



**BOSCH**

# **BVMS**



## Satura rādītājs

<b>1</b>	<b>Palīdzības izmantošana</b>	<b>7</b>
1.1	Informācijas atrašana	7
1.2	Palīdzības drukāšana	7
<b>2</b>	<b>Ievads</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Sistēmas pārskats</b>	<b>11</b>
3.1	Aparatūras prasības	11
3.2	Programmatūras prasības	11
3.3	Licences prasības	11
<b>4</b>	<b>Koncepcijas</b>	<b>12</b>
4.1	BVMS konstrukcijas jēdzieni	12
4.1.1	Viena pārvaldības servera (Management Server) sistēma	12
4.1.2	Unmanaged site	13
4.2	Panorāmas kameras skatīšanas režīmi	14
4.2.1	360° panorāmas kamera, kas piestiprināta pie grīdas vai griestiem	15
4.2.2	180° panorāmas kamera, kas piestiprināta pie grīdas vai griestiem	17
4.2.3	Pie sienas piestiprināta 360° panorāmas kamera	18
4.2.4	Pie sienas piestiprināta 180° panorāmas kamera	19
4.2.5	Panorāmas kameras apgrieztais skats	20
4.3	SSH tunelēšana	21
<b>5</b>	<b>Darba sākšana</b>	<b>22</b>
5.1	BVMS Viewer instalēšana	22
5.2	BVMS Viewer programmas Configuration Client palaišana	22
5.3	Programmatūras licenču aktivizēšana	22
5.3.1	Datora paraksta iegūšana.	23
5.3.2	Aktivizācijas atslēgas saņemšana	23
5.3.3	Sistēmas aktivizācija	24
5.4	Ierīču sagatavošana	24
5.5	Configuration Client valodas konfigurēšana	24
5.6	Operator Client valodas konfigurēšana	24
5.7	Ierīču meklēšana	25
<b>6</b>	<b>Konfigurācijas datu pārvaldība</b>	<b>26</b>
6.1	Darba konfigurācijas aktivizēšana	26
6.2	Konfigurācijas aktivizēšana	27
6.3	Konfigurācijas datu eksportēšana	27
6.4	Konfigurācijas datu importēšana	28
<b>7</b>	<b>Globālās konfigurācijas klienta logi</b>	<b>29</b>
7.1	Izvēlnes komandas	29
7.2	Aktivizācijas pārvaldnieka dialoglodziņš (sistēmas izvēlne)	29
7.3	Konfigurācijas aktivizēšanas dialoglodziņš (sistēmas izvēlne)	30
7.4	Sākotnējās ierīču skenēšanas dialoglodziņš (aparatūras izvēlne)	30
7.5	Licenču pārbaudīšanas dialoglodziņš (rīku izvēlne)	31
7.6	Licenču pārvaldības dialoglodziņš (rīku izvēlne)	31
7.7	Opciju dialoglodziņš (iestatījumu izvēlne)	31
<b>8</b>	<b>Ierīču lapa</b>	<b>33</b>
8.1	Ierīces stāvokļu un iespēju atjaunināšana	33
8.2	Ierīces pievienošana	34
8.3	DiBos lapa	36
8.3.1	DiBos sistēmas pievienošana, izmantojot skenēšanu	36

8.3.2	Lapa lestatījumi	37
8.3.3	Lapa Kameronas	37
8.3.4	Lapa Ievades	37
8.3.5	Lapa Releji	37
8.4	Lapa DVR (Digitālais video rakstītājs)	37
8.4.1	DVR ierīces pievienošana, izmantojot skenēšanu	38
8.4.2	Dialoglodziņš Add DVR	38
8.4.3	Cilne Settings	39
8.4.4	Cilne Cameras	39
8.4.5	Cilne Inputs	39
8.4.6	Cilne Relays	39
8.4.7	DVR integrēšanas konfigurēšana	39
8.5	Lapa Darbstacija	40
8.5.1	Darbstacijas manuāla pievienošana	40
8.5.2	Lapa lestatījumi	41
8.6	Lapa Dekodētāji	41
8.6.1	Kodētāja/dekodētāja manuāla pievienošana	42
8.6.2	Dialoglodziņš Rediģēt kodētāju/Rediģēt dekodētāju	43
8.6.3	Kodētāja/dekodētāja paroles maiņa (paroles maiņa/paroles ievadīšana)	44
8.6.4	Dekodētāja profils	45
8.6.5	Monitora displejs	45
8.6.6	Dekodētāja logotipa dzēšana	45
8.7	Lapa Monitora siena	46
8.7.1	Monitoru sienas manuāla pievienošana	46
8.8	Lapa Tastatūras piešķiršana	47
8.9	Lapa VRM ierīces	48
8.9.1	VRM ierīču pievienošana, izmantojot skenēšanu	48
8.9.2	Manuāla primārā vai sekundārā VRM pievienošana	50
8.9.3	VRM ierīces rediģēšana	51
8.9.4	VRM ierakstu šifrēšana	51
8.9.5	VSG ierīču pievienošana, izmantojot skenēšanu	53
8.10	Lapa Bosch kodētājs/dekodētājs	53
8.11	Lapa Tikai tiešais režīms	53
8.11.1	Tikai tiešraides ierīču pievienošana, izmantojot skenēšanu	53
8.11.2	Kodētāja/dekodētāja manuāla pievienošana	54
8.11.3	Galamērķa paroles nodrošināšana dekodētājam (Autentifikācija...)	55
8.12	Vietējās atmiņas lapa	56
8.13	Unmanaged Site lapa	56
8.13.1	Manuāla vietnes Unmanaged site pievienošana	57
8.13.2	Unmanaged site vietņu importēšana	57
8.13.3	Unmanaged Site lapa	57
8.13.4	Nepārvaldītas tīkla ierīces pievienošana	58
8.13.5	Laika joslas konfigurēšana	59
9	<b>Bosch kodētāja/dekodētāja/kameronas lapa</b>	<b>60</b>
9.1	Tikai tiešraides kodētāja pievienošana	61
9.2	Vietējās atmiņas kodētāja pievienošana	61
9.3	Kodētāja rediģēšana	61
9.3.1	Tiešraides video šifrēšana (kodētāja rediģēšana)	61
9.3.2	Ierīces iespēju atjaunināšana (kodētāja rediģēšana)	62

<b>9.3.3</b>	Dialoglodziņš Rediģēt kodētāju/Rediģēt dekodētāju	<b>63</b>
<b>9.4</b>	Autentiskuma pārbaudes pārvaldība	<b>64</b>
<b>9.4.1</b>	Autentifikācijas konfigurēšana	<b>64</b>
<b>9.4.2</b>	Sertifikāta augšupielāde	<b>64</b>
<b>9.4.3</b>	Sertifikāta lejupielāde	<b>65</b>
<b>9.4.4</b>	Sertifikāta instalēšana darbstacijā	<b>65</b>
<b>9.5</b>	Galamērķa paroles nodrošināšana dekodētājam (Autentifikācija...)	<b>65</b>
<b>9.6</b>	Kodētāja/dekodētāja paroles maiņa (paroles maiņa/paroles ievadīšana)	<b>66</b>
<b>9.7</b>	Ierakstu izgūšana no nomainīta kodētāja (saistišana ar iepriekšējo ierīču ierakstiem)	<b>67</b>
<b>9.8</b>	Kodētāju/dekodētāju konfigurēšana	<b>68</b>
<b>9.8.1</b>	Vairāku kodētāju/dekodētāju konfigurēšana	<b>68</b>
<b>9.8.2</b>	Ierakstu pārvaldības lapa	<b>69</b>
<b>9.8.3</b>	Ierakstīšanas preferenču lapa	<b>70</b>
<b>9.9</b>	Multiraides konfigurēšana	<b>70</b>
<b>10</b>	<b>Karšu un struktūru lapa</b>	<b>72</b>
<b>11</b>	<b>Logical Tree konfigurēšana</b>	<b>73</b>
<b>11.1</b>	Logical Tree konfigurēšana	<b>73</b>
<b>11.2</b>	Ierīces pievienošana Logical Tree	<b>73</b>
<b>11.3</b>	Koka vienuma noņemšana	<b>73</b>
<b>11.4</b>	Kameras secības pievienošana	<b>74</b>
<b>11.4.1</b>	Dialoglodziņš Sequence Builder	<b>74</b>
<b>11.5</b>	Iepriekš konfigurētu kameras secību pārvaldība	<b>75</b>
<b>11.5.1</b>	Secības pievienošanas dialoglodziņš	<b>76</b>
<b>11.5.2</b>	Dialoglodziņš Add Sequence Step	<b>76</b>
<b>11.6</b>	Mapes pievienošana	<b>77</b>
<b>11.7</b>	Ierīču apiešanas konfigurēšana	<b>77</b>
<b>12</b>	<b>Kameru un ierakstu lapa</b>	<b>78</b>
<b>12.1</b>	Lapa Kameras	<b>78</b>
<b>13</b>	<b>Kameru un ierakstu iestatījumu konfigurēšana</b>	<b>80</b>
<b>13.1</b>	PTZ porta iestatījumu konfigurēšana	<b>80</b>
<b>13.2</b>	Iepriekš norādīto pozīciju un papildu komandu konfigurācija	<b>80</b>
<b>13.3</b>	Iepriekš norādīto pozīciju un papildu (AUX) komandu dialoglodziņš	<b>82</b>
<b>14</b>	<b>Lietotāju grupu lapa</b>	<b>83</b>
<b>14.1</b>	Lietotāju grupas rekvizītu lapa	<b>84</b>
<b>14.2</b>	Lietotāja rekvizītu lapa	<b>85</b>
<b>14.3</b>	Lapa Pieteikšanās pāra rekvizīti	<b>86</b>
<b>14.4</b>	Lapa Kameras atļaujas	<b>86</b>
<b>14.5</b>	Dialoglodziņš LDAP Server Settings	<b>87</b>
<b>14.6</b>	Lapa Loģikas koks	<b>89</b>
<b>14.7</b>	Lapa Operatora līdzekļi	<b>89</b>
<b>14.8</b>	Lapa Lietotāja interfeiss	<b>90</b>
<b>14.9</b>	Konta politikas lapa	<b>91</b>
<b>15</b>	<b>Lietotāju, atļauju un uzņēmuma piekļuves konfigurēšana</b>	<b>93</b>
<b>15.1</b>	Grupas vai konta izveide	<b>94</b>
<b>15.1.1</b>	Standarta lietotāju grupas izveide	<b>94</b>
<b>15.2</b>	Lietotāja izveide	<b>94</b>
<b>15.3</b>	Duālās autorizācijas grupas izveide	<b>95</b>
<b>15.4</b>	Pieteikšanās pāra pievienošana duālās autorizācijas grupai	<b>95</b>
<b>15.5</b>	Administratoru grupas konfigurēšana	<b>96</b>

---

<b>15.6</b>	LDAP iestatījumu konfigurēšana	<b>97</b>
<b>15.7</b>	LDAP grupas piesaistīšana	<b>97</b>
<b>15.8</b>	Izmantošanas atļauju konfigurēšana	<b>98</b>
<b>15.9</b>	Ierīces atļauju konfigurēšana	<b>98</b>
	<b>Glosārijs</b>	<b>100</b>
	<b>Indekss</b>	<b>104</b>

---

# 1 Palīdzības izmantošana



## Ievērbai!


Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer

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

### Satura, alfabētiskā rādītāja vai meklēšanas izmantošana

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

### Lai saņemtu palīdzību logā vai dialoglodziņā:

- ▶ Rīkjoslā noklikšķiniet uz  .  
VAI
- ▶ Nospiediet F1, lai skatītu palīdzību programmas logā vai dialoglodziņā.

## 1.1 Informācijas atrašana

Informāciju palīdzībā var atrast vairākos veidos.

Informācijas atrašana tiešsaistes palīdzībā

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

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

Lietotāja interfeisa teksti ir redzami **treknrakstā**.

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

### Saistītās tēmas

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



## Ievērbai!

Šis simbols norāda uz īpašuma bojājuma var datu zuduma potenciālo risku.

## 1.2 Palīdzības drukāšana

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

### Palīdzības tēmas drukāšana

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet labās puses rūtī un atlasiet **Print**.

- Tiek atvērts dialoglodziņš **Print**.
2. Noklikšķiniet uz **Print**.
  - ✓ Tēma tiek drukāta, izmantojot norādīto printeri.

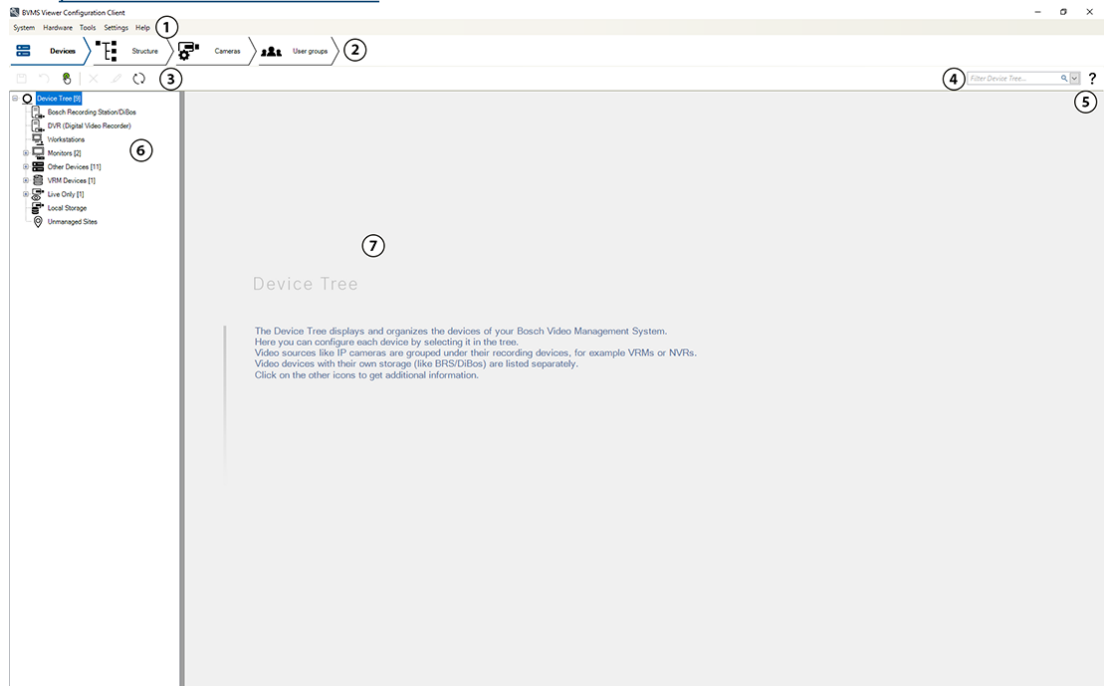


## 2

## Ievads



Attiecas uz vienu vai vairākām prasībām saistībā ar patentiem, kas norādīti šeit: [patentlist.hevcadvance.com](http://patentlist.hevcadvance.com).




1	Izvēlnes josla	Ļauj izvēlēties izvēlnes komandu.
2	Lapu josla	Ļauj konfigurēt visas vajadzīgās darbības secībā no kreisās uz labo pusi.
3	Rīkjjosla	Rāda pieejamās pogas atkarībā no aktīvās cilnes. Novietojiet kursoru virs ikonas, lai skatītu rīka padomu.
4	Meklēšanas josla	Ļauj meklēt konkrētu ierīci vai attiecīgās virsieres ierīču direktoriājā.
5	Palīdzības ikona	Parāda BVMS Configuration Client tiešsaistes palīdzību.
6	Atlases logs	Hierarhisks visu sistēmā pieejamo ierīču saraksts.
7	Konfigurācijas logs	Ļauj konfigurēt atlasīto ierīci.

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

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

BVMS Configuration Client darbības pamatprincips – vispirms konfigurējiet ierīces un pēc tam konfigurējiet loģikas koku un ierakstus. Pēdējā darbība ir lietotāju grupu konfigurēšana lietotāju grupu lapā. Kad ir konfigurētas visas lapas virzienā no kreisās uz labo, konfigurēšana ir pabeigta un operators var sākt lietot Operator Client.

Kad katra lapa ir konfigurēta, saglabājiet konfigurāciju, rīku izvēlnē noklikšķinot uz  .

Lai izmaiņas būtu redzamas BVMS Operator Client, noklikšķiniet uz  .

## 3 Sistēmas pārskats



### Ievērbai!

Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer

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

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

BVMS programmatūras moduļus pēc izvēles var instalēt vienā datorā.

### 3.1 Aparatūras prasības

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

### 3.2 Programmatūras prasības

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

### 3.3 Licences prasības

Pieejamās licences skatiet BVMS datu lapā.

## 4 Konceptijas



### Ievēribai!

BVMS Viewer nodrošina tikai pamatfunkcijas. Papildu funkcijas ir pieejamas BVMS Professional versijā. Lai uzzinātu vairāk, apmeklējiet tīmekļa vietni [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).

Šajā nodaļā tiek sniegta konteksta informācija par atlasītajiem jautājumiem.

### 4.1 BVMS konstrukcijas jēdzieni

#### ***Viena pārvaldības servera (Management Server) sistēma, lpp. 12***

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

#### ***Unmanaged site, lpp. 13***

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

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






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

Pienākumi

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



	Tiešraide, atskaņošana, notikumi, trauksmes
	Management Server

	Operator Client / Configuration Client
	Kameras
	VRM
	iSCSI
	Citas ierīces

#### 4.1.2

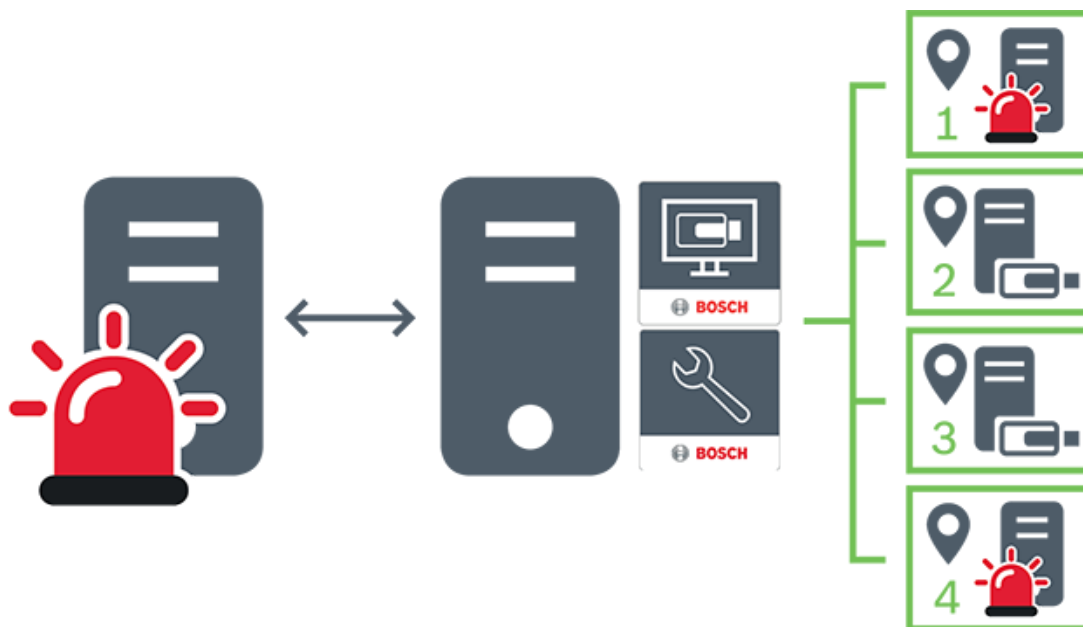
#### Unmanaged site

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

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

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

Lai pievienotu vietni (site) centrālai pārraudzībai, katrai vietai (site) ir nepieciešama tikai viena licence neatkarīgi no kanālu skaita vietnē (site).



	Tiešraide, atskaņošana, notikumi, trauksmes
	Pēc pieprasījuma tiešraides un atskaņošanas video datplūsma
	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	site
	DVR

**Skatiet**

- *Manuāla vietnes Unmanaged site pievienošana, lpp. 57*

## 4.2

### Panorāmas kameras skatīšanas režīmi

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

Ir pieejami šādi skatīšanas režīmi:

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

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

Administratoram jākonfigurē panorāmas kameras uzstādīšanas pozīcija, izmantojot Configuration Client.

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

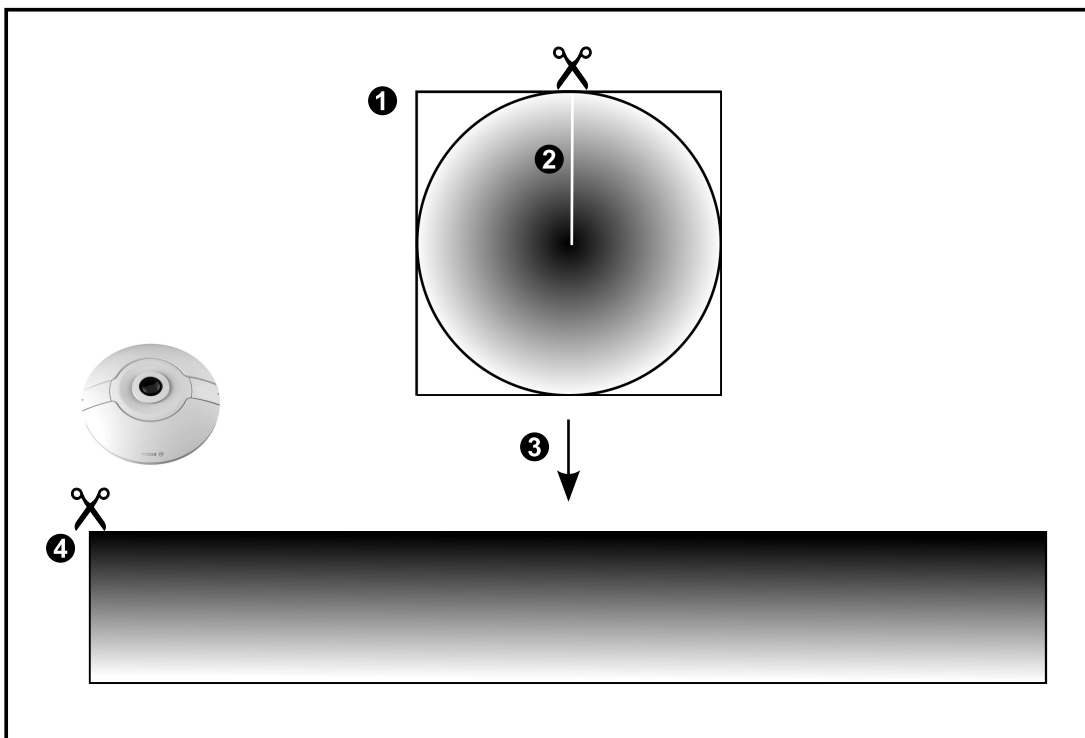
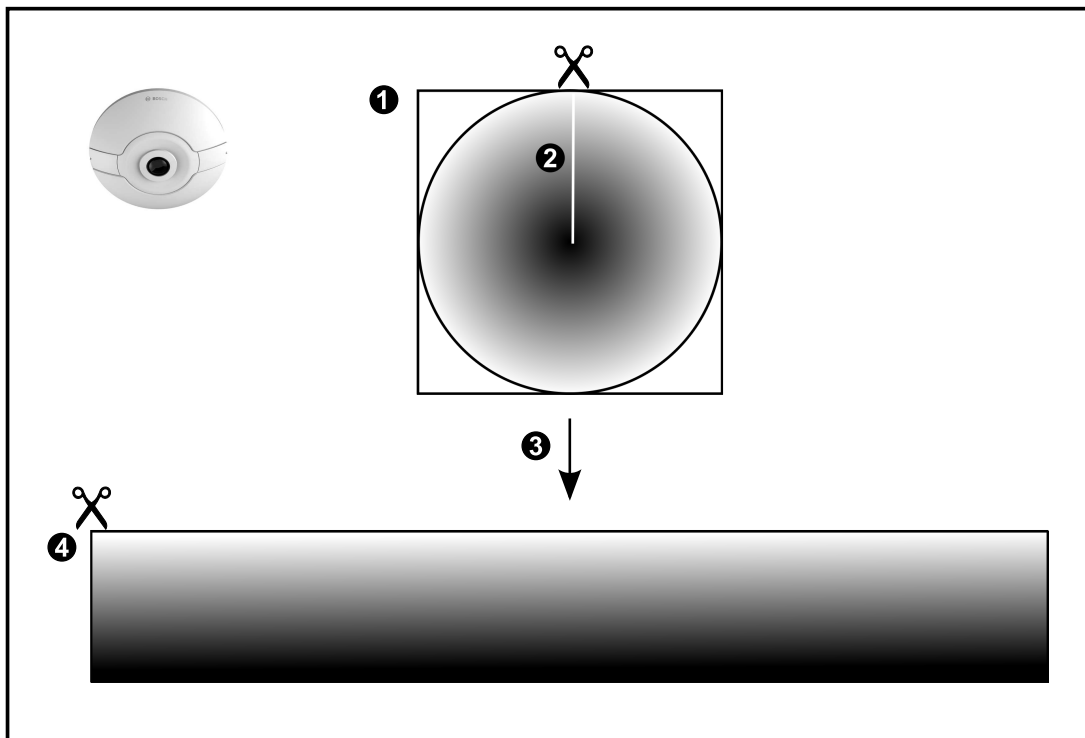
**Skatiet**

– *Iepriekš norādīto pozīciju un papildu komandu konfigurācija, lpp. 80*

#### 4.2.1

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

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



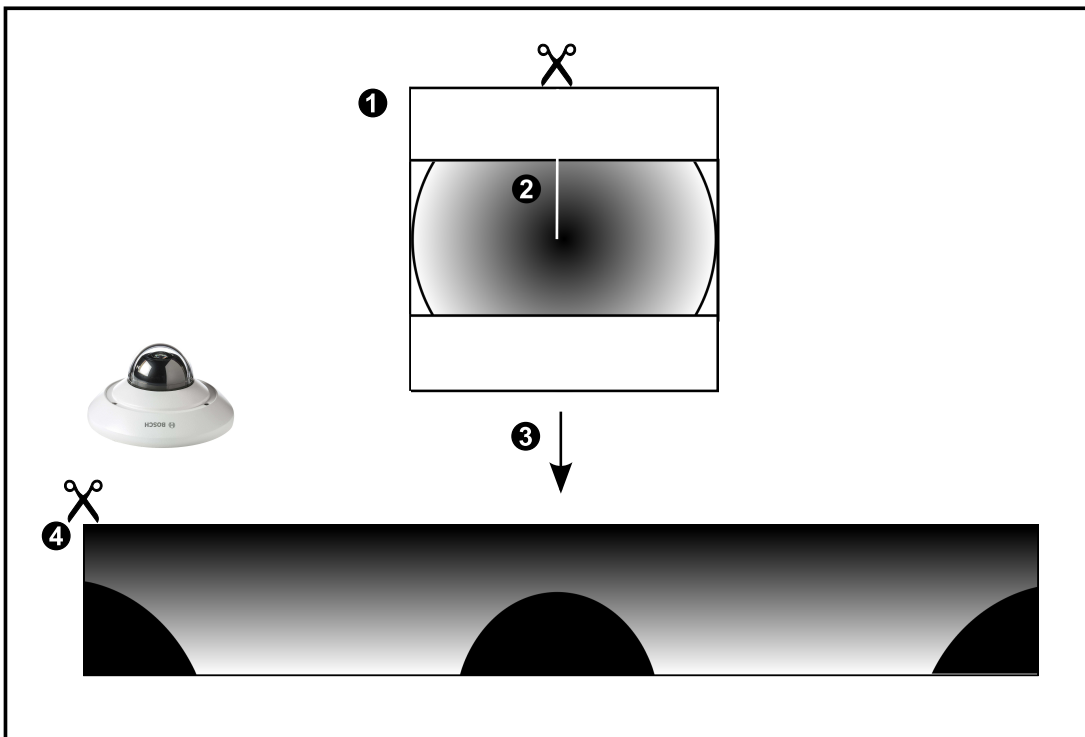
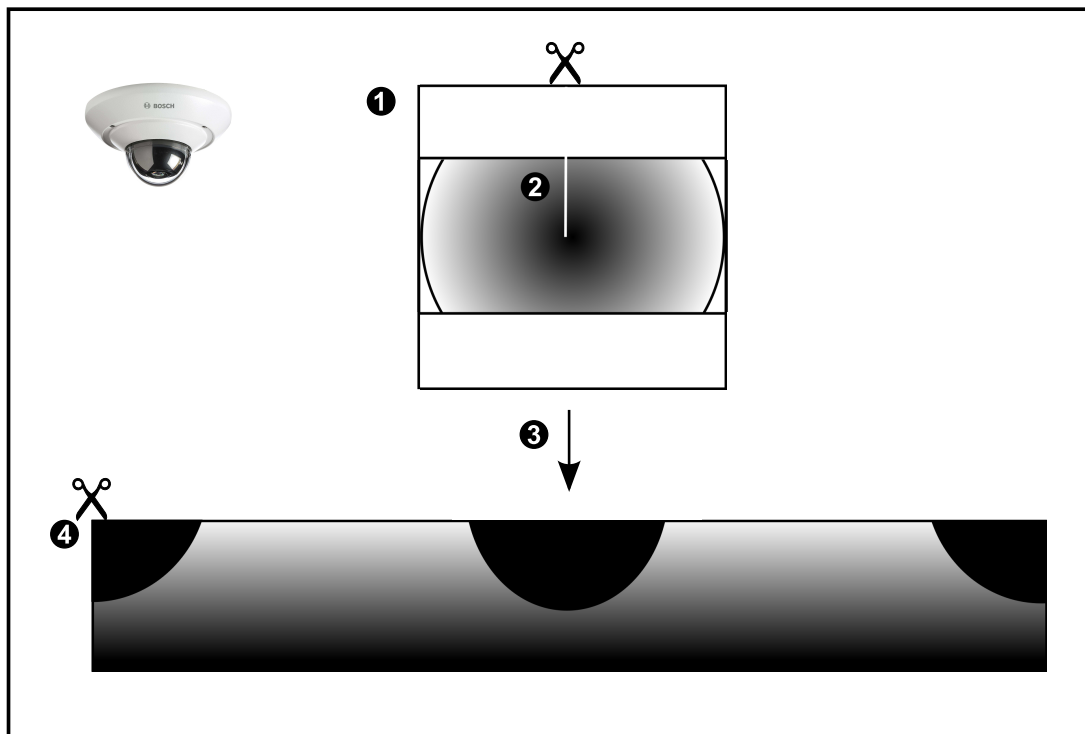
1	Pilnāpļa attēls	3	Liekuma korekcija
2	Nogriešanas līnija (operators var mainīt tās pozīciju, kad nav veikta tuvināšana)	4	Panorāmas skats



### 4.2.2

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

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

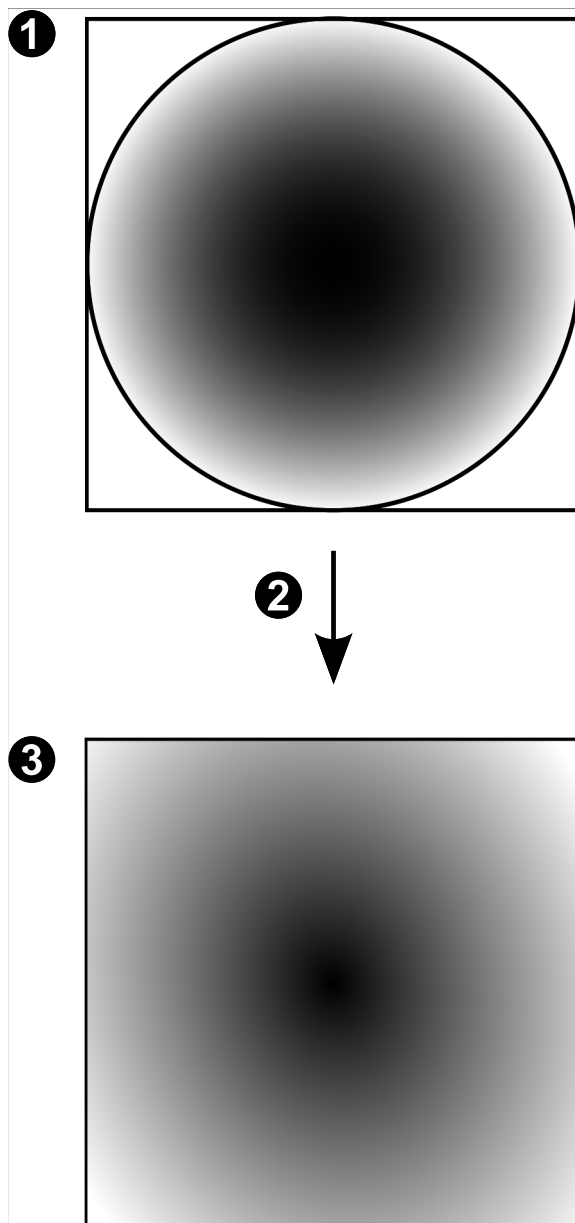


1	Pilnāpļa attēls	3	Liekuma korekcija
2	Nogriešanas līnija (operators var mainīt tās pozīciju, kad nav veikta tuvināšana)	4	Panorāmas skats

### 4.2.3

#### Pie sienas piestiprināta 360° panorāmas kamera

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

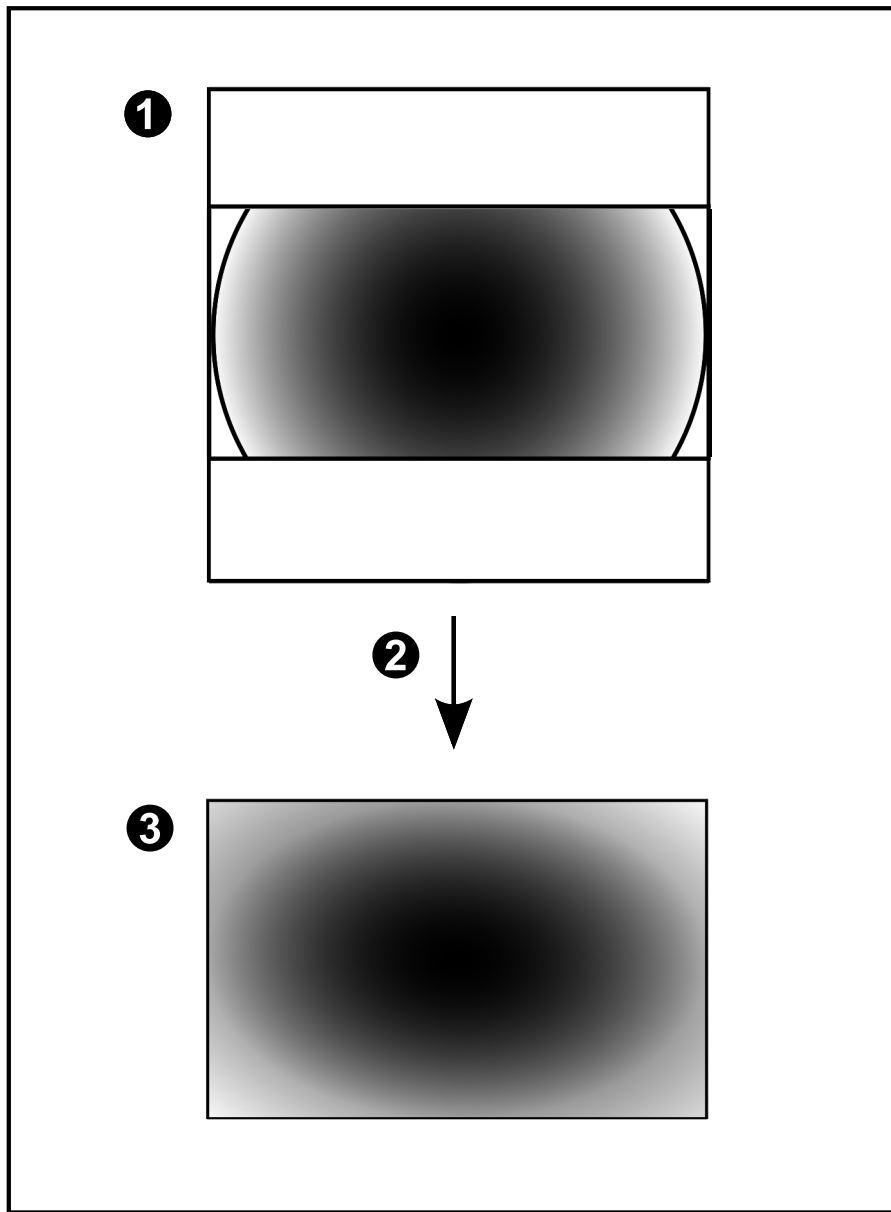


1	Pilnāpļa attēls	3	Panorāmas skats
2	Liekuma korekcija		

### 4.2.4

### Pie sienas piestiprināta 180° panorāmas kamera

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



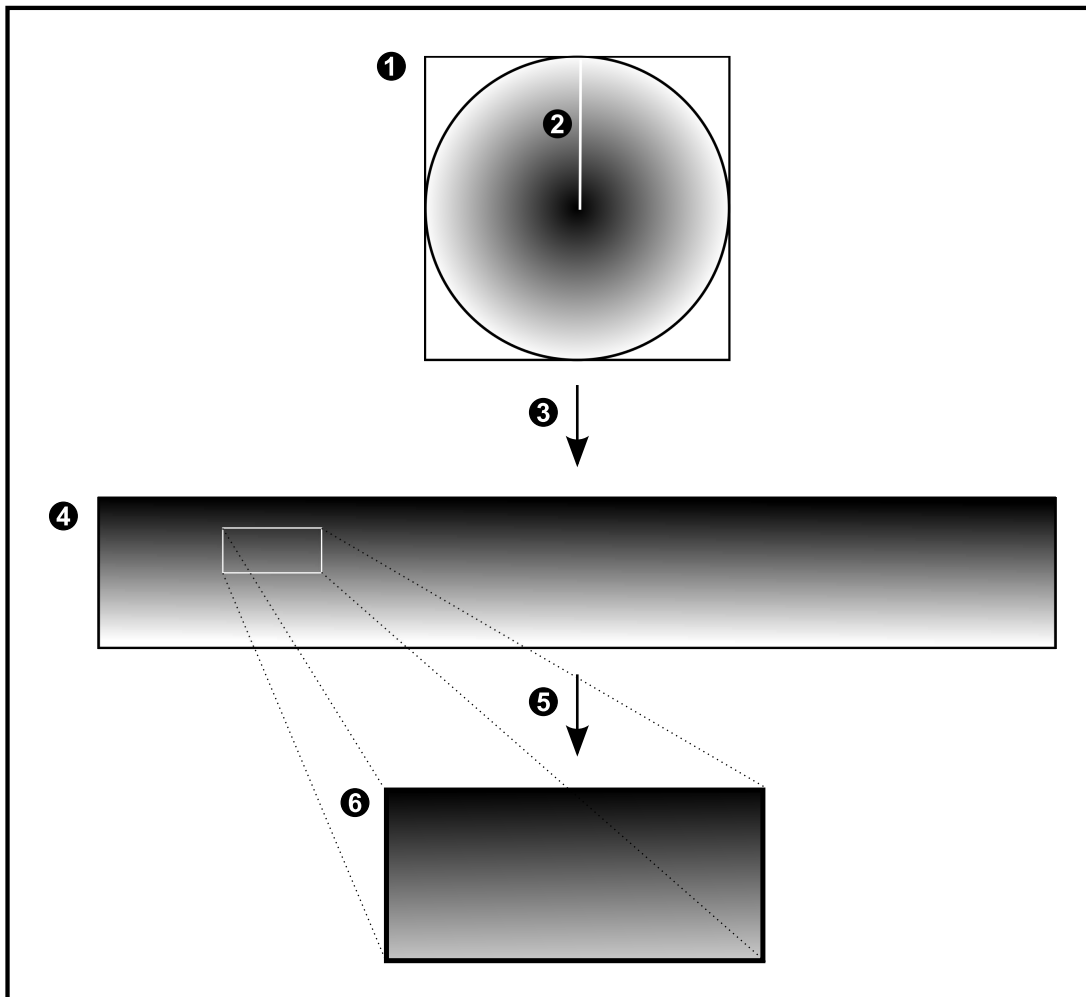
1	Pilnāpļa attēls	3	Panorāmas skats
2	Liekuma korekcija		

### 4.2.5

#### Panorāmas kameras apgrieztais skats

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

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



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

## 4.3 SSH tunelēšana

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

### Tehniskie dati un ierobežojumi

- SSH tunelēšanai tiek izmantots ports 5322. Šo portu nevar modificēt.
- SSH pakalpojuma programma ir jāinstalē tajā pašā serverī, kurā ir instalēts BVMS Management Server.
- (Enterprise) lietotāju kontiem ir jākonfigurē paroles. (Enterprise) lietotāja kontos, kuriem nav paroles, nevar pieteikties, izmantojot SSH savienojumu.
- Vietējās krātuves kameras neatbalsta SSH savienojumu.
- Programma Configuration Client nevar izveidot attālu savienojumu, izmantojot SSH. Configuration Client savienojums ir jāveido, kartējot portu.
- Programma Operator Client SSH savienojumu pārbauda ik pēc 15 sekundēm. Ja savienojums tiek pārtraukts, Operator Client atkārtoti pārbauda savienojumu reizi minūtē.

### Porta kartēšana

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

### Šifrēta komunikācija

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

## 5 Darba sākšana

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

### 5.1 BVMS Viewer instalēšana



#### Ievēribai!

BVMS Viewer instalēšana ir atļauta tikai datoros, kur nav instalēts nekāds cits BVMS komponents.

BVMS Viewer instalēšana

1. Sāciet BVMS Viewer iestatīšanu ar dubultklikšķi uz iestatīšanas ikonas. Tiek attēlots BVMS Viewer InstallShield vednis.
2. Noklikšķiniet uz **Install**, lai instalētu **Microsoft .NET Framework 4.6 Full**.
3. Sākuma ekrānā noklikšķiniet uz **Next**, lai turpinātu.
4. Apstipriniet galalietotāja licences līgumu un noklikšķiniet **Next**, lai turpinātu.
5. Atlasiet vēlamo mapi instalēšanai un noklikšķiniet **Next**, lai turpinātu.  
Piezīme. Noklusējuma mapi nav ieteicams mainīt.
6. Noklikšķiniet **Install**, lai sāktu instalēšanu. BVMS Viewer instalēšanas vednis instalē visus komponentus un attēlo procesa progresu.
7. Noklikšķiniet **Finish**, lai pabeigtu instalēšanu.
8. Atsāknējiet darbstaciju, kad instalēšana ir pabeigta.

### 5.2 BVMS Viewer programmas Configuration Client palaišana

BVMS Viewer Configuration Client palaišana

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



Tiek atvērta BVMS Configuration Client pieteikšanās logs.

2. Aizpildiet tālāk minētos laukus.
  - **User Name:** ievadiet savu lietotājvārdu.  
Pirmoreiz palaižot lietojumprogrammu, ievadiet Admin kā lietotājvārdu; parole nav nepieciešama.
  - **Password:** ievadiet savu paroli.
  - **Connection:** izvēlieties BVMS Viewer, lai pieteiktos BVMS Viewer.  
**Piezīme. Connection:** sarakstā pēc noklusējuma ir atlasīts vietējais BVMS Viewer. Atlasiet **<New...>**, lai pievienotu BVMS Management Server IP adresi un pieteiktos tieši BVMS Management Server serverī.

### 5.3 Programmatūras licenču aktivizēšana

Programmatūras licences aktivizācija, pirmo reizi piesakoties BVMS Viewer Configuration Client, ir obligāta.

**Piezīme:** BVMS Viewer pamata pakotne ir bezmaksas.

#### Priekšnosacījumi

- Dators ar piekļuvi internetam
- Bosch Security Systems Software License Manager konts

**Procedūra**

Lai aktivizētu programmatūras licences, jāveic tālāk norādītie uzdevumi.

- 1.
- 2.
- 3.

**Skatiet**

– *Licenču pārvaldības dialoglodziņš (rīku izvēlne), lpp. 31*

**5.3.1****Datora paraksta iegūšana.****Lai iegūtu datora parakstu**

1. Startējiet BVMS Viewer Configuration Client.
2. Izvēlnē **Tools** noklikšķiniet uz **License Manager...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **License Manager**.
3. Noklikšķiniet, lai atzīmētu aktivizējamās programmatūras pakotņu, līdzekļu un paplašinājumu rūtiņas. Ievadiet paplašinājumu licenču skaitu.
4. Noklikšķiniet uz **Activate**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **License Activation**.
5. Kopējiet datora parakstu vai ielīmējiet to teksta failā.

**Ievēribai!**

Datora paraksts var mainīties pēc aparatūras nomaiņas Management Server datorā. Ja tiek mainīts datora paraksts, pamata pakotnes licence kļūst nederīga.

Lai izvairītos no licencēšanas problēmām, pabeidziet aparatūras un programmatūras konfigurēšanu pirms datora paraksta ģenerēšanas.

Pamata licences nederīgumu var izraisīt tālāk norādītās aparatūras izmaiņas

Tīkla interfeisa kartes nomaiņa.

VMWare vai VPN virtuālā tīkla interfeisa pievienošana.

WLAN tīkla interfeisa pievienošana vai aktivizēšana.

**5.3.2****Aktivizācijas atslēgas saņemšana****Lai saņemtu aktivizācijas atslēgu**

1. Datora, kam ir interneta savienojums, pārlūkprogrammā ievadiet šādu URL:  
<https://activation.boschsecurity.com>.
2. Piesakieties Bosch Security Systems Software License Manager.  
Ja jums vēl nav konta, izveidojiet jaunu kontu.
3. Noklikšķiniet uz Create Demo Licenses.  
Tiek atvērts dialoglodziņš Create Demo License.
4. Demonstrācijas licenču sarakstā atlasiet vēlamo programmatūras versiju, kurai vēlaties izveidot demonstrācijas licenci, un noklikšķiniet Submit.  
Tiek atvērts dialoglodziņš License Activation.
5. Dialoglodziņā License Activation aizpildiet tālāk minētos laukus.
  - Computer Signature : kopējiet saglabāto datora parakstu no atbilstīgā teksta faila un ielīmējiet šeit.
  - Installation Site: ievadiet instalācijas vietnes informāciju.
  - Comment: ja vēlaties, pievienojiet komentāru (pēc izvēles).
6. Noklikšķiniet Submit.  
Tiek atvērts dialoglodziņš License Activation, kas rāda licences aktivizācijas kopsavilkumu un licences aktivizācijas atslēgu.

7. Kopējiet aktivizācijas atslēgu un ielīmējiet to teksta failā vai nosūtiet uz vēlamo e-pasta kontu, izmantojot e-pasta ziņojumu.

### 5.3.3

## Sistēmas aktivizācija

### Lai aktivizētu sistēmu

1. Startējiet BVMS Viewer Configuration Client.
2. Izvēlnē **Tools** noklikšķiniet uz **License Manager...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **License Manager**.
3. Noklikšķiniet, lai atzīmētu aktivizējamās programmatūras pakotņu, līdzekļu un paplašinājumu rūtiņas. Ievadiet paplašinājumu licenču skaitu.
4. Noklikšķiniet uz **Activate**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **License Activation**.
5. Kopējiet saglabāto licences aktivizācijas atslēgu no atbilstīgā teksta faila un ielīmējiet to laukā **License Activation Key**.
6. Noklikšķiniet uz **Activate**.  
Atbilstošās programmatūras pakotnes ir aktivizētas.
7. Noklikšķiniet **Close**, lai aizvērtu dialoglodziņu **License Manager**.

## 5.4

## Ierīču sagatavošana

Bosch video ierīcēm, kas tiks pievienotas BVMS Viewer, jābūt piesaistītai fiksētai IP adresei, un tām jābūt iepriekš konfigurētām. Lai piesaistītu ierīcei IP adresi, izmantojiet ierīces konfigurācijas tīmekļa lapu vai Bosch rīkus, lai piesaistītu IP adreses. Atbilstošo iestatījumu ierakstīšana jāveic ierakstītājos, izmantojot ierīces konfigurācijas rīkus vai ierīces tīmekļa lapas. Skatiet konfigurāciju vai atbilstīgās ierīces rokasgrāmatu informācijai par noteiktu konfigurāciju.

## 5.5

## Configuration Client valodas konfigurēšana

Konfigurējiet savu Configuration Client valodu neatkarīgi no Windows instalācijas valodas.

### Valodas konfigurēšana




1. Izvēlnē **Settings** noklikšķiniet uz **Options...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Options**.
2. Sarakstā **Language** atlasiet nepieciešamo valodu.  
Atlasot **System language**, tiek izmantota Windows instalācijas valoda.
3. Noklikšķiniet **OK**.  
Valoda tiek pārslēgta pēc lietojumprogrammas nākamās restartēšanas.

## 5.6

## Operator Client valodas konfigurēšana

Konfigurējiet savu Operator Client valodu neatkarīgi no Windows instalācijas un Configuration Client valodas. Šī darbība tiek veikta Configuration Client.

### Valodas konfigurēšana

1. Noklikšķiniet uz **User groups** > . Noklikšķiniet uz cilnes **User Group Properties**.  
Noklikšķiniet uz cilnes **Operating Permissions**.
2. Sarakstā atlasiet nepieciešamo **Language** valodu.
3. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
4. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.  
Restartējiet Operator Client.



## 5.7 Ierīču meklēšana



Galvenais logs > **Devices**

Jūs varat meklēt tālāk minētās ierīces, lai tās pievienotu ar dialoglodziņa **BVMS Scan Wizard** palīdzību.

- VRM ierīces
- Vienīgi tiešraides režīma kodētāji
- Lokālās krātuves kodētāji
- Dekodētāji
- DVR ierīces
- VIDOS NVR ierīces

Ja vēlaties pievienot ierīces, izmantojot skenēšanu, skatiet attiecīgo tēmu nodaļā *Ierīču lapa*, lpp. 33.

### Skatiet

- *VRM ierīču pievienošana, izmantojot skenēšanu, lpp. 48*
- *Tikai tiešraižu ierīču pievienošana, izmantojot skenēšanu, lpp. 53*
- *Ierīces pievienošana, lpp. 34*




## 6 Konfigurācijas datu pārvaldība

Galvenais logs

Lai pašreizējā konfigurācija būtu derīga Management Server and Operator Client, tā ir jāaktivizē. Izejot no Configuration Client, sistēma atgādina par aktivizēšanu.

Katra aktivizētā konfigurācija tiek saglabāta kopā ar datumu un (ja nepieciešams) aprakstu. Nesen aktivizētu konfigurāciju ar atjaunot jebkurā brīdī. Šajā laikā saglabātās konfigurācijas tiek zaudētas.

Pašreizējo konfigurāciju var eksportēt kā konfigurācijas failu un vēlāk importēt šo failu. Šādi tiek atjaunota eksportētā konfigurācija. Šajā laikā saglabātās konfigurācijas tiek zaudētas.

- Noklikšķiniet uz  , lai saglabātu iestatījumus.
- Noklikšķiniet uz  , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
- Noklikšķiniet uz  , lai aktivizētu konfigurāciju.

### 6.1 Darba konfigurācijas aktivizēšana

Galvenais logs

Jūs aktivizējat konfigurāciju, kas pašlaik darbojas. Operator Client izmanto aktivizēto konfigurāciju pēc nākamās startēšanas, ja lietotājs ir to apstiprinājis. Ja aktivizācija ir veikta piespiedu kārtā, notiek iziešana un restartēšana visās Operator Client atvērtajās instancēs tīklā. Katras Operator Client instances lietotājam parasti nav jāpiesakās atkārtoti.

Varat konfigurēt aizkavētas aktivizācijas laiku. Ja konfigurējat aizkavētas aktivizācijas laiku, darba konfigurācija netiek aktivizēta tūlīt, bet konfigurētajā laikā. Ja konfigurējat citu aktivizācijas laiku, kas ir vēlāks (nav būtiski, vai tas ir aizkavēts), šis laiks ir aktīvs tūlīt. Pirmais konfigurētais aktivizācijas laiks tiek noņemts.

Ja izejat no Configuration Client, sistēma atgādina, ka jums jāaktivizē konfigurācijas pašreizējo darba kopiju.

Nevar aktivizēt konfigurāciju, kurā ietilpst ierīce bez aizsargājošas paroles.



#### ievēribai!

Ja aktivizācija tiek ieviesta, katra Operator Client instance restartējas, aktivizējot konfigurāciju. Izvairieties no nevajadzīgām aktivizācijām. Aktivizācijas vēlams veikt naktī vai zemas aktivitātes periodā.




#### ievēribai!

Ja sistēmā ietilpst ierīces, kas nav aizsargātas ar paroli, tās ir jāpadara drošas pirms aktivizācijas. Šo paroles piespiedu lietojumu var deaktivizēt.

#### Lai aktivizētu pašreizējo darba konfigurāciju:



1. Noklikšķiniet uz  .  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Activate Configuration**.  
Ja konfigurācijā ietilpst ierīces, kuras nav aizsargātas ar paroli, aktivizēšana nav iespējama. Šādā gadījumā tiks atvērts dialoglodziņš **Protect Devices with Default Password...**  
Izpildiet dialoglodziņā redzamos norādījumus un noklikšķiniet uz iespējas **Apply**.  
Atkārtoti tiks atvērts dialoglodziņš **Activate Configuration**.

2. Ievadiet aizkavētas aktivizācijas laiku, ja tas ir nepieciešams. Pēc noklusējuma pašreizējais laika punkts tiek konfigurēts kā aktivizācijas laiks. Ja nemaināt aizkavētās aktivizācijas laiku, aktivizācija notiek nekavējoties.  
Ja tas ir piemēroti, noklikšķiniet, lai atzīmētu **Force activation for all Operator Clients**.
3. Ievadiet aprakstu un noklikšķiniet uz **OK**.  
Pašreizējā konfigurācija tiek aktivizēta.  
Katra Operator Client darbstacija tiek nekavējoties restartēta, ja tai ir izveidots savienojums ar tīklu un ir ieviesta aktivizācija. Ja darbstacijai nav izveidots savienojums, tā tiek restartēta, līdzko savienojums tiek izveidots no jauna.  
Ja konfigurējāt aizkavētās aktivizēšanas laiku, konfigurācija tiks aktivizēta vēlāk.

**Piezīme.** Aizkavētā aktivizācija netiek veikta, kamēr lietotājs ir pieteicies Configuration Client.

#### Skatiet

- *Konfigurācijas aktivizēšanas dialoglodziņš (sistēmas izvēlne), lpp. 30*

## 6.2 Konfigurācijas aktivizēšana

Galvenais logs

Varat aktivizēt konfigurācijas iepriekšējo versiju, ko esat iepriekš saglabājis.

#### Lai aktivizētu konfigurāciju:

1. Izvēlnē **System** noklikšķiniet uz **Activation Manager...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Activation Manager**.
2. Sarakstā izvēlieties aktivizējamo konfigurāciju.
3. Noklikšķiniet uz **Activate**.  
Tiek parādīts ziņojumu lodziņš.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Activate Configuration**.
5. Vajadzības gadījumā noklikšķiniet, lai atzīmētu **Force activation for all Operator Clients**.  
Katra Operator Client darbstacija tiek automātiski restartēta, lai aktivizētu jauno konfigurāciju. Lietotājs nevar noraidīt jauno konfigurāciju.  
Ja **Force activation for all Operator Clients** nav atzīmēts, katrā Operator Client darbstacijā uz dažām sekundēm tiek atvērts dialoglodziņš. Lietotājs var noraidīt vai apstiprināt jauno konfigurāciju. Ja dažas sekundes nenotiek lietotāja darbība, dialoglodziņš tiek aizvērts. Šādā gadījumā jaunā konfigurācija netiek apstiprināta.

#### Skatiet

- *Konfigurācijas aktivizēšanas dialoglodziņš (sistēmas izvēlne), lpp. 30*
- *Aktivizācijas pārvaldnieka dialoglodziņš (sistēmas izvēlne), lpp. 29*

## 6.3 Konfigurācijas datu eksportēšana

Galvenais logs

Varat eksportēt BVMS ierīces konfigurācijas datus .zip failā. Šis .zip fails satur datubāzes failu (*Export.bvms*) un lietotāja datus (.dat fails).

Šos failus var izmantot, lai atjaunotu sistēmas konfigurāciju, kas iepriekš ir eksportēta tajā pašā (Enterprise) Management Server, vai lai to importētu uz citu (Enterprise) Management Server. Lietotāja datu failu nevar importēt, taču to var izmantot lietotāja konfigurācijas manuālai atjaunošanai.

**Lai eksportētu konfigurācijas datus:**

1. Izvēlnē **System** noklikšķiniet uz **Export Configuration...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Export Configuration File**.



**Piezīme.** Ja pašreizējā darba kopijas konfigurācija nav aktivizēta ( ir aktīvs), jūs eksportējat šo darba kopiju, bet ne aktivizēto konfigurāciju.

2. Noklikšķiniet uz **Save**.
3. Ievadiet faila nosaukumu.  
Tiek eksportēta pašreizējā konfigurācija. Tiek izveidots .zip fails ar datubāzes un lietotāja datiem.

**Skatiet**

- *Konfigurācijas datu importēšana, lpp. 28*

**6.4****Konfigurācijas datu importēšana**

Galvenais logs

Ir iekļauti šādi lietošanas gadījumi:

- tādas konfigurācijas importēšana, kas iepriekš ir eksportēta (veikta dublēšana) tajā pašā serverī;
- tādas konfigurācijas veidnes importēšana, kas ir sagatavota un eksportēta citā serverī;
- iepriekšējās BVMS versijas konfigurācijas importēšana.

Konfigurāciju var importēt tikai tad, ja ir saglabātas un aktivizētas pašreizējās darba kopijas jaunākās izmaiņas.

Lai importētu konfigurācijas datus, nepieciešama atbilstīga parole.

Lietotāja datus nevar importēt.

**Lai importētu konfigurāciju:**

1. Izvēlnē **System** noklikšķiniet uz **Import Configuration...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Import Configuration File**.
2. Izvēlieties vajadzīgo importējamo failu un noklikšķiniet uz **Open**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Import Configuration...**
3. Ievadiet atbilstīgo paroli un noklikšķiniet uz **OK**.  
Notiek Configuration Client restartēšana. Piesakieties vēlreiz.  
Importētā konfigurācija nav aktivizēta, bet ir rediģējama Configuration Client.

**Ievērošanai!**

Ja vēlaties turpināt rediģēt konfigurāciju, kas ir aktivizēta jūsu Management Server, veiciet atriti **Activate Configuration** dialoglodziņā.

**Skatiet**

- *Konfigurācijas datu eksportēšana, lpp. 27*

## 7 Globālās konfigurācijas klienta logi



### Ievēribai!

BVMS Viewer nodrošina tikai pamatfunkcijas. Papildu funkcijas ir pieejamas BVMS Professional versijā. Lai uzzinātu vairāk, apmeklējiet tīmekļa vietni [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).

Šajā nodaļā ir ietverta informācija par dažiem pamata lietojumprogrammas logiem, kas pieejami BVMS Configuration Client.

### 7.1 Izvēlnes komandas

#### Izvēlnes System komandas

<b>Save Changes</b>	Saglabā visas šajā lapā veiktās izmaiņas.
<b>Undo All Changes on Page</b>	Atjauno šīs lapas iestatījumus kopš pēdējās saglabāšanas.
<b>Activation Manager...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>Activation Manager</b> .
<b>Export Configuration...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>Export Configuration File</b> .
<b>Import Configuration...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>Import Configuration File</b> .
<b>Exit</b>	Notiek izešana no programmas.

#### Izvēlnes Hardware komandas

<b>Initial Device Scan...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>Initial Device Scan</b> .
-------------------------------	---

#### Izvēlnes Tools komandas

<b>Sequence Builder...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>Sequence Builder</b> .
<b>License Manager...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>License Manager</b> .
<b>License Inspector...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>License Inspector</b> .

#### Izvēlnes Settings komandas

<b>Options...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>Options</b> .
-------------------	---------------------------------------

#### Izvēlnes Help komandas


<b>Display help</b>	Parāda BVMS lietojumprogrammas palīdzību.
<b>About...</b>	Parāda dialoglodziņu ar informāciju par instalēto sistēmu, piemēram, versijas numuru.



### 7.2 Aktivizācijas pārvaldnieka dialoglodziņš (sistēmas izvēlne)





Galvenais logs > izvēlne **System** > komanda **Activation Manager...**

Varat aktivizēt pašreizējo konfigurāciju vai veikt atriti uz iepriekšējo konfigurāciju.

**Activation Manager** ✕

 Please select the configuration you want to activate. If you activate an older configuration, the system will perform a rollback and the newer configurations will be removed.

Date & Time	User	Description
Working Copy		
 5/7/2019 4:11:26 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Added event type data to configuration (BVMS version 10.0.0.701)
5/7/2019 4:10:55 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Migrated to Version: 10.0.0.701
4/29/2019 9:22:23 AM	TECHDOC-02 : admin	
4/27/2019 4:18:21 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Migrated to Version: 10.0.0.665
4/26/2019 4:40:24 PM	TECHDOC-02 : admin	
4/25/2019 4:14:54 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Added event type data to configuration (BVMS version 10.0.0.661)
4/25/2019 4:14:16 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Migrated to Version: 10.0.0.661
4/23/2019 3:42:19 PM	TECHDOC-02 : admin	
4/19/2019 4:18:47 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Migrated to Version: 10.0.0.650
4/17/2019 2:32:48 PM	TECHDOC-02 : admin	
 4/17/2019 2:32:12 PM	TECHDOC-02 : admin	Configuration file created: 'C:\Users\bet1grb\Desktop\BoschVMS.zip'
4/11/2019 4:54:37 PM	TECHDOC-02 : admin	
4/9/2019 4:23:05 PM	TECHDOC-02 : admin	

 Exported configuration       Currently active configuration  
 Imported configuration       Rollback: This configuration will be removed after activation

**Activate**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Activate Configuration**.

**Skatiet**

- *Darba konfigurācijas aktivizēšana, lpp. 26*
- *Konfigurācijas aktivizēšana, lpp. 27*

**7.3****Konfigurācijas aktivizēšanas dialoglodziņš (sistēmas izvēlne)**

Galvenais logs >

Ļauj ierakstīt aprakstu aktivizējamai konfigurācijas darba kopijai.

**Piezīme.** Aizkavētā aktivizācija netiek veikta, kamēr lietotājs ir pieteicies Configuration Client.

**Skatiet**

- *Darba konfigurācijas aktivizēšana, lpp. 26*

**7.4****Sākotnējās ierīču skenēšanas dialoglodziņš (aparātūras izvēlne)**

Galvenais logs > izvēlne **Hardware** > komanda **Initial Device Scan...**

Parāda ierīces, kurām ir dublētās IP adreses vai noklusējuma IP adrese (192.168.0.1).

Ļauj mainīt šādas IP adreses un apakštīkla maskas.

Pirms mainīt IP adresi, jāievada pareizā apakštīkla maska.

## 7.5 Licenču pārbaudīšanas dialoglodziņš (rīku izvēlne)

Galvenais logs > izvēlne **Tools** > komanda **License Inspector...** > dialoglodziņš **License Inspector**

Varat pārbaudīt, vai instalēto BVMS licenču skaits nepārsniedz nopirkto licenču skaitu.

## 7.6 Licenču pārvaldības dialoglodziņš (rīku izvēlne)

Galvenais logs > izvēlne **Tools** > komanda **License Manager...**

Varat licencēt pasūtīto BVMS pakotni un to jaunināt ar papildu līdzekļiem.

### Base Packages

Tiek parādītas pieejamās pamata pakotnes.

### Type Number

Tiek parādīts atlasītās pakotnes komerciālā tipa numurs (CTN), līdzeklis vai paplašinājums.

### Status

Tiek parādīts licencēšanas statuss (ja pieejams).

### Optional Features

Tiek parādīti pieejamie līdzekļi.

### Expansion

Tiek parādīti pieejamie paplašinājumi un to skaits. Lai mainītu skaitu, norādiet pa labi no izvēles rūtiņas un noklikšķiniet uz augšupvērstās vai lejupvērstās bultiņas.

### Activate

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **License Activation**.

### Import Bundle Info

Noklikšķiniet, lai importētu XML failu, kurā ir no Bosch saņemtā saišķa informācija.

### Add New Package

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu, kurā atlasīt jaunu licences failu.

## 7.7 Opciju dialoglodziņš (iestatījumu izvēlne)

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

### Language

Ļauj konfigurēt jūsu Configuration Client valodu. Atlasot **System Language**, tiek izmantota jūsu Windows instalācijas valoda.

Šis iestatījums ir iespējots pēc Configuration Client restartēšanas.

### Scan Options

Ļauj konfigurēt to, vai ir iespējams meklēt ierīces atbilstošajā apakštīklā vai visā apakštīklā.

### Automatic Logoff

#### Enforce automatic logoff of Configuration Client after this time of inactivity

Ļauj konfigurēt Configuration Client automātisko atslēgšanos. Configuration Client veiks atslēgšanos pēc konfigurētā laika perioda.

Izmaiņas konfigurācijas lapās tālāk norādītajam ierīcēm lapā **Devices** netiek saglabātas automātiski, un tās tiek zaudētas pēc atslēgšanās bezdarbības dēļ.

- Kodētāji
- Dekodētāji
- VRM ierīces
- iSCSI ierīces
- VSG ierīces

Visas pārējās rindā gaidošās konfigurācijas izmaiņas tiek saglabātas automātiski.

**Piezīme.** Izmaiņas dialoglodziņos, kas netika apstiprinātas, klikšķinot uz **OK**, netiek saglabātas.

**Global iSCSI connection password (CHAP password):**

Ierakstiet iSCSI CHAP paroli, kas ir nepieciešama, lai autentificētu iSCSI krātuves ierīci un iespējot tiešu atskaņošanu no iSCSI.

**Show password**

Noklikšķiniet, lai ievadot tiktu rādīta parole. Uzmanieties, lai neviens neredzētu šo paroli.



## 8 Ierīču lapa



Galvenais logs > **Devices**

Parāda vienumu Device Tree un konfigurācijas lapas.

Vienumu skaits zem ievadnes tiek parādīts kvadrātiekvās.

Varat konfigurēt pieejamās ierīces, piemēram, mobilos videopakalpojumus, ONVIF kodētājus, Bosch Video Streaming Gateway ierīces, kodētājus, dekodētājus, VRM, vietējās atmiņas kodētājus, analogās matricas vai perifērās ierīces, piemēram, ATM / POS tiltus.

### Piezīme:

Ierīces tiek parādītas kokā un grupētas pēc fiziskās tīkla struktūras un ierīču kategorijām.

Video avoti, piemēram, kodētāji, tiek grupēti pie VRM. Digitālie video rakstītāji, piemēram, DiBos, ir uzskaitīti atsevišķi.



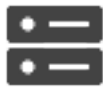
Ievadiet virkni un nospiediet taustiņu ENTER, lai filtrētu parādītos vienumus. Tiek parādīti tikai vienumi, kas satur virkni un to atbilstīgos vecākvienumus (tikai kokos). Tiek nodrošināts filtrēto vienumu skaits un vienumu kopskaits.

Aktīvs filtrs tiek norādīts ar **X**. Lai virknes atrastu precīzi, ietveriet tās pēdējās; piemēram, ar "Camera 1" tiek precīzi filtrētas kameras ar šo nosaukumu, nevis camera 201.

Lai atceltu filtrēšanu, noklikšķiniet uz **X**.

► Noklikšķiniet uz koka vienuma, lai parādītu atbilstīgo lapu.

### 8.1 Ierīces stāvokļu un iespēju atjaunināšana



Galvenais logs > **Devices**

Piemēram: pēc aparātprogrammatūras atjaunināšanas var būt nepieciešams sinhronizēt visu konfigurēto dekodētāju, kodētāju un VSG iespējas. Izmantojot šo funkciju, katras ierīces iespējas tiek salīdzinātas ar iespējām, kas jau saglabātas BVMS. Ierīču kokā varat vienlaikus atjaunināt ierīču iespējas visām ierīcēm.

Ir iespējams arī iekopēt starpliktvē to ierīču sarakstu, kuru iespējas ir mainītas. Pēc tam varat ielīmēt sarakstu, piemēram, teksta redaktorā, lai skatītu izmaiņas detalizētāk.

Ierīču saraksts, kas atrodas starpliktvē, tiek formatēts kā CSV, ietverot šādu informāciju:

- Ierīce
- Ierīces tips
- IP adrese


**Piezīme.** Ja jums ir liela sistēma ar konfigurētiem vairākiem tūkstošiem ierīču, to stāvokļu atsvaidzināšana un ierīču iespēju atjaunināšana var ieilgt.



#### Ievērojam!

Iespējas tiek izgūtas tikai sasniedzamām ierīcēm. Lai noskaidrotu, vai ierīce ir sasniedzama, jums jāpārbauda ierīces stāvoklis.

**Lai atjauninātu ierīces stāvokļus un iespējas:**

1. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērts dialoglodziņš . Visu ierīču stāvokļa informācija ir atjaunināta, un ierīču iespējas ir izgūtas.  
Tikai tad, ja ierīču iespējas nav atjauninātas, attiecīgās ierīces tiks parādītas sarakstā un tiks iespējota poga **Update**.
  2. Ja nepieciešams, noklikšķiniet uz .
  3. Noklikšķiniet uz **Update**.
  4. Noklikšķiniet uz **OK**.
- ✓ Ierīču iespējas tagad ir atjauninātas.

**Ievērošanai!**

Visu ierīču stāvokļa informācija vienmēr tiks atjaunināta pat tad, ja atceļat dialoglodziņu **Update device capabilities**.

**8.2****Ierīces pievienošana**

Galvenais logs > **Devices**

Šādas ierīces ierīču kokam tiek pievienotas manuāli, tāpēc, lai pievienotu ierīci, ir jāzina tās tīkla adrese

- Bosch video IP ierīce
- Bosch ierakstu stacija/DiBos sistēma
- Analogā matrica  
Lai pievienotu Bosch Allegiant ierīci, ir nepieciešams derīgs Allegiant konfigurācijas fails.
- BVMS darbstacija  
Darbstacijā ir jābūt instalētai Operator Client programmatūrai.
- Sakaru ierīce
- Bosch ATM/POS Bridge, DTP ierīce
- Virtuāla ieeja
- Tīkla pārraudzības ierīce
- Bosch IntuiKey tastatūra
- KBD-Universal XF tastatūra
- Monitoru grupa
- I/O moduļi
- Allegiant CCL emulācija
- Bosch apsardzes panelis
- Servera analīzes ierīce
- Bosch piekļuve vadības sistēmām

Jūs varat meklēt tālāk minētās ierīces, lai tās pievienotu ar dialoglodziņa **BVMS Scan Wizard** palīdzību.

- VRM ierīces
- Vienīgi tiešraides režīma kodētāji
- Lokālās krātuves kodētāji
- Dekodētāji
- DVR ierīces
- VIDOS NVR ierīces



**Ievērbai!**



Pēc ierīces pievienošanas noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.

**Ievērbai!**

Pievienojiet DVR, izmantojot ierīces administratora kontu. Izmantojot DVR lietotāja kontu ar ierobežotām atļaujām, var saskarties ar funkcijām, kas nav lietojamas sistēmā BVMS, piemēram, PTZ kameras vadības izmantošanu.

**BVMS Scan Wizard dialoglodziņš**

Galvenais logs >  **Devices** > labās pogas klikšķis uz  > klikšķis uz **Scan for Live Only Encoders** > dialoglodziņš **BVMS Scan Wizard**

Galvenais logs >  **Devices** > Peles labās pogas klikšķis  > Klikšķis uz **Scan for Local Storage Encoders** > **BVMS Scan Wizard** dialoglodziņš

Šis dialoglodziņš ļauj meklēt pieejamās ierīces jūsu tīklā, konfigurēt un pievienot tās jūsu sistēmai viena procesa ietvaros.

**Use**

Noklikšķiniet, lai izvēlētos ierīci pievienošanai sistēmai.

**Type (nav pieejams VSG ierīcēm)**

Parāda ierīces veidu.

**Display Name**

Parāda ierīces nosaukumu, kas ir ierakstīts Ierīču Sarakstā.

**Network Address**

Tiek parādīta ierīces IP adrese.

**User Name**

Parāda ierīcē iestatīto lietotāja vārdu.

**Password**

Ievadiet ierīces autentifikācijas paroli.

**Status**



Parāda autentifikācijas statusu.



: Veiksmīgi



: Nav izdevies

Galvenais logs >  **Devices** > labās pogas klikšķis uz  > klikšķis uz **Scan for VRM Devices** > dialoglodziņš **BVMS Scan Wizard**

**Ievēribai!**

Lai sekundāro VRM konfigurētu vajadzīgajā datorā, vispirms tajā jāinstalē atbilstošā programmatūra. Palaidiet Setup.exe un atlasiet **Secondary VRM**.

**User Name**

Parāda VRM ierīcē iestatīto lietotāja vārdu.

Ja nepieciešams, varat ievadīt citu lietotāja vārdu.

**Skatiet**

- *VRM ierīču pievienošana, izmantojot skenēšanu, lpp. 48*
- *Tikai tiešraidēs kodētāja pievienošana, lpp. 61*
- *Vietējās atmiņas kodētāja pievienošana, lpp. 61*
- *Ierīču meklēšana, lpp. 25*

**8.3****DiBos lapa**

Galvenais logs >  **Devices** >  > 

Parāda atlasītās DiBos sistēmas rekvizītu lapas.



Ļauj jūsu sistēmā integrēt DiBos sistēmu.

**Ievēribai!**

Jūs nekonfigurējat pašu DiBos sistēmu, bet tikai BVMS saistītos rekvizītus.


- ▶ Noklikšķiniet uz cilnes, lai parādītu atbilstīgo rekvizītu lapu.

**8.3.1****DiBos sistēmas pievienošana, izmantojot skenēšanu**

Galvenais logs >  **Devices** > Klikšķis ar peles labo pogu  > **Add BRS/DiBos System** komanda

Ļauj pievienot DiBos sistēmu jūsu BVMS.

**DiBos sistēmas pievienošana**

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz .
2. Noklikšķiniet uz **Add BRS/DiBos System**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add BRS/DiBos System**.
3. Ievadiet atbilstošās vērtības.
4. Noklikšķiniet uz **Scan**.  
DiBos sistēma ir pievienota sistēmai.
5. Atvērtajā dialoglodziņā noklikšķiniet uz **OK**, lai apstiprinātu.

**Dialoglodziņš Add DiBos System****Network address**

Rakstiet DNS nosaukumu vai jūsu DiBos sistēmas IP adresi.




**User name:**

Ievadiet lietotājvārdu, lai pieteiktos DiBos sistēmā.

**Password:**


Ievadiet paroli, lai pieteiktos DiBos sistēmā.

**8.3.2 Lapa Iestatījumi**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > cilne **Settings**




Parāda jūsu sistēmai pievienotās DiBos sistēmas tīkla iestatījumus. Ļauj mainīt iestatījumus pēc nepieciešamības.

**8.3.3 Lapa Kameronas**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > cilne **Cameras**




Parāda visas kameronas, kas ir pieejamas jūsu sistēmai pievienotajā DiBos sistēmā. Ļauj noņemt kameronas.

**8.3.4 Lapa Ievades**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > cilne **Inputs**




Parāda visas ieejas, kas ir pieejamas jūsu sistēmai pievienotajā DiBos sistēmā. Varat noņemt vienumus.

**8.3.5 Lapa Releji**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > cilne **Relays**

Parāda visus relejus, kas ir pieejami jūsu sistēmai pievienotajā DiBos sistēmā. Varat noņemt vienumus.

**8.4 Lapa DVR (Digitālais video rakstītājs)**

Galvenais logs >  **Devices** >  > 

Parāda atlasītā DVR rekvizītu lapas. Varat integrēt DVR savā sistēmā.

- ▶ Noklikšķiniet uz cilnes, lai parādītu atbilstīgo rekvizītu lapu.

**Ievēribai!**

Pats DVR netiek konfigurēts, tiek konfigurēta tikai tā integrēšana BVMS.


**Ievēribai!**

Pievienojiet DVR, izmantojot ierīces administratora kontu. Izmantojot DVR lietotāja kontu ar ierobežotām atļaujām, var saskarties ar funkcijām, kas nav lietojamas sistēmā BVMS, piemēram, PTZ kameronas vadības izmantošanu.

**Skatiet**

– *DVR integrēšanas konfigurēšana, lpp. 39*

**8.4.1****DVR ierīces pievienošana, izmantojot skenēšanu****DVR ierīču pievienošana, izmantojot meklēšanu**


1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for DVR Devices**. Tiek atvērts dialoglodziņš **BVMS Scan Wizard**.
2. Atzīmējiet izvēles rūtiņas ierīcēm, kuras vēlaties pievienot.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**. Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autenticēt ierīces**.
4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli. Paroles pārbaude notiek automātiski, ja dažu sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka. Ja visu ierīču paroles ir identiskas, varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar peles labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** sekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .

Nesekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .

5. Noklikšķiniet uz **Finish**. Ierīce ir pievienota ierīču kokam.

**8.4.2****Dialoglodziņš Add DVR**

Galvenais logs >  > **Devices** > Izvērst  >  > **Add DVR Recorder**  
 Varat manuāli pievienot DVR ierīci.

**Network address / port**

Ievadiet jūsu DVR IP adresi. Ja nepieciešams, mainiet porta numuru.

**User name:**

Rakstiet lietotājvārdu savienojuma izveidei ar DVR.

**Password:**

Rakstiet paroli savienojuma izveidei ar DVR.

**Security**

Izvēles rūtiņa **Secure connection** ir atzīmēta pēc noklusējuma.

Ja drošs savienojums nav iespējams, tiek parādīts ziņojums. Noklikšķiniet, lai noņemtu atzīmi.



**Ievēribai!**

Ja ir atzīmēta izvēles rūtiņa **HTTPS**, komandas un kontroles savienojumi ir droši. Video datu straumēšana nav droša.



**Skatiet**

– *Ierīces pievienošana, lpp. 34*



### 8.4.3 Cilne Settings

Galvenais logs > **Devices** >  >  > Cilne **Settings**  
 Parāda ar jūsu sistēmu savienotā DVR tīkla iestatījumus. Ļauj mainīt iestatījumus pēc nepieciešamības.

### 8.4.4 Cilne Cameras

Galvenais logs > **Devices** >  >  > Cilne **Cameras**  
 Parāda visus DVR video kanālus kā kameras. Ļauj noņemt kameras.  
 DVR ierīcē atspējota video ievade tiek parādīta kā aktīva kamera BVMS, jo šai ievadei nav iepriekšējo ierakstu.

### 8.4.5 Cilne Inputs

Galvenais logs > **Devices** >  >  > Cilne **Inputs**  
 Parāda visas DVR ievades.  
 Varat noņemt vienumus.

### 8.4.6 Cilne Relays

Galvenais logs > **Devices** >  >  > Cilne **Relays**  
 Parāda visus DVR relejus. Varat noņemt vienumus.

### 8.4.7 DVR integrēšanas konfigurēšana

Galvenais logs >  > **Devices** > Izvērst  > 



#### Ievēribai!

Pievienojiet DVR, izmantojot ierīces administratora kontu. Izmantojot DVR lietotāja kontu ar ierobežotām atļaujām, var saskarties ar funkcijām, kas nav lietojamas sistēmā BVMS, piemēram, PTZ kameras vadības izmantošanu.



#### Ievēribai!

Pats DVR netiek konfigurēts, tiek konfigurēta tikai tā integrēšana BVMS.

#### Lai noņemtu vienumu

1. Noklikšķiniet uz cilnes **Settings**, uz cilnes **Cameras**, uz cilnes **Inputs** vai cilnes **Relays**.
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz objekta un noklikšķiniet uz **Remove**. Vienums tiek noņemts.



#### Ievēribai!

Lai atjaunotu noņemtu objektu, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz DVR ierīces un noklikšķiniet uz **Rescan DVR Device**.

#### Lai pārdēvētu DVR ierīci:

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz DVR ierīces un noklikšķiniet uz **Rename**.
2. Ievadiet jauno vienuma nosaukumu.

**Skatiet**

- Ierīces pievienošana, lpp. 34
- Lapa DVR (Digitālais video rakstītājs), lpp. 37

## 8.5 Lapa Darbstacija



Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

Darbstacijā ir jābūt instalētai Operator Client programmatūrai.

Ļauj darbstacijai konfigurēt tālāk norādītos iestatījumus.

- Pievienot CCTV tastatūru, kas savienota ar Bosch Video Management System darbstaciju.

**Piezīme.** Jūs nevarat konfigurēt CCTV tastatūru noklusējuma darbstacijai. Tas ir iespējams tikai specifiskām konfigurētām darbstacijām.


Lai pievienotu Bosch IntuiKey tastatūru, kas ir savienota ar dekodētāju, izvērsiet  un noklikšķiniet uz .

**Skatiet**

- Darbstacijas manuāla pievienošana, lpp. 40


### 8.5.1 Darbstacijas manuāla pievienošana


**Darbstacijas BVMS pievienošana**

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz .
2. Noklikšķiniet uz **Add Workstation**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Workstation**.
3. Ievadiet atbilstīgo vērtību.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.

Darbstacija  tiek pievienota sistēmai.

**Noklusējuma darbstacijas BVMS pievienošana**

- ▶ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz .
- Noklikšķiniet uz **Add Default Workstation**.

Darbstacija  tiek pievienota sistēmai.

**Ievērošanai!**

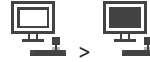
Pievienot var tikai vienu noklusējuma darbstaciju.

Ja ir konfigurēta noklusējuma darbstacija, iestatījumi tiek piemēroti katrai darbstacijai, kas ir savienota ar šo serveri un nav konfigurēta atsevišķi.

Ja ir konfigurēta kāda darbstacija, tiek piemēroti šīs specifiskās darbstacijas iestatījumi, nevis noklusējuma darbstacijas iestatījumi.



## 8.5.2 Lapa Iestatījumi



Galvenais logs > **Devices** > izvērsiet > > cilne **Settings**

Ļauj konfigurēt skriptu, kas tiek izpildīts, kad darbstacijā tiek startēts Operator Client.

Ļauj kā pārsūtīšanas protokolus konfigurēt TCP vai UDP, lai tos izmantotu kameras, kas darbstacijā ir redzamas tiešraides režīmā.

Varat konfigurēt, kura IP ierīces straume tiek izmantota tiešraides attēlam.

Ļauj šai darbstacijai iespējot izvērsto meklēšanu.

Turklāt varat konfigurēt šai darbstacijai pievienoto tastatūru.

### Default camera protocol:

Atlasa noklusējuma pārsūtīšanas protokolu, ko izmanto visas kameras, kas piešķirtas šīs darbstācijas loģiskajam kokam.

Kad kamera tiek rādīta tiešraides režīmā, tiek izmantota darbstacijai iestatītā noklusējuma straume. Ja kamerā nav 2. straumes vai nav pieejams pārkodēšanas pakalpojums (programmatūra vai aparatūra), tiek izmantota 1. straume, pat ja darbstācijas iestatījumos ir konfigurēts cits iestatījums.

### Keyboard type:

Atlasiet ar savu darbstaciju savienotās tastatūras veidu.

### Port:

Atlasiet COM portu, kas tiek izmantots jūsu tastatūras pievienošanai.

### Baudrate:

Atlasiet maksimālo ātrumu bitos sekundē (b/sek.), kādā vēlaties pārraidīt datus caur šo portu. Parasti tas tiek iestatīts uz maksimālo ātrumu, ko atbalsta dators vai ierīce, ar kuru veicat saziņu.

### Data bits:

Parāda to datu bitu skaitu, kuru vēlaties izmantot katrai pārraidītajai un saņemtajai rakstzīmei.

### Stop bits:

Parāda laiku starp katru pārraidīto rakstzīmi (laiks tiek mērīts bitos).

### Parity:

Parāda to kļūdu pārbaudes veidu, kuru vēlaties izmantot izvēlētajam portam.

### Port type:

Parāda tā savienojuma veidu, kas tiek izmantots, lai Bosch IntuiKey tastatūru savienotu ar darbstaciju.

## 8.6 Lapa Dekodētāji



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > >

Varat pievienot un konfigurēt dekodētājus.



### Ievēribai!

Ja vēlaties savā sistēmā izmantot dekodētājus, pārlicinieties, vai visiem kodētājiem ir vienāda parole attiecībā uz user autorizācijas līmeni.

### Skatiet

– Ierīču meklēšana, lpp. 25

– *Bosch kodētāja/dekodētāja/kameras lapa, lpp. 60*

### 8.6.1

#### Kodētāja/dekodētāja manuāla pievienošana

Varat manuāli pievienot kodētāju vai dekodētāju. Tas ir īpaši noderīgi, ja vēlaties pievienot jebkāda veida (tikai VRM paredzētu) Bosch video IP ierīci.


##### Piezīme.

Ja pievienojat Video IP Bosch kodētāju vai dekodētāju, izmantojot atlasi **<Auto Detect>**, šai ierīcei jābūt pieejamai tīklā.

##### Lai pievienotu Bosch Video IP ierīci:

1. Izvērsiet , izvērsiet , ar labo pogu noklikšķiniet uz ;


vai

ar labo pogu noklikšķiniet uz  ;

vai



ar labo pogu noklikšķiniet uz  .

2. Noklikšķiniet uz **Add Encoder**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Encoder**.
3. Ievadiet atbilstošu IP adresi.
4. Sarakstā atlasiet **<Auto Detect>**.
5. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Ierīce tiek pievienota sistēmai.



6. Ja ierīcei nepieciešams norādīt sākotnējo paroli, būs redzams simbols  .  
Lai iestatītu sākotnējo paroli, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ierīces ikonas un noklikšķiniet uz **Set initial password...**  
Tiks atvērts dialoglodziņš **Enter password**.  
Ievadiet service lietotāja paroli un noklikšķiniet uz **OK**.

Simbols  vairs nebūs redzams, un jūs varēsiet lietot ierīci.

##### Add Encoder dialoglodziņš

Galvenais logs >  **Devices** > labās pogas klikšķis  > klikšķis uz **Add Encoder** > dialoglodziņš **Add Encoder**

vai

Galvenais logs >  **Devices** > peles labās pogas klikšķis  > klikšķis uz **Add Encoder** > dialoglodziņš **Add Encoder**

vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > peles labās pogas klikšķis uz  > klikšķis uz **Add Encoder** > dialoglodziņš **Add Encoder**

**IP address:**

Ievadiet derīgu IP adresi.

**Encoder type/Decoder type**

Ierīcei, kuras veids ir zināms, atlasiet atbilstīgu ievadni. Tas nav nepieciešams, ja ierīce ir pieejama tīklā.

Ja vēlaties pievienot jebkādu Bosch video IP ierīci, atlasiet **<Auto Detect>**. Ierīcei ir jābūt pieejamai tīklā.

**8.6.2****Dialoglodziņš Rediģēt kodētāju/Rediģēt dekodētāju**

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > labās pogas klikšķis uz  > klikšķis uz **Edit Encoder** > dialoglodziņš **Edit Encoder** vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > labās pogas klikšķis uz  > klikšķis uz **Edit Encoder** > dialoglodziņš **Edit Encoder** vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > izvērsiet  > ar peles labo pogu

noklikšķiniet uz  > noklikšķiniet uz **Edit Decoder** > dialoglodziņš **Edit Decoder**.

Ļauj pārbaudīt un atjaunināt ierīces iespējas. Ierīce tiek pievienota, kad atver šo dialoglodziņu. Tiek pārbaudīta parole, un šīs ierīces iespējas tiek salīdzinātas ar BVMS saglabātajām ierīces iespējām.

**Name**

Parāda ierīces nosaukumu. Ja pievienojat Bosch video IP ierīci, ierīces nosaukums tiek generēts. Ja nepieciešams, mainiet ievadni.

**Network address / port**

Ievadiet ierīces tīkla adresi. Ja nepieciešams, mainiet porta numuru.

**User name**

Parāda lietotājvārdu, kas tiek izmantots autentificēšanai ierīcē.

**Password**

Ievadiet ierīcē derīgu paroli, lai veiktu autentifikāciju.

**Show password**

Noklikšķiniet, lai ievadot tiktu rādīta parole. Uzmanieties, lai neviens neredzētu šo paroli.

**Authenticate**

Noklikšķiniet, lai ierīcē autentifikācija tiktu veikta ar iepriekš ievadītajiem akreditācijas datiem.

**Security**

Izvēles rūtiņa **Secure connection** ir atzīmēta pēc noklusējuma.

Ja drošs savienojums nav iespējams, tiek parādīts ziņojums. Noklikšķiniet, lai noņemtu atzīmi.

**Dekodētāji, kas atbalsta drošu savienojumu:**

- VID 7000
- VID 8000
- VIP XD HD

**Ievērbai!**

Savienojums starp dekodētāju un kodētāju ir drošs tikai tad, ja abi ir konfigurēti ar drošu savienojumu.

**Device Capabilities**





Parādītās ierīces iespējas var kārtot pēc kategorijas vai alfabēta.

Ziņojuma tekstā ir informācija, vai atrastās ierīces iespējas atbilst pašreizējām ierīces iespējām. Lai pēc ierīces jaunināšanas lietotu ierīces iespēju izmaiņas, noklikšķiniet uz **OK**.

**Skatiet**

- *Tiešraidēs video šifrēšana (kodētāja rediģēšana), lpp. 61*
- *Ierīces iespēju atjaunināšana (kodētāja rediģēšana), lpp. 62*

**8.6.3****Kodētāja/dekodētāja paroles maiņa (paroles maiņa/paroles ievadīšana)**

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > izvērsiet  >  > 

Galvenais logs >  **Devices** >  > 

vai


Galvenais logs >  **Devices** >  > 

vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > izvērsiet  > 

Definējiet un mainiet atsevišķas paroles katram līmenim. Ierakstiet atlasītajam līmenim paroli (ne vairāk par 19 zīmēm; bez speciālajām rakstzīmēm).

**Paroles maiņa**

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Change password...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Enter password**.
  2. Sarakstā **Enter user name** atlasiet lietotāju, kura paroli vēlaties mainīt.
  3. Laukā **Enter password for user** ierakstiet jauno paroli.
  4. Noklikšķiniet uz **OK**.
- ✓ Parole ierīcē tiek nekavējoties nomainīta.

Parole liedz nesankcionēti piekļūt ierīcei. Lai ierobežotu piekļuvi, var izmantot citus autorizācijas līmeņus.

Pareiza paroles aizsardzība ir garantēta tikai tad, ja arī visi augstākie autorizācijas līmeņi ir aizsargāti ar paroli. Tāpēc, piešķirot paroles, vienmēr ir jābūt visaugstākā autorizācijas līmeņa.

Paroli definēt un nomainīt katram autorizācijas līmenim var, ja esat pieteicies lietotāja kontā "service".

Ierīču kokam ir trīs autorizācijas līmeņi: service, user un live.

- service ir visaugstākais autorizācijas līmenis. Ievadot pareizu paroli, tiek piešķirta piekļuve visām funkcijām un dota atļauja nomainīt visus konfigurācijas iestatījumus.
- user ir vidējais autorizācijas līmenis. Šajā līmenī, piemēram, var lietot ierīci, atskaņot ierakstus un arī vadīt kameru, bet nevar mainīt konfigurāciju.
- live ir viszemākais autorizācijas līmenis. Šajā līmenī var apskatīt tikai tiešraides video attēlu un pārslēgt dažādus tiešraides attēlu ekrānus.

Dekodētājam live autorizācijas līmeni aizstāj tālāk minētie autorizācijas līmeņi:

- destination password (pieejams tikai dekodētājiem)  
Tiek izmantots, lai piekļūtu dekodētājam.

#### Skatiet

- *Galamērķa paroles nodrošināšana dekodētājam (Autentifikācija...), lpp. 55*

## 8.6.4

### Dekodētāja profils

Ļauj iestatīt dažādas opcijas video attēlu parādīšanai VGA monitorā.

#### Monitor name

Ievadiet monitora nosaukumu. Monitora nosaukumā ir iekļauta attālā monitora atrašanās vietas identifikācija. Izmantojiet nosaukumu, kas atvieglo atrašanās vietas noteikšanu.

Noklikšķiniet uz , lai atjauninātu nosaukumu Device Tree.

#### Standard

Atlasiet izmantotā monitora video izvades signālu. Monitoriem VGA ir pieejami astoņi iepriekš konfigurēti iestatījumi papildus opcijām PAL un NTSC, kas pieejamas analogajiem video monitoriem.



#### Ievērošanai!

Atlasot VGA iestatījumu, kura vērtības pārsniedz monitora tehniskās specifikācijas, var izraisīt nopietnus monitora bojājumus. Skatiet izmantotā monitora tehnisko dokumentāciju.

#### Window layout

Atlasiet monitora noklusējuma attēlu izkārtojumu.

#### VGA screen size

Norādiet ekrāna malu attiecību (piemēram, 4 x 3) vai ekrāna fiziskos izmērus milimetros. Ierīce izmanto šo informāciju, lai precīzi mērogotu video attēlu un nodrošinātu attēlu bez kropļojuma.

## 8.6.5

### Monitora displejs

Ierīce atpazīst pārraides pārtraukumus un monitorā parāda brīdinājumu.

#### Display transmission disturbance

Atlasiet **On**, lai pārraides pārtraukuma gadījumā parādītu brīdinājumu.

#### Disturbance sensitivity

Ar slīdni pielāgojiet pārtraukuma līmeni, kas izraisa brīdinājumu.

#### Disturbance notification text

Ievadiet brīdinājuma tekstu, ko monitors parāda sakaru zuduma gadījumā. Maksimālais teksta garums ir 31 rakstzīme.

## 8.6.6

### Dekodētāja logotipa dzēšana

Noklikšķiniet, lai dzēstu logotipu, kas konfigurēts dekodētāja tīmekļa lapā.

## 8.7 Lapa Monitora siena



Galvenais logs >

**Devices** >

Varat pievienot monitora sienas lietojumprogrammu. Šī lietojumprogramma ļauj vadīt monitora sienas aparatūru no Operator Client. Monitora sienas vadībā nav ietverts neviens serveris. Tādējādi tiek nodrošināts, ka Operator Client lietotājs vienmēr var vadīt monitora sienu, pat ja Management Server ir bezsaistē.

### Name

Ierakstiet monitora sienas parādāmo nosaukumu.

### Monitor

Atlasiet monitoru, kam ir izveidots savienojums ar dekodētāju.

Ja pievienojat dekodētāju, kuram ir pievienoti 2 monitori, jums ir jāatver dekodētāja dialoglodziņš **Edit Decoder** un jāatjaunina šī dekodētāja ierīces iespējas. Katram monitoram pievienojiet savu monitora sienu.

### Maximum number of cameras to connect

Ierakstiet maksimālo kameru skaitu, ko var parādīt monitoru sienā. Ja jūs šo lauku atstājat tukšu, operators var parādīt tik daudz kameras, cik to atļauj monitoru sienas izkārtojumā esošās attēlu rūtis.

### Enable thumbnails

Noklikšķiniet, lai atzīmētu, vai Operator Client rīkā vēlaties parādīt momentuzņēmumu katram monitoram. Šis momentuzņēmums tiek regulāri atjaunināts.

### Sākotnējā secība

Atlasiet kameru secību sākotnējai parādīšanai uz monitora sienas, kad operators startē šo monitora sienu.



### Ievēribai!

Dzēšot secību dialoglodziņā **Sequence Builder**, attiecīgā secība automātiski tiek noņemta no monitoru sienas saraksta **Initial sequence** (ja tā šajā sarakstā ir konfigurēta).

### Skatiet


– *Dialoglodziņš Sequence Builder, lpp. 74*



### 8.7.1 Monitoru sienas manuāla pievienošana

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > noklikšķiniet ar peles labo pogu uz  > noklikšķiniet uz **Add monitor wall**.

Pirms monitora sienas pievienošanas pievienojiet BVMS nepieciešamo dekodētāju. Pēc monitoru sienas pievienošanas Operator Client lietotājs var kontrolēt šo monitoru sienu. Lietotājs var mainīt monitoru izkārtojumu un piešķirt monitoriem kodētājus.

### Pievienošana

1. Atlasiet vajadzīgo dekodētāju.
2. Ja nepieciešams, ievadiet maksimālo kameru skaitu un konfigurējiet sīktēlus.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.
4. Noklikšķiniet uz  .

5. Noklikšķiniet uz  **Maps and Structure**.
6. Noklikšķiniet uz  **Structure**.
7. Velciet monitoru sienu uz loģisko koku.
8. Ja nepieciešams, konfigurējiet piekļūvi monitoru sienai, izmantojot atbilstošās lietotāju grupu atļaujas.

#### Add monitor wall dialoglodziņš

##### Name

Ierakstiet monitora sienas parādāmo nosaukumu.

##### Monitor

Atlasiet monitoru, kam ir izveidots savienojums ar dekodētāju.

Ja pievienojat dekodētāju, kuram ir pievienoti 2 monitori, jums ir jāatver dekodētāja dialoglodziņš **Edit Decoder** un jāatjaunina šī dekodētāja ierīces iespējas. Katram monitoram pievienojiet savu monitora sienu.

##### Maximum number of cameras to connect

Ierakstiet maksimālo kameru skaitu, ko var parādīt monitoru sienā. Ja jūs šo lauku atstājat tukšu, operators var parādīt tik daudz kameras, cik to atļauj monitoru sienas izkārtojumā esošās attēlu rūtis.

##### Enable thumbnails

Noklikšķiniet, lai atzīmētu, vai Operator Client rīkā vēlaties parādīt momentuzņēmumu katram monitoram. Šis momentuzņēmums tiek regulāri atjaunināts.

##### Sākotnējā secība

Atlasiet kameru secību sākotnējai parādīšanai uz monitora sienas, kad operators startē šo monitora sienu.



## 8.8 Lapa Tastatūras piešķiršana

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

Varat pievienot KBD-Universal XF tastatūru (savienota ar BVMS darbstaciju) vai Bosch IntuiKey tastatūru (savienota ar BVMS darbstaciju vai dekodētāju).

#### CCTV tastatūras pievienošana

**Piezīme.** Lai pievienotu tastatūru, ir jābūt pievienotai darbstacijai.

1. Izvērsiet , noklikšķiniet uz  .  
Tiek parādīta attiecīgā lapa.
2. Noklikšķiniet uz **Add Keyboard**.  
Tabulai tiek pievienota rinda.
3. Atbilstošajā kolonnas **Keyboard Type** laukā atlasiet vēlamo tastatūras tipu:  
**IntuiKey Keyboard**  
**KBD-Universal XF Keyboard**
4. Atbilstošajā kolonnas **Connection** laukā atlasiet darbstaciju, kurai ir izveidots savienojums ar tastatūru.

- Veiciet atbilstīgos iestatījumus.  
Tastatūra ir pievienota sistēmai.

#### Add Keyboard

Noklikšķiniet, lai tabulā pievienotu rindu tastatūras konfigurēšanai.

#### Delete Keyboard

Noklikšķiniet, lai noņemtu atlasīto rindu.

#### Keyboard Type

Parāda ar jūsu darbstaciju vai dekodētāju savienotās tastatūras tipu.

Noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu nepieciešamo tastatūras tipu.

- **IntuiKey**  
Atlasiet šo tipu, ja esat pievienojis Bosch IntuiKey tastatūru.
- **KBD-Universal XF Keyboard**  
Atlasiet šo tipu, ja esat pievienojis KBD-Universal XF tastatūru.

#### Connection

Šūnā atlasiet ierīci, kurai ir pievienota tastatūra. Ja atlasāt darbstaciju, arī tastatūra tiek

pievienota šeit:  >  lapa.

#### Port

Šūnā atlasiet nepieciešamo COM portu.

#### Baudrate

Šūnā atlasiet maksimālo ātrumu bitos sekundē (b/sek.), kādā vēlaties pārraidīt datus, izmantojot šo portu. Parasti tas tiek iestatīts uz maksimālo ātrumu, ko atbalsta dators vai ierīce, ar kuru veicat saziņu.

#### Data Bits

Parāda to datu bitu skaitu, kuru vēlaties izmantot katrai pārraidītajai un saņemtajai rakstzīmei.

#### Stop Bits

Parāda laiku starp katru pārraidīto rakstzīmi (laiks tiek mērīts bitos).

#### Parity

Parāda to kļūdu pārbaudes veidu, kuru vēlaties izmantot atlasītajam portam.

#### Port Type

Parāda tā savienojuma veidu, kas tiek izmantots, lai Bosch IntuiKey tastatūru savienotu ar darbstaciju.

## 8.9

### Lapa VRM ierīces

#### Skatiet

- *Multiraides konfigurēšana, lpp. 70*

#### 8.9.1

### VRM ierīču pievienošana, izmantojot skenēšanu

Galvenais logs >  **Devices** > 

Savā tīklā jums ir nepieciešams datorā palaists VRM pakalpojums un iSCSI ierīce.






### Ievēribai!

Ja pievienojat iSCSI ierīci bez konfigurētiem mērķiem un LUN, sāciet noklusējuma konfigurēšanu un pievienojiet šai iSCSI ierīcei katra kodētāja IQN.

Ja pievienojat iSCSI ierīci ar iepriekš konfigurētiem mērķiem un LUN, pievienojiet šai iSCSI ierīcei katra kodētāja IQN.

Papildinformāciju skatiet šeit: iSCSI ierīces konfigurēšana.

### VRM ierīču pievienošana, izmantojot meklēšanu

- Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for VRM Devices**. Tiek atvērts dialoglodziņš **BVMS Scan Wizard**.
- Atzīmējiet izvēles rūtiņas ierīcēm, kuras vēlaties pievienot.
- Sarakstā **Role** atlasiet vēlamo lomu.  
Lomas izvēle atkarīga no pašreizējās VRM ierīces veida.  
Ja atlasāt iespēju **Mirrored** vai **Failover**, nepieciešams veikt papildu konfigurācijas darbību.
- Sarakstā **Role** atlasiet vēlamo lomu.  
Pieejamās jaunās lomas nosaka tas, kāda VRM ierīce tiek izmantota.
- Noklikšķiniet uz **Next >>**
- Sarakstā **Master VRM** izvēlieties galveno VRM izvēlētajām spoguļotajām vai kļūmjpārlēces VRM.
- Noklikšķiniet uz **Next >>**.  
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
- Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.  
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja dažu sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar peles labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** sekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .

Nesekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .

- Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce ir pievienota ierīču kokam.

**Piezīme.** Visas VRM ierīces tiek pievienotas ar drošu savienojumu pēc noklusējuma.

### Drošā/nedrošā savienojuma mainīšana

- Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz .
- Noklikšķiniet uz **Edit VRM Device**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Edit VRM Device**.
- Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Secure connection**.  
Izmantotais ports tiek automātiski mainīts uz HTTPS portu.  
Vai  
noņemiet atzīmi izvēles rūtiņai **Secure connection**.  
Izmantotais ports tiek automātiski mainīts uz rcpp portu.

### Skatiet

- *Ierīces pievienošana, lpp. 34*
- *Lapa VRM ierīces, lpp. 48*

## 8.9.2 Manuāla primārā vai sekundārā VRM pievienošana



Galvenais logs > **Devices** > labās pogas klikšķis > klikšķis uz **Add VRM** > dialoglodziņš **Add VRM**

Ļauj pievienot VRM ierīci. Jūs varat izvēlēties ierīces veidu un ievadīt nepieciešamos datus. Kļūmjpārlēces VRM var efektīvi piešķirt galvenajai VRM tikai tad, ja abas ierīces ir tīklā un veiksmīgi autentificētas. Paroles pēc tam tiek sinhronizētas. Ja zināt IP adresi un paroli, jūs varat manuāli pievienot primāro VRM.

### Lai pievienotu primāro VRM ierīci:

1. Norādiet VRM ierīces nepieciešamos iestatījumus.
2. Sarakstā **Type** izvēlieties ievadni **Primary**.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.

VRM ierīce ir pievienota.

Ja zināt IP adresi un paroli, jūs varat manuāli pievienot sekundāro VRM.



### Ievērošanai!

Lai sekundāro VRM konfigurētu vajadzīgajā datorā, vispirms tajā jāinstalē atbilstošā programmatūra. Palaidiet Setup.exe un atlasiet **Secondary VRM**.

### Lai pievienotu sekundāro VRM ierīci:

1. Norādiet VRM ierīces nepieciešamos iestatījumus.
2. Sarakstā **Type** atlasiet ievadni **Secondary**.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.

VRM ierīce ir pievienota.

Tagad sekundāro VRM var konfigurēt tāpat kā jebkuru primāro VRM.

### Add VRM dialoglodziņš

#### Name

Ievadiet ierīces displeja nosaukumu.

#### Network address / port

Ievadiet ierīces IP adresi.

Ja tiek atzīmēta izvēles rūtiņa **Secure connection**, ports automātiski mainās uz HTTPS portu.

Ja netiek izmantoti noklusējuma porti, var mainīt porta numuru.

#### Type

Izvēlieties vēlamā ierīces tipu.

#### User name

Ievadiet lietotāja vārdu autentifikācijai.

#### Password

Ievadiet paroli autentifikācijai.

#### Show password

Noklikšķiniet, lai iespējotu paroles parādīšanu.

#### Security

Izvēles rūtiņa **Secure connection** tiek atzīmēta pēc noklusējuma, ja tiek atbalstīts HTTPS.

**Ievērbai!**

Ja migrējat uz BVMS versiju 10.0 un augstāku, izvēles rūtiņa **Secure connection** netiek atzīmēta pēc noklusējuma un savienojums ir nedrošs (rcpp).

Lai mainītu drošo vai nedrošo savienojumu, izmantojiet komandu **Edit VRM Device** un atzīmējiet izvēles rūtiņu **Secure connection** vai noņemiet tās izvēli.

**Test**

Noklikšķiniet, lai pārbaudītu, vai ierīce ir pieslēgta un autentifikācija ir notikusi veiksmīgi.

**Properties**

Ja nepieciešams, mainiet HTTP porta un HTTPS porta numurus. Tas ir iespējams tikai tad, kad pievienojat vai rediģējat VRM, kas nav pieslēgts. Ja VRM ir pieslēgts, šīs vērtības nevar mainīt. Tabulas rinda **Master VRM** rindā ir norādīta izvēlētā ierīce, ja tāda ir.

**Skatiet**

– *VRM ierīces rediģēšana, lpp. 51*

**8.9.3****VRM ierīces rediģēšana**

Galvenais logs > **Devices**

Ļauj rediģēt VRM ierīci.

**Drošā/nedrošā savienojuma mainīšana**

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz .
2. Noklikšķiniet uz **Edit VRM Device**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Edit VRM Device**.
3. Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Secure connection**.  
Izmantotais ports tiek automātiski mainīts uz HTTPS portu.  
Vai  
noņemiet atzīmi izvēles rūtiņai **Secure connection**.  
Izmantotais ports tiek automātiski mainīts uz rcpp portu.

**Ievērbai!**

Pēc jaunināšanas uz jaunāku versiju ieteicams mainīt uz drošo savienojumu.

Detalizētu informāciju par dialoglodziņa **Edit VRM Device** parametru skatiet nodaļā Primārā vai sekundāra VRM manuāla pievienošana.

**Skatiet**

– *Manuāla primārā vai sekundārā VRM pievienošana, lpp. 50*

**8.9.4****VRM ierakstu šifrēšana**

VRM kodētājiem šifrēti ieraksti nav iespējoti pēc noklusējuma.

Primārajam un sekundārajam VRM šifrētā ierakstīšana ir jāiespējo atsevišķi.



### ievēribai!

Jums jāizveido redundances atslēga (sertifikāta dublējumkopija), pirms pirmo reizi iespējot šifrētu ierakstīšanu. Katrai VRM ierīcei redundances atslēga jāizveido tikai vienu reizi. Ja parastā šifrēšanas atslēga tiek zaudēta, varat dešifrēt ierakstus ar redundances atslēgu.

Ieteicams saglabāt redundances atslēgas kopiju drošā vietā (piemēram, seifā).

### Redundances atslēgas izveide

1. Atlasiet atbilstīgo VRM ierīci.
2. Atlasiet cilni **Service**.
3. Atlasiet cilni **Redundances atslēga**.
4. Noklikšķiniet uz **Redundances atslēga**.
5. Izvēlieties sertifikātu krātuves atrašanās vietu.
6. Ierakstiet paroli, kas atbilst paroles sarežģītības prasībām, un tad apstipriniet.
7. Noklikšķiniet uz **Create**.  
Redundances atslēga (sertifikāta dublējumkopija) ir izveidota.

### Lai iespējotu un atspējotu šifrētos ierakstus:

1. Atlasiet atbilstīgo VRM ierīci.
2. Atlasiet cilni **Service**.
3. Atlasiet cilni **Redundances atslēga**.
4. Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Iespējot šifrētos ierakstus** vai noņemiet tās atlasi.

5. Noklikšķiniet uz .

**Piezīme.** Šifrēšana tiek iespējota tikai pēc nākamajām bloka izmaiņām. Tas var ilgt kādu laiku. Lūdzu, pārbaudiet, lai pārliecinātos, vai kodētāji veic šifrēšanu.

### Lai pārbaudītu VRM kodētājus, kas šifrē:

1. Atlasiet atbilstīgo VRM ierīci.
2. Atlasiet cilni **Service**.
3. Atlasiet cilni **Redundances atslēga**.

**Piezīme.** Jūs varat arī skatīt cilni **Monitoring** sadaļā VRM monitors.



### ievēribai!

Visi VRM kodētāji, kas atbalsta šifrēšanu, automātiski šifrē ierakstus, kad šifrēšana ir iespējota VRM.

Šifrēšanu var atspējot atsevišķam kodētājam.

VSG kodētāji vienmēr veic šifrēšanu, ja šifrēšana ir iespējota VRM.

### Šifrēto ierakstu iespējošana un atspējošana vienam VRM kodētājam


1. Atlasiet atbilstīgo VRM kodētāju.
2. Atlasiet cilni **Recording**.
3. Atlasiet cilni **Ierakstu pārvaldība**.
4. Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Šifrēšana** vai noņemiet tās atlasi.


5. Noklikšķiniet uz .

## 8.9.5 VSG ierīču pievienošana, izmantojot skenēšanu

Lai pievienotu VSG ierīces, izmantojot meklēšanu:

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Video Streaming Gateways**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **BVMS Scan Wizard**.
2. Lai ierīces pievienotu VRM kopai, izvēlieties nepieciešamās VSG ierīces, izvēlieties vēlamo VRM kopu un noklikšķiniet **Assign**.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**.  
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.  
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja dažu sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar peles labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** sekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu  .

Nesekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu  .

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce ir pievienota ierīču kokam.

## 8.10 Lapa Bosch kodētājs/dekodētājs

Lai konfigurētu Bosch kodētāju/dekodētāju, skatiet *Bosch kodētāja/dekodētāja/kameras lapa*, lpp. 60.

## 8.11 Lapa Tikai tiešais režīms

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  >  >

Ļauj pievienot un konfigurēt kodētājus, kas izmantoti tikai tiešajam režīmam. Ir iespējams pievienot Bosch kodētājus un ONVIF tīkla video raidītājus.


Lai pievienotu, rediģētu un konfigurētu tikai tiešraides sesijām paredzētu kodētāju, skatiet sadaļu Lapa ONVIF.

### Skatiet

- *Tikai tiešraides kodētāja pievienošana*, lpp. 61
- *Ierīču meklēšana*, lpp. 25
- *Bosch kodētāja/dekodētāja/kameras lapa*, lpp. 60
- *Multiraides konfigurēšana*, lpp. 70

### 8.11.1 Tikai tiešraižu ierīču pievienošana, izmantojot skenēšanu

**Bosch vienīgi tiešraides ierīces ar meklēšanas palīdzību:**

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Live Only Encoders**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **BVMS Scan Wizard**.
2. Atzīmējiet izvēles rūtiņas ierīcēm, kuras vēlaties pievienot.

- Noklikšķiniet uz **Next >>**.  
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autenticēt ierīces**.
- Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.  
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja dažu sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** sekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .

Nesekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .

Simbols  norāda, ka ierīcei ir nepieciešama sākotnējā parole.

Lai iestatītu sākotnējo paroli, ievadiet to laukā **Password**.

Statuss tiek mainīts: .

Atkārtojiet šo darbību visām ierīcēm, kurām ir nepieciešams ievadīt sākotnējo paroli.

**Piezīme.** Darbu nevarēs turpināt, ja sākotnējā parole netiks iestatīta visām ierīcēm sarakstā, kurām nepieciešama sākotnējā parole.

- Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce ir pievienota ierīču kokam.

## 8.11.2




### Kodētāja/dekodētāja manuāla pievienošana


Varat manuāli pievienot kodētāju vai dekodētāju. Tas ir īpaši noderīgi, ja vēlaties pievienot jebkāda veida (tikai VRM paredzētu) Bosch video IP ierīci.


#### Piezīme.

Ja pievienojat Video IP Bosch kodētāju vai dekodētāju, izmantojot atlasi **<Auto Detect>**, šai ierīcei jābūt pieejamai tīklā.


#### Lai pievienotu Bosch Video IP ierīci:

- Izvērsiet , izvērsiet , ar labo pogu noklikšķiniet uz ;  
vai


ar labo pogu noklikšķiniet uz ;  
vai

ar labo pogu noklikšķiniet uz .



- Noklikšķiniet uz **Add Encoder**.  
Tiek atvērta dialoglodziņš **Add Encoder**.
- Ievadiet atbilstošo IP adresi.
- Sarakstā atlasiet **<Auto Detect>**.
- Noklikšķiniet uz **OK**.  
Ierīce tiek pievienota sistēmai.



- Ja ierīcei nepieciešams norādīt sākotnējo paroli, būs redzams simbols .  
Lai iestatītu sākotnējo paroli, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ierīces ikonas un noklikšķiniet uz **Set initial password...**

Tiks atvērts dialoglodziņš **Enter password**.  
Ievadiet service lietotāja paroli un noklikšķiniet uz **OK**.

Simbols  vairs nebūs redzams, un jūs varēsiet lietot ierīci.

#### Add Encoder dialoglodziņš

Galvenais logs >  **Devices** > labās pogas klikšķis  > klikšķis uz **Add Encoder** > dialoglodziņš **Add Encoder**  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > peles labās pogas klikšķis  > klikšķis uz **Add Encoder** > dialoglodziņš **Add Encoder**  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > peles labās pogas klikšķis uz  > klikšķis uz **Add Decoder** > dialoglodziņš **Add Encoder**

#### IP address:

Ievadiet derīgu IP adresi.

#### Encoder type/Decoder type


Ierīcei, kuras veids ir zināms, atlasiet atbilstīgu ievadni. Tas nav nepieciešams, ja ierīce ir pieejama tīklā.

Ja vēlaties pievienot jebkādu Bosch video IP ierīci, atlasiet **<Auto Detect>**. Ierīcei ir jābūt pieejamai tīklā.

### 8.11.3

#### Galamērķa paroles nodrošināšana dekodētājam (Autentifikācija...)

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > izvērsiet  > ar peles labo pogu

noklikšķiniet uz  > noklikšķiniet uz **Authenticate...** > dialoglodziņš **Enter password**  
Lai kodētājam, kas aizsargāts ar paroli, iespējotu piekļuvi dekodētājam, kodētāja lietotāja autorizācijas līmeņa parole jāievada kā galamērķa parole dekodētājam.

#### Lai to norādītu, rīkojieties, kā tālāk norādīts

1. **Enter user name** sarakstā atlasiet destination password.
  2. Laukā **Enter password for user** ierakstiet jauno paroli.
  3. Noklikšķiniet uz **OK**.
- ✓ Parole ierīcē tiek nekavējoties nomainīta.

#### Skatiet

- *Kodētāja/dekodētāja paroles maiņa (paroles maiņa/paroles ievadīšana), lpp. 44*

## 8.12 Vietējās atmiņas lapa

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  >   
 Ļauj pievienot un konfigurēt kodētājus ar vietējo atmiņu.

### Lai pievienotu lokālāk krātuves kodētājus caur meklēšanu

1. Ar peles labo pogu ierīču kokā noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Local Storage Encoders**.  
Tiek atvērts **BVMS Scan Wizard** dialoglodziņš.
2. Atzīmējiet izvēles rūtiņas ierīcēm, kuras vēlaties pievienot.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**.  
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.  
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja dažu sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** sekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .

Nesekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .

Simbols  norāda, ka ierīcei ir nepieciešama sākotnējā parole.

Lai iestatītu sākotnējo paroli, ievadiet to laukā **Password**.

Statuss tiek mainīts: .

Atkārtojiet šo darbību visām ierīcēm, kurām ir nepieciešams ievadīt sākotnējo paroli.

**Piezīme.** Darbu nevarēs turpināt, ja sākotnējā parole netiks iestatīta visām ierīcēm sarakstā, kurām nepieciešama sākotnējā parole.

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce ir pievienota ierīču kokam.

### Skatiet

- *Multiraides konfigurēšana, lpp. 70*
- *Vietējās atmiņas kodētāja pievienošana, lpp. 61*
- *Bosch kodētāja/dekodētāja/kameras lapa, lpp. 60*
- *Ierīču meklēšana, lpp. 25*

## 8.13 Unmanaged Site lapa

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

Varat pievienot video tīkla ierīci Ierīču koka vienumam **Unmanaged Sites**.

Tiek pieņemts, ka visas unmanaged site nepārvaldītās tīkla ierīces atrodas vienā laika joslā.

### Site name

Tiek rādīts vietnes nosaukums, kas tika ievadīts šī vienuma izveides procesā.



**Description**

Ievadiet aprakstu šim site.

**Time zone**

Atlasiet atbilstīgo laika joslu šai unmanaged site.


**Skatiet**

- *Unmanaged site, lpp. 13*
- *Manuāla vietnes Unmanaged site pievienošana, lpp. 57*
- *Unmanaged site vietņu importēšana, lpp. 57*
- *Laika joslas konfigurēšana, lpp. 59*

**8.13.1****Manuāla vietnes Unmanaged site pievienošana**

Galvenais logs >  **Devices** > 

**Izveide**

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz , pēc tam noklikšķiniet uz **Add Unmanaged Site**. Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Unmanaged Site**.
2. Ierakstiet vietnes nosaukumu un aprakstu.
3. **Time zone** sarakstā atlasiet attiecīgo ierakstu.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Sistēmai tiek pievienots jauns vienums unmanaged site.

**Skatiet**


- *Unmanaged site, lpp. 13*
- *Unmanaged Site lapa, lpp. 56*

**8.13.2****Unmanaged site vietņu importēšana**

Galvenais logs >  **Devices** > 

Varat importēt CSV failu, kurā ir ietverta DVR vai cita BVMS konfigurācija, ko vēlaties importēt sistēmā BVMS kā vienumu unmanaged site.

**Importēšana**

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz , un pēc tam noklikšķiniet uz **Import Unmanaged Sites**.
2. Noklikšķiniet uz attiecīgā faila un noklikšķiniet uz **Open**.  
Sistēmai ir pievienota viena vai vairākas nepārvaldītas vietnes.  
Tagad varat pievienot šīs nepārvaldītās vietnes Logical Tree.  
**Piezīme.** Ja rodas kļūda un failu nevar importēt, tiek parādīts attiecīgs kļūdas ziņojums.

**8.13.3****Unmanaged Site lapa****Site name**

Tiek rādīts vietnes nosaukums, kas tika ievadīts šī vienuma izveides procesā.

**Description**

Ievadiet aprakstu šim site.

**Time zone**

Atlasiet atbilstīgo laika joslu šai unmanaged site.

**8.13.4****Nepārvaldītas tīkla ierīces pievienošana**

Galvenais logs >

**Devices** >

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz šī vienuma, pēc tam uz **Add Unmanaged Network Device**.

Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Unmanaged Network Device**.

2. Izvēlieties vēlamo ierīces tipu.
3. Ierakstiet derīgu IP adresi vai resursdatora nosaukumu un attiecīgās ierīces akreditācijas datus.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Sistēmai tiek pievienots jauns vienums **Unmanaged Network Device**.  
Tagad varat pievienot šo unmanaged site loģiskajam kokam.  
Ievērojiet, ka loģiskajā kokā ir redzama tikai vietne, bet ne vietnei piederošās tīkla ierīces.
5. Ierakstiet derīgu šīs tīkla ierīces lietotājvārdu, ja tāds ir pieejams.
6. Ierakstiet derīgu paroli, ja tāda ir pieejama.

**Add Unmanaged Network Device dialoglodziņš**

Galvenais logs >

**Devices** > izvērsiet

noklikšķiniet uz **Add Unmanaged Network Device**

**Device type:**

Atlasiet attiecīgajai ierīcei atbilstīgo ierīces veidu.

Pieejamie ierīces veidi

- **DIVAR AN / DVR**
- **DIVAR IP 3000/7000 / BVMS**
- **Bosch IP kamera/kodētājs**

**Network address:**

Ierakstiet IP adresi vai resursdatora nosaukumu. Ja nepieciešams, mainiet porta numuru.

**Piezīme.** Ja izmantojat SSH savienojumu, ievadiet adresi šādā formātā:

**ssh://IP vai servername:5322**

**Security**

Izvēles rūtiņa **HTTPS** ir atzīmēta pēc noklusējuma.

**Ievēribai!**

Ja tiek pievienots DVR un ir atzīmēta izvēles rūtiņa **HTTPS**, komandas un kontroles savienojumi ir droši. Video datu straumēšana nav droša.

**User name:**

Ierakstiet derīgu šīs tīkla ierīces lietotājvārdu, ja tāds ir pieejams. Papildinformāciju skatīt šeit: *Unmanaged site, lpp. 13.*

**Password:**

Ierakstiet derīgu paroli, ja tāda ir pieejama. Papildinformāciju par lietotāju akreditācijas datiem skatīt šeit: *Unmanaged site, lpp. 13.*

**Skatiet**

– *Unmanaged site, lpp. 13*

**8.13.5****Laika joslas konfigurēšana**

Galvenais logs >

**Devices** > Izvērst



>

Varat konfigurēt unmanaged site laika joslu. Tas ir noderīgi, ja Operator Client lietotājs vēlas piekļūt unmanaged site, izmantojot datoru ar Operator Client, kas atrodas citā laika joslā nekā šis unmanaged site.

**Laika joslas konfigurēšana**

- ▶ **Time zone** sarakstā atlasiet attiecīgo ierakstu.

**Skatiet**

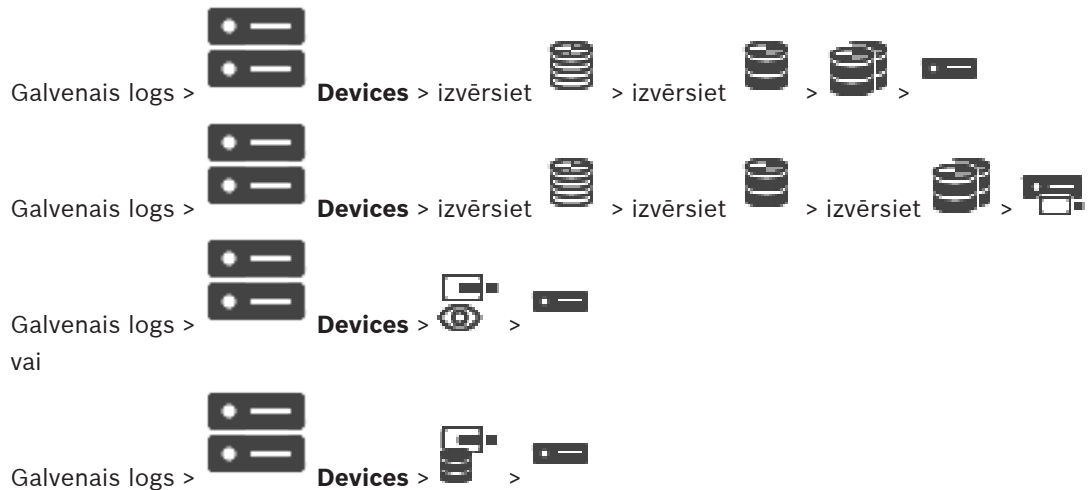
– *Unmanaged Site lapa, lpp. 56*

## 9 Bosch kodētāja/dekodētāja/kameras lapa

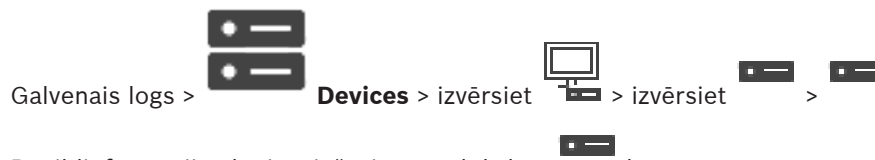
Šajā nodaļā ir informācija par to, kā sistēmā konfigurēt kodētājus un dekodētājus. Lai iegūtu detalizētu informāciju par kodētāju, dekodētāju vai kameras iestatījumiem, piemēram, Video Content Analysis (VCA), vai tīkla iestatījumiem, skatiet attiecīgo ierīču rokasgrāmatas.

Vienumu skaits zem ievadnes tiek parādīts kvadrātiņos.

### Lai konfigurētu kodētāju:

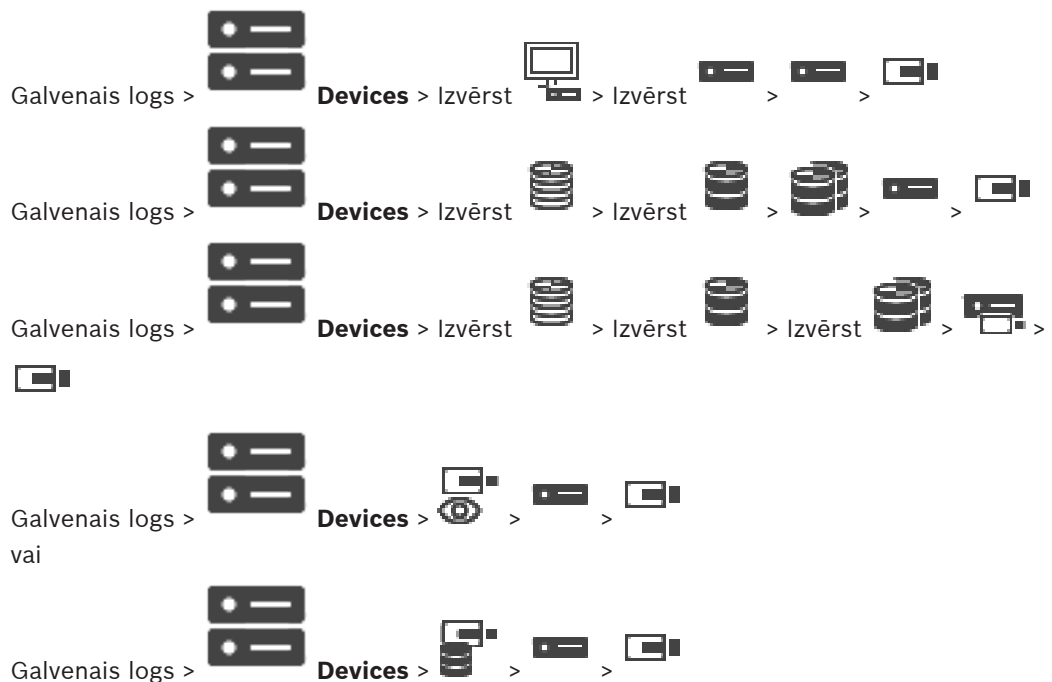





### Dekodētāja konfigurēšana





Papildinformāciju skatiet tiešsaistes palīdzības  lapās.

### Kameras konfigurēšana



- Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
- Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
- Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

Vairums iestatījumu kodētāja/dekodētāja/kameras lapās kļūst aktīvi tūlīt pēc noklikšķināšanas

uz . Ja noklikšķināsiet uz citas cilnes, nenoklikšķinot uz , kad ir veiktas izmaiņas, parādās divi atbilstoši ziņojumu lodziņi. Apstipriniet abus, ja vēlaties saglabāt.

Lai mainītu kodētāja paroli, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ierīces ikonas un noklikšķiniet uz **Change password....**

Lai ierīce tiktu parādīta tīmekļa pārlūkprogrammā, ar labo peles pogu noklikšķiniet uz ierīces ikonas un noklikšķiniet uz **Show webpage in browser.**

#### **Piezīme:**

atkarībā no atlasītā kodētāja vai kameras katrai ierīcei var nebūt pieejamas visas šeit aprakstītās lapas. Šeit norādītie lauku apzīmējumos izmantotie jēdzieni jūsu programmatūrā var būt atšķirīgi.

- ▶ Noklikšķiniet uz cilnes, lai parādītu atbilstīgo rekvizītu lapu.

#### **Skatiet**

- *Ierīču meklēšana, lpp. 25*

## **9.1**

### **Tikai tiešraides kodētāja pievienošana**

Lai pievienotu tikai tiešraižu kodētāju ar skenēšanas palīdzību, skatiet sadaļu *Tikai tiešraižu ierīču pievienošana, izmantojot skenēšanu, lpp. 53.*

#### **Skatiet**

- *Ierīces pievienošana, lpp. 34*
- *Lapa Tikai tiešrais režīms, lpp. 53*

## **9.2**

### **Vietējās atmiņas kodētāja pievienošana**

Lai pievienotu lokālās krātuves kodētājus ar skenēšanas palīdzību, skatiet sadaļu *Vietējās atmiņas lapa, lpp. 56.*

#### **Skatiet**

- *Ierīces pievienošana, lpp. 34*
- *Vietējās atmiņas lapa, lpp. 56*

## **9.3**

### **Kodētāja rediģēšana**

#### **9.3.1**

#### **Tiešraides video šifrēšana (kodētāja rediģēšana)**

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > noklikšķiniet labo peles taustiņu uz  > dialoglodziņš **Edit Encoder**

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > noklikšķiniet uz  > dialoglodziņš **Edit Encoder**

Ja kodētājā ir konfigurēts HTTPS ports 443, varat aktivizēt drošo savienojumu tiešraides video, kas tiek pārsūtīts no kodētāja uz šādām ierīcēm:

- Operator Client dators;
- Management Server dators;
- Configuration Client dators;
- VRM dators;
- dekodētājs.

#### **Piezīme.**

Ja ir aktivizēts ANR, tas attiecīgajai ierīcei nedarbojas.

Kad tas ir aktivizēts, kodētāja atskaņošana nedarbojas kodētājiem ar aparātprogrammatūras versiju, kas vecāka par 6.30.

Tikai kodētājs ar aparātprogrammatūras versiju 7.0 vai jaunāku atbalsta drošo UDP. Ja šajā gadījumā tiek aktivizēts drošais savienojums, Operator Client lietotājs var pārslēgt plūsmu uz UDP un uz UDP multiraidi.

#### **Aktivizēšana**

1. Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Secure connection**.
2. Noklikšķiniet uz **OK**.

Šim kodētājam tiek iespējots drošais savienojums.

#### **Skatiet**

- *Multiraides konfigurēšana, lpp. 70*
- *Dialoglodziņš Rediģēt kodētāju/Rediģēt dekodētāju, lpp. 63*

## **9.3.2**

### **Ierīces iespēju atjaunināšana (kodētāja rediģēšana)**

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > labās pogas klikšķis uz  > klikšķis uz **Edit Encoder** > dialoglodziņš **Edit Encoder** vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > labās pogas klikšķis uz  > klikšķis uz **Edit Encoder** > dialoglodziņš **Edit Encoder** vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > izvērsiet  > ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  > noklikšķiniet uz **Edit Decoder** > dialoglodziņš **Edit Decoder**.

Pēc ierīces jaunināšanas varat atjaunināt tās funkcionalitāti. Ziņojuma teksts informē, vai izgūtās ierīces iespējas atbilst pašreizējām ierīces iespējām, kas saglabātas BVMS.

### Atjaunināšana

1. Noklikšķiniet uz **OK**.

Tiek parādīts ziņojumu lodziņš ar šādu tekstu:

**If you apply the device capabilities, the recording settings and the event settings for this device may change. Check these settings for this device.**

2. Noklikšķiniet uz **OK**.

Ierīces iespējas tiek atjauninātas.

### Skatiet

– *Dialoglodziņš Rediģēt kodētāju/Rediģēt dekodētāju, lpp. 63*

## 9.3.3

### Dialoglodziņš Rediģēt kodētāju/Rediģēt dekodētāju

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > labās pogas klikšķis uz  > klikšķis uz **Edit Encoder** > dialoglodziņš **Edit Encoder**  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > labās pogas klikšķis uz  > klikšķis uz **Edit Encoder** > dialoglodziņš **Edit Encoder**  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > izvērsiet  > ar peles labo pogu

noklikšķiniet uz  > noklikšķiniet uz **Edit Decoder** > dialoglodziņš **Edit Decoder**.

Ļauj pārbaudīt un atjaunināt ierīces iespējas. Ierīce tiek pievienota, kad atver šo dialoglodziņu. Tiek pārbaudīta parole, un šīs ierīces iespējas tiek salīdzinātas ar BVMS saglabātajām ierīces iespējām.

#### Name

Parāda ierīces nosaukumu. Ja pievienojat Bosch video IP ierīci, ierīces nosaukums tiek ģenerēts. Ja nepieciešams, mainiet ievadni.

#### Network address / port

Ievadiet ierīces tīkla adresi. Ja nepieciešams, mainiet porta numuru.

#### User name

Parāda lietotājvārdu, kas tiek izmantots autentificēšanai ierīcē.

#### Password

Ievadiet ierīcē derīgu paroli, lai veiktu autentifikāciju.

#### Show password

Noklikšķiniet, lai ievadot tiktu rādīta parole. Uzmanieties, lai neviens neredzētu šo paroli.

#### Authenticate

Noklikšķiniet, lai ierīcē autentifikācija tiktu veikta ar iepriekš ievadītajiem akreditācijas datiem.

#### Security

Izvēles rūtiņa **Secure connection** ir atzīmēta pēc noklusējuma.

Ja drošs savienojums nav iespējams, tiek parādīts ziņojums. Noklikšķiniet, lai noņemtu atzīmi.

**Dekodētāji, kas atbalsta drošu savienojumu:**

- VID 7000
- VID 8000
- VIP XD HD

**Ievērošanai!**

Savienojums starp dekodētāju un kodētāju ir drošs tikai tad, ja abi ir konfigurēti ar drošu savienojumu.

**Device Capabilities**

Parādītās ierīces iespējas var kārtot pēc kategorijas vai alfabēta.

Ziņojuma tekstā ir informācija, vai atrastās ierīces iespējas atbilst pašreizējām ierīces iespējām. Lai pēc ierīces jaunināšanas lietotu ierīces iespēju izmaiņas, noklikšķiniet uz **OK**.

**Skatiet**

- *Tiešraides video šifrēšana (kodētāja rediģēšana), lpp. 61*
- *Ierīces iespēju atjaunināšana (kodētāja rediģēšana), lpp. 62*

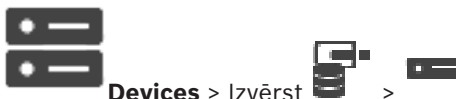
**9.4****Autentiskuma pārbaudes pārvaldība**

Lai aktivizētu autentiskuma pārbaudi kodētājā, jāveic tālāk norādītās darbības.

- Konfigurējiet autentiskumu kodētājā.
- No kodētāja lejupielādējiet sertifikātu.
- Instalējiet šo kodētāja sertifikātu darbstacijā, kurā vēlaties veikt autentiskuma pārbaudi.

**9.4.1****Autentifikācijas konfigurēšana**

vai



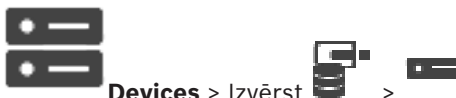
Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > [Device icon] > [Certificate icon]  
 Varat aktivizēt autentiskuma pārbaudi kodētājā.

**Konfigurēšana**

1. Noklikšķiniet uz **Camera**, pēc tam noklikšķiniet uz **Video Input**.
2. **Video authentication** sarakstā atlasiet **SHA-256**.
3. **Paraksta pievienošanas intervālu** sarakstā atlasiet vēlamo vērtību.  
 Neliela vērtība palielina drošību, liela vērtība samazina kodētāja noslodzi.
4. Noklikšķiniet uz .

**9.4.2****Sertifikāta augšupielāde**

vai




Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > [Device icon] > [Certificate icon]  
 Varat augšupielādēt atvasināto sertifikātu kodētājā.

**Augšupielāde**

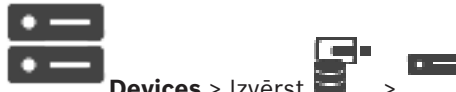
1. Noklikšķiniet uz **Service**, pēc tam noklikšķiniet uz **Sertifikāti**.
2. Noklikšķiniet uz **Augšupielādēt sertifikātu**.



3. Atlasiet attiecīgo failu, kurā ir šī kodētāja sertifikāts. Šajā failā jābūt ietvertai privātajai atslēgai, piemēram, \*.pem.  
Nodrošiniet drošu datu pārsūtīšanu.
4. Noklikšķiniet uz **Atvērt**.
5. **Lietojuma** sarakstā atlasiet **HTTPS serveris**, lai piešķirtu augšupielādēto sertifikātu **HTTPS servera** ievadnei.
6. Noklikšķiniet uz  .

### 9.4.3 Sertifikāta lejupielāde

vai



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > Certifikāti > Sertifikāti  
No kodētāja varat lejupielādēt sertifikātu.

#### Lejupielāde

1. Noklikšķiniet uz **Service**, pēc tam noklikšķiniet uz **Sertifikāti**.
  2. Atlasiet vēlamo sertifikātu un noklikšķiniet uz ikonas *Save*.
  3. Atlasiet attiecīgo direktoriju sertifikāta faila saglabāšanai.
  4. Mainiet sertifikāta faila plašinājumu uz \*.cer.
- Tagad varat instalēt šo sertifikātu darbstacijā, kurā vēlaties pārbaudīt autentiskumu.


### 9.4.4 Sertifikāta instalēšana darbstacijā

Sertifikātu, kuru esat lejupielādējis no kodētāja, varat instalēt darbstacijā, kurā vēlaties veikt autentiskuma pārbaudi.

1. Darbstacijā palaidiet *Microsoft Management Console*.
2. Pievienojiet papildprogrammu *Certificates* šajā datorā, kurā ir atlasīta opcija *Computer account*.
3. Izvērsiet *Certificates (Local computer)*, izvērsiet *Trusted Root Certification Authorities*.
4. Ar labo pogu noklikšķiniet uz *Certificates*, atlasiet *All Tasks*, tad noklikšķiniet uz *Import...*  
Tiek parādīts *Certificate Import Wizard*.  
Opcija *Local Machine* ir iepriekš atlasīta, un to nevar mainīt.
5. Noklikšķiniet uz *Next*.
6. Atlasiet sertifikāta failu, kuru lejupielādējāt no kodētāja.
7. Noklikšķiniet uz *Next*.
8. Nemainiet iestatījumus un noklikšķiniet uz *Next*.
9. Nemainiet iestatījumus un noklikšķiniet uz *Finish*.

## 9.5 Galamērķa paroles nodrošināšana dekodētājam (Autentifikācija...)

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > izvērsiet  > ar peles labo pogu

noklikšķiniet uz  > noklikšķiniet uz **Authenticate...** > dialoglodziņš **Enter password**  
Lai kodētājam, kas aizsargāts ar paroli, iespējotu piekļuvi dekodētājam, kodētāja lietotāja autorizācijas līmeņa parole jāievada kā galamērķa parole dekodētājam.






**Lai to norādītu, rikojieties, kā tālāk norādīts**

1. **Enter user name** sarakstā atlasiet destination password.
  2. Laukā **Enter password for user** ierakstiet jauno paroli.
  3. Noklikšķiniet uz **OK**.
- ✓ Parole ierīcē tiek nekavējoties nomainīta.

**Skatiet**

- *Kodētāja/dekodētāja paroles maiņa (paroles maiņa/paroles ievadīšana), lpp. 66*

**9.6****Kodētāja/dekodētāja paroles maiņa (paroles maiņa/paroles ievadīšana)**

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > izvērsiet  >  > 

Galvenais logs >  **Devices** >  > 

vai


Galvenais logs >  **Devices** >  > 

vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > izvērsiet  > 

Definējiet un mainiet atsevišķas paroles katram līmenim. Ierakstiet atlasītajam līmenim paroli (ne vairāk par 19 zīmēm; bez speciālajām rakstzīmēm).

**Paroles maiņa**

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Change password...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Enter password**.
  2. Sarakstā **Enter user name** atlasiet lietotāju, kura paroli vēlaties mainīt.
  3. Laukā **Enter password for user** ierakstiet jauno paroli.
  4. Noklikšķiniet uz **OK**.
- ✓ Parole ierīcē tiek nekavējoties nomainīta.

Parole liedz nesankcionēti piekļūt ierīcei. Lai ierobežotu piekļuvi, var izmantot citus autorizācijas līmeņus.

Pareiza paroles aizsardzība ir garantēta tikai tad, ja arī visi augstākie autorizācijas līmeņi ir aizsargāti ar paroli. Tāpēc, piešķirot paroles, vienmēr ir jāsāk no visaugstākā autorizācijas līmeņa.

Paroli definēt un nomainīt katram autorizācijas līmenim var, ja esat pieteicies lietotāja kontā “service”.

Ierīču kokam ir trīs autorizācijas līmeņi: service, user un live.

- service ir visaugstākais autorizācijas līmenis. Ievadot pareizu paroli, tiek piešķirta piekļuve visām funkcijām un dota atļauja nomainīt visus konfigurācijas iestatījumus.
- user ir vidējais autorizācijas līmenis. Šajā līmenī, piemēram, var lietot ierīci, atskaņot ierakstus un arī vadīt kameru, bet nevar mainīt konfigurāciju.






- live ir viszemākais autorizācijas līmenis. Šajā līmenī var apskatīt tikai tiešraides video attēlu un pārslēgt dažādus tiešraides attēlu ekrānus.
- Dekodētājam live autorizācijas līmeni aizstāj tālāk minētie autorizācijas līmeņi:
- destination password (pieejams tikai dekodētājiem)  
Tiek izmantots, lai piekļūtu dekodētājam.

#### Skatiet

- *Galamērķa paroles nodrošināšana dekodētājam (Autentifikācija...), lpp. 65*

## 9.7

### Ierakstu izgūšana no nomainīta kodētāja (saistīšana ar iepriekšējo ierīču ierakstiem)

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  > 

Ja aizstājat bojātu kodētāju, aizstātā kodētāja ieraksti ir pieejami jaunajam kodētājam, atlasot jauno kodētāju Operator Client.



#### Ievēribai!




Kodētāju var aizstāt tikai ar kodētāju, kam ir tāds pats kanālu skaits.

#### Lai atjaunotu ierakstus no aizstāta kodētāja



#### Ievēribai!

Neizmantojiet komandu **Edit Encoder**.

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  > komandas **Associate with recordings of predecessor ....**
2. Tiek atvērts dialoglodziņš **Associate with recordings of predecessor ...**
3. Jaunajai ierīcei ievadiet tīkla adresi un derīgu paroli.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.
5. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
6. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

#### Associate with recordings of predecessor ... dialoglodziņš

Ļauj atjaunot ierakstus no aizstāta kodētāja. Pēc iestatījumu konfigurēšanas dialoglodziņā, aizstātā kodētāja ieraksti ir pieejami jaunajam kodētājam, atlasot jauno kodētāju Operator Client.

#### Network address / port

Ievadiet ierīces tīkla adresi.

#### User name

Parāda lietotājvārdu, kas tiek izmantots autentificēšanai ierīcē.

#### Password

Ievadiet ierīcē derīgu paroli, lai veiktu autentifikāciju.

**Authenticate**

Noklikšķiniet, lai ierīcē autentifikācija tiktu veikta ar iepriekš ievadītajiem akreditācijas datiem.

**9.8****Kodētāju/dekodētāju konfigurēšana****9.8.1****Vairāku kodētāju/dekodētāju konfigurēšana**

Galvenais logs

Varat vienlaicīgi vairākiem kodētājiem un dekodētājiem modificēt šādus rekvizītus:

- ierīces paroles;
- IP adreses;
- displeju nosaukumus;
- Apakštīkla maska
- vārtejas ID;
- aparātprogrammatūras versijas.



**Vairāku ierīču atlasīšana**

- ▶ Atlasiet nepieciešamās ierīces, nospiežot taustiņu CTRL vai SHIFT.

**Visu pieejamo ierīču atlasīšana**

- ▶ Noklikšķiniet uz  komandas **Select all**.

**Paroles mainīšana vairākām ierīcēm**

1. Galvenajā logā  **Devices** noklikšķiniet uz komandas  **Change device passwords**.  
Vai  
izvēlnē **Hardware** noklikšķiniet uz **Change device passwords...**  
Tiek parādīts dialoglodziņš **Change device passwords**.
2. Atlasiet nepieciešamās ierīces.
3. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz atlasītajām ierīcēm.
4. Noklikšķiniet uz **Edit password....** Tiek atvērts dialoglodziņš **Paroļu maiņa**.
5. Veiciet atbilstošos iestatījumus.

**Ievērbai!**

Varat atlasīt tikai visām atlasītajām ierīcēm pieejamos paroļu veidus.

**Vairāku displeja nosaukumu konfigurēšana**

1. Izvēlnē **Hardware** noklikšķiniet uz **Change device IP and network settings...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Change device IP and network settings**.
2. Atlasiet nepieciešamās ierīces.
3. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz atlasītajām ierīcēm.
4. Noklikšķiniet uz **Set Display Names....**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Set Display Names**.
5. Veiciet atbilstošos iestatījumus.

## Vairāku IP adrešu konfigurēšana



### Ievērošanai!

Ja IP ierīcei tiek mainīta IP adrese, ar ierīci, iespējams, nevarēs izveidot savienojumu.

1. Izvēlnē **Hardware** noklikšķiniet uz **Change device IP and network settings....**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Change device IP and network settings.**
2. Atlasiet nepieciešamās ierīces.
3. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz atlasītajām ierīcēm.
4. Noklikšķiniet uz **Set IP addresses....**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Set IP Addresses.**
5. Veiciet atbilstošos iestatījumus.

### Apakštīkla maskas/vārtejas ID mainīšana vairākām ierīcēm

1. Noklikšķiniet obligātajā laukā vienai no ierīcēm, kurai vēlaties mainīt vērtību.
2. Ievadiet atbilstīgo vērtību.
3. Atlasiet visas nepieciešamās ierīces.
4. Ar peles labo pogu noklikšķiniet tās ierīces obligātajā laukā, kurai jau mainījāt vērtību.
5. Noklikšķiniet uz komandas **Copy Cell to** un komandas **Selection in Column** .  
Vai, ja nepieciešams, noklikšķiniet uz komandas **Complete Column** .



### Ievērošanai!

Varat arī nokopēt pilnas rindas, lai mainītu IP adreses, displeja nosaukumus, apakštīkla maskas un vārtejas ID vairākām ierīcēm.

### Aparātprogrammatūras atjaunināšana vairākās ierīcēs

1. Izvēlnē **Hardware** noklikšķiniet uz **Update device firmware....**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Update device firmware.**
2. Atlasiet nepieciešamās ierīces.
3. Noklikšķiniet uz komandas **Update Firmware.**
4. Atlasiet atjauninājuma failu.
5. Noklikšķiniet uz **OK.**

### Darbības rezultāts

Parāda ietekmēto ierīču atbilstīgo stāvokli.

## 9.8.2

### Ierakstu pārvaldības lapa



Aktīvie ieraksti ir apzīmēti ar .

Virziet kursoru uz ikonu. Tiek parādīta papildinformācija par aktīvajiem ierakstiem.

#### Recordings manually managed

Šajā kodētājā ieraksti tiek pārvaldīti lokāli. Visi atbilstošie iestatījumi ir jāveic manuāli. Kodētājs/IP kamera darbojas tikai kā tiešā ierīce. To nevar automātiski noņemt no VRM.

**Recording 1 managed by VRM**

Šī kodētāja ierakstus pārvalda sistēma VRM.

**Duālais VRM**

Šī kodētāja ierakstu Nr. 2 pārvalda sekundārais VRM.

**Cilne iSCSI Media**

Noklikšķiniet, lai skatītu šim kodētājam pievienoto pieejamo iSCSI krātuvi.

**Cilne Local Media**

Noklikšķiniet, lai skatītu šī kodētāja pieejamo lokālo krātuvi.

**Add**

Noklikšķiniet, lai pārvaldīto datu nesēju sarakstam pievienotu atmiņas ierīci.

**Remove**

Noklikšķiniet, lai izņemtu atmiņas ierīci no pārvaldīto datu nesēju saraksta.

**9.8.3****Ierakstīšanas preferenču lapa**

Katram kodētājam tiek parādīta lapa **Recording preferences**. Šī lapa parādās tikai tad, ja ierīce ir piešķirta VRM sistēmai.

**Primary target**

Redzams tikai tad, ja saraksts **Recording preferences mode** lapā **Pool** ir iestatīts kā **Failover**. Atlasiet nepieciešamā mērķa ievadni.

**Secondary target**

Redzams tikai tad, ja saraksts **Recording preferences mode** lapā **Pool** ir iestatīts kā **Failover** un ja **Secondary target usage** ir **ieslēgts**.

Atlasiet nepieciešamā mērķa ievadni, lai konfigurētu kļūmjpārlēces režīmu.

**9.9****Multiraides konfigurēšana**

Katrai piešķirtajai kamerai var konfigurēt multiraides adresi ar portu.

**Lai konfigurētu multiraidi:**

1. Atzīmējiet vajadzīgo izvēles rūtiņu multiraides iespējošanai.
2. Ievadiet derīgu multiraides adresi un porta numuru.
3. Ja nepieciešams, konfigurējiet nepārtrauktu multiraides straumēšanu.






**Cilne Multicast**

Galvenais logs >  > **Devices** >  > 

vai

Galvenais logs >  > **Devices** >  > 

vai

Galvenais logs >  > **Devices** > izvērsiet  > izvērsiet  >  > 

> cilne **Network** > cilne **Multicast**

Varat konfigurēt multiraidi piešķirtajām kamerām.

**Enable**

Noklikšķiniet, lai iespējotu multiraidi šai kamerai.

Ievadiet derīgu multiraides adresi (diapazonā no 224.0.0.0 līdz 239.255.255.255).

Ierakstiet `1.0.0.0`. Tiek automātiski ievadīta unikāla multiraides adrese, kas balstīta uz ierīces MAC adreses.

**Port**

Ja izmantojat ugunssmūri, ievadiet tāda porta vērtību, kas ugunssmūrī konfigurēts kā nebloķēts.

Noklikšķiniet, lai iespējotu nepārtrauktu multiraides straumēšanu uz slēdzi. Tas nozīmē, ka pirms multiraides savienojuma nenotiek RCP+ reģistrācija. Kodētājs vienmēr straumē visus datus uz slēdzi. Savukārt slēdzis (ja nav atbalstīts vai konfigurēta IGMP multiraides filtrēšana) sūta šos datus uz visiem portiem. Rezultāts var būt slēdža pārslodze.

Straumēšana ir nepieciešama, ja multiraides straumes saņemšanai izmantojat cita ražotāja, nevis Bosch ierīci.

**Ievēribai!**

Multiraides straumes ir drošas tikai tad, ja kodētāja aparātprogrammatūras versija ir 7.0 vai jaunāka un ir atzīmēta izvēles rūtiņa **Secure connection**.

**Skatiet**

- *Tiešraides video šifrēšana (kodētāja rediģēšana), lpp. 61*

## 10 Karšu un struktūru lapa



### Ievēribai!

BVMS Viewer nodrošina tikai pamatfunkcijas. Papildu funkcijas ir pieejamas BVMS Professional versijā. Lai uzzinātu vairāk, apmeklējiet tīmekļa vietni [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).

Vienumu skaits zem ievadnes tiek parādīts kvadrātiekāvās.



Galvenais logs > **Structure**

Atļaujas ir iespējams zaudēt. Ja pārvietojat ierīču grupu, šīs ierīces zaudē savus atļauju iestatījumus. Atļaujas ir atkārtoti jāiestata lapā **User groups**.

Parāda Device Tree, Logical Tree un kartes logu.

Ļauj piemērot struktūru visām BVMS ierīcēm. Struktūra ir parādīta Logical Tree.

Ļauj veikt šādus uzdevumus:

- Pilna Logical Tree konfigurēšana

Resursu faili var būt šādi:

- kameras secības faili.

### Ikonas

	parāda kameras secības faila pievienošanas vai rediģēšanas dialoglodziņu.
	izveido mapi Loģiskajā kokā.

### Simboli

	Ierīce ir pievienota loģikas kokam.
--	-------------------------------------



Ievadiet virkni un nospiediet taustiņu ENTER, lai filtrētu parādītos vienumus. Tiek parādīti tikai vienumi, kas satur virkni un to atbilstīgos vecākvienumus (tikai kokos). Tiek nodrošināts filtrēto vienumu skaits un vienumu kopskaits.

Aktīvs filtrs tiek norādīts ar . Lai virknes atrastu precīzi, ietveriet tās pēdīgās; piemēram, ar "Camera 1" tiek precīzi filtrētas kameras ar šo nosaukumu, nevis camera 201.

Lai atceltu filtrēšanu, noklikšķiniet uz .






## 11 Logical Tree konfigurēšana

Šī nodaļa sniedz informāciju par sadaļas Logical Tree konfigurēšanu un resursu failu, piemēram, karšu, pārvaldīšanu.



### Ievēribai!

Pārvietojot ierīču grupu Logical Tree, šīs ierīces zaudē savus atļauju iestatījumus. Atļaujas ir atkārtoti jāiestata lapā **User groups**.

- Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
- Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
- Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

### Skatiet

- *Dialoglodziņš Sequence Builder, lpp. 74*
- *Secības pievienošanas dialoglodziņš, lpp. 76*
- *Dialoglodziņš Add Sequence Step, lpp. 76*

### 11.1 Logical Tree konfigurēšana

#### Skatiet

- *Karšu un struktūru lapa, lpp. 72*

### 11.2 Ierīces pievienošana Logical Tree



Galvenais logs > **Structure**

#### Ierīces pievienošana

- ▶ Velciet vienumu no Device Tree uz vajadzīgo vietu Logical Tree. No Device Tree uz Logical Tree var pārvilkt visu mezglu ar visiem apakšvienumiem. Nospiežot taustiņu CTRL vai SHIFT, varat atlasīt vairākas ierīces.

#### Skatiet

- *Karšu un struktūru lapa, lpp. 72*

### 11.3 Koka vienuma noņemšana



Galvenais logs > **Structure**

#### Lai izņemtu koka objektu no loģiskā koka:

- ▶ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz loģiskā koka un noklikšķiniet uz **Remove**. Ja izvēlētajam vienumam ir apakšobjekti, tiek parādīts ziņojuma lodziņš. Noklikšķiniet uz **OK**, lai apstiprinātu. Objekts tiek noņemts. Izņemot objektu no loģiskā koka kartes mapes, tas tiek izņemts arī no kartes.

#### Skatiet

- *Karšu un struktūru lapa, lpp. 72*

## 11.4 Kameras secības pievienošana



Galvenais logs > **Structure**


Kameras secību pievieno saknes direktorijam vai Logical Tree mapei.

### Kameras secības pievienošana

1. Logical Tree atlasiet mapi, kurā vēlaties pievienot jauno kameras secību.

2. Noklikšķiniet uz . Tiek atvērts dialoglodziņš **Sequence Builder**.

3. Sarakstā atlasiet kameras secību.

4. Noklikšķiniet uz **Add to Logical Tree**. Atlasītajā mapē tiek pievienots jauns .

### Skatiet

– *Dialoglodziņš Sequence Builder, lpp. 74*




### 11.4.1 Dialoglodziņš Sequence Builder



Galvenais logs > **Structure** > 

Ļauj pārvaldīt kameras secības.

### Ikonas

	Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu <b>Add Sequence</b> .
	Noklikšķiniet, lai pārdēvētu kameras secību.
	Noklikšķiniet, lai noņemtu atlasīto kameras secību.



### Ievērbai!

Dzēšot secību dialoglodziņā **Sequence Builder**, attiecīgā secība automātiski tiek noņemta no monitoru sienas saraksta **Initial sequence** (ja tā šajā sarakstā ir konfigurēta).

### Add Step

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Add Sequence Step**.

### Remove Step

Noklikšķiniet, lai noņemtu atlasītās darbības.

### Step

Parāda darbības numuru. Visām noteiktas darbības kamerām ir vienāds aizkavēšanas laiks.

### Dwell

Ļauj mainīt aizkavēšanas laiku (sekundēs).

### Camera Number

Noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu kameru, izmantojot tās loģisko numuru.

### Camera

Noklikšķiniet uz šūnas, lai izvēlētos kameru, izmantojot tās nosaukumu.

**Camera Function**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai mainītu kameras funkciju šajā rindā.

**Data**

Ievadiet izvēlētajā kameras funkcijas ilgumu. Lai to konfigurētu, ir jābūt izvēlētai ievadnei kolonnā **Camera** un ievadnei kolonnā **Camera Function**.

**Data Unit**

Norādiet izvēlētajā laika vienību, piemēram, sekundes. Lai to konfigurētu, ir jābūt izvēlētai ievadnei kolonnā **Camera** un ievadnei kolonnā **Camera Function**.

**Add to Logical Tree**

Noklikšķiniet, lai pievienotu atlasīto kameras secību Logical Tree un aizvērtu dialoglodziņu.

**Skatiet**

- *Lapa Monitora siena, lpp. 46*
- *Iepriekš konfigurētu kameras secību pārvaldība, lpp. 75*

**11.5****Iepriekš konfigurētu kameras secību pārvaldība**

Galvenais logs > **Structure**

Ir iespējams veikt šādus kameras secību pārvaldības uzdevumus:

- izveidot kameras secību;
- esošai kameras secībai pievienot soli ar jaunu aizkavēšanas laiku;
- izņemt soli no kameras secības;
- dzēst kameras secību.

**Ievēribai!**

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

Gadījumi, kad secība netiek turpināta


Noņemts monitors, kurā secība ir konfigurēta rādīšanai.

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

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

**Ievēribai!**

Pēc katra no tālāk norādītajiem uzdevumiem:

Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.

**Kameras secības izveide**

1. Logical Tree atlasiet mapi, kurā vēlaties izveidot kameras secību.

2. Noklikšķiniet uz .


Tiek atvērts dialoglodziņš **Sequence Builder**.

3. Dialoglodziņā **Sequence Builder** noklikšķiniet uz .

Tiek parādīts dialoglodziņš **Add Sequence**.

4. Ievadiet atbilstošās vērtības.

5. Noklikšķiniet uz **OK**.

Tiek pievienota jauna kameras secība .

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


#### Soļa ar jaunu aizkavēšanas laiku pievienošana kameras secībai

1. Atlasiet vajadzīgo kameras secību.
2. Noklikšķiniet uz **Add Step**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Sequence Step**.
3. Veiciet atbilstošos iestatījumus.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Kameras secībai tiek pievienots jauns solis.

#### Soļa izņemšana no kameras secības

- ▶ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz vajadzīgās kameras secības un noklikšķiniet uz **Remove Step**.  
Tiek noņemts solis ar visaugstāko numuru.


#### Kameras secības dzēšana

1. Atlasiet vajadzīgo kameras secību.
2. Noklikšķiniet uz . Atlasītā kameras secība tiek dzēsta.

#### Skatiet

- *Dialoglodziņš Sequence Builder, lpp. 74*

### 11.5.1 Secības pievienošanas dialoglodziņš

Galvenais logs >  **Structure** >  > dialoglodziņš **Sequence Builder** > 

Ļauj konfigurēt kameras secības rekvizītus.

#### Sequence name:

Ievadiet atbilstošu jaunās kameras secības nosaukumu.

#### Logical number

Ja izmantojat Bosch IntuiKey tastatūru, ievadiet secības loģikas numuru.

#### Dwell time:

Ievadiet atbilstošu aizkavēšanas laiku.



#### Cameras per step:

Ievadiet kameru skaitu katrā solī.

#### Steps:

Ievadiet soļu skaitu.

### 11.5.2 Dialoglodziņš Add Sequence Step

Galvenais logs >  **Structure** >  > **Add Step** poga  
Ļauj esošai kameras secībai pievienot soli ar jaunu aizkavēšanas laiku.

#### Dwell time:



Ievadiet atbilstošu aizkavēšanas laiku.

## 11.6 Mapes pievienošana



Galvenais logs > **Structure**

### Mapes pievienošana

1. Atlasiet mapi, kurā vēlaties pievienot jauno mapi.
2. Noklikšķiniet uz . Atlasītajā mapē tiek pievienota jauna mape.
3. Noklikšķiniet uz , lai pārdēvētu mapi.
4. Ievadiet jauno nosaukumu un nospiediet ENTER.

### Skatiet

– *Karšu un struktūru lapa, lpp. 72*

## 11.7 Ierīču apiešanas konfigurēšana



Galvenais logs > **Structure**

Ir iespējams apiet noteiktus kodētājus, kameras, ieejas un relejus, piemēram, būvdarbu laikā. Ja kodētājs, kamera, ieeja vai relejs ir apiets, ierakstīšana tiek apturēta, BVMS Operator Client nerāda nevienu notikumu vai trauksmi un žurnālā netiek reģistrētas trauksmes. Apietās kameras joprojām rāda tiešraides video Operator Client klientā, un operatoram joprojām ir piekļuve vecajiem ierakstiem.



### Ievēribai!

Ja kodētājs ir apiets, visiem šī kodētāja relejiem, ieejām un kamerām trauksmes un notikumi netiek ģenerēti. Ja noteikta kamera, relejs vai ieeja ir apieti atsevišķi un noteiktā ierīce tiks atvienota no kodētāja, šīs trauksmes joprojām tiek ģenerētas.

### Lai apietu ierīci/atceltu ierīces apiešanu loģiskajā kokā vai ierīču kokā

1. Loģiskajā kokā vai ierīču kokā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz noteiktas ierīces.
2. Noklikšķiniet uz **Bypass/Unbypass**.

### Lai apietu ierīci/atceltu ierīces apiešanu uz kartes

Skatīt Ierīču pārvaldīšana kartē



### Ievēribai!

Apietās ierīces var filtrēt meklēšanas teksta laukā.

## 12 Kameru un ierakstu lapa



### Ievēribai!

BVMS Viewer nodrošina tikai pamatfunkcijas. Papildu funkcijas ir pieejamas BVMS Professional versijā. Lai uzzinātu vairāk, apmeklējiet tīmekļa vietni [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).




Galvenais logs > **Cameras**

Tiek atvērta kameras tabulas lapa vai ierakstu tabulas lapa.

Ļauj konfigurēt kameru rekvizītus un ierakstīšanas iestatījumus.


Ļauj filtrēt atvērtās kameras pēc to veida.


### Ikonas

	Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu atlasītās PTZ kameras konfigurēšanai.
---	--



Ievadiet virkni un nospiediet taustiņu ENTER, lai filtrētu parādītos vienumus. Tiek parādīti tikai vienumi, kas satur virkni un to atbilstīgos vecākvienumus (tikai kokos). Tiek nodrošināts filtrēto vienumu skaits un vienumu kopskaits.


Aktīvs filtrs tiek norādīts ar . Lai virknes atrastu precīzi, ietveriet tās pēdējās; piemēram, ar "Camera 1" tiek precīzi filtrētas kameras ar šo nosaukumu, nevis camera 201.

Lai atceltu filtrēšanu, noklikšķiniet uz .

### 12.1 Lapa Kameras



Galvenais logs > **Cameras** > noklikšķiniet uz ikonas, lai veiktu izmaiņas kameru lapā

atbilstoši izvēlētajai krātuves ierīcei, piemēram, 

Parāda dažādu informāciju par kamerām, kas pieejamas jūsu BVMS.

Ļauj mainīt tālāk norādītos kameras rekvizītus.

- Kameras nosaukums
- Audio avota piešķiršana
- Loģiskais numurs
- PTZ vadība (ja pieejama)
- Tiešraides kvalitāte (VRM un Tiešraides / Vietējā Glabātuve)
- Ierakstu iestatījumu profils
- Minimālais un maksimālais glabāšanas laiks
- Interesu reģions (ROI)
- Automātiskā Tikla Atjaunināšana
- Duālā Ierakstīšana
- ▶ Noklikšķiniet uz kolonnas virsraksta, lai kārtotu tabulu pēc šīs kolonnas.

#### Camera - Encoder

Parāda ierīces veidu.

#### Camera - Camera

Parāda kameras nosaukumu.

**Camera - Network Address**

Parāda kameras IP adresi.

**Camera - Location**

Parāda kameras atrašanās vietu. Ja kamerai vēl nav piešķirta vieta Logical Tree, tiek parādīts **Unassigned Location**.

**Camera - Number**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai rediģētu loģisko numuru, ko kamera automātiski saņēma, kad tā tika konstatēta. Ja tiek ievadīts jau lietots numurs, tiek parādīts atbilstošs kļūdas ziņojums. Loģiskais numurs atkal ir pieejams, kad kamera ir noņemta.

**Audio**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai piešķirtu kamerai audio avotu.

Ja kamerai ar konfigurētu audio rodas zemas prioritātes trauksme, audiosignāls tiek atskaņots arī tad, ja pašlaik ir spēkā augstākas prioritātes trauksme. Tas ir spēkā tikai tad, ja augstākas prioritātes trauksmei nav konfigurēts audio.



Atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu PTZ vadību.

**Piezīme:**

porta iestatījumus skatiet šeit: COM1.

**Port**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai norādītu, kurš kodētāja seriālais ports tiks izmantots PTZ vadībai PTZ kamerai, kas savienota ar Bosch Allegiant sistēmu, varat atlasīt **Allegiant**. Šādai kamerai nav jāizmanto maģistrālā līnija.

**Protocol**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu atbilstošo protokolu PTZ vadībai.

**PTZ Address**

Ievadiet PTZ vadības adreses numuru.

**Skatiet**

- *Iepriekš norādīto pozīciju un papildu komandu konfigurācija, lpp. 80*
- *PTZ porta iestatījumu konfigurēšana, lpp. 80*

## 13 Kameru un ierakstu iestatījumu konfigurēšana



### Ievēribai!




Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer



Galvenais logs > **Cameras and Recording**

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā konfigurēt jūsu BVMS kameras.

Ir iespējams konfigurēt dažādus kameru rekvizītus un ierakstu iestatījumus.

- Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
- Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
- Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

### Skatiet

- *Lapa Kameras, lpp. 78*
- *Iepriekš norādīto pozīciju un papildu (AUX) komandu dialoglodziņš, lpp. 82*

### 13.1 PTZ porta iestatījumu konfigurēšana



Galvenais logs > **Devices** > **Interfaces** cilne > **Periphery** cilne

Porta iestatījumus kodētājam var konfigurēt tikai tad, ja kameras kontrole ir pieejama un aktivizēta.

Nomainot kodētāju vai PTZ kameru, porta iestatījumi netiek saglabāti. Tie jākonfigurē atkārtoti.

Pēc aparātprogrammatūras atjaunināšanas pārbaudiet porta iestatījumus.

#### Kodētāja porta iestatījumu konfigurēšana

- ▶ Veiciet vajadzīgos iestatījumus.

Iestatījumi ir spēkā tūlīt pēc saglabāšanas. Konfigurācija nav jāaktivizē.

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

### 13.2 Iepriekš norādīto pozīciju un papildu komandu konfigurācija



Galvenais logs > **Cameras** > 


Jūs varat iepriekš norādīt un saglabāt kameras pozīcijas PTZ, ROI un panorāmas kamerām. PTZ kamerām var norādīt arī papildu komandas.

**Piezīme.** Lai konfigurētu PTZ kameras iestatījumus, ir jābūt konfigurētiem PTZ kameras porta iestatījumiem. Citādi šajā dialoglodziņā nedarbosies PTZ vadība.

#### Iepriekš norādītās pozīcijas konfigurēšana

1. **Cameras** tabulā atlasiet vajadzīgo kodētāju.



2. Tikai PTZ kamerām: lai aktivizētu PTZ kameras vadību, kolonnā  atzīmējiet izvēles rūtiņu.

3. Noklikšķiniet uz pogas .

Tiks atvērts atbilstošais dialoglodziņš. **PTZ Settings** .

4. Ir iespējams definēt iepriekš norādīto izmantojamo pozīciju skaitu.


5. Atlasiet pozīciju, ko vēlaties norādīt.

6. Priekšskatījuma logā izmantojiet peles vadību, lai pārietu uz pozīciju, ko vēlaties konfigurēt.

Ritiniet, lai tuvinātu vai tālinātu, un velciet, lai pārvietotu attēlu sadaļu.

7. Ja nepieciešams, ierakstiet konfigurētās pozīcijas nosaukumu.

8. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iepriekš norādīto pozīciju.

**Piezīme.** Noklikšķiniet uz  katrai norādītajai pozīcijai. Citādi pozīcija netiks saglabāta.

9. Noklikšķiniet uz **OK**.

#### Iepriekš norādīto jau konfigurēto pozīciju parādīšana

1. **Cameras** tabulā atlasiet vajadzīgo kodētāju.

2. Noklikšķiniet uz pogas .

Tiks atvērts atbilstošais dialoglodziņš. **PTZ Settings** .

3. Atlasiet attiecīgo pozīciju.

4. Noklikšķiniet uz .

Iepriekš norādītā kameras pozīcija tiks parādīta priekšskatījuma logā.

#### Piezīme.

Iepriekš norādītās PTZ un ROI kameru pozīcijas tiek saglabātas tieši kamerā. Iepriekš norādītās panorāmas kameru pozīcijas tiek saglabātas BVMS.

PTZ kameras pārvietojas fiziski uz iepriekš norādīto pozīciju. Panorāmas un ROI kameras parāda tikai pilna kameras skata attēlu sadaļu.

#### Papildu komandu konfigurēšana PTZ kamerām

1. **Cameras** tabulā atlasiet vajadzīgo kodētāju.

2. Noklikšķiniet uz pogas .

Tiks atvērts atbilstošais dialoglodziņš. **PTZ Settings** .

3. Atlasiet cilni **Aux Commands**.

4. Veiciet atbilstošos iestatījumus.

5. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iepriekš norādītās komandas.

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

#### Skatiet

- *Iepriekš norādīto pozīciju un papildu (AUX) komandu dialoglodziņš, lpp. 82*
- *PTZ porta iestatījumu konfigurēšana, lpp. 80*

## 13.3

## Iepriekš norādīto pozīciju un papildu (AUX) komandu dialoglodziņš



Galvenais logs &gt;

Cameras &gt;



&gt; Atlasiet PTZ, ROI vai panorāmas kameru &gt;



Ļauj konfigurēt PTZ, ROI vai panorāmas kameru.

ROI un panorāmas kamerām papildu komandas nav pieejamas.

**Piezīme.** Lai konfigurētu PTZ kameras iestatījumus, ir jābūt konfigurētiem PTZ kameras porta iestatījumiem. Citādi šajā dialoglodziņā nedarbosies PTZ vadība.

**Ikonas**

	Noklikšķiniet, lai pārvietotu kameru uz iepriekš noteikto pozīciju vai izpildītu komandu.
	Noklikšķiniet, lai saglabātu iepriekš noteikto pozīciju vai komandu.

**Predefined Positions cilne**

Noklikšķiniet, lai atvērtu iepriekš noteikto pozīciju tabulu.

**Nr**

Parāda iepriekš definētās pozīcijas numuru.

**Name**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai rediģētu iepriekš definētās pozīcijas nosaukumu.

**Cilne Aux Commands (tikai PTZ kamerām)**

Noklikšķiniet, lai atvērtu palīgkomandu tabulu.

**Piezīme.** Ja ONVIF kodētājs atbalsta papildu komandas, tad tās tiek nodrošinātas tieši no ONVIF kodētāja.

**Nr**

Parāda palīgkomandas numuru.

**Name**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai rediģētu komandas nosaukumu.

**Code**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai rediģētu komandas kodu.

**Skatiet**

- *PTZ porta iestatījumu konfigurēšana, lpp. 80*
- *Iepriekš norādīto pozīciju un papildu komandu konfigurācija, lpp. 80*

## 14

## Lietotāju grupu lapa

**Ievēribai!**

BVMS Viewer nodrošina tikai pamatfunkcijas. Papildu funkcijas ir pieejamas BVMS Professional versijā. Lai uzzinātu vairāk, apmeklējiet tīmekļa vietni [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).



Galvenais logs > **User groups**

Ļauj konfigurēt lietotāju grupas.

Šī lietotāju grupa ir pieejama pēc noklusējuma:

- administratoru grupa (viens lietotājvārds Admin).

**Cilne User Groups**

Noklikšķiniet uz šīs cilnes, lai atvērtu pieejamās lapas standarta lietotāju grupas tiesību konfigurēšanai.

**Lietotāju/lietotāju grupas opcijas**

Ikona	Apraksts
	Noklikšķiniet, lai dzēstu atlasīto vienumu.
	Noklikšķiniet, lai pievienotu jaunu grupu vai kontu.
	Noklikšķiniet uz šī vienuma, lai atlasītajai grupai pievienotu jaunu lietotāju. Ja vēlaties, varat mainīt noklusējuma lietotājvārdu.
	Noklikšķiniet, lai pievienotu jaunu duālās autorizācijas grupu.
	Noklikšķiniet uz šī vienuma, lai pievienotu jaunu duālās autorizācijas pieteikšanās pāri.
	Noklikšķiniet uz šī vienuma, lai atvērtu pieejamās lapas šīs grupas atļauju konfigurēšanai.
	Noklikšķiniet uz šī vienuma, lai atvērtu pieejamo lapu šī lietotāja rekvizītu konfigurēšanai.
	Noklikšķiniet uz šī vienuma, lai atvērtu pieejamo lapu šī pieteikšanās pāra rekvizītu konfigurēšanai.
	Noklikšķiniet, lai tiktu parādītas pieejamās šīs duālās autorizācijas grupas atļauju konfigurēšanas lapas.

**Mainītu lietotājvārda un paroles aktivizēšana**

Noklikšķiniet uz šī vienuma, lai aktivizētu mainīto paroli.



Noklikšķiniet uz šī vienuma, lai aktivizētu mainīto lietotājvārdu.

**ievēriņai!**

Ja konfigurācija tiek atsaukta, mainītā lietotājbārda un paroles vietā tiek iestatīti sākotnējie pieteikšanās dati.

**Atļaujas vienā Management Server**

Lai pārvaldītu piekļuvi vienam Management Servers, izmantojiet standarta lietotāju grupu. Visas šī Management Server atļaujas konfigurējiet šajā lietotāju grupā.

ievadiet virkni un nospiediet taustiņu ENTER, lai filtrētu parādītos vienumus. Tiek parādīti tikai vienumi, kas satur virkni un to atbilstīgos vecākvienumus (tikai kokos). Tiek nodrošināts filtrēto vienumu skaits un vienumu kopskaits.

Aktīvs filtrs tiek norādīts ar . Lai virknes atrastu precīzi, ietveriet tās pēdiņās; piemēram, ar "Camera 1" tiek precīzi filtrētas kameras ar šo nosaukumu, nevis camera 201.

Lai atceltu filtrēšanu, noklikšķiniet uz .

**14.1****Lietotāju grupas rekvizītu lapa**

Galvenais logs > **User groups** > Cilne **User Groups** > > Cilne **Operating Permissions** > Cilne **User Group Properties**

Ļauj konfigurēt zemāk norādītos iestatījumus atlasītajai lietotāju grupai:

- Pieteikšanās grafiks
- LDAP lietotāju grupas saistība

**User group properties****Description:**

ievadiet informatīvu lietotāju grupas aprakstu.

**Language**

Izvēlieties valodu, ko izmanto Operator Client.

**LDAP Properties****Associated LDAP group**

ievadiet tās LDAP lietotāju grupas nosaukumu, kuru vēlaties izmantot savā sistēmā. Varat arī veikt dubultklikšķi uz vienuma **LDAP groups** sarakstā.

**Settings**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **LDAP Server Settings**.

**Associate Group**

Noklikšķiniet, lai saistītu atlasīto LDAP grupu ar šo lietotāju grupu.

**Clear Group**

Noklikšķiniet, lai notīrītu lauku **Associated LDAP group**. LDAP grupas saistība ar BVMS lietotāju grupu tiek noņemta.

Noklikšķiniet, lai atvērtu sarakstu. Sarakstā ir redzamas LDAP lietotāju grupas ar saistītajām BVMS lietotāju grupām un Enterprise User Groups. Velkot un noņemot vai izmantojot augšupvērsto bultiņu un lejupvērsto bultiņu, varat mainīt grupu secību.

**Ievēribai!**

LDAP lietotāju var piesaistīt vismaz vairākām lietotāju grupām, kuras savukārt var piesaistīt konkrētai BVMS lietotāju grupai.

LDAP lietotājs saņem BVMS lietotāju grupas atļaujas, kas izkārtotas virs citām LDAP lietotāju grupām, kas ir saistītas ar šo LDAP lietotāju.

**Skatiet**

- *LDAP iestatījumu konfigurēšana, lpp. 97*
- *LDAP grupas piesaistīšana, lpp. 97*

**14.2****Lietotāja rekvizītu lapa**

Galvenais logs >

**User groups** > Cilne **User Groups**



>



Varat konfigurēt jaunu lietotāju standarta lietotāju grupā.

Ja esat nomainījis lietotāja paroli vai izdzēsis lietotāju, kamēr šis lietotājs ir pieteicies, viņš var turpināt darbu ar Operator Client pēc paroles maiņas vai izdzēšanas. Ja pēc paroles maiņas vai izdzēšanas savienojums ar Management Server tiek pārtraukts (piemēram, pēc konfigurācijas aktivizēšanas), lietotājs nevar automātiski izveidot atkārtotu savienojumu ar Management Server, neatsakoties/nepiesakoties Operator Client.

**Account is enabled**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu lietotāja kontu.

**Full name**

Ievadiet pilnu lietotāja vārdu.

**Description**

Ievadiet informatīvu lietotāja aprakstu.

**User must change password at next logon**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai pieprasītu lietotājiem iestatīt jaunu paroli nākamajā pierakstīšanās reizē.

**Enter new password**

Ievadiet paroli jaunam lietotājam.

**Confirm password**

Vēlreiz ievadiet jaunā lietotāja paroli.

**Ievēribai!**

Stingri iesakām visiem jaunajiem lietotājiem piešķirt īpašu paroli un likt šo paroli lietotājam nomainīt pierakstoties.

**Ievēribai!**

Mobile Video Service, Web Client, Bosch iOS App un SDK klienti nevar mainīt paroli pierakstīšanās laikā.

**Apply**

Noklikšķiniet, lai lietotu iestatījumus.




Lai aktivizētu paroli, noklikšķiniet uz .

**Papildinformācija**

Jauninot uz BVMS 9.0.0.x versiju, ir tālāk norādītie **User Properties** iestatījumi

- **Account is enabled** ir iestatīts.
- **User must change password at next logon** nav iestatīts.

**14.3****Lapa Pieteikšanās pāra rekvizīti**

Galvenais logs >  **User groups** > Cilne **User Groups** >  **New dual authorization group** > 

Varat modificēt lietotāju grupu pāri uz duālās autorizācijas grupu. Pirmās lietotāju grupas lietotāji ir lietotāji, kuriem jāpiesakās pieteikšanās pirmajā dialoglodziņā; otrās lietotāju grupas lietotāji apstiprina pieteikšanos.

**Select Logon Pair**

Katrā sarakstā atlasiet lietotāju grupu.



**Force dual authorization**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai katrs lietotājs pieteiktos tikai kopā ar otrās lietotāju grupas lietotāju.

**Skatiet**

- *Pieteikšanās pāra pievienošana duālās autorizācijas grupai, lpp. 95*

**14.4****Lapa Kameras atļaujas**

Galvenais logs >  **User groups** > **User Groups** cilne >  **Device Permissions** cilne > **Camera Permissions** cilne

Varat konfigurēt izvēlētajās kameras vai kameru grupas līdzekļu piekļuves tiesības izvēlētajai lietotāju grupai.

Ja pievienoti jauni komponenti, pēc tam jākonfigurē kameras atļaujas.

Piekļuvi kamerai var atsaukt lapā **Camera**.

**Camera**

Parāda kameras nosaukumu, kā tas ir konfigurēts **Cameras and Recording** lapā.

**Location**

Parāda kameras atrašanās vietu, kā tā ir konfigurēta **Maps and Structure** lapā.

**Access**

Lai atļautu piekļuvi šai kamerai, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Live Video**

Lai atļautu izmantot tiešraides video, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Live Audio**

Lai atļautu izmantot tiešraides audio, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Playback Video**

Lai atļautu izmantot atskaņošanas video, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Šo izvēles rūtiņu var atzīmēt vai notīrīt tikai tad, ja lapā **Operator Features** ir iespējota atskaņošana.

**Playback Audio**

Lai atļautu izmantot atskaņošanas audio, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Šo izvēles rūtiņu var atzīmēt vai notīrīt tikai tad, ja lapā **Operator Features** ir iespējota atskaņošana.

**Text Data**

Lai atļautu parādīt metadatus, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Šo izvēles rūtiņu var atzīmēt vai notīrīt tikai tad, ja lapā **Operator Features** ir iespējota metadatu rādīšana.

**Export**

Lai atļautu eksportēt video datus, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Šo izvēles rūtiņu var atzīmēt vai notīrīt tikai tad, ja lapā **Operator Features** ir iespējots video datu eksports.

**PTZ/ROI**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu izmantot šīs kameras PTZ vadību vai intereses reģionu.

Šo izvēles rūtiņu var atzīmēt vai notīrīt tikai tad, ja šīs kameras PTZ vai ROI vadība ir iespējota lapā **Operator Features**. Papildus tam, jums ir jāveic PTZ vai ROI konfigurācija Kameras Tabulā.

**Aux**

Lai varētu izpildīt papildu komandas, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Šo izvēles rūtiņu var atzīmēt vai notīrīt tikai tad, ja kameras PTZ vadība ir iespējota lapā **Operator Features**.

**Set Presets**

Lai lietotājs varētu iestatīt šīs PTZ kameras pirmpozīcijas, atzīmējiet izvēles rūtiņu.



Jūs varat noteikt sākuma pozīcijas Intereses Reģionu funkcijai, ja tā ir pieejama un atļauta.

Šo izvēles rūtiņu var atzīmēt vai notīrīt tikai tad, ja kameras PTZ vadība ir iespējota lapā **Operator Features**.

**Reference Image**

Lai varētu atjaunināt šīs kameras atsauci, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**14.5****Dialoglodziņš LDAP Server Settings**

Galvenais logs > Cilne  **User groups > User Groups >**  > Cilne **Operating Permissions > Cilne User Group Properties > Poga Settings**

Ievadiet LDAP servera iestatījumus, kas ir konfigurēti ārpus BVMS. Jums būs nepieciešama tā IT administratora palīdzība, kurš ir iestatījis LDAP serveri turpmākajām ievadnēm.

Visi ir obligātie lauki, izņemot laukus **Test User / User Group** grupas lodziņā.

**LDAP Server Settings****LDAP Server**

Ievadiet LDAP servera nosaukumu.

**Port**

Ievadiet LDAP servera porta numuru (pēc noklusējuma HTTP: 389, HTTPS: 636)

**Secure connection**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu drošu datu pārraidi.

**Authentication mechanism**

Nododot tiek automātiski atlasīts atbilstīgais autentifikācijas protokols.

Vienkārši pārraida pieteikšanās akreditācijas datus nešifrētus, kā skaidru tekstu.

**Anonymous**

Izmantojiet, lai pieteiktos kā viesis. Atlasiet šo opciju, ja to atbalsta LDAP serveris un ja nevarat konfigurēt specifisku starpniekservera lietotāju.

**Use following credentials****User name**

Ievadiet starpniekservera lietotāja unikālo nosaukumu. Šim lietotājam tiek prasīta atļauja, lai šīs BVMS lietotāja grupas lietotāji piekļūtu LDAP serverim.

**Password:**

Ievadiet starpniekservera lietotāja paroli.

**Test**

Noklikšķiniet, lai pārbaudītu, vai starpniekservera lietotājam ir piekļuve LDAP serverim.

**LDAP basis for user**

Ievadiet tā LDAP ceļa, kurā var meklēt lietotāju, unikālo nosaukumu (DN = atšķirīgs nosaukums). LDAP bāzes DN piemērs: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

**Filter for user**

Atlasiet filtru, kas tiek izmantots unikāla lietotājavārda meklēšanai. Piemēri ir iepriekš definēti. Aizstājiet %username% ar faktisko lietotājavārdu.

**LDAP basis for group**

Ievadiet tā LDAP ceļa unikālo nosaukumu, kurā var meklēt grupas.

LDAP bāzes DN piemērs: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

**Filter for group member search**

Atlasiet filtru, kas izmantots kāda grupas dalībnieka meklēšanai.

Piemēri ir iepriekš definēti. Aizstājiet %usernameDN% ar faktisko lietotājavārdu un viņa DN.

**Group search filter**

Neatstājiet šo lauku tukšu. Ja tajā nav ievadnes, LDAP grupu nevar piešķirt BVMS lietotāju grupai.

Atlasiet filtru, lai atrastu lietotāju grupu.

Piemēri ir iepriekš definēti.

**Test User / User Group**

Ievadnes šajā grupā netiek saglabātas pēc noklikšķināšanas uz **OK**. Tās kalpo tikai testēšanai.

**User name:**

Ievadiet testa lietotāja vārdu. Izlaidiet DN.

**Password:**

Ievadiet testa lietotāja paroli.

**Test User**

Noklikšķiniet, lai pārbaudītu, vai lietotājavārda un paroles kombinācija ir pareiza.

**Group (DN)**

Ievadiet unikālo grupas nosaukumu, ar kuru ir saistīts lietotājs.

**Test Group**

Noklikšķiniet, lai pārbaudītu lietotāja saistību ar grupu.

**Skatiet**

- *LDAP iestatījumu konfigurēšana, lpp. 97*



## 14.6 Lapa Loģikas koks



Galvenais logs > **User groups** > Cilne **User Groups** > Cilne  > **Device Permissions** > Cilne **Logical Tree**

Varat konfigurēt vienumu loģiskais koks katrai lietotāju grupai.

### Lai konfigurētu atļaujas

- ▶ Pēc vajadzības atzīmējiet vai notīriet izvēles rūtiņas.
- Atlasot vienumu zem mezgla, automātiski tiek izvēlēts mezgls.
- Atlasot mezglu, automātiski tiek izvēlēti visi tā vienumi.

### Camera

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai izvēlētās lietotāju grupas lietotājiem nodrošinātu piekļuvi atbilstīgajām ierīcēm.

Piekļuvi kamerai var atsaukt lapā **Camera Permissions**.

### Monitor Group


Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai izvēlētās lietotāju grupas lietotājiem nodrošinātu piekļuvi šai monitoru grupai.

### Skatiet

– *Ierīces atļauju konfigurēšana, lpp. 98*

## 14.7 Lapa Operatora līdzekļi



Galvenais logs > **User groups** > Cilne **User Groups** >  > Cilne **Operating Permissions** > Cilne **Operator Features**

Varat konfigurēt dažādas atļaujas atlasītajai lietotāju grupai.

### PTZ control of dome cameras

Lai atļautu kameras vadību, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Control priorities** lapa: laukā **Control priorities** var iestatīt prioritāti kameras vadības iegūšanai.

### Print and save

Lai atļautu drukāt un saglabāt video, kartes un dokumentus, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

### Playback

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu piekļuvi dažādām atskaņošanas funkcijām.

### Export video

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu eksportēt video datus.

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu eksportēt video datus formātā, kas nav sākotnējais formāts.

### Protect video

Lai atļautu aizsargāt video datus, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

### Unprotect video

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu gan aizsargāt video datus, gan atcelt to aizsardzību.

### Restrict video

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu video datu ierobežošanu.

**Unrestrict video**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu gan ierobežot video datus, gan atcelt to ierobežojumus.

**Delete video**

Lai atļautu dzēst video datus, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Erase text data from logbook entries (for erasing person-related data)**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu izdzēst teksta datus no žurnāla ierakstiem.

**Close Operator Client**

Lai atļautu aizvērt Operator Client, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Minimize Operator Client**

Lai atļautu minimizēt Operator Client, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Manual alarm recording**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu manuālu trauksmes ierakstīšanu.

**Set reference image**

Lai varētu atjaunināt atsauces attēlu Operator Client, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Set area selection for reference image**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai kameras attēlā varētu atlasīt zonu atsauces attēla atjaunināšanai Operator Client.

**Change password**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai ļautu Operator Client lietotājam mainīt pieslēgšanas paroli.


**Stopping MVS Services**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai ļautu Operator Client lietotājam mainīt piekļuves durvju stāvokli (nodrošinātas, bloķētas, atbloķētas).

**Person management**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai ļautu Operator Client lietotājam pārvaldīt personas personu identifikācijas trauksmēm.

**14.8****Lapa Lietotāja interfeiss**

Galvenais logs > **User groups** > Cilne **User Groups** >  > Cilne **Operating Permissions** > Cilne **User Interface**

Ļauj konfigurēt Operator Client izmantoto 4 monitoru lietotāja interfeisu.

Ir iespējams konfigurēt vairāku monitoru režīmu, kurā ir ne vairāk par 4 monitoriem. Katram monitoram var iestatīt to, kas tajā attēlots. Piemērs. 2. monitorā ir attēlotas tikai tiešraides attēlu rūtis, savukārt 1. un 2. monitors izmanto 16:9 proporciju HD kamerām.

**Control Monitor**

Atlasiet monitoru, kas jāizmanto kā vadības monitors.

**Max. rows of image panes in playback**

Atlasiet maksimālo attēlu rūšu rindu skaitu, kas attēlotas vadības monitora atskaņošanas attēla logā.

**1.-4. monitors**

Katra monitora atbilstīgajā sarakstā atlasiet nepieciešamo ievadni.

- Vadības monitoram ievadne **Control** ir iepriekš atlasīta, un to nevar mainīt.
- Atlikušajiem monitoriem varat atlasīt vienu no tālāk norādītajām ievadnēm.
  - **Live video only**
  - **Fullscreen live video**

– **Quad live image**

**Max. rows of image panes**

Atlasiet maksimālo attēlu rūšu rindu skaitu, kas attēlotas atbilstošā monitora attēla logā.

**Piezīme.** Šī iespēja ir pieejama tikai tālāk norādītajiem skatiem.

– **Control**

– **Live video only**

Atlikušajiem skatiem ir fiksēts izkārtojums ar fiksētu attēlu rūšu rindu skaitu, un to nevar mainīt.

**Image panes aspect ratio**

Katram monitoram atlasiet nepieciešamo proporciju Operator Client sākotnējai ieslēgšanai. HD kamerām izmantojiet 16:9.

**Save settings when shutting down**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu, ka sistēma atceras lietotāja interfeisa pēdējo stāvokli, lietotājam atsakoties no Operator Client. Ja izvēles rūtiņa nav atlasīta, Operator Client vienmēr sākas ar konfigurētu lietotāja interfeisu.

**Restore Default**

Noklikšķiniet, lai atjaunotu šīs lapas noklusējuma iestatījumus. Visām saraksta ievadnēm tiek atjaunoti noklusējuma iestatījumi.

## 14.9

### Konta politikas lapa

Galvenais logs >  **User groups** > Cilne **User Groups** > Cilne  > **Security** > Cilne **Account policies**

Ļauj konfigurēt iestatījumus lietotājiem un parolēm.

**Strong password policy**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu paroles politiku.

Lai iegūtu papildinformāciju, skatīt šeit: *Lietotāju, atļauju un uzņēmuma piekļuves konfigurēšana, lpp. 93*



**Ievēribai!**

Iestatījums **Strong password policy** lietotājiem tiek lietots tikai tad, ja ir atzīmēta izvēles rūtiņa atbilstošajā lietotāju grupā.

Mēs stingri iesakām saglabāt šo iestatījumu, lai uzlabotu jūsu datora aizsardzību pret nepilnvarotu piekļuvi.

**Minimum password length**

Šis iestatījums nosaka mazāko rakstzīmju skaitu lietotāja konta parolei.

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu iestatījumu un ievadītu minimālo rakstzīmju skaitu.

**Maximum password age in days**

Šis iestatījums nosaka laika periodu (dienās), cik ilgi paroli var izmantot, līdz sistēma pieprasa lietotājam to mainīt.

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu iestatījumu un ievadītu maksimālo dienu skaitu.

**Number of used passwords in history**

Šis iestatījums nosaka unikālo paroļu skaitu, kas saistītas ar lietotāja kontu, pirms var atkārtoti izmantot vecu paroli.

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu iestatījumu un ievadītu minimālo paroļu skaitu.

**Maximum invalid logon attempts**

Šis iestatījums nosaka konta bloķēšanu pēc konkrēta neveiksmīgu pieteikšanās mēģinājumu reižu skaita.

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu iestatījumu un ievadītu maksimālo mēģinājumu skaitu. Ja ir atzīmēta izvēles rūtiņa **Maximum invalid logon attempts**, varat norādīt šādus divus iestatījumus:

**BVMS**

Šis iestatījums nosaka, cik minūšu konts paliek bloķēts pirms tā automātiskas atbloķēšanas. Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu iestatījumu un ievadītu minūšu skaitu.

**Events and States**

Šis iestatījums nosaka, cik minūtēm jāpaiet no brīža, kad lietotājam neizdodas pieteikties, pirms neveiksmīgu pieteikšanās reižu skaitītājs tiek atiestatīts un nulli.

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu iestatījumu un ievadītu minūšu skaitu.

**Ievēribai!**

Ja tiek pārsniegts maksimālais nederīgu pieteikšanās mēģinājumu skaits, konts tiek bloķēts. Ja izvēles rūtiņa nav atzīmēta **BVMS**, konts jāiespējo manuāli.

Ja ir atzīmēta izvēles rūtiņa **BVMS**, konts tiek automātiski iespējots pēc norādītā laika perioda.

**Ievēribai!**

Nederīgo pieteikšanās mēģinājumu skaitītājs tiek atiestatīts un nulli šādos gadījumos: Pēc sekmīgas pieteikšanās.

Vai pēc norādītā laika, ja ir atzīmēta izvēles rūtiņa **Events and States**.

**Disable offline client**

Lai atslēgtu pieteikšanos bezsaistes klientam, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Papildinformācija**

BVMS 9.0 un jaunākai versijai tālāk norādītie **Account policies** iestatījumi tiek lietoti pēc noklusējuma.

- Izvēles rūtiņa **Strong password policy** ir iepriekš atzīmēta.
- Izvēles rūtiņa **Minimum password length** ir iepriekš atzīmēta. Noklusējuma vērtība ir 10.
- Izvēles rūtiņa **Maximum password age in days** nav iepriekš atzīmēta. Noklusējuma vērtība ir 90.
- Izvēles rūtiņa **Number of used passwords in history** nav iepriekš atzīmēta. Noklusējuma vērtība ir 10.
- Izvēles rūtiņa **Maximum invalid logon attempts** nav iepriekš atzīmēta. Noklusējuma vērtība ir 1.
- Izvēles rūtiņa **Disable offline client** nav iepriekš atzīmēta.

Versijā BVMS 10.0.1 atbilstīgi **Account policies** iestatījumi tiek atlasīti pēc noklusējuma visām lietotāju grupām:

- **Maximum invalid logon attempts**
- **BVMS**
- **Events and States**

## 15

## Lietotāju, atļauju un uzņēmuma piekļuves konfigurēšana



### Ievēribai!

BVMS Viewer nodrošina tikai pamatfunkcijas. Papildu funkcijas ir pieejamas BVMS Professional versijā. Lai uzzinātu vairāk, apmeklējiet tīmekļa vietni [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).






Galvenais logs > **User groups**

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā konfigurēt lietotāju grupas.

Visu ierīču atļauju un izmantošanas atļauju katrai grupai, nevis katram lietotājam konfigurēšana.

Ir spēkā tālāk norādītie noteikumi

- Viens lietotājs var būt reģistrēts tikai vienā lietotāju grupā.
- Noklusējuma lietotāju grupas iestatījumus nevar mainīt.
- Šai lietotāju grupai ir tiesības piekļūt visām pilna loģiskā koka ierīcēm, un tai ir piešķirts grafiks **Always**.
- Lai piekļūtu Windows domēna lietotāju grupām, tiek izmantotas LDAP lietotāju grupas.
- Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
- Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
- Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

### Strong password policy

Mēs iesakām lietotāju kontiem izmantot spēcīgas paroles, lai uzlabotu jūsu datora aizsardzību pret nepilnvarotu piekļuvi.

Tāpēc visām jaunizveidotajām lietotāju grupām spēcīgas paroles politika ir noklusējuma iestatījums. Tas iekļauj administratora lietotāju grupu un arī standarta lietotāju grupas, Enterprise User Group grupas un Enterprise Access.

Ir spēkā tālāk norādītie noteikumi

- Lapā **Account policies** iestatītais minimālais paroles garums visām atbilstošajām lietotāju grupām.
- Nelietojiet iepriekš izmantotas paroles.
- Parolē jābūt vismaz vienam lielajam burtam (A–Z).
- Parolē jābūt vismaz vienam ciparam (0–9).
- Parolē jābūt vismaz viena īpašai rakstzīmei (piemēram, “!”). \$ # %).

Kad administrators pirmo reizi startē Configuration Client, ir atvērts dialoglodziņš **Password policy is violated** ar aicinājumu iestatīt paroli administratora lietotāja kontam. Mēs stingri iesakām paturēt šo iestatījumu un iestatīt spēcīgu paroli administratora lietotāja kontam saskaņā ar paroles politikas noteikumiem.

Izveidojot jaunas lietotāju grupas, spēcīgas paroles politika ir Configuration Client noklusējuma iestatījums. Ja atbilstošās lietotāju grupas jaunajiem lietotāju kontiem netiek iestatītas paroles, nevar aktivizēt konfigurāciju. Tiek rādīts dialoglodziņš **Password policy is violated**, norādot visus lietotājus, kuriem nav iestatīta parole.

Lai aktivizētu konfigurāciju, iestatiet trūkstošās paroles.

**Skatiet**

- *Konta politikas lapa, lpp. 91*
- *Lietotāju grupas rekvizītu lapa, lpp. 84*
- *Lietotāja rekvizītu lapa, lpp. 85*
- *Lapa Pieteikšanās pāra rekvizīti, lpp. 86*
- *Lapa Kameras atļaujas, lpp. 86*
- *Dialoglodziņš LDAP Server Settings, lpp. 87*
- *Lapa Loģikas koks, lpp. 89*
- *Lapa Operatora līdzekļi, lpp. 89*
- *Lapa Lietotāja interfeiss, lpp. 90*

**15.1 Grupas vai konta izveide**

Galvenais logs > **User groups**


Jūs varat izveidot standarta lietotāju grupu.

Lai pielāgotu lietotāju grupas atļaujas savām vajadzībām, izveidojiet jaunu lietotāju grupu un mainiet tās iestatījumus.

**15.1.1 Standarta lietotāju grupas izveide**

Galvenais logs > **User groups**

**Lai izveidotu standarta lietotāju grupu**

1. Noklikšķiniet uz cilnes **User Groups**.
2. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērts dialoglodziņš **New user group**.
3. Ierakstiet nosaukumu un aprakstu.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Atbilstošajam kokam tiek pievienota jauna grupa.
5. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz jaunās lietotāju grupas un noklikšķiniet uz **Rename**.
6. Ievadiet vēlamo nosaukumu un nospiediet taustiņu ENTER.

**Skatiet**

- *Lietotāju grupas rekvizītu lapa, lpp. 84*
- *Lapa Operatora līdzekļi, lpp. 89*
- *Lapa Lietotāja interfeiss, lpp. 90*

**15.2 Lietotāja izveide**



Galvenais logs > **User groups** > Cilne **User Groups**

Izveidojot lietotāju, tas tiek reģistrēts kā jauns esošas standarta lietotāju grupas dalībnieks.

**Ievērošanai!**

Ja lietotājs vēlas izmantot Bosch IntuiKey tastatūru, kas savienota ar dekodētāju, viņam ir nepieciešams lietotājvārds un parole, kurā ir tikai cipari. Lietotājvārdā var būt līdz 3 cipariem; parolē var būt līdz 6 cipariem.

### Lai izveidotu lietotāju

1. Atlasiet grupu un noklikšķiniet uz  vai ar peles labo pogu noklikšķiniet uz vēlamās grupas un tad uz **New user**.  
**User groups** kokam tiek pievienots jauns lietotājs.
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz jaunā lietotāja un noklikšķiniet uz **Rename**.
3. Ievadiet vēlamo nosaukumu un nospiediet taustiņu ENTER.
4. Lapā **User Properties** ievadiet lietotājevārdu un aprakstu.
5. Visiem jaunizveidotajiem lietotāju kontiem izvēles rūtiņa **User must change password at next logon** jau ir atzīmēta iepriekš.  
Ievadiet paroli atbilstīgi paroles politikas noteikumiem un apstipriniet paroli.
6. Noklikšķiniet **Apply**, lai lietotu iestatījumus.
7. Lai aktivizētu paroli, noklikšķiniet uz .

### Skatiet

- *Lietotāja rekvizītu lapa, lpp. 85*
- *Strong password policy, lpp. 93*
- *Lietotāju grupu lapa, lpp. 83*

## 15.3

### Duālās autorizācijas grupas izveide




Galvenais logs > **User groups** > Cilne **User Groups**

Standarta lietotāju grupai varat izveidot duālu autorizāciju.

Jūs atlasāt divas lietotāju grupas. Šo lietotāju grupu dalībnieki ir jaunās duālās autorizācijas dalībnieki.

#### Lai izveidotu duālās autorizācijas grupu

1. Noklikšķiniet uz .
- Tiek atvērts dialoglodziņš **New dual authorization group**.
2. Ierakstiet nosaukumu un aprakstu.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Atbilstošajam kokam tiek pievienota jauna duālās autorizācijas grupa.
4. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz jaunās duālās autorizācijas grupas un noklikšķiniet uz **Rename**.
5. Ievadiet vēlamo nosaukumu un nospiediet taustiņu ENTER.

### Skatiet

- *Pieteikšanās pāra pievienošana duālās autorizācijas grupai, lpp. 95*
- *Lietotāju grupas rekvizītu lapa, lpp. 84*
- *Lapa Operatora līdzekļi, lpp. 89*
- *Lapa Lietotāja interfeiss, lpp. 90*


## 15.4

### Pieteikšanās pāra pievienošana duālās autorizācijas grupai



Galvenais logs > **User groups** > **User Groups** Cilne >  **New dual authorization group**

### Lai pievienotu pieteikšanās pāri duālās autorizācijas grupai



1. Atlasiet vēlamo duālās autorizācijas grupu un noklikšķiniet uz  vai ar peles labo pogu noklikšķiniet uz grupas un tad uz **New logon pair**.  
Tiek rādīts atbilstošais dialoglodziņš.
2. Atlasiet lietotāju grupu katrā sarakstā.  
Pirmās lietotāju grupas lietotāji ir lietotāji, kuriem jāpiesakās pieteikšanās pirmajā dialoglodziņā; otrās lietotāju grupas lietotāji apstiprina pieteikšanos.  
Abiem sarakstiem iespējams atlasīt vienu un to pašu grupu.
3. Ja nepieciešams, katrai grupai atlasiet **Force dual authorization**.  
Kad šī izvēles rūtiņa ir atlasīta, katrs pirmās grupas lietotājs var pieteikties tikai kopā ar otrās grupas lietotāju.  
Ja izvēles rūtiņa nav atlasīta, katrs pirmās grupas lietotājs var pieteikties atsevišķi, taču šādā gadījumā viņam ir tikai savas grupas piekļuves tiesības.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Atbilstošajai duālās autorizācijas grupai tiek pievienots jauns pieteikšanās pāris.
5. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz jauno pieteikšanās pāri un noklikšķiniet uz **Rename**.
6. Ievadiet vēlamo nosaukumu un nospiediet taustiņu ENTER.

#### Skatiet



- *Duālās autorizācijas grupas izveide, lpp. 95*
- *Lapa Pieteikšanās pāra rekvizīti, lpp. 86*

## 15.5


### Administratoru grupas konfigurēšana

Galvenais logs >  **User groups** > cilne **User Groups**  administratoru grupa  
Šeit administratoru grupai varat pievienot jaunus administratorus, kā arī pārdēvēt vai noņemt administratorus.

#### Lai administratoru grupai pievienotu jaunu administratoru

1. Noklikšķiniet uz  vai ar peles labo pogu noklikšķiniet uz administratoru grupu un pēc tam noklikšķiniet uz **Add new user**.  
Administratoru grupai tiek pievienots jauns administrators.
2. Lapā **User Properties** ievadiet lietotājvārdu un aprakstu.
3. Visiem jaunajiem izveidotajiem lietotāju kontiem izvēles rūtiņa **User must change password at next logon** ir jau atzīmēta iepriekš.  
Ievadiet paroli atbilstoši paroles politikas noteikumiem un apstipriniet šo paroli.
4. Noklikšķiniet **Apply**, lai lietotu iestatījumus.
5. Lai aktivizētu paroli, noklikšķiniet uz .

#### Administrators pārdēvēšana

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz attiecīgā administratora lietotājvārda un noklikšķiniet uz **Rename**.
2. Ievadiet vēlamo nosaukumu un nospiediet taustiņu ENTER.
3. Lai aktivizētu mainīto lietotājvārdu, noklikšķiniet uz .



### Administratora noņemšana no administratoru grupas

- ▶ Ar labo peles pogu noklikšķiniet uz attiecīgā administratora lietotājmārka un pēc tam noklikšķiniet uz **Remove**.  
Administrators tiek noņemts no administratoru grupas.


### Piezīme.

Administrators no administratoru grupas var noņemt tikai tad, ja pastāv citi administratori. Ja administratoru grupā ir norādīts tikai viens administrators, šo administratoru nevar noņemt.

### Skatiet

- *Lietotāju grupu lapa, lpp. 83*
- *Lietotāja rekvizītu lapa, lpp. 85*
- *Strong password policy, lpp. 93*

## 15.6 LDAP iestatījumu konfigurēšana

Galvenais logs >  **User groups** > Cilne **User Groups** >  > Cilne **Operating Permissions**



### Ievēribai!

Precīzi ievadiet meklēšanas ceļus. Nepareizi ceļi var izraisīt ļoti lēnu meklēšanu LDAP serverī.



### Ievēribai!

LDAP lietotāju var piesaistīt vismaz vairākām lietotāju grupām, kuras savukārt var piesaistīt konkrētai BVMS lietotāju grupai.  
LDAP lietotājs saņem BVMS lietotāju grupas atļaujas, kas izkārtotas virs citām LDAP lietotāju grupām, kas ir saistītas ar šo LDAP lietotāju.

LDAP grupas var konfigurēt standarta lietotāju grupās.

### LDAP iestatījumu konfigurēšana



1. Noklikšķiniet uz cilnes **User Group Properties**.
2. Laukā **LDAP Properties** veiciet nepieciešamos iestatījumus.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, sekojiet tālāk saitei uz atbilstīgo lietojumprogrammas logu.

### Skatiet

- *Dialoglodziņš LDAP Server Settings, lpp. 87*
- *Lietotāju grupas rekvizītu lapa, lpp. 84*

## 15.7 LDAP grupas piesaistīšana

Galvenais logs >  **User groups** > Cilne **User Groups** >  > Cilne **Operating Permissions**

LDAP grupu saista ar BVMS lietotāju grupu, lai šīs LDAP grupas lietotājiem nodrošinātu piekļuvi Operator Client. LDAP grupas lietotājiem ir tās lietotāju grupas piekļuves tiesības, kurā ir konfigurēta LDAP grupa.

Iespējams, jums būs nepieciešama par LDAP serveri atbildīgā IT administratora palīdzība.

LDAP grupas var konfigurēt standarta lietotāju grupās vai grupās Enterprise User Groups.



### Ievēribai!

Ja LDAP grupa ir saistīta ar BVMS lietotāju grupu, šīs LDAP grupas lietotāji var sākt lietot Operator Client, izmantojot vienotās pierakstīšanās iespēju.

### LDAP grupas piesaistīšana

1. Noklikšķiniet uz cilnes **User Group Properties**.
2. Laukā **LDAP Properties** noklikšķiniet uz **Settings**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **LDAP Server Settings**.
3. Ievadiet LDAP servera iestatījumus un noklikšķiniet uz **OK**.

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

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, sekojiet tālāk saitei uz atbilstīgo lietojumprogrammas logu.

- ▶ Sarakstā **LDAP groups** veiciet dubultklikšķi uz LDAP grupas.  
Šī LDAP grupa tiek ievadīta laukā **Associated LDAP group**.

### Skatiet

- *Dialoglodziņš LDAP Server Settings, lpp. 87*
- *Lietotāju grupas rekvizītu lapa, lpp. 84*

## 15.8

### Izmantošanas atļauju konfigurēšana



Galvenais logs > **User groups** > Cilne **User Groups** >  > Cilne **Operating**

#### Permissions

- Var konfigurēt izmantošanas atļaujas, piemēram, piekļuvi Žurnālam vai lietotāja saskarnes iestatījumiem.
- Noklusējuma lietotāju grupai šos iestatījumus nevar mainīt.
- Izmantošanas atļaujas var konfigurēt standarta lietotāju grupās.

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

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, sekojiet tālāk saitei uz atbilstīgo lietojumprogrammas logu.

### Skatiet

- *Lietotāju grupas rekvizītu lapa, lpp. 84*
- *Lapa Operatora līdzekļi, lpp. 89*
- *Lapa Lietotāja interfeiss, lpp. 90*

## 15.9

### Ierīces atļauju konfigurēšana



Galvenais logs > **User groups** > **User Groups** cilne > **Device Permissions** cilne

Visām loģiskā koka ierīcēm atļaujas var iestatīt neatkarīgi.

Ja atļautās ierīces ir pārvietotas uz mapi, kas nav atļauta šai lietotāju grupai, šai mapei ir jāiestata atļaujas, lai nodrošinātu piekļuvi tās ierīcēm.

- Noklusējuma lietotāju grupai šos iestatījumus nevar mainīt.

- Ierīču atļaujas var konfigurēt standarta lietotāju grupās.

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

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, sekojiet tālāk saitei uz atbilstīgo lietojumprogrammas logu.

**Skatiet**

- *Lapa Loģikas koks, lpp. 89*
- *Lapa Kameronas atļaujas, lpp. 86*

## Glosārijs

### Aizkavēšanas laiks

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

### Aktivizācijas atslēga

Numurs, kas lietotājam nepieciešams, lai aktivizētu nopirktās licences. Jūs saņemsiet aktivizācijas atslēgas pēc autorizācijas numura ievadīšanas Bosch drošības sistēmas programmatūras licenču pārvaldniekā.

### Allegiant

Bosch analogo matricas pārslēgšanas sistēmu klāsts.

### ANR

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

### apiešana/apiešanas atcelšana

Ierīces apiešana nozīmē, ka tiek ignorētas jebkādas tās ģenerētas trauksmes, parasti attaisnojošu apstākļu laikā, piemēram, apkopes darbi. Apiešanas atcelšana nozīmē, ka tās vairs netiek ignorētas.

### ATM

Bankomāts

### Atsauces attēls

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

### Bosch ATM/POS tilts

Saņem virkni ar seriālā kabeļa/COM interfeisa starpniecību un nosūta to ar Ethernet kabeļa (TCP/IP) starpniecību. Šādas virknes parasti ir POS dati vai ATM darījumi.

### Darbstacija

BVMS vidē: īpašs dators, kurā ir instalēts Operator Client. Šis dators ir konfigurēts kā darbstacija Configuration Client klientā konkrētu funkciju iespējošanai.

### dekodētājs

Pārveido digitālu straumi analogā straumē.

### DNS

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

### DTP

DTP ierīce (datu pārveidošanas procesors) pārveido ATM ierīču seriālos datus noteiktā datu formātā un nosūta šos datus, izmantojot Ethernet uz BVMS. Jums ir jānodrošina, lai DTP ierīcē ir iestatīts transformācijas filtrs. Šis uzdevums tiek veikts ar atsevišķu DTP ierīces ražotāja programmatūru.

### duālā autorizācija

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

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

## DVR

Digitālais video ierakstītājs

## Encoder

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

## Enterprise User Group

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

## Ierīču koks

Hierarhisks visu sistēmā pieejamo ierīču saraksts.

## Image pane

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

## IQN

iSCSI kvalificēts nosaukums. Iniciatora nosaukumu IQN formātā izmanto, lai nodrošinātu adreses iSCSI iniciatoriem un mērķiem. Izmantojot IQN kartēšanu, tiek izveidota iniciatoru grupa, kas kontrolē piekļuvi iSCSI mērķa LUN; šajā iniciatoru grupā tiek ierakstīti visu kodētāju un VRM nosaukumi. LUN var piekļūt tikai tās ierīces, kuru iniciatora nosaukumi ir pievienoti iniciatoru grupai. Skatiet LUN un iSCSI.

## iSCSI

Mazu datoru sistēmu interneta interfeiss. Protokols, kas pārvalda uzglabāšanu, izmantojot TCP/IP tīklu. iSCSI nodrošina piekļuvi visiem datiem, kas uzglabāti tīklā. Jaunais Gigabit Ethernet īpaši atvieglo šo iespēju, jo iSCSI atmiņas serverus var vienkārši pievienot datoru

tīklam kā attālinātus cietos diskus. iSCSI tehnoloģijas serveri, kas nodrošina atmiņas resursus, dēvē par iSCSI mērķi, savukārt klientu, kas savienots ar serveri un kas nodrošina piekļuvi servera resursiem, dēvē par iSCSI iniciatoru.

## Kļūmjpārlēces VRM

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

## LDAP

Direktoriju vieglpiekļuves protokols. Tīkla protokols, kas darbojas TCP/IP un nodrošina piekļuvi direktoriem. Direktorijs var būt, piemēram, lietotāju grupu saraksts un to piekļuves tiesības. Bosch video pārvaldības sistēma to izmanto, lai piekļūtu lietotāju grupām līdzīgi kā MS Windows vai cita uzņēmuma lietotāju pārvaldības sistēma.

## Liekuma korekcija

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

## Liekuma korekcija kamerā

Liekuma korekcija tiek veikta pašā kamerā.

## Logbook

Vienums, kurā reģistrēti visi Bosch video pārvaldības sistēmas notikumi.

## Logical Tree

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

## Loģikas numurs

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

## monitoru grupa

Ar dekodētājiem savienotu monitoru kopa. Monitoru grupu var izmantot trauksmju apstrādei noteiktā fiziskā zonā. Piemēram, ja objektā ir trīs

fiziski atdalītas vadības telpas, tajā var izmantot trīs monitoru grupas. Monitoru grupas monitori ir loģiski konfigurēti rindās un kolonnās, un tiem pieejami dažādi izkārtojuma iestatījumi, piem., pilnekrāna vai kvadrāta skats.

## Ports

1) Datoros un telekomunikāciju ierīcēs ports (lietvārds) ir vieta, kurā tiek veidots fizisks savienojums ar citu ierīci. Parasti tiek izmantota līgza vai spraudnis. Tipisks personālais dators parasti ir aprīkots ar vienu vai vairākiem seriālajiem portiem un vienu paralēlo portu. 2) Programmēšanā ports ir "loģiska savienojuma vieta", proti, (izmantojot interneta protokolu (TCP/IP)) veids, kā klienta programma apzīmē noteiktu servera programmu datorā vai tīklā. Augstāka līmeņa lietojumprogrammām, kas izmanto TCP/IP, piemēram, tīmekļa protokolu (hiperteksta transporta protokolu), ir porti ar iepriekš piešķirtiem numuriem. Tos dēvē par labi zināmiem portiem, kurus piešķir Internet Assigned Numbers Authority (IANA). Citiem lietojumprogrammu procesiem portu numuri dinamiski tiek piešķirti katram savienojumam. Kad sākotnēji tiek palaists pakalpojums (servera programma), tas tiek saistīts ar piešķirto porta numuru. Kad kāda klienta programma vēlas izmantot šo serveri, tai arī jāpieprasa saistība ar piešķirto porta numuru. Porta numuri var būt no 0 līdz 65535. Porti no 1 līdz 1023 ir rezervēti noteiktiem, privilēģētiem pakalpojumiem. HTTP pakalpojumam ports 80 ir noteikts kā noklusējums, un tas nav jānorāda vienotajā resursu vietrādī (URL).

## POS

Tirdzniecības punkts.

## PTZ kamera

Kamera ar panoramēšanas, sasvēršanas un tālummaiņas funkciju.

## ROI

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

## Sekundārais VRM

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

## TCP/IP

Pārraides vadības/interneta protokols. Tiek saukts arī par interneta protokolu komplektu. Savienojuma protokolu komplekts, ko izmanto datu pārraidei IP tīklā.

## Teksta dati

POS vai ATM dati (piemēram, datums un laiks vai bankas konta numurs), kas saglabāti kopā ar atbilstošajiem video datiem un kas nodrošina papildu informāciju novērtēšanas mērķiem.

## Tiešraides režīms

Operator Client funkcija. Izmanto video tiešai skatīšanai.

## Tīkla novērošana

Ar tīklu saistītu vērtību mērīšana un novērtēšana, salīdzinot ar konfigurētām robežvērtībām.

## Trauksme

Notikums, kas konfigurēts kā trauksmes izraisītājs. Šī ir īpaša situācija (uztverta kustība, durvju zvans, signāla zudums utt.), kuras gadījumā nepieciešama tūlītēja rīcība. Trauksmes gadījumā var tikt parādīts tiešais vai atskaņošanas video, rīcības plāns, tīmekļa lapa vai karte.

## UDP

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

## unmanaged site

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

---

## User group

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

---

## Video straumēšanas vārteja (VSG)

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

---

## VIDOS NVR

VIDOS tīkla video ierakstītājs. Programmatūra, kas IP kodētāju audio un video datus saglabā RAID 5 diska masīvā vai jebkurā citā datu nesējā. VIDOS NVR nodrošina ierakstīto video atskaņošanas un izgūšanas funkcijas. Kameras var integrēt Bosch video pārvaldības sistēmā, kas savienota ar VIDOS NVR datoru.

---

## Virtuāla ievade

To izmanto trešo pušu sistēmu notikumu pārsūtīšanai uz Bosch video pārvaldības sistēmu.

---

## VRM

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

## Indekss

<b>A</b>			
add unmanaged site	57		
aizkavēta aktivizācija	26, 30		
aktivizācija			
aizkavēts	26, 30		
konfigurācija	26		
aktivizēt	26		
iepriekšējā konfigurācija	27		
Allegiant			
CCL emulācija	34		
PTZ kamera	79		
Allegiant matrica	34		
analogo monitoru grupa	34		
ASF	89		
atjaunināšana			
ierīces iespējas	62		
atļaujas	72, 73		
ATM POS ierīce	34		
atrašana			
ierīces	33, 72, 78, 84		
informācija palīdzībā	7		
automātiska atkārtota pieteikšanās	26		
automātiska restartēšana	26		
automātiskā atslēgšanās	31		
<b>B</b>			
bezdarbība	31		
bezsaiste	85		
Bosch IntuiKey tastatūra	34, 40, 47		
Bosch video pārvaldības sistēma			
tiešsaistes palīdzība	7		
BVIP dekodētājs	62		
pievienot	42, 54		
BVIP device			
password	61		
Web page	61		
BVIP ierīce			
parole	44, 66		
BVIP kodētājs	62		
pievienot	42, 54		
BVIP kodētājs:pievienot	43, 63		
<b>C</b>			
CCTV keyboard	47		
change password	61		
<b>D</b>			
datu lapa	11		
DCZ keyboard	47		
DCZ tastatūra	47		
dekodētājs: galamērķa parole	55, 65		
Device Tree	33, 51		
DiBos ierīce	34		
digital keyboard	47		
digitālais video ierakstītājs	34		
dome camera	80, 82		
duālā autorizācija	86		
dublēt IP adreses	30		
dzēst lietotāju	85		
<b>E</b>			
eksportēt			
konfigurācijas dati	27		
Encoder			
Web page	61		
e-pasta ierīce	34		
export			
ASF	89		
<b>F</b>			
filtrēšana	33, 72, 78, 84		
<b>G</b>			
galamērķa parole	55, 65		
globālā noklusējuma parole	26		
<b>H</b>			
HD kameras	90		
HTML faili	72		
<b>I</b>			
I/O moduļi	34		
iepriekšējā konfigurācija	27		
ierakstīšanas preferences	70		
ierakstu tabula	78		
ierīce bez paroles aizsardzības	26		
ierīces iespējas			
atjaunināšana	62		
ierīču koks	72		
ierīču rūts	72		
Intereses reģions	87		
IntuiKey keyboard	47		
IP adrese			
dublēt	30		
mainīt	68		
IP adreses mainīšana	68		
lzvērstā meklēšana	40		
<b>J</b>			
jaunas DiBos ierīces	38, 39		
<b>K</b>			
kameras cikls	72, 75, 76		



kameras secība	75, 76	pārbaudīt autentiskumu	64
kameru secība	72	pārmeklēt	
karstvietas	72	kodētāji	35
kartes	72	lokālās krātuves kodētāji	35
KBD Universal XF keyboard	34	tikai tiešraides kodētāji	35
KBD Universal XF tastatūra	40	pārvaldības serveris	11
Komandas skripts	72	perifērā ierīce	34
Komerציālā tipa numurs	31	piekļuve palīdzībai	7
konfigurācijas dati		pievienot BVIP dekodētāju	42, 54
eksportēt	27	pievienot BVIP kodētāju	42, 43, 54, 63
<b>L</b>		pievienot unmanaged site	56, 59
laika josla	57, 58	pievienot VRM	49
LDAP group	97	piezīmes par laidienu	11
LDAP user	84	Primārais VRM	50
LDAP user groups	84, 97	proporcijas 16/9	90
lietojumprogrammu tiešsaistes palīdzība	7	PTZ camera	80, 82
lietotājs		PTZ kamera	
dzēst	85	Allegiant	79
noņemt	85	<b>R</b>	
Logical Tree	73	remove prepositions	80
<b>M</b>		ROI	87
mainīt paroli	44, 66, 85	<b>S</b>	
meklēt		secība	76
apakštīklos	31	Sekundārais VRM	50
visos apakštīklos	31	Server Network	57
meklēt konfliktējošās IP adreses	30	Servera tīkls	58
menu commands	29	Serveru tīkls	56, 58, 59
<b>N</b>		sistēmas prasības	11
nav paroles	26	SMS ierīce	34
noklusējuma IP adrese	30	šifrēšana NVR	33, 51
noklusējuma parole	26	<b>T</b>	
noņemt lietotāju	85	tīkla adrese	
NVR	11	mainīšana	68
<b>O</b>		tīkla adreses mainīšana	68
Operatora klients	73	tīkla pārraudzības ierīce	34
<b>P</b>		trūkst paroles	26
palīdzība	7	tukša parole	26
palīdzības drukāšana	7	<b>U</b>	
panoramic camera		user groups	84
viewing modes	14	<b>V</b>	
parole	44, 66	vairākkārtēja atlase	73
paroles maiņa	44, 66, 85	vairāku monitoru režīms	90
password	61	valoda	
password change	61	Configuration Client	31
		operatora klients	84
		Video Streaming Gateway	34
		viewing modes of panoramic camera	14

---

virtuāla ievade	34
VRM	
pievienot	49
Primārais	50
Sekundārs	50









**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49  
5617 BA Eindhoven  
Netherlands

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

© Bosch Security Systems B.V., 2020