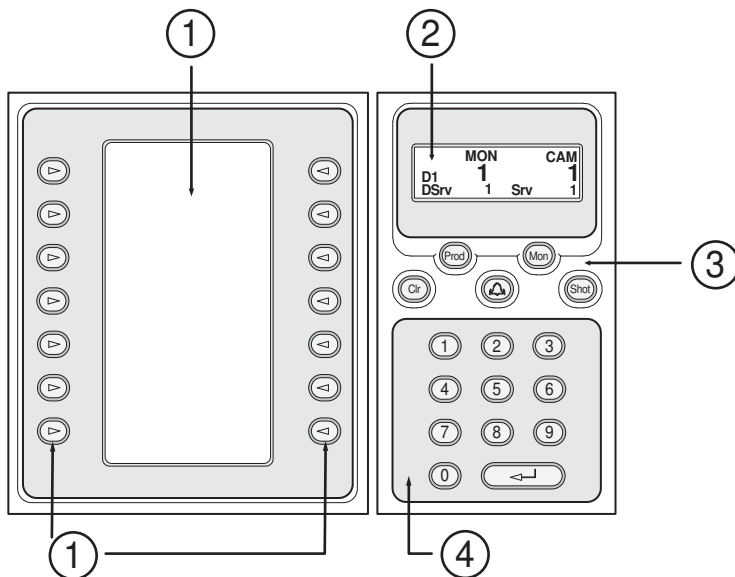
## 15.2 Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi kasutajaliides




### Pange tähele!

Kui kaugjuhtimispuldiga mõne sekundi jooksul midagi ei sisestata, siis kogu sisestatu kustutatakse.

See peatükk kirjeldab Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi kasutajaliidest. Järgmine joonis kujutab kaugjuhtimispuldi erinevaid liidese elemente.



1	Tarkvaraklahvid ja tarkvaraklahvinäit	Võimaldab kasutada fikseeritud kogust käske või juhtida loogilist puud. Tarkvaraklahvide ekraanil kuvatud käsud muutuvad olenevalt kasutusrežiimist.
2	Olekunäit	Muutub dünaamiliselt ja näitab hetkel kehtiva kasutusrežiimi teavet.
3	Funktsiooniklahvid	Võimaldavad juhtida teatud funktsioone otse. Prod: käivitab ühendatud tööjaama otsimiseks skaneeringu. Eduka skaneeringu korral kuvatakse tarkvaraklahvide näidus menüüd Terminal ja Keyboard Control. BVMS-i valimiseks vajutage tarkvaraklahvi Terminal. Mon: võimaldab sisestada monitori numbri (digitaal- või analoogmonitor). Clr: eemaldab kõik numbrilised kirjed või omab tagasilükke funktsiooni.  : pole hetkel toetatud. Shot: võimaldab valida kaamera eelpositsiooni või lahkuda valikurežiimist.
4	Numbriklahvistik koos sisestusklahviga ENTER	Võimaldab sisestada loogilisi numbreid. Number kuvatakse olekunäidus.

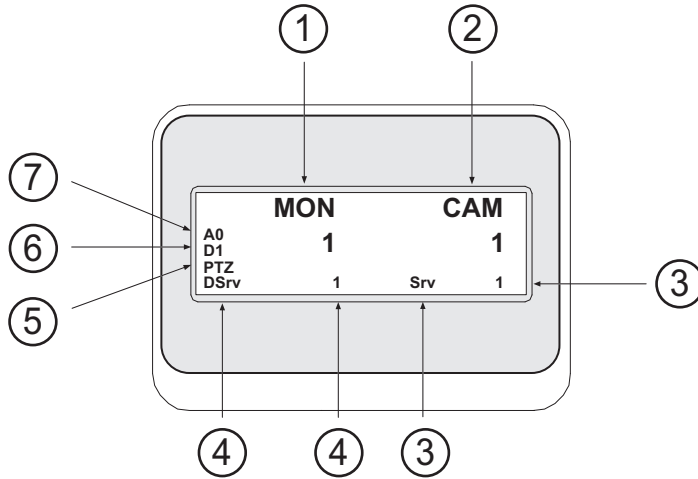
Kui eelnevalt pole vajutatud klahvi Mon või Shot, tõlgendatakse numbrilist kirjet loogilise kaamera numbrina. Kaamera koos sisestatud numbriga kuvatakse pildipaanelil või analoogmonitoril.

**15.2.1**

**Olekunäit**

Olekunäit muutub dünaamiliselt, et kuvada teavet kaugjuhtimispuldi kehtiva kasutusrežiimi kohta.

Järgmine joonis kujutab kaugjuhtimispuldi erinevaid olekunäidu elemente.



1	Ekraan	Kuvab valitud analoogmonitori või pildipaani numbrit.
2	Kaamera	Kuvab valitud kaamera numbrit.
3	Server	Kuvab Management Serveri serveri numbrit seal, kus praegu valitud kaamera on seadistatud.
4	Vaikeserver	Kuvab Management Serveri serveri numbrit Enterprise Systemis, mida kaugjuhtimispult kasutab vaikeserverina. Selle serveri loogilist puud kuvatakse puurežiimis.
5	PTZ/JOGSHUTTLE	Kuvab kehtiva kasutusrežiimi.
6	D1	Kuvab valitud arvutimonitori numbrit.
7	A0	Kuvab valitud analoogmonitori numbrit.

**15.3**

**Tööjaamaga ühendatud Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi kasutamine**

BVMS-i tööjaamaga ühendatud kaugjuhtimispult pakub paljusid funktsioone. Saadaval on nii analoog- kui ka digitaalrežiim.

Kui kaugjuhtimispult on ühendatud dekodeeriga, väheneb funktsioonide arv. Saadaval on ainult analoogrežiim.

Ühendamise korral Enterprise Systemit kasutava tööjaamaga peate esmalt valima soovitud haldusserveri ja seejärel selles Management Serveris seadistatud kaamera.

**Vt**

– *Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi kasutajaliides, lehekülg 108*

### 15.3.1 Kaugjuhtimispuldi käivitamine

Kaugjuhtimispult peab olema ühendatud tööjaama jadapordiga.

1. Käivitage tööjaamas Operator Client.
2. Vajutage nuppu Prod.  
Kaugjuhtimispult otsib ühendatud seadmeid.
3. Vajutage tarkvaraklahvi Terminal.  
Kuvatakse valikurežiim.

### 15.3.2 Kasutusrežiimidesse sisenemine

Kaugjuhtimispulti saate kasutada järgmistes režiimides.

- Valikurežiim  
Selle režiimiga saate valida pildipaani, liigutades selleks juhtkangi soovitud suunas.
- PTZ-režiim  
Selle režiimiga saate otserežiimis juhtida fikseeritud ja PTZ-kaameraid, skeeme ning dokumente.
- Jogshuttle-režiim  
See režiim võimaldab juhtida kaameraid kohese taasesituse või taasesituse režiimis.

#### Valikurežiimi sisenemine.

1. Käivitage Operator Client ja kaugjuhtimispult.  
või
2. PTZ- või Jogshuttle-režiimist väljumiseks ja valikurežiimi naasmiseks vajutage sisestusklahvi ENTER.

#### PTZ-režiimi sisenemine.

1. Valige PTZ-kaamera.
2. Vajutage Shot.  
Eelpositiooni kutsumiseks vajutage uuesti Shot, sisestage eelpositiooni number ja vajutage sisestusklahvi ENTER.

#### Jogshuttle-režiimi sisenemine.

1. Käivitage taasesitusrežiim.
2. Vajutage Shot.

#### PTZ- või Jogshuttle-režiimist väljumine.

- ▶ PTZ- või Jogshuttle-režiimist väljumiseks ja valikurežiimi uuesti käivitamiseks vajutage sisestusklahvi ENTER.

### 15.3.3 Kaamerate kuvamine

Kaamera ja selle loogilise numbrilise kuvamiseks aktiivsel pildipaanelil või analoogmonitoril sisestage numbriline käsk.

Enterprise Systemi kaamerate kuvamiseks valige Management Server, kus need kaamerad on seadistatud.


#### Analoogrežiimi ja tööjaamarežiimi vahel lülitumine

- ▶ Vajutage kaks korda Mon.

#### Kaamera kuvamine arvutimonitoril

1. Lülituge digitaalrežiimi.
2. Vajutage Mon, soovitud tööjaama monitori valimiseks vajutage numbrit 1–4, vajutage soovitud pildipaani numbrit ja vajutage sisestusklahvi ENTER.  
Pildipaaniid on nummerdatud vasakult paremale ja ülevalt alla.
3. Vajutage soovitud kaamera numbrit ja vajutage sisestusklahvi ENTER.  
Kuvatakse soovitud kaamera.  
Näiteks: vajutage Mon, 412 ja sisestusklahvi ENTER. Seejärel vajutage numbrit 7 ja sisestusklahvi ENTER. Kaamerat 7 kuvatakse tööjaama monitori 4 pildipaanelil 12.

### Enterprise Systemi Management Serveri valimine.

1. Vajutage NEXT.
2. Vajutage tarkvaraklahvi  ja sisestage serveri number.  
Serveri number seadistatakse Configuration Clienti nimekirjas **Server Number**.  
Kui sisestate nüüd kaamera loogilise numbrilise, kuvatakse selles Management Serveris seadistatud kaamera.

### Kaamera kuvamine analoogmonitoril

1. Lülitage analoogrežiimi.
2. Vajutage Mon, vajutage soovitud monitori numbrit ja vajutage sisestusklahvi ENTER.  
Ekraani numbreid seadistatakse Configuration Clientis.
3. Vajutage soovitud kaamera numbrit ja vajutage sisestusklahvi ENTER.  
Kuvatakse soovitud kaamera.  
Näiteks: vajutage Mon, 3 ja sisestusklahvi ENTER. Seejärel vajutage numbrit 4 ja sisestusklahvi ENTER. Kaamera 4 kuvatakse kolmandal analoogmonitoril.



### Pange tähele!

Kui numbrilise käsu abil käivitada PTZ-kaamera, lülitub süsteem automaatselt PTZ-režiimi.

## 15.3.4

### Puldi kasutamine

Valikurežiimis saate puldiga kasutada järgmisi funktsioone.

- Pildipaani valimiseks kallutage pulti.

PTZ-režiimis saate puldiga kasutada järgmisi funktsioone.

- Sisse ja välja suumimiseks pöörake pulti.
- PTZ-kaamera panoraamimiseks ja kallutamiseks kallutage pulti.
- PTZ-kaamera jaoks kasutage nuppe Focus ja Iris.

Järgmiste funktsioonide kasutamiseks Jogshuttle-režiimis pöörake pulti.

- Pööramise ajal esitage edasi-/tagasisuunas.
- Muutke taasesituse kiirust: kiirus sõltub pööramise määrast.
- Peatage videotaasesitus.

Järgmiste funktsioonide kasutamiseks Jogshuttle-režiimis kallutage pulti.

- Kui videotaasesitus on peatatud, kallutage üles/alla: taasesitus edasi-/tagasisuunas.
- Video esitamise ajal kallutage üles/alla: määrab taasesituse kiiruse.
- Kallutage paremale/vasakule: paus ja samm edasi/tagasi.

Jogshuttle-režiimis võimaldavad nupud Focus ja Iris kasutada järgmisi funktsioone.

- Ajariba märkejoone edasi- või tagasiliigutamiseks vajutage Focus või Iris. Focus liigutab märkejoont edasi või tagasi suurema aja võrra, Iris liigutab märkejoont edasi või tagasi väiksema aja võrra.

Taasesitusrežiim.

- Praegusel taasesituskiirusel süsteemi lukustamiseks vajutage pulti pöörates nuppu Shot.

## 15.3.5

### Tarkvaraklahvide kasutamine

Saadaval on järgmised kasutusrežiimid.

- Puurežiim  
Operator Clienti loogilise puu seadmete juhtimiseks kasutatakse seda kasutusrežiimi.
- Käsurrežiim  
Seda kasutusrežiimi kasutatakse käskude saatmiseks, näiteks taasesitusrežiimi lülitamiseks.

### Puurežiimi ja käsurrežiimi vahel lülitumine.

1. Puurežiimis: vajutage tarkvaraklahvi Level Up niipalju kordi kui vaja, et kuvada juurtase ja seejärel vajutage käsurrežiimi kuvamiseks tarkvaraklahvi Exit.  
või
2. Käsurrežiimis: vajutage tarkvaraklahvi Tree Mode.

### Loogilise puu režiimi kasutamine.

- ▶ Lülituge puurežiimi.

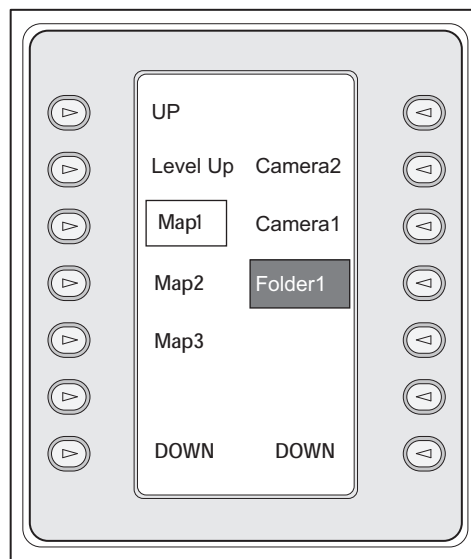
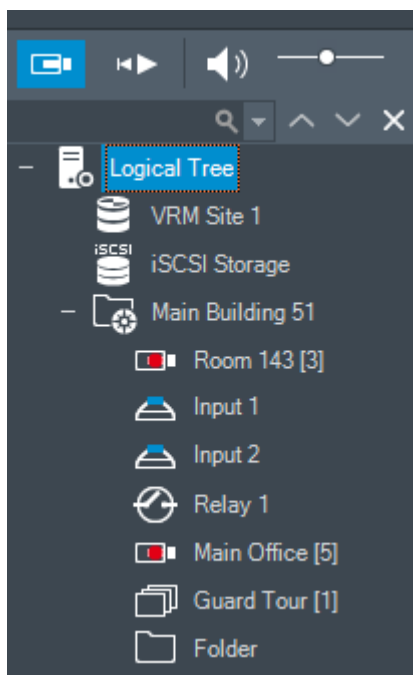
Tarkvaraklahvinäidu parem pool.

- ▶ Üksuse juhtimiseks (nt kaamera kuvamiseks või relee lülitamiseks) vajutage tarkvaraklahvi. Skeemi või kausta (mustal taustal) vajutamisel liigub see vasakusse äärde. Parem pool kuvab selle sisu.

Tarkvaraklahvinäidu vasak pool.

1. Kausta või skeemi valimiseks ja selle sisu kuvamiseks tarkvaraklahvinäidu paremal pool vajutage vasakpoolset tarkvaraklahvi.  
Skeemi kuvamiseks ja märgistamiseks (nelinurgaga) vajutage tarkvaraklahvi üks kord ning selle kuvamiseks valitud pildipaanelil vajutage tarkvaraklahvi uuesti.
2. Loogilise puu järgmisele kõrgemale tasemele liikumiseks vajutage Level Up.
3. Valiku ülespoole liigutamiseks vajutage UP, alla liigutamiseks DOWN.

Järgmised joonised on näide loogilisest puust ja selle kujutamisest kaugjuhtimispuldi tarkvaraklahvinäidul.










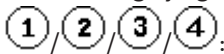



### Käsurrežiimi kasutamine.

1. Lülituge käsurrežiimi.
2. Soovitud käsu täitmiseks vajutage tarkvaraklahvi.

Saadaval on järgmised käsud.

- : laadige jada. Sisestage **olekunäidul** jada number.
- : jada esitamine, paus
- : jada samm edasi/tagasi



-  : valitud pildipaani maksimeerimine/taastamine
  -  : sulgege valitud pildipaani.
  -  : otserežiimi ja taasesitusrežiimi vahel lülitamine
  -  : valitud pildipaani otserežiimi ja kohese taasesitamise vahel lülitamine
  -  : näitab rohkem/vähem pildipaani ridasid
- Märkus.** BVMS-i Configuration Clientis parameetriga määratud pildipaani ridade suurimast kogusest suuremat arvu ridu ei saa kuvada.
-  /REC: häiresalvestuse käivitamine/peatamine
  -  : heli sisse-/väljalülitamine
  - EDAS: minge järgmisele leheküljele
  -  : käivitage kasutajasündmus (1–4), saadaval ainult ühe haldusserveriga
  -  : määrake vaikimisi Management Server, saadaval ainult siis, kui logite sisse Operator Clienti Enterprise-kasutajarühma kasutajana.
  -  : pildipaani sisse-/väljalülitamine
  -  : täisekraaninäidu sisse-/väljalülitamine
- Kuvada ei saa rohkem pildipaani ridasid, kui on parameetriga määratud maksimum.

## 15.4

### Dekoodriga ühendatud Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi kasutamine

Dekoodriga ühendatud kaugjuhtimispult annab ligipääsu Management Serverile ilma tarkvarata Operator Client. Seega peate olema sisse logitud. Saadaval on ainult analoogrežiim.

#### 15.4.1

##### Kaugjuhtimispuldi käivitamine

Pärast kaugjuhtimispuldi käivitamist peate logima sisse Management Serverisse.



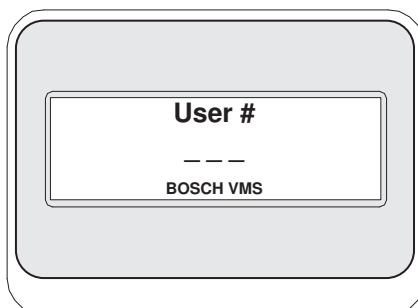
##### Pange tähele!

Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi analoogrežiimi saavad kasutada ainult numbreid sisaldavate kasutajanimede ja paroolidega BVMS-i kasutajad.

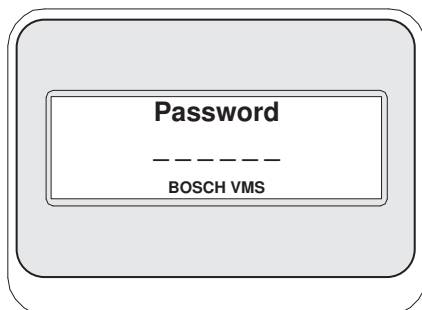
Kasutaja peavad olema Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldiga ühendatud dekodeeri juurdepääsuõigused.

##### Kaugjuhtimispuldi käivitamine.

- ▶ Vajutage tarkvaraklahvi Terminal.  
Kuvatakse järgmine sisselogimisekraan.



- ▶ Sisestage kasutajanimi.



Pärast edukat sisselogimist kuvatakse tarkvaraklahviekraanil tarkvaraklahvid Terminal ja Keyboard Control.

#### 15.4.2

##### **Kaamerate kuvamine**

1. Vajutage Mon, vajutage soovitud monitori numbrit ja vajutage sisestusklahvi ENTER. Ekraani numbreid seadistatakse Configuration Clientis.
2. Vajutage soovitud kaamera numbrit ja vajutage sisestusklahvi ENTER. Kuvatakse soovitud kaamera.

Näiteks: vajutage Mon, 3 ja sisestusklahvi ENTER. Seejärel vajutage numbrit 4 ja sisestusklahvi ENTER. Kaamera 4 kuvatakse kolmandal analoogmonitoril.

Kui valitud monitoril on kuvatud PTZ-kaamera, lülitub kaugjuhtimispult automaatselt PTZ-režiimi.

#### 15.4.3

##### **Puldi kasutamine**

Puldiga saate kasutada järgmisi funktsioone.

- Sisse ja välja suumimiseks pöörake pulti.
- PTZ-kaamera panoraamimiseks ja kallutamiseks kallutage pulti.
- PTZ-kaamera jaoks kasutage nuppe Focus ja Iris.

#### 15.4.4

##### **Tarkvaraklahvide kasutamine**

Saadaval on järgmine kasutusrežiim.

- Käsurrežiim

##### **Käsurrežiimi kasutamine.**

- ▶ Soovitud käsu täitmiseks vajutage tarkvaraklahvi.

Saadaval on järgmised käsud.

- Häiresalvestuse käivitamine/peatamine
- Väljalogimine

# 16 Kasutajaliides

See peatükk sisaldab teavet kõigi BVMS-i Operator Clienti akende kohta.



### Pange tähele!

Selles dokumendis kirjeldatakse mõnda funktsiooni, mis pole vaatori BVMS Viewer jaoks saadaval.

Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS erinevate väljaannete kohta vaadake veebilehelt [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) ja süsteemi BVMS kiirvalikujuhendist: [Süsteemi BVMS kiirvalikujuhend](#).

### Vt

- *Otserežiim, lehekülg 115*
- *Taasesitusrežiim, lehekülg 117*
- *Häirenäit, lehekülg 119*

## 16.1 Otserežiim

Põhiaken >

Päasete otserežiimi automaatselt iga kord, kui sisse logite.

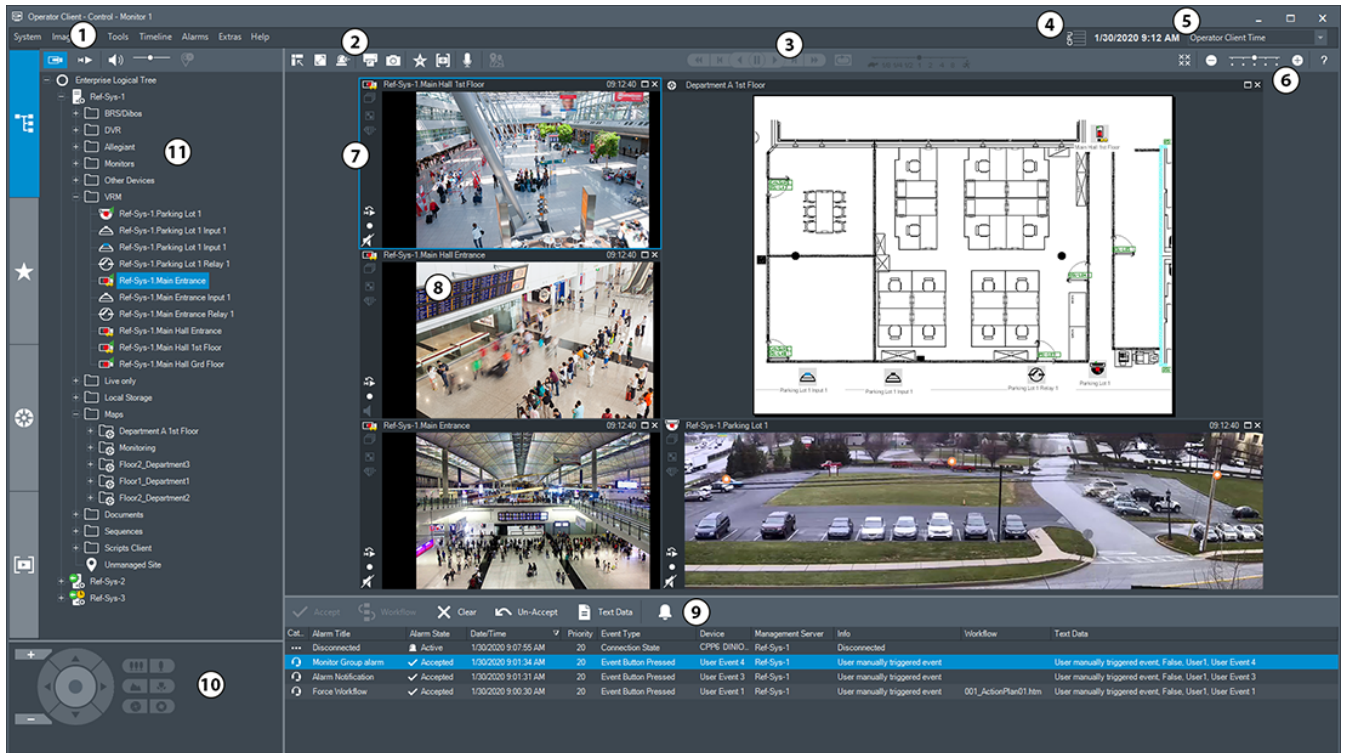
Võimaldab kõiki juhtelemente liigutada, peita ja nende suurust muuta.

Kontekstimenüü kuvamiseks tehke paremkliips.







Kui sissetuleva häire prioriteetsus on hetkel kuvatud pildiakna prioriteetsusest madalam,

hakkab sakk vilkuma ja viitab häire olemasolule.

Kui sissetuleva häire prioriteetsus on kõrgem kui hetkel kuvatava pildiakna prioriteetsus, kuvatakse sissetulev häire automaatselt (automaatne hüppihäire).



<b>1</b>	Menüüriba	Võimaldab valida menüükäsu.
----------	-----------	-----------------------------


2	Tööriistariba	Kuvab saadaval nupud. Osutage ikoonile, et kuvada kohtspikker.
3	Taasesituse juhtseadised	Võimaldab juhtida kohest taasesitust, kaamerajada või häirejada.
4	Jõudlusnäidik	Näitab protsessori kasutust.
5	Ajavööndi valija	Valige ajavöönd, mida kuvatakse enamikul kellaajaga seotud väljadel. Funktsioon on saadaval ainult siis, kui vähemalt üks Management Server või unmanaged site loogilises puus asub muus ajavööndis kui teie Operator Client.
6	Pildipaanide juhtseadised	Võimaldab valida vajaliku arvu pildipaane ja sulgeda kõik pildipaaneid.
7	Pildiaken	Kuvab pildipaane. Võimaldab pildipaane ümber korraldada.
8	Pildipaane	Kuvab kaamera, skeemi, pildi, dokumendi (HTML-fail).
9	 Aken <b>Alarm List</b>	Kuvab kõik süsteemi loodavad häired. Võimaldab võtta vastu või tühistada häire või käivitada töövoo, näiteks saata hooldusisikule e-kirja. Häirenimekirja ei kuvata, kui ühendus Management Serveriga puudub.
10	 Aken <b>PTZ Control</b>	Võimaldab juhtida PTZ-kaamerat.
11	 Aken <b>Logical Tree</b>	Kuvab seadmed, millele teie rühmal juurdepääs on. Võimaldab valida pildipaanel määramiseks seadme.
	 Aken <b>Favorites Tree</b>	Võimaldab vastavalt vajadusele korraldada ümber loogilise puu seadmed.
	 Aken <b>Bookmarks</b>	Võimaldab hallata järjehoidjaid.
	 Aken <b>Map</b>	Kuvab asukoha skeemi. Võimaldab lohistada skeemi, et kuvada skeemi konkreetset osa. Kui see on aktiveeritud, kuvatakse automaatselt skeem iga kaamera kohta, mida pildipaanel näidatakse. Sel juhul peab kaamera olema skeemil seadistatud.

**Vt**

- *Menüükäsud, lehekülg 127*
- *Loogilise puu aken, lehekülg 132*
- *Lemmikutepuu aken, lehekülg 133*
- *PTZ-juhtimise aken, lehekülg 136*
- *Pildiaken, lehekülg 134*


- Pildipaani, lehekülge 134
- Häirenimekirja aken, lehekülge 99

## 16.2 Taasesitusrežiim

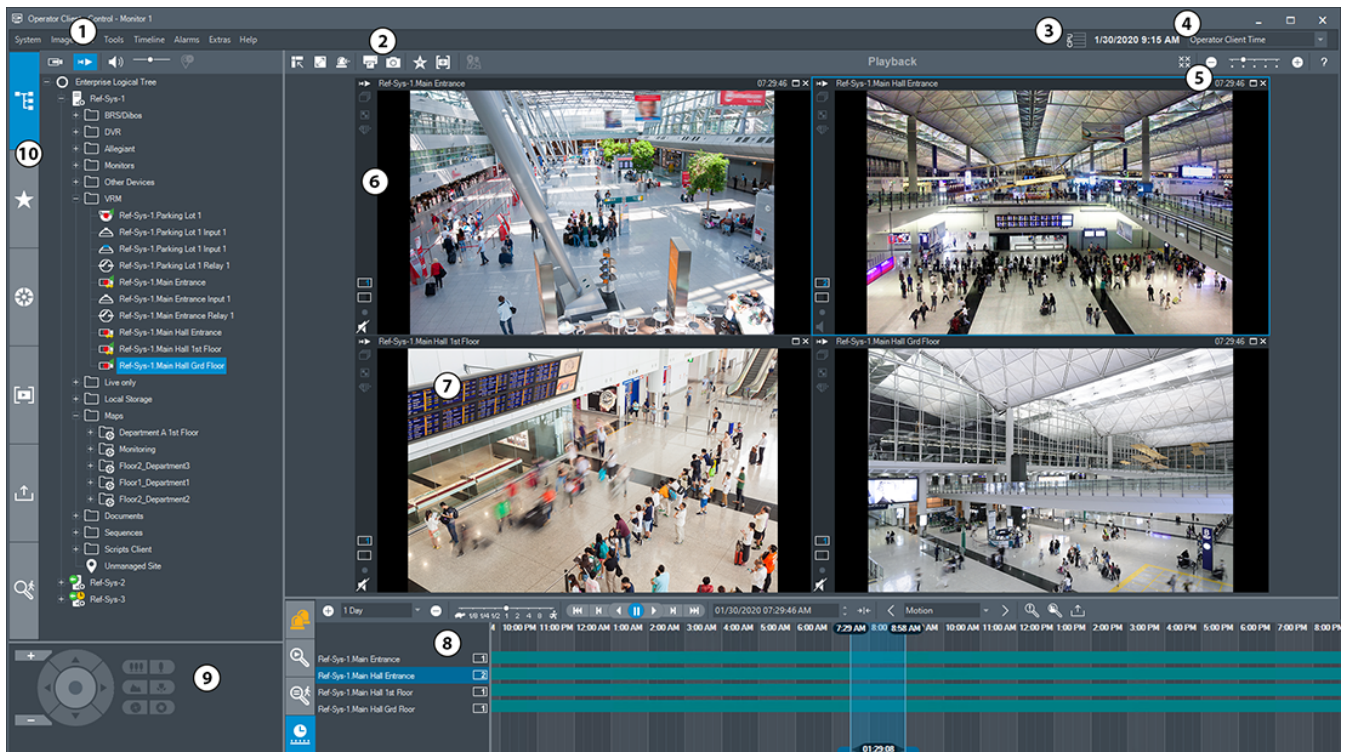
Põhiaken > 

Kontekstimenüü kuvamiseks tehke paremklops.












Kui sissetuleva häire prioriteetsus on hetkel kuvatud pildiakna prioriteetsusest madalam,

hakkab sakk 

vilkuma ja viitab häire olemasolule. Kui sissetuleval häirel on kõrgem prioriteetsus kui otsepildil või taasesituse pildiaknal, kuvatakse automaatselt häirepildiaken. Prioriteetsused seadistatakse Configuration Clientis.

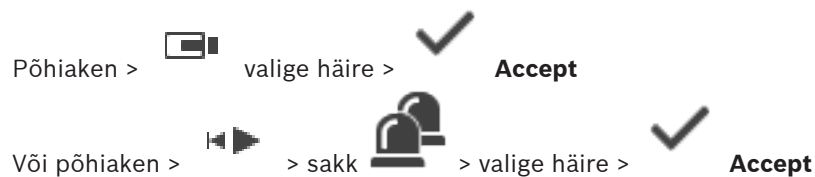


1	Menüüriba	Võimaldab valida menüükäsu.
2	Tööriistariba	Kuvab saadaval nupud. Osutage ikoonile, et kuvada kohtspikker.
3	Jõudlusnäidik	Näitab protsessori ja mälu kasutust.
4	Ajavööndi valija	Valige ajavöönd, mida kuvatakse enamikul kellaajaga seotud väljadel. Funktsioon on saadaval ainult siis, kui vähemalt üks Management Server või unmanaged site loogilises puus asub muus ajavööndis kui teie Operator Client.
5	Pildipaani juhiseadised	Võimaldab valida vajaliku arvu pildipaane ja sulgeda kõik pildipaani.
6	Pildiaken	Kuvab pildipaane. Võimaldab pildipaane ümber korraldada.
7	Pildipaani	Kuvab kaamera, skeemi, pildi, dokumendi (HTML-fail).

8	 Aken <b>Alarm List</b>	Kuvab kõik süsteemi loodavad häired. Võimaldab võtta vastu või tühistada häire või käivitada töövo, näiteks saata hooldusisikule e-kirja. Häirete nimekirja ei kuvata, kui ühendus Management Server'iga puudub.
	 Aken <b>Video Search results</b>	Võimaldab leida salvestatud videod.
	 Aken <b>Forensic Search results</b>	Kuvab Forensic Search kriteeriumitele vastavad salvestised.
	 Aken <b>Timeline</b>	Võimaldab navigeerida salvestatud videotes.
9	 Aken <b>Control</b> PTZ	Võimaldab juhtida PTZ-kaamerat.
10	 Aken <b>Logical Tree</b>	Kuvab seadmed, millele Teie rühmal juurdepääs on. Võimaldab valida pildipaani määramiseks seadme.
	 Aken <b>Favorites Tree</b>	Võimaldab vastavalt vajadusele korraldada ümber loogilise puu seadmed.
	 Aken <b>Map</b>	Kuvab asukoha skeemi. Võimaldab lohistada skeemi, et kuvada skeemi konkreetset osa. Kui see on aktiveeritud, kuvatakse automaatselt skeem iga kaamera kohta, mida pildipaani näidatakse. Sel juhul peab kaamera olema skeemile seadistatud.
	 Aken <b>Bookmarks</b>	Võimaldab hallata järjehoidjaid.
	 Aken <b>Exports</b>	Võimaldab laadida eksporditud videoandmeid kuvamiseks või teatud andmete otsimiseks.
	 Aken <b>Include audio</b>	Võimaldab konfigureerida Forensic Search. Forensic Search võimaldab teil otsida kindlaid omadusi valitud pildipaani videos.

**Vt**

- *Menüükäsud, lehekülg 127*
- *Loogilise puu aken, lehekülg 132*
- *Lemmikutepuu aken, lehekülg 133*
- *Eksportide aken, lehekülg 135*
- *Skeemiaken, lehekülg 136*
- *PTZ-juhtimise aken, lehekülg 136*
- *Pildiaken, lehekülg 134*
- *Pildipaani, lehekülg 134*
- *Ajariba aken, lehekülg 137*
- *Forensic Search tulemuste aken, lehekülg 82*
- *Video otsingutulemuste aken, lehekülg 69*
- *Häirenimekirja aken, lehekülg 99*

**16.3****Häirenäit**

Häirepildiaknas kuvatakse kaamera otsevideo või kohese taasesituse video, skeemid, dokumendid või skeemi vaateavad, mida häire korral kuvada tuleb. Häirepildiaken kuvatakse automaatselt, kui saabuval häirel on kõrgem prioriteetsus kui otsepildi või taasesituse pildiaknal. Prioriteetsused seadistatakse Configuration Clientis.

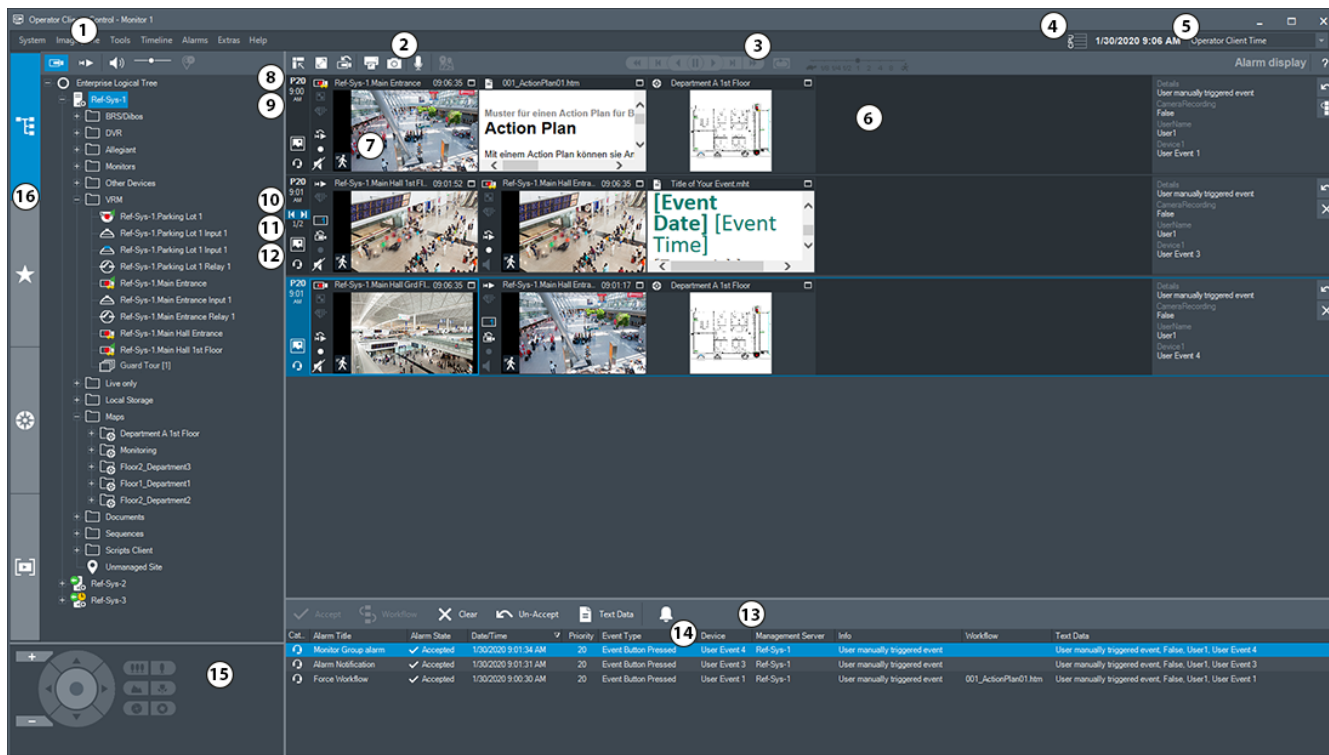
Kui sissetuleva häire prioriteetsus on hetkel kuvatud pildiakna prioriteetsusest madalam,

hakkab  sakk vilkuma ja viitab häire olemasolule.

Kui mitmerealine häire on seadistatud ja kui kuvatud on rohkem häireid, kui on saadaval häirepildi ridasid, läheb viimase rea kuva jadasse. Häirejada saate juhtida taasesituse juhtseadistega häirepildiakna tööriistaribal. Viimasel real ei saa kasutada kohest taasesitust.








**Pange tähele!**

Häirepildipaaniil kuvatavat asukohaskeemi optimeeritakse kuvamiseks ja see sisaldab ainult originaalse skeemifaili algvaadet.



1	Menüüriba	Võimaldab valida menüükäsu.
2	Tööriistariba	Kuvab saadaval nupud. Osutage ikoonile, et kuvada kohtspikker.
3	Taasesituse juhtseadised	Võimaldab juhtida kohest taasesitust, kaamerajada või häirejada.
4	Jõudlusnäidik	Näitab protsessori ja mälu kasutust.
5	Ajavööndi valija	Valige ajavöönd, mida kuvatakse enamikul kellaajaga seotud väljadel. Funktsioon on saadaval ainult siis, kui vähemalt üks Management Server unmanaged site loogilises puus asub muus ajavööndis kui teie Operator Client.
6	Häirepildiaken	Kuvab häirepildipaani.
7	Häirepildipaani	Kuvab kaamera, skeemi, pildi, dokumendi.
8	Häire prioriteetsus	Kuvab Configuration Clientis automaatse kuvamiskäitumise jaoks seadistatud prioriteetsuse väärtuse.
9	Kellaaeg	Kuvab häire käivitamise kellaaja.
10	häirejada nupud	Klõpsake eelmise või järgmise häire pildipaani kuvamiseks.
11	Häirete arv	Kuvab hetkel kuvatud häire numbrit ja kõikide häirete arvu.
12		Klõpsake mitmerealisele häirete kuvamisele lülitumiseks.







		Klõpsake ühevaatelisele häirete kuvamisele lülitumiseks.
13	Aken  <b>Alarm List</b>	Kuvab kõik süsteemi loodavad häired. Võimaldab võtta vastu või tühistada häire või käivitada töövoogu, näiteks saata hooldusisikule e-kirja. Häirete nimekirja ei kuvata, kui ühendus Management Serveriga puudub.
14	<b>Event Type</b>	Viitab häire käivitanud sündmuse tüübile.
15	Aken  <b>PTZ Control</b>	Võimaldab juhtida PTZ-kaamerat.
16	Aken  <b>Logical Tree</b>	Kuvab seadmed, millele teie rühmal juurdepääs on. Võimaldab valida pildipaanile määramiseks seadme.
	Aken  <b>Favorites Tree</b>	Võimaldab vastavalt vajadusele korraldada ümber loogilise puu seadmed.
	Aken  <b>Bookmarks</b>	Võimaldab hallata järjehoidjaid.
	Aken  <b>Map</b>	Kuvab asukoha skeemi. Võimaldab lohistada skeemi, et kuvada skeemi konkreetset osa. Kui see on aktiveeritud, kuvatakse automaatselt skeem iga kaamera kohta, mida pildipaanil näidatakse. Sel juhul peab kaamera olema skeemil seadistatud.

**Vt**

- Häirepildiakna häirete kuvamise vahetamine, lehekülg 97
- Menüükäsud, lehekülg 127
- Loogilise puu aken, lehekülg 132
- Lemmikutepuu aken, lehekülg 133
- Skeemiaken, lehekülg 136
- PTZ-juhtimise aken, lehekülg 136
- Pildiaken, lehekülg 134
- Pildipaan, lehekülg 134
- Häirenimekirja aken, lehekülg 99

**16.4****Funktsiooni Map-based tracking assistant kuvamine**

Põhiaken >  > valige kaamera pildipaan >  **Map-based tracking assistant**

Või põhiaken >  > valige kaamera pildipaan >  **Map-based tracking assistant**

Map-based tracking assistant aitab jälgida liikuvaid objekte mitme kaamera abil. Vastavad kaamerad tuleb seadistada globaalsel skeemil. Kui otsevideos, taasesitamisel või häire pildipaanel ilmub huvipakkuv liikuv objekt, saab kasutaja käivitada funktsiooni Map-based tracking assistant, mis kuvab automaatselt kõik läheduses olevad kaamerad.

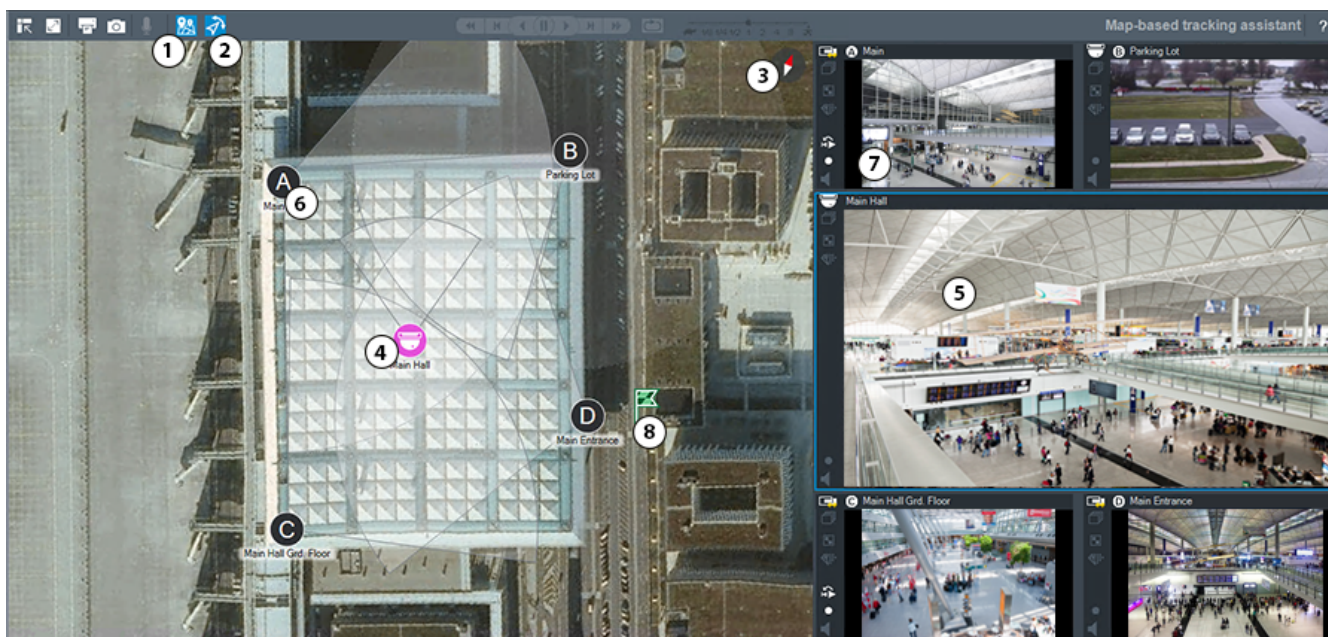
Kui kaamera on kohese taasesituse režiimis või taasesituse režiimis ja käivitata funktsiooni Map-based tracking assistant, on kuval Map-based tracking assistant saadaval ainult need kaamerad, mis toetavad taasesitamist.




Kui sissetuleva häire prioriteetsus on hetkel kuvatud pildiakna prioriteetsusest madalam,





hakkab sakk vilkuma ja viitab häire olemasolule.

Kui sissetuleva häire prioriteetsus on kõrgem kui hetkel kuvatava pildiakna prioriteetsus, kuvatakse sissetulev häire automaatselt (automaatne hüppikhäire).



1	 Map-based tracking assistant	Klõpsake funktsiooni Map-based tracking assistant käivitamiseks või peatamiseks.
2	 First person view	Klõpsake funktsiooni First person view käivitamiseks või peatamiseks. Kui käivitata funktsiooni Map-based tracking assistant on First person view vaikimisi lubatud.
3		Klõpsake, et joondada globaalne skeem põhjakaare vaikesuunaga.
4	Põhikaamera	Põhikaamera kuvatakse funktsiooni Map-based tracking assistant keskmisel pildipaanelil.
5	Peamine pildipaanel	Keskmine pildipaanel näitab põhikaamera pilti.
6	Naaberkaamera	Naaberkaamerad on tähistatud ladina tähestiku tähtedega A-D. Funktsiooni Map-based tracking assistant käivitamisel kuvatakse need tähed mõni sekund ka vastavatel pildipaanelidel.

7	Külgmine pildipaanel	Külgmistel pildipaanelidel kuvatakse naabruses olevad kaamerad, mille vaateväli kattub põhikaamera vaateväljaga või mis asuvad lähedal.
8		Kui klõpsate globaalsel skeemil mõne asukohal, siis kuvatakse mõni sekund lipusümbolit  , mis näitab seda asukohta.

**Vt**

– *Funktsiooni Map-based tracking assistant kasutamine, lehekülg 58*

**16.5****Kasutatud ikoonid**

Järgmises tabelis on toodud Operator Clientis kasutatud ikoonid. Ajaribal kasutatud ikoonidest on juttu peatükis *Ajariba aken, lehekülg 137*.

Osad järgmistest ikoonidest pole BVMS Export Playeris saadaval.

**Tööriistariba ikoonid**

: otserežiim



: taasesitusrežiim



: heli sisse-/väljalülitamine



: kõikide pildipaanelide helitugevust reguleeriv liugur.



: klõpsake kõikide ühendatud unmanaged site'ide lahutamiseks. Osaliselt ühendatud kohti ei lahutata.



: klõpsake iga pildipaani tööriistariba kuvamiseks/peitmiseks.



: klõpsake pildipaani kuvamiseks täisekraaninäidu režiimis.



: klõpsake härepildiakna kuvamiseks (saadaval ainult siis, kui häired on ootel).



: klõpsake härepildiakna kuvamise ajal uuesti otse- või taasesitusrežiimi kuvamiseks.



: klõpsake valitud pildipaani pildi printimiseks.



: klõpsake valitud pildipaani pildifaili salvestamiseks.



: klõpsake, et lisada lemmikute vaatesse.



: klõpsake järjehoidja lisamiseks.



: klõpsake ja hoidke seadistatud heliga koodri kõlaritesse rääkimiseks. Nupp on aktiivne, kui pildipaanelil on valitud helifunktsiooniga kooder.



: klõpsake funktsiooni Map-based tracking assistant käivitamiseks/peatamiseks.



: klõpsake funktsiooni First person view käivitamiseks/peatamiseks.



: klõpsake kõikide avatud pildipaani sulgemiseks. Sellel ikoonil on sama funktsioon, mis kõiki pildipaane sulgeval otseteel.



: klõpsake pildipaani ridade arvu vähendamiseks.



: pildipaani ridu muutev liugur.



: klõpsake pildipaani ridade arvu suurendamiseks.



: klõpsake spikri avamiseks.

### Loogilise puu ikoonid



: Operator Client on ühendatud haldusserveriga.



: saadaval on uus seadistus. Vastuvõtmiseks logige välja ja uuesti sisse.



: Management Serveril on vanem versioon.



: konto on keelatud. Logige välja ja uuesti sisse ning muutke ära parool.



: litsents pole saadaval



: ühendamata



: Management Server asub teises ajavööndis.



: erinevaid üksusi sisaldav kaust



: erinevaid üksusi sisaldav kaust, millele on määratud skeem



: skeemi vaateava



: fikseeritud, DVR, kohaliku salvestusega kaamera



: fikseeritud kaamera ONVIF



: panoraamkaamera



: PTZ-kaamera


































: ONVIF PTZ-kaamera




: maatrikskaamera




: VSG-kaamera


-  , näide  : salvestamine
-  , näiteks  : ühendus on kadunud
-  , näiteks  : video kadumine
-  , näiteks  : möödaminud
-  : heli konfigureerimine
-  : teadmata olek
-  : liiga ere
-  : liiga tume
-  : liiga palju pildimüra
-  : liiga laialivalgus
-  : üldine stseeni muutus
-  : referentskontroll ebaõnnestus
-  : relee
-  /  : sisendid
-  : käsuskript
-  : dokument
-  : kaamerajada
-  : väline rakendus
-  : peamine VRM
-  : teisene VRM
-  : peamine tõrkesiirde VRM
-  : teisene tõrkesiirde VRM
-  : viitab videoanalüüsi seadmele.
-  : viitab ühendamata unmanaged site'ile.
-  : viitab, et unmanaged site on Operator Clienti arvutist erinevas ajavööndis.
-  : viitab unmanaged site'ile, millega luuakse ühendust.

: viitab täielikult ühendatud unmanaged site'ile. See tähendab, et kõik selle koha seadmed on ühendatud.


: viitab osaliselt ühendatud unmanaged site'ile. See tähendab, et kõik selle koha seadmed pole ühendatud.

: valvesüsteemi keskseade.


: valvesüsteemi keskseadmes seadistatud ala.

: ala on valvestatud.


: ala on valvestamata.


: punkt on valvesüsteemi keskseadmes seadistatud ja eemaldatud möödamineku olekus.


: punkt on möödamineku olekus.


: punkt on häire olekus.



: uks (valvesüsteemi keskseade)



: uks (valvesüsteemi keskseade) on kaitstud.

: uks (valvesüsteemi keskseade) on lukus.


: uks (valvesüsteemi keskseade) pole lukus.

: luger (ligipääsu kontroll)

 / : uks (ligipääsu kontroll) on lukus.

 / : uks (ligipääsu kontroll) pole lukus.


: uks (ligipääsu kontroll) on kaitstud.


: tundmatu olekuga uks (ligipääsu kontroll).

#### Pildipaani tööriistariba ikoonid

: pildipaani maksimeerimine

: kaamerajada

: kaamerajada on katkestatud.

: kaamerajada esitatakse.

: digitaalsuum



: transkodeerimine on lubatud.



: viitab kuvatud salvestise allikale (peamine VRM). Klõpsake pildipaani tööriistaribal salvestusallika muutmiseks (saadaval ainult siis, kui teisene VRM või ANR on seadistatud).



: viitab kuvatud salvestise allikale (teisene VRM). Klõpsake pildipaani tööriistaribal salvestusallika muutmiseks.



: viitab, et ANR võimaldab taasesitamist. Klõpsake pildipaani tööriistaribal salvestusallika muutmiseks.



: viitab, et peamine tõrkesiirde VRM võimaldab taasesitamist. Klõpsake pildipaani tööriistaribal salvestusallika muutmiseks (saadaval ainult siis, kui teisene VRM või ANR on seadistatud).



: viitab, et teisene tõrkesiirde VRM võimaldab taasesitamist. Klõpsake pildipaani tööriistaribal salvestusallika muutmiseks.



: viitab, et kooder võimaldab taasesitamist. Klõpsake pildipaani tööriistaribal salvestusallika muutmiseks (saadaval ainult siis, kui teisene VRM või ANR on seadistatud).



: viitab, et kooder võimaldab taasesitamist. Klõpsake pildipaani tööriistaribal salvestusallika muutmiseks.



: tekstiandmed on saadaval



: tekstiandmed pole saadaval



: kohene taasesitamine



: klõpsake otserežiimi uuesti kuvamiseks.



: käsitsijuhitud häiresalvestus

**Pildipaani ikoonid**



: ainult I-kaadri taasesitus



: video sisuanalüüs aktiveeritud

**Vt**

- *Ajariba aken, lehekülg 137*

**16.6**

**Menüükäsud**

Osad järgmistest käsklustest pole BVMS Export Player´is saadaval.

Menüü <b>System</b> käsud		
	<b>Playback mode / Live mode</b>	Lülitab olenevalt kehtivast olekust kas taasesitus- või otserežiimi.
	<b>Change password...</b>	Kuvatakse dialoogiboks uue parooli sisestamiseks.

	<b>Logoff</b>	Väljub programmist ja kuvab sisselogimise dialoogiboksi.
	<b>Exit</b>	Suleb programmi.
Menüü <b>Camera</b> käsud		
	<b>Save image...</b>	Kuvab dialoogiboksi valitud pildipaani pildi salvestamiseks.
	<b>Print image...</b>	Kuvab dialoogiboksi valitud pildipaani pildi printimiseks.
	<b>Audio on / Audio off</b>	Lülitab valitud kaamera heli sisse või välja.
	<b>Record camera</b>	Käivitab valitud kaamera salvestamise. Kasutatakse häiresalvestusrežiimi kvaliteeditaset.
	<b>Instant playback</b>	Käivitab valitud kaamera taasesituse, arvestades seadistatud tagasikerimisaega. (Mitte taasesitusrežiimis.)
	<b>Reference Image...</b>	Kuvab hetkel valitud pildipaani dialoogiboksi <b>Reference Image</b> . (Mitte taasesitusrežiimis.)
	<b>Close</b>	Sulgeb valitud pildipaani.
Menüü <b>Tools</b> käsud		
	<b>Find in logbook...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Select Search Parameters</b> ja dialoogiboksi <b>Logbook results</b> . Kui olete sisse loginud Enterprise User Groupi kasutajana, kuvatakse dialoogiboks <b>Please select a Server</b> .
	<b>Find video...</b>	Saadaval ainult taasesitusrežiimis. Klõpsake dialoogiboksi <b>Select Search Parameters</b> kuvamiseks.
	<b>Toggle image pane bars</b>	Peidab või kuvab pildipaani ribad.
	<b>Show fewer image pane rows</b>	Vähendab pildiaknas kuvatud pildipaani ridade arvu.
	<b>Show more image pane rows</b>	Suurendab pildiaknas kuvatud pildipaani ridade arvu. <b>Märkus.</b> Kuvada ei saa rohkem pildipaani ridasid, kui on seadistatud maksimum, mis on määratud parameetriga BVMS-i Configuration Clientis.
Menüü <b>Timeline</b> käsud (ainult taasesitusrežiim)		
	<b>First recording</b>	Liigutab märkejoone vanimale salvestisele.



	<b>Last recording</b>	Liigutab märkejoone uusimale salvestisele.
	<b>Play</b>	Esitab edasisuunas, alustades märkejoone praegusest asukohast.
	<b>Pause</b>	Peatab taasesituse praeguses asukohas. Jätkamiseks klõpsake <b>Play</b> .
	<b>Reverse play</b>	Esitab tagasisuunas, alustades märkejoone praegusest asukohast.
	<b>Protect video...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Protect Video</b> .
	<b>Unprotect video...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Unprotect Video</b> .
	<b>Restrict video...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Restrict Video</b> .
	<b>Unrestrict video...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Unrestrict Video</b> .
	<b>Delete video...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Delete Video</b> .
	<b>Verify authenticity...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Verify Authenticity</b> .
	<b>Export video...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Export Video</b> .
	<b>Load exported video...</b>	Kuvab ekspordifaili valimiseks dialoogiboksi. Seejärel kuvatakse eksporditud fail puus <b>Exports</b> .
Menüü <b>Alarms</b> käsud		
	<b>Accept Selected Alarms</b>	Määrab kõikide valitud häirete olekuks <b>Accepted</b> ja kuvab need häirepildiaknas.
	<b>Accept All New Alarms</b>	Määrab kõik uued häired olekusse <b>Accepted</b> .
	<b>Clear all accepted alarms</b>	Määrab kõik vastuvõetud häired olekusse <b>Cleared</b> . Kirje eemaldatakse nimekirjast <b>Alarm List</b> ja häirepildiaknast.
	<b>Clear Selected Alarms</b>	Määrab kõik valitud häired olekusse <b>Cleared</b> . Kirje eemaldatakse nimekirjast <b>Alarm List</b> ja häirepildiaknast.
	<b>Workflow...</b>	Kui see on saadaval, kuvab valitud häire tegevuskava.
Menüü <b>Extras</b> käsud		
	<b>Add favorite</b>	Salvestab praeguse pildipaani malli vaadena asukohas <b>Favorites Tree</b> .
	<b>Add bookmark</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Add Bookmark</b> .
	<b>Mute System</b>	Lülitab saadaval pildipaani heli ja häire heli välja.
	<b>Options...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Options</b> .

	<b>Restore &gt; Default settings</b>	Taastab monitoripaigutuse, kasutajaliidese ja valikute tehase vaikeasetused. <b>Märkus.</b> See valik arvestab pildiaknas kuvatavate pildipaani ridade seadistatud maksimaalset arvu. Pildipaani ridade vaikearv taastatakse ainult siis, kui see ei ületa seadistatud maksimaalset arvu, mis on määratud parameetriga BVMS-i Configuration Clientis.
	<b>Restore &gt; Last settings</b>	Taastab monitoripaigutuse, kasutajaliidese ja valikute viimati laaditud asetused. <b>Märkus.</b> See valik arvestab pildiaknas kuvatavate pildipaani ridade seadistatud maksimaalset arvu. Pildipaani ridade viimati laaditud arv taastatakse ainult siis, kui see ei ületa seadistatud maksimaalset arvu, mis on määratud parameetriga BVMS-i Configuration Clientis.
Menüü <b>Help</b> käsud		
	<b>Display help</b>	Kuvab BVMS-i veebispikri.
	<b>About...</b>	Kuvatakse dialoogiboks, mis sisaldab teavet installitud süsteemi kohta, näiteks versiooni numbrit.

## 16.7 Valikute dialoogiboks

Põhiaken > Menüü **Extras** > Käsk **Options...**

Võimaldab seadistada parameetreid Operator Clienti kasutamiseks.

**Vt**

– *Video kuvamine madala ribalaiusega, lehekülg 91*

### 16.7.1

#### Juhtimise sakk

##### Sakk Control

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

Sisestage nõutud sekundite arv, kui kaua kaamerat pildipaaniil kuvatakse. See aeg kehtib ka häirejadades.

##### PTZ Control Speed

PTZ-kaamerate juhtimiskiiruse reguleerimiseks liigutage liugurit.

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

Sisestage kohese taasesitamise tagasikerimisaeg sekundites.

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

Klõpsake, et aktiveerida valitud pildipaani kaamera skeemi teravustamine. Skeemi kuvatakse **Control** monitori aknas **Map**. Kui valitud kaamerat pole seadistatud ühelgi skeemil, tühjendatakse aken **Map**.

Kuvatakse loogilises puus esimesena leitud skeem, alustades valitud kaamerat sisaldavast juurüksusest.

Kui kaamerajada töötab valitud pildipaanil, uuendatakse pärast jada igat sammu aknas **Map** vastavalt skeemi.

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

Valige, et aktiveerida PTZ-režiim automaatselt Bosch IntuiKey kaugjuhtimispultide jaoks alljärgnevatel juhtudel.

- Kui kasutaja klõpsab PTZ-kaamerat kuvavat pildipaanil.
- Kui kasutaja lohistab PTZ-kaamera pildipaanile.

## 16.7.2

### **Monitorinäidu sakk**

#### **SakkDisplay**

##### **Image Pane Aspect Ratio**

Valige Operator Clientis iga ühendatud monitori jaoks pildipaanide nõutud kuvasuhe. Kasutage HD-kaamerate korral kuvasuhet 16 : 9. See seade tühistab Operator Clienti esmakäivitusel Configuration Clientis tehtud seade.


##### **Display Logical Number**

Valige loogilises puus oleva kaamera loogilise numbriga kuvamiseks.

##### **IP address visible in print and save**

Valige loogilise puu seadmete IP-aadresside avaldamiseks printitud või salvestatud pildidel.

##### **Text Data Position**

Valige soovitud tekstiandmete paani asukoht nupu  klõpsamise korral.

##### **Prefer hardware acceleration**

Pärast Operator Clientisse sisselogimist on riistvarakiirendus vaikimisi lubatud.

Riistvarakiirenduse keelamiseks tühjendage märkeruut.

See seadistus säilitatakse pärast Operator Clienti järgmist taaskäivitamist või sisselogimist.

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

Valige pildipaanil dekodeerimismeetodi näitamiseks.

Dekodeerimismeetod kuvatakse kõikide avatud pildipaanide nimeribal.

See seadistus ei säili pärast Operator Client'i järgmist taaskäivitamist või sisselogimist.

## 16.7.3

### **Heliasetuste sakk**

#### **Sakk Audio**

##### **Playback audio of the selected Image pane**

Valige valitud pildipaanil videole helitaasesituse aktiveerimiseks.

##### **Multichannel audio playback**

Valige kõikide pildipaanidel kuvatavate videote heli samaaegse taasesituse lubamiseks.

##### **Sound volume:**

Häiresignaali helitugevuse reguleerimiseks liigutage liugurit.

##### **Half Duplex**

Valige, et lubada pooldupleksrežiim heliedastuse funktsionaalsuse jaoks.

##### **Full Duplex**

Valige, et lubada täisdupleksrežiim siseside funktsionaalsuse jaoks.

## 16.7.4 Transkodeerimise sakk

### Sakk Transcoding

Operator Clientiga saate taasesitada kaamera salvestisi või vaadata kaamera otsepilte isegi siis, kui BVMS-i ja teie Operator Clienti arvuti vahel on madala ribalaiusega võrguühendus. Transkoodrid ei toeta funktsioone intelligent tracking ja ROI, Intelligent Video Analyticsi ülekatteid ja tekstiandmeid.

Madala ribalaiusega võrgu kasutamiseks on 2 võimalust.

- Riistvaraline transkodeerimine
- Tarkvaraline transkodeerimine (saadaval ainult otserežiimis)

### Riistvaraline transkodeerimine

Riistvaralisel transkodeerimiseks peab VRM olema varustatud vähemalt ühe transkodeerimiseseadmega. Seda transkodeerimiseseadet ei seadistata BVMS-is. Transkodeerimiseseadme seadistamise kohta lugege VRM-i dokumentatsioonist. Transkodeerimiseseadmetel võib olla mitu transkodeerimiseksemplari. DIVAR IP 3000 ja DIVAR IP 7000 saadetakse mõlemad koos ühe eelseadistatud transkodeerimiseksemplariga.

Kõik otsevood või salvestised vajavad oma transkodeerimiseksemplari.

Ainult VRM-iga ühendatud Boschi video-IP-seadmetega saab kasutada riistvaralist transkodeerimist.

Nii kaamerat kui ka transkodeerimiseseadet peab haldama sama VRM.

### Tarkvaraline transkodeerimine

Tarkvaraliseks transkodeerimiseks peate Management Serveris või Enterprise Management Serveris seadistama teenuse Mobile Video Service.

Enterprise Systemis kasutatakse ainult MVS teenuseid, mis on seadistatud Enterprise Management Serveri konfiguratsioonis.

### Hardware (default)

Valige riistvaratranskoodri lubamiseks. See on vaikeseade.

### Software

Valige tarkvaratranskoodri lubamiseks.

## 16.8 Loogilise puu aken



Kuvab kõikide asetuste hierarhilise struktuuri, millele teie kasutajarühmal juurdepääs on.

Kui olete loginud sisse Enterprise Management Serverisse, on serveri nimi kuvatud kaamera nime eesliitena.

Ainult administraator saab luua või muuta loogilist puud Configuration Clientis.

Võimaldab lohistada üksuse kasutajaliidese järgmistele elementidele.

- Kaamera, skeem, dokument pildipaanelile
- Igat üksust aknasse **Favorites Tree**
- Skeem aknasse **Map**
- Kaamera aknasse **Monitors**

**Vt**

- *Pildipaani paigutus ja suuruse muutmine, lehekülg 39*
- *Kaamera kuvamine pildipaani, lehekülg 36*
- *Üksuste lisamine lemmikutepuusse, lehekülg 61*
- *Eelseadistatud kaamerajada käivitamine, lehekülg 40*
- *Video kuvamine madala ribalaiusega, lehekülg 91*

**16.9****Lemmikutepuu aken**

Oma loogilise puu alamkogumi loomiseks saate lisada loogilise puu kõik üksused lemmikutepuu vaatesse. Saate igal ajal vaadet kuvada või selles seadmeid lisada või kustutada. Lemmikutepuus vaate salvestamisel salvestate järgmised asetused.


- Kaamerate või muude objektide määrang pildipaanidesse
- Pildipaani mall
- Digitaalsuumi praegune seadistus
- Pildisektsioon
- Valitud voog (saadaval ainult otserežiimis)

**Vt**

- *Üksuste lisamine lemmikutepuusse, lehekülg 61*
- *Vaadete loomine/muutmine, lehekülg 62*

**16.10****Järjehoidjate aken**

Järjehoidjasse saab salvestada otsevaate või salvestise ajavahemiku. Järjehoidja salvestab algus- ja lõppaja, hetkel pildiaknasse määratud kaamerad ja kogu pildipaani malli.

Ajavahemikuks saab valida 0 sekundit. Järjehoidjad salvestatakse paani . Järjehoidja kustutamine ei mõjuta vastavaid salvestisi. Kaameraid ei järjehoidjast eemaldada ega sinna lisada. Järjehoidja muutmiseks laadige see, tehke muudatused ja salvestage. Salvestise kustutamisel vastavat järjehoidjat ei sünkroonita. Pärast laadimist kuvatakse must pildipaani.

Kui olete logitud Enterprise Management Serverisse, kuvatakse kaamera nime eesliitena kaamera Management Serveri nimi.

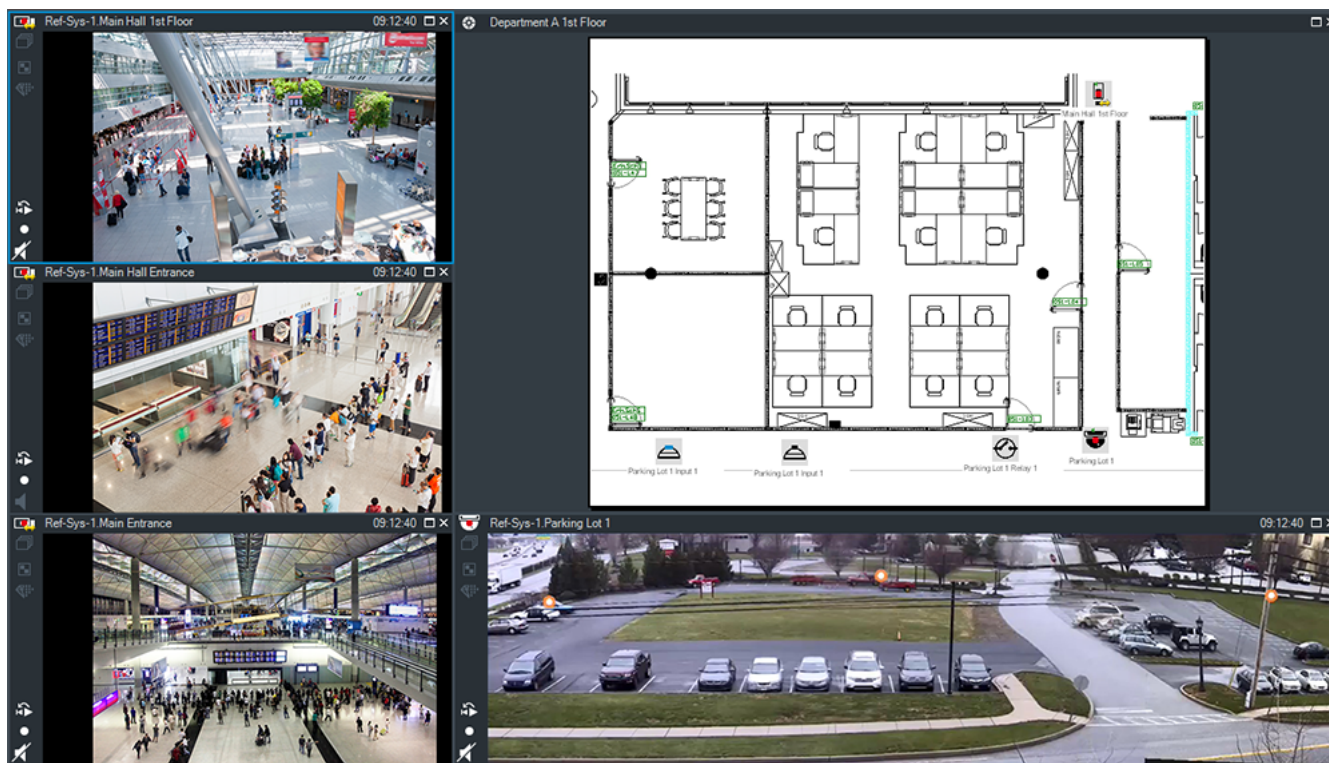
**Märkus.** Lisage ühte järjehoidjasse ainult kuni 4 kaamerat, et vältida järjehoidja laadimisel jõudlusprobleeme.

**Vt**

- *Järjehoidja muutmine, lehekülg 64*
- *Järjehoidja laadimine, lehekülg 64*

## 16.11 Pildiaken

### Põhiaken



Kuvab muutuva arvu paane. Miinimum on 1 pildipaani. Ühte kaamerat saate kuvada korraga mitmel pildipaaniil.

Võimaldab teha järgmisi toiminguid (kõik toimingud ei ole BVMS Export Playeris saadaval).

- Kuvatud pildipaaniide arvu muutmine.
- Paindlik pildipaaniide organiseerimine, muutes pildipaaniide malli, paigutuse saab salvestada vaadena puus **Favorites Tree**.
- Otserežiimi ja taasesitusrežiimi (ning häirete olemasolul häirete kuva) vahetamine.
- Kõikide heliallikate sisse-/väljalülitamine (rakendus peab olema seadistatud mitme kanaliga režiimi jaoks).
- Jada käivitamine.
- Pildipaani tööriistaribade sisse-/väljalülitamine.
- Kohese taasesituse kasutamine.
- Siseside funktsionaalsuse kasutamine.

#### Vt

- *Pildipaani ridade arvu muutmine, lehekülg 38*
- *Pildipaani paigutus ja suurus muutmine, lehekülg 39*

## 16.12 Pildipaani

### Põhiaken

BVMS Export Player pakub ainult piiratud arvu funktsioone.

Võimaldab kuvada järgmist.

- Otsevideo ükskõik millisest videoallikast (ainult otserežiim)
- Kohese taasesituse video
- Salvestatud video (ainult taasesitusrežiim)
- Skeemid

- Dokumendid (HTML-failid)
- Tekstiandmed
- Salvestusallikas

Sinineäär viitab, et see pildipaani on valitud, näiteks sellel pildipaani kaamerapildi kuvamiseks.

**Märkus.** Pildipaani tööriistariba kuvatakse ainult pildipaani valimisel.

Kui logite sisse Enterprise Management Serverisse, kuvatakse pildipaani tööriistaribal (kui pildipaani on valitud) kaamera nimi koos eesliitega, milleks on kaamera Management Serveri nimi.

Skeemil olevaid kaameraid kuvatakse tööpunktidenä. Skeemil oleva kaamera saab aktiveerida topeltklõpsates, kontekstimenüüst või pukseerides selle pildipaanile.

Kui kuvatud on PTZ-kaamera, saate kasutada aknasisese juhtimise funktsiooni.

Kaamera kuvamiseks järgmisel vabal pildipaani topeltklõpsake kaamerat loogilises puus.

Akna **Properties:** kuvamiseks paremklõpsake pildipaani ja klõpsake **Properties.** Selles aknas kuvatakse kaamerateave.

Otsepildi pildipaani tööriistaribal kuvatud kellaeg näitab alati kuvatud kaamera kohalikku aega. Taasesituse pildipaani tööriistaribal kuvatud kellaeg näitab alati salvestatud video kellaega.



#### Vt

- *Kasutatud ikoonid, lehekülg 123*
- *Tekstiandmete kuvamine, lehekülg 88*

## 16.13




### Otsinguväli

Otsinguväljalt saate otsida loogilise puu, lemmikutepuu ja järjehoidjate üksuseid.

1. Põhiaken >  >  või  või sakk  > Paremklõpsake soovitud juursõlme või üksust > Klõpsake **Tree search** VÕI

Vajutage loogilise puu, lemmikutepuu või järjehoidjate aknas klahve Ctrl + F.

Kuvatakse otsinguväli .

2. Sisestage otsingustring, mis tähistab üksuse kuvanime. Otsing käivitub kohe sisestamise ajal ja esimene otsingustringile vastav üksus märgistatakse. Kui otsingustringi ei leita, muutub otsinguvälja taustavärv.
3. Eelmise või järgmise vaste märkimiseks klõpsake  või .
4. Otsingukasti sulgemiseks klõpsake .

## 16.14

### Eksportide aken




Põhiaken >  > Sakk 




Saate importida eksporditud videoandmed, kuvada need pildipaani, otsida nendest kindlaid andmeid ja need taas maha laadida.

#### Vt

- *Videoandmete eksportimine, lehekülg 75*
- *Eksportitud video laadimine, lehekülg 80*

## 16.15 Skeemiaken

Põhiaken >  > Lohistage skeem sakilt  sakile 

Põhiaken >  > Lohistage skeem sakilt  sakile 


Kuvab kohaskeemi. See ei saa kuvada videot ja pole piiratud kuvasuhtega 4 : 3.


Kui aknas **Map** ei saa skeemi täielikult kuvada, saate skeemi lohistada. Kuvatakse eriline kursor.

### Klõpsake sammhaaval läbitavate juhiste saamiseks.



– *Asukohaskeemi kuvamine, lehekülg 57*

## 16.16 PTZ-juhtimise aken

Põhiaken >  > Sakk  **PTZ Control**

Aken  muutub aktiivseks, kui PTZ-kaamera või pöörd-/kaldkaamera kuvatakse valitud pildipaanelil.

Võimaldab juhtida valitud pildipaanelil kuvatud vastavate funktsioonidega kaamerat.

  Klõpsake digitaalseks sisse- või väljasuumimiseks. Need juhtseadised on aktiivsed isegi siis, kui valitud on muu kaamera kui PTZ-kaamera.



Kaamera pööramiseks kõigis suundades klõpsage noolt või lohistage keskel olevat pulti.



Klõpsake vaatealasse sissesuumimiseks (objektiivi teleasend) / vaatealast väljasuumimiseks (objektiivi lainurkasend).



Klõpsake lähedale/kaugele teravustamiseks.



Klõpsake diafragma sulgemiseks/avamiseks.

### Predefined positions:

Valige kirje PTZ-kaamera pööramiseks eelpositsioonile.



Klõpsake PTZ-kaamera praeguse asukoha salvestamiseks valitud eelpositsiooni kirjena.

### AUX Commands:

Valige kirje selle käsu täitmiseks.



## 16.17 Ajariba aken



Võimaldab juhtida salvestatud videote taasesitamist. Teil on võimalik samaaegselt kuvada mitu kaamerat.

Heli saab taasesitada ainult siis, kui esitada videot tavakiirusel.

Kui teil on õigus kuvada salvestatud videoid, saate kuulata ka nende juurde kuuluvaid helisalvestisi.

Muu ajavööndi valimise korral muudetakse sellele vastavalt ajariba.







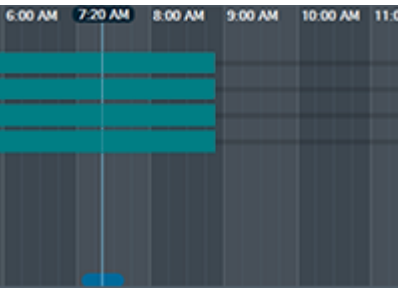
Võimaldab navigeerida salvestatud videotel. Kõigi kuvatud pildipaanide taasesitus on sünkroonitud.

Paljud funktsioonid võimaldavad leida täpselt otsitava stseeni.

Ajariba salvestistele Operator Client´is ja BVMS Export Player´is kuvab järgmise teabe, mis on näidatud värvi või viirutusega.

Salvestis	Värvus
Pidevsalvestis	
Salvestise kaotamine / salvestus puudub	
Kaitstud salvestus	Tumehallid diagonaalsed triibud originaalvärvil (näiteks: )
Piiranguga salvestus	Tumehallid diagonaalsed triibud originaalvärvil (näiteks: )
Heli	
Andmed ei ole veel laaditud	
Otsingutulemus	

	Klõpsake ajaribal sisse või välja suumimiseks.
	Kuvatud kaamerate taasesitamiskiiruse reguleerimiseks liigutage liugurit.
	Kuvatud kaamerate taasesituse juhtimiseks kasutage juhtseadiseid. Vasakult paremale. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vanimasse salvestisse hüppamine</li> <li>- Ühe kaadri tagasikerimine, olenemata kaadritüübist</li> <li>- Tagurpidi taasesitus, muutke taasesitamiskiirust kiirusliuguriga</li> <li>- Esituse peatamine või tagurpidi esitus</li> <li>- Taasesitus, muutke taasesitamiskiirust kiirusliuguriga</li> <li>- Hüpe järgmisele kaadrile olenemata kaadritüübist</li> <li>- Hüpe viimasele salvestisele</li> </ul>
	Sisestage aeg märkejoone kiireks paigutamiseks ajaribale.

	Klõpsake, et liigutada märkejoon ajaväljal olevale ajale.
	Valige soovitud salvestusrežiimiga tehtud salvestis, millele soovite hüpata.
	Klõpsake dialoogiboksi <b>Select Search Parameters</b> kuvamiseks.
	Klõpsake dialoogiboksi <b>Search for Text Data</b> kuvamiseks.
	Klõpsake dialoogiboksi <b>Export Video</b> kuvamiseks.
	Kuvab kõik pildiaknas kuvatud kaamerad. Kui logite sisse Enterprise Management Serverisse, kuvatakse kaamera nime eesliitena selle kaamera Management Serveri nimi.
	Kuvab kaamerate nimekirjas kaamerate ajaribad. Võimaldab kiiret aja paigutamist asjakohaste videote esitamiseks.

**Vt**

- *Taasesituskiiruse muutmise, lehekülg 70*
- *Ajariba kasutamine, lehekülg 70*
- *Logiraamatu kirjete otsimine, lehekülg 83*
- *Videoandmete eksportimine, lehekülg 75*
- *Videoandmete autentsuskontroll, lehekülg 73*
- *Video kaitsmine või mittekaitsmine, lehekülg 71*
- *Video keelamine või lubamine, lehekülg 71*
- *Videoandmete kustutamine, lehekülg 72*
- *Eksportitud video laadimine, lehekülg 80*

## 17 Kaugjuhtimispuldi kiirklahvid

Siin on toodud USA paigutusega kaugjuhtimispuldi kiirklahvid.

+ viitab klahvi samaaegsele vajutamisele (näiteks „Control + z“ tähendab, et klahve „Control“ ja „z“ tuleb korraga vajutada).

Oma seadistuse CD-lt leiate prinditava Acrobat-faili. Selle faili nimi on keyboard\_layout\_en.pdf.

### 17.1 Üldkäsud

Funktsioon	Kiirklahv
Veebispikri kuvamine	F1
Ümbernimetamine (näiteks lemmikutes)	F2

### 17.2 Taasesituse juhtimiskäsud

Funktsioon	Kiirklahv
Esitus/Paus	Tühikuklahv
Eelmine kaader	,
Järgmine kaader	.
Edasisuuna määramine	Enter
Tagasisuuna määramine	Backspace
Vanimasse salvestisse hüppamine	Home
Uusimasse salvestisse hüppamine	End
Taasesituskiiruse suurendamine	Page Up
Taasesituskiiruse vähendamine	Page Down

### 17.3 Pildiakna juhtimiskäsud

Järgmised kaugjuhtimispuldilt antavad käsud töötavad ainult siis, kui pildiaken on aktiveeritud.

Funktsioon	Kiirklahv
Valitud pildipaani liigutamine	Nooleklahvid
Pildipaani sulgemine	Delete
Kõikide pildipaaside sulgemine	Control + Delete
Pildipaanimiridade arvu vähendamine	F7
Pildipaanimiridade arvu suurendamine	F8*
Pildipaanimiridade näitamine/peitmine	F9
* <b>Märkus.</b> BVMS-i Configuration Client'is määratud suurimast lubatud reaarvust rohkem ridasid kuvada ei saa.	

## 18

## Veotsing

See peatükk sisaldab teavet, kuidas tegeleda teadaolevate probleemidega BVMS-i Operator Clienti BVMS Export Playeri abil.

### Probleemid teie helikaardi salvestusasetustega

Probleem	Põhjus	Lahendus
Kaamera suunas heliedastuse funktsionaalsuse mikrofoni kasutamisel esineb akustilist tagasisidet.	Teie helikaardi salvestusasetustes peab olema valitud mikrofoni, mitte stereomikser (ega midagi muud). Operator Client kontrollib käivitamisel oma seadistusfaili ja muudab sellele vastavalt salvestusasetusi. See seadistusfail sisaldab vaikekirjet, mis ei pruugi olla vastavuses teie süsteemi seadistusega. See asetust taastatakse iga Operator Clienti käivitamise ajal.	Muutke Operator Clienti seadistusfaili asetust nii, et salvestuse sisendallikaks on valitud mikrofoni.



#### Tugi

Saate juurdepääsu meie **tugiteenustele** veebilehel [www.boschsecurity.com/xc/en/support/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/support/). Bosch Security and Safety Systems pakub tuge järgmistes valdkondades.

- [Rakendused ja tööriistad](#)
- [Mudelprojekteerimine](#)
- [Garantii](#)
- [Veotsing](#)
- [Remont ja vahetamine](#)
- [Toote turvalisus](#)



#### Bosch Building Technologies Academy

Külastage Bosch Building Technologies Academy veebisaiti, kus saate juurdepääsu **koolitustele, videoõpetustele** ja **dokumentidele**: [www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/)

## 18.1

### Ühenduse taastamine Bosch IntuiKey juhtimispuldiga

1. Sisestage kaabel uuesti või oodake, kuni tööjaam ühendatakse võrku.  
Teade Off Line kaob.
2. Vajutage tarkvaraklahvi Terminal, et siseneda BVMSi.

# Sõnastik

## alarm priority (häire prioriteeditase)

Igale häirele on määratud prioriteeditase. Häireid saab seadistada nii, et neid kuvatakse häirepildiaknas (hüplikaknas) automaatselt vastavalt häire prioriteeditasemele. Iga kasutaja otsepildi- ja taasesitusnäidule määratud prioriteeditase. Kui sissetulev häire on prioriteetsem kui kasutaja kuva, kuvatakse häirele vastav häireriba automaatselt häirepildiaknas. Kui häirepildiakent parajasti ei kuvata, avaneb see häirepildi näitamiseks mõeldud monitoril automaatselt, asendades samal monitoril olnud otsepildi või salvestuse taasesituse näitamise.

## analytics viewer (analüütikavaatur)

Välisrakendus, millega kuvatakse Operator Clientis videoanalüüsiga tuvastatud häireid.

## ANR

Automaatne võrguühenduse rikke korral toimuv varundamine. Ühildatud protsess, mille abil kopeeritakse võrguühenduse rikke tõttu võrgusalvestusseadmesse salvestamata jäänud, kuid videokoodri kohalikule salvestusseadmele salvestataud lõik sealt pärast võrguühenduse taastumist võrgusalvestusseadmesse. Kopeeritud videoandmed täidavad täpselt võrguühenduse kadumisel tekkinud tühimiku. Seega peab videokoodril olema kohalik salvestusseade. Selle kohaliku salvestusseadme salvestusmaht arvutatakse järgmise valemi abil: (võrgu ribalaius x hinnanguline võrgu rikkeaeg + ohutusvaru) x (1 + 1 / varunduskiirus). Tulemuseks saadav salvestusmaht on vajalik, kuna pidev salvestamine peab kopeerimise ajal jätkuma.

## area (ala)

Turvasüsteemiga ühendatud andurite rühm.

## authenticity (autentsus)

Salvestatud video olek, mis viitab, et video on algupärane. See tähendab, et salvestatud videot ei ole muudetud ega töödeldud.

## bookmark (järjehoidja)

Kasutatakse otsevideo või salvestatud video ajavahemiku salvestamiseks. See võimaldab märgistada teatud videolõike hilisemaks uurimiseks. Lisaks saate järjehoidja eksportimise abil jagada uurimistulemusi teiste kasutajatega.

## bypass (vältimine)

Eemaldage valikuliselt turvasüsteemist punkte. Punkti olekut võib vältida näiteks selleks, et oleks võimalik valvestada avatud aknaga perimeeter.

## camera sequence (kaamerajada)

Üksteise järel kuvatavate kaamerate loend. Igast kaamerast kuvatakse pilti teatud aja (asumisaja) jooksul. Jadasid on kahte tüüpi: eelmääratletud ja automaatsed. Eelmääratletud jadasid määratleb administraator. Nende jadade ikoonid asuvad loogilises puus. Automaatsed jadad luuakse, kui lohistate mitu valikut või kausta loogilisest puust pildipaani või koodrisse. Kõik selle kausta või valiku kaamerad kuvatakse järjest pildipaani. Saate luua oma jadasid, luues oma lemmikutepuus kausta.

## DNS

Domeeninimede süsteem. DNS-server muudab TCP/IP-protokolli kasutatavates võrkudes IP-aadressi URL-iks (näiteks www.minuseade.com).

## Dokument

BVMS toetab järgmist tüüpi dokumendifaile: HTM, URL, MHT, HTML, TXT.

## dual authorization (kahekordne autentimine)

Turbepoliitika, mis nõuab kahe erineva kasutaja sisselogimist Operator Clientisse. Mõlemad kasutajad peavad olema tavalise Bosch Video Management Systemi kasutajarühma liikmed. See kasutajarühm (või need kasutajarühmad, kui kasutajad on erinevate kasutajarühmade liikmed) peab kuuluma kahekordse autentimisega rühma. Kahekordse autentimisega rühmal on Bosch Video Management Systemis omad ligipääsuõigused. Sellel kahekordse autentimisega rühmal peaks olema rohkem ligipääsuõigusi kui tavalisel kasutajarühmal, kuhu kasutaja kuulub. Näide: kasutaja A on kasutajarühma A liige. Kasutaja B on rühma B liige. Lisaks on seadistatud kahekordse autentimisega rühm, mille liikmed on rühm A ja rühm B. Kahekordne autentimine on rühma A kasutajatele valikuline, ent rühma B kasutajatele kohustuslik. Kui kasutaja A logib sisse, kuvatakse teine sisselogimist kinnitav dialoogiboks. Selles dialoogiboksis saab sisse logida teine kasutaja, kui ta on saadaval. Kui mitte, võib kasutaja A jätkata ja käivitada Operator Clienti. Siis on tal

ligipääsuõigused ainult rühma A. Kui sisse logib kasutaja B, kuvatakse taas teine sisselogimise dialoogiboks. Selles dialoogiboksis peab sisse logima teine kasutaja. Kui ei logi, ei saa kasutaja B käivitada Operator Clienti.

### **duplex (dupleks)**

Selle mõistega on määratletud kahe poole vaheline andmeedastussuund. Pooldupleks võimaldab andmeedastust mõlemas suunas, ent mitte korraga. Täisdupleks võimaldab samaaegset andmeedastust.

### **Dwell time (ooteaeg)**

Eelseadistatud ajavahemik, mille jooksul kaamerat kuvatakse pildiaknas ja mille järel kuvatakse kaamerajas järgmist kaamerat.

### **Edge dewarping (sirgestamine kaameras)**

Sirgestamine, mis toimub kaameras.

### **Encoder (kooder)**

Muudab analoogvoo digitaalvooks, näiteks analoogkaamera ühildamiseks digitaalsüsteemi nagu Bosch Video Management System. Osadel koodritel võib olla kohalik salvestusseade, nagu mälukaart või USB-kõvaketas, või nad võivad salvestada oma videoandmed iSCSI-seadmesse. IP-kaameratel on sisseehitatud kooder.

### **Enterprise Account (Enterprise kasutajakonto)**

Enterprise kasutajakonto on volitus, mis lubab Operator Clienti kasutajal luua ühenduse Enterprise Systemi alla kuuluva haldusserveri seadmetega. Enterprise Accountis seadistatakse kõik selle haldusserveri seadmete õigused. Operator Client saab korraga luua ühenduse kõikide selle Enterprise Systemi haldusserveri arvutitega. Seda ligipääsu juhitakse Enterprise-kasutajarühma liikmelisusega või selle haldusserveri Enterprise Accountis seadistatud seadme õigustega.

### **Enterprise System (Enetrprise-süsteem)**

Enterprise System on Bosch Video Management Systemi funktsioon, millega Operator Clienti kasutaja saab juurdepääsu korraga mitmele haldusserveriga arvutile.

### **Enterprise User Group (Enterprise-kasutajarühm)**

Enterprise-kasutajarühm on kasutajarühm, mida seadistatakse Enterprise-haldusserveris. Enterprise-kasutajarühm määratleb kasutajad,

kellel on õigused juurdepääsuks mitmele haldusserveriga arvutile korraga. Määratleb nende kasutajate kasutusõigused.

### **Event (sündmus)**

Häire ja/või tegevusega seotud juhtum või olek. Sündmused võivad tekkida mitmest allikast, nagu kaameratest, arhiveerijatest, kataloogidest, digitaalsisenditest jne. Need võivad hõlmata salvestamist käivitavaid olekuid, signaalikaotuse olekuid, ketta täituvuse teateid, kasutaja sisselogimisi, digitaalsisendi käivitajaid jne.

### **Failover VRM (tõrkesiirde VRM)**

BVMS-i keskkonna tarkvara. Rikke korral võtab üle määratud primaarse VRM-i või teisese VRM-i ülesande.

### **Favorites Tree (lemmikutepuu)**

### **Haldusserver**

BVMS-server, mis haldab seadmeid.

### **Hotspot (tööpunkt)**

Hiiretundlik ikoon skeemil. Tööpunkte seadistatakse Configuration Clientis. Tööpunktid võivad olla näiteks kaamerad, releed või sisendid. Kasutaja kasutab seda hoones seadme lokaliseerimiseks ja valimiseks. Seadistamise korral saavad tööpunktid kuvada kindla olekuga sündmuse või häire esinemisel vilkuvat taustavärvi.

### **Häireloend**

Aken Bosch Video Management Systemis, milles kuvatakse aktiivsete häireloend.

### **Häirepildiaken**

Pildiaken ühe või mitme häirepildipaani kuvamiseks.

### **Image pane (pildipaani)**

Kasutatakse ühe kaamera otsevideo või salvestatud video, asukohaskeemi, dokumendi, jada, monitorirühma, välise rakenduse või skeemi vaateava kuvamiseks.

### **Image pane pattern (pildipaani mall)**

Pildipaani paigutus.

### **Instant playback (kohene taasesitus)**

Esitab valitud kaamera salvestatud pilti otseekraani pildipaaniil. Algsaega (möödunud või tagasikeritud aeg sekundites) saab seadistada.

### Intelligent Tracking (intelligentne jälgimine)

Intelligent Tracking on kaameras töötav tarkvaraprotsess, mille abil pööratakse ja suumitakse PTZ-kaamerat või muudetakse ROI-kaameral hivi-pakkuva ala asetust automaatselt vastavalt objekti liikumisele.

### Intelligent Video Analytics (intelligentne videoanalüütika)

Algoritm, mis tuvastab objektide teatud omadusi ja käitumist videokaamera vaatealal ning loob selle põhjal häire, mida saab omakorda videovalvesüsteemis töödelda. Funktsiooni Intelligent Video Analytics asetused peavad salvestamisel olema aktiveeritud, et saaksite hiljem valikuliselt ja kiiresti videomaterjalist otsinguid teha. Intelligent Video Analytics võimaldab jäädvustada ja hinnata objektide erinevasuunalisi liikumisi nii, et valehäired hoitakse enamasti ära. Intelligent Video Analytics kohandub muutuva keskkonnaga automaatselt ja seega seda ei mõjuta oluliselt segavad tingimused, nagu vihm ja puu liikumine. Intelligent Video Analytics on eriti kasulik analüütilist järelotsingut kasutades, kuna võimaldab filtreerida liikuvaid objekte nende värvi järgi. Algoritmiga Intelligent Video Analytics saab otsida mahukast videomaterjalist selektiivselt kindlate värviomadustega objekte.

### Intercom functionality (kaamera suunas heliedastuse funktsioon)

Kasutatakse sellekt, et operaator saaks oma mikrofonist koodriga ühendatud kõlaritesse rääkida. Sellel koodril peab olema helisisend ja -väljund. Kaamera suunas heliedastuse funktsionaalsust saab võimaldada kasutajarühma kaupa.

### intrusion control panel (valvesüsteemi keskseade)

Boschi sisetungivastase (vargusevastase) valvesüsteemi keskseadme üldnimetus. Klahvistikud, moodulid, andurid ja muud seadmed ühenduvad keskseadmega.

### iSCSI

Internet Small Computer System Interface. Salvestusmahtu TCP/IP-võrgu kaudu haldav protokoll. iSCSI võimaldab salvestatud andmete kõikjal võrgus ligi pääseda. Tänu Gigabit Etherneti kasutuselevõtule on võimalik soodsalt iSCSI-

salvestusservereid kaugkõvakettana arvutivõrku lisada. iSCSI terminoloogias nimetatakse salvestusvahendeid pakkuvat serverit iSCSI sihtmärgiks, samas kui serveriga ühendatud ja serveri ressursse kasutavat klienti nimetatakse iSCSI algatajaks.

### kustutamine

GDPR-is (Isikuandmete kaitse üldmäärus) on sätestatud, et andmesubjektil on õigus taotleda 30 päeva jooksul nendega seotud isikuandmete kustutamist mis tahes põhjustel.

### Logbook (logiraamat)

Konteiner Bosch Video Management Systemi kõikide sündmuste logimiseks.

### Logical number (loogiline number)

Loogilised numbrid on ainulaadsed ID-d, mis on määratud süsteemi kõikidele seadmetele, et nendest oleks parem ülevaade. Loogilised numbrid on ainulaadsed ainult kindla seadmetüübi korral. Loogilisi numbreid kasutatakse tavaliselt käsuskriptides.

### Logical Tree (Loogiline puu)

Kohandatud struktuuriga puu kõigile seadmetele. Loogilist puud kasutatakse Operator Clientis kaamerate ja muude seadmete valimiseks. Configuration Clientis seadistatakse täielik loogiline puu (skeemide ja struktuuri leheküljel) ja seda kohandatakse iga kasutajarühma jaoks (kasutajarühmade leheküljel).

### monitoride rühm

Dekoodritega ühendatud monitoride komplekt. Monitoride rühmaga saab töödelda häiret etteantud füüsilisel alal. Näiteks kolme füüsiliselt eraldatud juhtimistoaga paigaldisel võib olla kolm monitorirühma. Monitoride rühma monitorid on loogiliselt seadistatud ridadesse ja tulpadesse ning neid saab seada erinevatesse paigutustesse, nt täisekraani- või nelikvaatesse.

### MOV

Apple'i QuickTime Playeri vaikimisi videovormingu faililaiend.

### MP4

MP4 on digitaalse multimeedia konteineri vorming, mida kasutatakse enamasti video ja heli salvestamiseks, kuid seda saab kasutada ka

muude andmete, näiteks subtiitrite ja piltide salvestamiseks. MP4-faile toetavad enamik tarkvara meediamängijaid.

### Operator Client (operaatoriklient)

Bosch Video Management Systemi komponent, mis annab kasutajaliidese süsteemi jälgimiseks ja kasutamiseks.

### Operator Client workstation (operaatorikliendi tööjaam)

Bosch Video Management Systemi keskkonna arvuti otsevideo ja taasesitatava video vaatamiseks ning seadistustoimingute tegemiseks. Operator Client on installitud sellesse arvutisse.

### Panoraamkaamera

360° või 180° vaatenurgaga kaamera.

### Pildiaken

Pildipaanide konteiner, mille struktuuri määrab pildiakna mall.

### Playback Mode (taasesitusrežiim)

Operator Clienti funktsioon. Kasutatakse arhiveeritud videote taasesitamiseks ja otsimiseks.

### point (punkt)

Valvesüsteemiga ühendatud andur. Punkte näidatakse juhtimispuldil eraldi ja kohandatud tekstiga. Tekst võib kirjeldada ühte ust, liikumisandurit, suitsuandurit või kaitstud ruumi, nagu ÜLAKORRUS või GARAAŽ.

### PTZ camera (PTZ-kaamera)

Pööramis-, kallutamise- ja suumimisfunktsiooniga kaamera.

### Reference image (referentspilt)

Referentspilti võrreldakse pidevalt hetkel edasatava videopildiga. Kui edastatv videopilt erineb märgitud kohtades referentspildist, käivitatakse häire. See võimaldab tuvastada rikkumised, mis muidu jääksid avastamata (näiteks õigelt vaatealalt ärapäõramine).

### Rewind time (tagasikerimise aeg)

Sekundite arv, kui pildipaan lülitatakse kohese taasesituse režiimi.

### ROI

Region of Interest. ROI otstarve on säästa fikseeritud HD-kaamera kaamerapildi osa suurendamisel võrgu ribalaiust. See osa käitub nagu PTZ-kaamera.

### Secondary VRM (teisene VRM)

BVMS-i keskkonna tarkvara. Tagab, et vähemalt ühe primaarse VRM-i salvestamine toimub lisaks ja korraga teisele iSCSI sihtmärgile.

Salvestusasetused võivad erineda peamise VRM-i asetustest.

### Server Lookup

Configuration Clienti või Operator Clienti kasutaja saab selle abil luua järjest ühenduse mitme süsteemi pääsupunktiga. Süsteemi pääsupunktiks võib olla haldusserver või Enterprise-haldusserver.

### Sirgestamine

Tarkvara kasutamine radiaalse moonutusega kalasilmaobjektiivist tuleva ringja pildi teisendamiseks vaatamiseks sobivaks sirgeks pildiks (sirgestamine on moonutuse parandamine).

### Site (asukoht)

Kasutaja loodud üksus, millega vaatamise ja haldamise lihtsustamiseks rühmitada seotud süsteemiressursse. Tavaliselt vastab koht füüsilisele asukohale nagu hoone või korrus, ent sellega võidakse väljendada ka mistahes muud kokkukuuluvust. Selles on haldusserver, tavaliselt Configuration Client ja mitu Operator Clienti paigaldist.

### TCP

Transmission Control Protocol. Pidevühenduse sideprotokoll, mida kasutatakse andmete edastamiseks IP-võrgu kaudu. Pakub töökindlat tellimusel põhinevat andmeedastust.

### Timeline (ajariba)

Osa Bosch Video Management Systemi kasutajaliidese. Kuvab valitud kaamerate salvestised horisontaalribadena. Ajariba võimaldab salvestatud videotes navigeerida.

### UDP

User Datagram Protocol (kasutajadatagrammi protokoll). Ühenduseta protokoll, mida kasutatakse andmevahetuseks IP-võrgus. UDP on video edastamisel TCP-st tõhusam, kuna selle ballast on madalam.

### unmanaged site

BVMS-i seadmepuu üksus, mis võib sisaldada video-võrguseadmeid, nagu digitaalsed videosalvestid. Teie süsteemi haldusserver ei



halda neid seadmeid. Operator Clienti kasutaja võib nõudmisel luua ühenduse unmanaged site'i seadmetega.

### **User group (kasutajarühm)**

Kasutajarühmadega määratletakse üldisi kasutaja atribuute, nagu õigused, privileegid ja PTZ-prioriteetsus. Rühma liikmeks astumisel pärib kasutaja automaatselt rühma kõik atribuudid.

### **UTC**

Universal Time Coordinated (koordineeritud maailmaaeg)

### **Video Analytics (videoanalüüs)**

Videoanalüüs on tarkvaraprotsess, mis võrdleb kaamerapilti salvestatud piltidega kindlatest isikutest või objektidest. Vaste leidmise korral käivitab tarkvara häire.

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

Virtuaalseade, mis võimaldab ühildada Boschi kaameraid, ONVIF-kaameraid, JPEG-kaameraid ja RTSP-koodreid.

### **view (vaade)**

Pildipaanide kogum, mida saate koheseks otsevaateks esile kutsuda. Jada ei saa kuuluda vaatesse.

### **VRM**

Video Recording Manager. Bosch Video Management Systemi tarkvarapakett, millega hallatakse videosalvestamist (MPEG-4 SH++, H.264 ja H.265) koos heli- ja metaandmete salvestamisega võrgusolevatele iSCSI-seadmetele. VRM haldab salvestiste algteavet ja seotud iSCSI-salvestite nimekirja sisaldavat andmebaasi. VRM on Bosch Video Management Systemi võrku kuuluvas arvutis töötav teenus. VRM ei säilita videoandmeid ise, vaid jagab iSCSI-seadmete salvestusmahte koodritele, tegeledes samal ajal koormuse tasakaalustamisega erinevate iSCSI seadmete vahel. VRM voogebitab taasesitust iSCSI-st Operator Clienti arvutitesse.

# Register

		HTML-failid	134
		häire kaamera	
		analoogmonitor	95
		häirejada	119
		Häirepildiaken	39
		häiresalvestus	40
		NVR-salvestised	40
		otsimine	69
		VRM-salvestised	40
		häiresalvestuse otsimine	69
		häirete automaatne hüplikaken	23
		häirete automaatne kuva	23
		häirete skeem	57
		ikoonid	123
		Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuul	112
		impordi	
		videoandmed	80
		impordi eksporditud video	80
		IntuiKey kaugjuhtimispuul	106
		jada	40, 41
		järjehoidja	61
		kuva	64
		laadi	64
		muuda	61, 133
		muutmine	64
		järjehoidja muutmine	64
		kaamera kaugjuhtimispuul	106
		kaamera ring	40, 41
		Kaamera suunas heliedastus	46
		Kaamera suunas heliedastuse funktsionaalsus	131
		kaamera vaatamine	36
		kaamerajada	40, 41
		automaatne	41
		eelseadistatud	40
		kasutaja	
		eemaldamine	33
		kustutamine	33
		kasutaja eemaldamine	33
		kasutaja kustutamine	33
		kasutatud ikoonid	123
		Kaugeksport	24
		Kaugjuhtimispuul KBD Universal XF	106
		kiirklahvid	139
		kindel sündmus	137
		kogu ekraan	43
		kohene kordusesitus	45
		kohene taasesitus	42, 45
		kontrollige ehtsust	73
add bookmark	63		
ajapunkt	137		
Ajariba	117, 137		
ajavöönd	11, 84, 87, 116, 120, 137		
aknasisene PTZ	54, 135		
ala	126		
algvaade			
DWF-failid	57		
audio	46		
Audio-siseside funktsionaalsus	131		
autentimine	73		
authentication	73		
automaatne hüplikhäire	115, 122		
automaatne jada	41		
bookmark			
add	63		
save	63		
Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuul			
analoogrežiim	113		
digitaalrežiim	109		
ikoonid	112		
Käsurežiim	112		
Bosch Video Management System			
veebispikker	8		
BVMS Export Player	65, 66, 75		
check authenticity	73		
digitaalne kaugjuhtimispuul	106		
digitaalsuum	42, 62		
DWF-failid			
algvaade	57		
eelseadistatud jada	40		
ehtsus	137		
eksportimine			
video	137		
Enterprise System	16		
export			
split	75		
video	75		
finding			
Logbook entries	83, 90		
Forensic Search	81		
haldusserver	13, 16		
HD-kaamera	131		
heli	42, 115		

kuppelkaamera	54, 55, 56	panoraamkaamera vaaterežiime	25
kustuta video	137	panoraamkaamera vaaterežiimid	37
kuvamine		parooli vahetamine	33
ekraanid	35	pildiaken	134
käivitamine		pildipaani	36, 39, 44, 134
Operator Client	32	aknasisene PTZ	54
käsitsi salvestamine	40	pildisektsioon	42, 62
käsitsisalvestamine	24	playback control	
Käsurežiim	112	jump to latest recording	137
laadimine		jump to oldest recording	137
videoandmed	80	pause	137
leidmine		play	137
teave spikri kohta	8	play backward	137
Lemmik	62	single frame backward	137
ligipääs unmanaged site'ile	83	single frame forward	137
lisaandmed		PTZ-i blokeerimine	48
tekstiandmed	89	PTZ-juhtimine	136
Logbook	83, 90	blokeerimine	48
Logiraamat	84, 87	PTZ-kaamera	54, 55, 56
logiraamatu kirjete otsimine	84	punkt	
Loogiline puu		möödaminek	103
otsing	38	rakendusaknad	115
lüliti		referentspildi uuendamine	48
panoraam-vaaterežiim	37	referentspilt	48
Map-based tracking assistant	57, 58, 121, 122	remote export	75
mitmekanaliline	42	restrict video	71
Märkejoon	137	salvestamise kvaliteet	40
möödaminek		salvestatud video otsimine	69
punkt	103	salvestusallikas	93, 134
nutikas liikumise otsing	137	save bookmark	63
NVR	13	searching for Logbook entries	83, 90
NVR-salvestised		single frame	
häiresalvestus	40	backward	137
Operator Client		forward	137
käivitamine	32	skeem	134
sulgemine	33	vilkuv seadme ikoon	57
Otserežiim	115, 136	värviline seadme ikoon	57
otsevideo	115, 134	skeemi vaateava	58
otsi häiresalvestust	69	spikker	8, 9
otsi liikumist	137	spikri avamine	8
otsi tekstiandmeid	69, 89	Spikri printimine	9
otsi videot	69	split export	75
otsimine		sulgemine	
Logiraamatu kirjed	84	Operator Client	33
otsing		sundvalvestamine	103, 104, 105
Loogiline puu	38	suuruse muutmine	39
panoraamkaamera		süsteemi nõuded	13
vaaterežiime	25	ZIP-eksport	77
vaaterežiimid	37	taasesitus	117

Taasesitusrežiim	117
TCP	51
teabeleht	13
tekstiandmed	
otsi	69, 89
tekstiandmete otsimine	69, 89
transkodeeritud video	51, 92
täisekraaninäidu režiim	43
tööriistariba	44
uue seadistuse vastuvõtmine	33
uuest seadistusest keeldumine	33
uuest seadistusest loobumine	33
uus seadistus on saadaval	33
Vaade	62
vaatamine	
ekraanid	35
vahetage parool	33
vahetamine	39
vajuta-rääkimiseks	46
valikud	130
valve eemaldamine	103, 104, 105
valvestamine	103, 104, 105
valvesüsteemi keskseade	126
VCA	
keelamine	44, 81
lubamine	44, 81
veebirakendus Spikker	8
verify authenticity	73
Versiooni teave	13
video	
export	75
otsi	69
video kaitsmine	137
video taasesitamine	134
videoandmed	
impordi	80
laadimine	80
vilkuv seadme ikoon	57
voo valimine	49
VRM-salvestised	
häiresalvestus	40
võrgust väljas	33
väljumine	
Operator Client	33
värv	137
ühendusprobleemid	51
ühilduvusrežiim	24
üldasetused	130









**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

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

© Bosch Security Systems B.V., 2021