



# Bosch Video Management System



**BOSCH**

**iv**      Programmatūras rokasgrāmata



## Satura rādītājs

<b>1</b>	<b>Palīdzības izmantošana</b>	<b>15</b>
1.1	Informācijas atrašana	15
1.2	Palīdzības drukāšana	16
<b>2</b>	<b>Ievads</b>	<b>17</b>
<b>3</b>	<b>Sistēmas pārskats</b>	<b>20</b>
3.1	Aparatūras prasības	21
3.2	Programmatūras prasības	21
3.3	Licences prasības	21
3.4	Atbalstītās sistēmas struktūras	21
<b>4</b>	<b>Koncepcijas</b>	<b>23</b>
4.1	Ieraksta iestatījumi	23
4.1.1	Pamata straumes iestatījumi (neatkarīgi no grafika)	23
4.1.2	Straumes piešķiršana tiešraidei	23
4.1.3	Plānoto ierakstu iestatījumi	23
4.2	Konfigurēšanas vednis	26
4.3	Enterprise System	27
4.3.1	Scenāriji	27
4.3.2	Atļaujas	30
4.3.3	Lietotāju grupu veidi	30
4.3.4	Licencēšana	31
4.4	Unmanaged site	31
4.4.1	Nepārvaldīto vietņu importēšanas CSV faila struktūra	32
4.5	Server Lookup	33
4.5.1	Serveru Saraksts	34
4.6	Attālā piekļuve	34
4.7	iSCSI atmiņas pūls	37
4.8	Tīkla automātiskā papildināšana (Automated Network Replenishment – ANR)	37
4.9	Divkāršais/kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīms	39
4.10	VRM ierakstīšanas režīmi	40
4.11	VRM ieraksta avotu atskaņošana	43
4.12	Rīcība trauksmes gadījumā	48
4.13	DVR ierīces	49
4.14	Mobilais videopakalpojums	50
4.15	Bosch Video IP ierīču pievienošana	51
4.16	Region of Interest (ROI)	51
4.17	Intelligent Tracking	52
4.18	Atslēgšanās bezdarbības gadījumā	52
4.19	Disfunkcijas relejs	53
4.20	Teksta dati	54
4.21	Allegiant CCL komandas	54
4.22	Bezsaistes operatora klients	54
4.22.1	Darbs bezsaistes režīmā	55
4.23	No versijas neatkarīgs operatora klients	57
4.23.1	Darbs saderības režīmā	57
4.24	ONVIF notikumi	58
4.25	Panorāmas kameras skatīšanas režīmi	59
4.25.1	360° panorāmas kamera, kas piestiprināta pie grīdas vai griestiem	59
4.25.2	180° panorāmas kamera, kas piestiprināta pie grīdas vai griestiem	61

4.25.3	Pie sienas piestiprināta 360° panorāmas kamera	62
4.25.4	Pie sienas piestiprināta 180° panorāmas kamera	63
4.25.5	Panorāmas kameras apgrieztais skats	64
4.26	Servera analīzes pakalpojums	65
4.26.1	Trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammas instalēšana	66
<b>5</b>	<b>Atbalstītā aparatūra</b>	<b>67</b>
5.1	Aparatūras uzstādīšana	68
5.2	KBD Universal XF tastatūras instalēšana	68
5.3	Bosch IntuiKey tastatūras savienošana ar Bosch VMS	69
5.3.1	Bosch IntuiKey tastatūras savienojumu scenāriji	69
5.3.2	Bosch IntuiKey tastatūras savienošana ar dekodētāju	70
5.3.3	Bosch IntuiKey tastatūras aparātprogrammatūras atjaunināšana	71
5.4	Bosch Allegiant matricas savienošana ar video pārvaldības sistēmu	72
5.4.1	Bosch Allegiant savienojuma pārskats	72
5.4.2	Vadības kanāla konfigurēšana	74
5.4.3	Bosch Allegiant satelītsistēmas koncepcija	76
5.5	Allegiant CCL komandas, kas tiek atbalstītas Bosch VMS	77
<b>6</b>	<b>Darba sākšana</b>	<b>79</b>
6.1	Programmatūras moduļu instalēšana	79
6.2	Ierīču meklēšana	79
6.3	Konfigurēšanas vedņa izmantošana	83
6.4	Pieklūve sistēmai	90
6.5	Servera meklēšanas izmantošana	91
6.6	Attālās piekļuves konfigurēšana	91
6.6.1	Konfigurēšana bez uzņēmuma sistēmas	91
6.6.2	Konfigurēšana ar uzņēmuma sistēmu	91
6.7	Programmatūras licenču aktivizēšana	92
6.8	Configuration Client sākšana	93
6.9	Configuration Client valodas konfigurēšana	93
6.10	Operator Client valodas konfigurēšana	93
6.11	Jaunas licences pievienošana	93
6.12	Bosch VMS uzturēšana	94
6.13	Ierīces nomaīņa	95
6.13.1	MS/EMS nomaīņa	95
6.13.2	VRM nomaīņa	96
6.13.3	Kodētāja vai dekodētāja nomaīņa	97
6.13.4	Operatora klienta aizstāšana	100
6.13.5	Noslēguma pārbaudes	100
6.13.6	Divar IP 3000/7000 atjaunošana	100
6.14	Laika sinhronizācijas konfigurēšana	100
6.15	Kodētāja krātuves datu nesēja konfigurēšana	100
6.16	Uzņēmuma sistēmas izveidošana	101
6.16.1	Uzņēmuma sistēmas serveru saraksta konfigurēšana	102
6.16.2	Uzņēmuma lietotāju grupas izveidošana	103
6.16.3	Uzņēmuma konta izveidošana	104
6.17	Panorāmas kameras uzstādīšanas pozīcijas konfigurēšana	105
<b>7</b>	<b>Uzņēmuma sistēmas izveidošana</b>	<b>107</b>
7.1	Uzņēmuma sistēmas serveru saraksta konfigurēšana	107
7.2	Uzņēmuma lietotāju grupas izveidošana	109

7.3	Uzņēmuma konta izveidošana	109
<b>8</b>	<b>Uzņēmuma sistēmas serveru saraksta konfigurēšana</b>	<b>112</b>
<b>9</b>	<b>Server Lookup konfigurēšana</b>	<b>114</b>
9.1	Serveru saraksta eksportēšana	115
9.2	Serveru saraksta importēšana	115
<b>10</b>	<b>Unmanaged site pievienošana</b>	<b>116</b>
10.1	Nepārvaldīto vietņu konfigurācijas importēšana	116
<b>11</b>	<b>VRM atmiņas pārvaldība</b>	<b>117</b>
11.1	Bosch VMS konfigurācijas sinhronizēšana	117
11.2	VRM ierīču meklēšana	117
11.3	Primārā VRM pievienošana manuāli	118
11.4	Sekundārā VRM pievienošana manuāli	118
11.5	Spoguļota VRM pievienošana manuāli	119
11.6	Kļūmjpārlēces VRM pievienošana manuāli	119
11.7	VRM pūla pievienošana	120
11.8	iSCSI ierīces pievienošana	120
11.9	Automātiskās ierakstīšanas režīma konfigurēšana pūlā	120
11.10	DSA E-Series iSCSI ierīces pievienošana	121
11.11	iSCSI ierīces konfigurēšana	121
11.12	iSCSI sistēmas pārvietošana uz citu pūlu	122
11.13	LUN pievienošana	123
11.14	LUN formatēšana	123
11.15	VRM ierīces paroles maiņa	124
11.16	Duālā ieraksta konfigurēšana ierīču kokā	124
<b>13</b>	<b>Kodētāju/dekodētāju pārvaldība</b>	<b>126</b>
13.1	Kodētāja pievienošana VRM pūlam	126
13.2	Kodētāja pārvietošana uz citu pūlu	127
13.3	Tikai tiešraides kodētāja pievienošana	127
13.4	Vietējās atmiņas kodētāja pievienošana	128
13.5	Kodētāja/dekodētāja konfigurēšana	129
13.6	Ierīces iespēju atjaunināšana	129
13.7	Kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīma konfigurēšana kodētājā	130
13.8	Vairāku kodētāju/dekodētāju konfigurēšana	131
13.9	Kodētāja/dekodētāja paroles maiņa	131
13.10	Galamērķa paroles norādīšana dekodētājam	132
13.11	Kodētāja krātuves datu nesēja konfigurēšana	132
13.12	ONVIF profila pievienošana un noņemšana	133
13.13	ONVIF notikumu konfigurēšana	134
13.14	ONVIF kartējumu tabulas faila importēšana	135
13.15	ONVIF kartējumu tabulas faila eksportēšana	136
<b>14</b>	<b>Video straumēšanas vārtejas pārvaldīšana</b>	<b>137</b>
14.1	Video straumēšanas vārtejas ierīces pievienošana	137
14.2	VSG pārvietošana uz citu pūlu	138
14.3	Kameras pievienošana VSG	138
14.4	Multiraides konfigurēšana	139
14.5	Pieteikšanās konfigurēšana	139
14.6	ONVIF profila pievienošana un noņemšana	140
14.7	ONVIF profila piešķiršana	140
14.8	ONVIF notikumu konfigurēšana	141

14.9	ONVIF kartējumu tabulas faila importēšana	142
14.10	ONVIF kartējumu tabulas faila eksportēšana	142
<b>15</b>	<b>Dažādu ierīču pārvaldība</b>	<b>144</b>
15.1	Ierīces manuāla pievienošana	144
15.2	VIDOS NVR pievienošana	148
15.3	Dekodētāja konfigurēšana izmantošanai kopā ar Bosch IntuiKey tastatūru	149
15.4	DiBos sistēmas integrēšanas konfigurēšana	149
15.5	DVR integrēšanas konfigurēšana	150
15.6	Bosch Allegiant ierīces konfigurēšana	151
15.7	Palaides komandas skripta konfigurēšana	151
15.8	Darbstacijas tīkla adreses maiņa	152
15.9	Izvērstās meklēšanas iespējošana darbstacijā	152
15.10	Analogu monitoru grupas piešķiršana darbstacijai	152
15.11	Analogu monitoru grupas konfigurēšana	152
15.12	Monitoru sienas pievienošana	153
15.13	Sakaru ierīces konfigurēšana	153
15.14	Perifērās ierīces konfigurēšana	154
15.15	SNMP slazdu uztvērēja konfigurēšana	154
15.16	Bosch IntuiKey tastatūras konfigurēšana (darbstacija)	154
15.17	Bosch IntuiKey tastatūras konfigurēšana (dekodētājs)	155
15.18	I/O moduļa konfigurēšana	155
15.19	Allegiant CCL emulācijas konfigurēšana	156
15.20	Mobilā videopakalpojuma pievienošana	156
15.21	Video Analytics ierīces pievienošana	156
<b>16</b>	<b>Ugunsdrošības signalizācijas videosistēmas konfigurēšana</b>	<b>158</b>
16.1	Ugunsdrošības signalizācijas kameras konfigurēšana	158
16.2	Kodētāja pievienošana VRM pūlam	159
16.3	Tikai tiešraides kodētāja pievienošana	159
16.4	Vietējās atmiņas kodētāja pievienošana	160
16.5	Ugunsdrošības notikuma konfigurēšana	161
16.6	Ugunsdrošības trauksmes signāla konfigurēšana	161
<b>17</b>	<b>Ar VIDEOJET 7000 connect savienotas kameras MIC IP 7000 konfigurēšana</b>	<b>162</b>
<b>18</b>	<b>Servera Video Analytics konfigurēšana</b>	<b>163</b>
18.1	Trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammas instalēšana	163
18.2	Video Analytics ierīces pievienošana	164
<b>19</b>	<b>Struktūras konfigurēšana</b>	<b>165</b>
19.1	Logical Tree konfigurēšana	165
19.2	Ierīces pievienošana Logical Tree	165
19.3	Koka vienuma noņemšana	165
19.4	Resursu failu pārvaldība	166
19.5	Komandas skripta pievienošana	167
19.6	Iepriekš konfigurētu kameras secību pārvaldība	167
19.7	Kameras secības pievienošana	169
19.8	Mapes pievienošana	169
19.9	Kartes pievienošana	169
19.10	Saites pievienošana uz citu karti	170
19.11	Kartes piešķiršana mapei	170
19.12	Ierīču pārvaldīšana kartē	171
19.13	Dokumenta pievienošana	171

19.14	Kļūmes releja pievienošana	172
<b>20</b>	<b>Grafiku konfigurēšana</b>	<b>173</b>
20.1	Ierakstu grafika konfigurēšana	173
20.2	Uzdevumu grafika pievienošana	174
20.3	Standarta uzdevumu grafika konfigurēšana	174
20.4	Atkārtotoša uzdevumu grafika konfigurēšana	174
20.5	Uzdevumu grafika noņemšana	175
20.6	Brīvdienu un izņēmumu dienu pievienošana	175
20.7	Brīvdienu un izņēmumu dienu noņemšana	176
20.8	Grafika pārdēvēšana	176
<b>21</b>	<b>Kameru un ierakstu iestatījumu konfigurēšana</b>	<b>178</b>
21.1	Kopēšana un ielīmēšana tabulās	178
21.2	Kameru tabulas eksportēšana	179
21.3	Straumes kvalitātes iestatījumu konfigurēšana	180
21.4	Kameras rekvizītu konfigurēšana	180
21.5	Ieraksta iestatījumu konfigurēšana (tikai VRM un vietējā atmiņā)	180
21.6	Ierakstu iestatījumu konfigurēšana (tikai NVR)	181
21.7	PTZ porta iestatījumu konfigurēšana	182
21.8	PTZ kameras iestatījumu konfigurēšana	183
21.9	ROI funkcijas konfigurēšana	183
21.10	Iepriekš definēto pozīciju konfigurēšana ROI funkcijai	184
21.11	ANR funkcijas konfigurēšana	184
21.12	Divkārsā ieraksta konfigurēšana tabulā Camera.	184
<b>22</b>	<b>Notikumu un trauksmju konfigurēšana</b>	<b>186</b>
22.1	Kopēšana un ielīmēšana tabulās	187
22.2	Tabulas rindas noņemšana	187
22.3	Resursu failu pārvaldība	187
22.4	Notikuma konfigurēšana	187
22.5	Notikuma dublēšana	188
22.6	Lietotāja notikumu reģistrēšana	188
22.7	Lietotāja notikumu pogu konfigurēšana	189
22.8	Saliktā notikuma izveide	189
22.9	Saliktā notikuma rediģēšana	190
22.10	Trauksmes konfigurēšana	191
22.11	Vīsu trauksmju iestatījumu konfigurēšana	191
22.12	Pirmtrauksmes un pēctrauksmes ilguma konfigurēšana	192
22.13	Trauksmes ierakstīšanas izsaukšana ar teksta datiem	192
22.14	Teksta datu pievienošana notiekošam ierakstam	193
22.15	Trauksmes ierakstu aizsardzība	193
22.16	Mirgojošo karstpunktu konfigurēšana	194
<b>23</b>	<b>Komandas skriptu konfigurēšana</b>	<b>195</b>
23.1	Komandas skriptu pārvaldība	195
23.2	Automātiskas komandas skripta izpildes konfigurēšana	196
23.3	Komandas skripta importēšana	196
23.4	Komandas skripta eksportēšana	196
23.5	Palaišanas komandas skripta konfigurēšana	197
<b>24</b>	<b>Lietotāju, atļauju un uzņēmuma piekļuves konfigurēšana</b>	<b>198</b>
24.1	Lietotāja izveide	198
24.2	Grupas vai konta izveide	199

24.3	Duālās autorizācijas grupas izveide	200
24.4	LDAP iestatījumu konfigurēšana	200
24.5	LDAP grupas piesaistīšana	201
24.6	Lietotāju pieteikšanās atļauju plānošana	201
24.7	Izmantošanas atļauju konfigurēšana	202
24.8	Lietotāja interfeisa iestatījumu konfigurēšana	202
24.9	Ar Logical Tree saistīto atļauju konfigurēšana	203
24.10	Ar notikumiem un trauksmēm saistīto atļauju konfigurēšana	203
24.11	Kameras atļauju konfigurēšana	204
24.12	Dekodētāja atļauju konfigurēšana	204
24.13	Dažādu prioritāšu konfigurēšana	205
24.14	Lietotāju grupu atļauju kopēšana	205
<b>25</b>	<b>Konfigurācijas datu pārvaldība</b>	<b>207</b>
25.1	Darba konfigurācijas aktivizēšana	207
25.2	Konfigurācijas aktivizēšana	208
25.3	Konfigurācijas datu eksportēšana	208
25.4	Konfigurācijas datu importēšana	209
25.5	Konfigurācijas datu eksportēšana uz OPC	209
25.6	Kodētāju/dekodētāju statusa pārbaude.	210
25.7	SNMP pārraudzības konfigurēšana	210
25.8	Atskaites izveide	210
<b>26</b>	<b>Konfigurācijas piemēri</b>	<b>211</b>
26.1	Bosch ATM/POS tilta pievienošana	211
26.2	Bosch Allegiant ievades trauksmes pievienošana	212
26.3	2 Dinion IP kameru ar VRM ierakstīšanu pievienošana un konfigurēšana	212
<b>27</b>	<b>Globālās konfigurācijas klienta logi</b>	<b>215</b>
27.1	Konfigurācijas logs	215
27.2	Izvēlnes komandas	216
27.3	Dialoglodziņš Aktivizācijas pārvaldnieks	218
27.4	Dialoglodziņš Activate Configuration	218
27.5	Dialoglodziņš Protect Devices with Global Default Password	219
27.6	Dialoglodziņš License Manager	219
27.7	Dialoglodziņš License Activation	220
27.8	Atskaišu dialoglodziņi	220
27.8.1	Dialoglodziņš Recording Schedules	220
27.8.2	Dialoglodziņš Task Schedules	220
27.8.3	Dialoglodziņš Cameras and Recording Parameters	220
27.8.4	Dialoglodziņš Stream Quality Settings	220
27.8.5	Dialoglodziņš Event Settings	221
27.8.6	Dialoglodziņš Compound Event Settings	221
27.8.7	Dialoglodziņš Alarm Settings	221
27.8.8	Dialoglodziņš Configured Users	221
27.8.9	Dialoglodziņš User Groups and Accounts	221
27.8.10	Dialoglodziņš Device Permissions	221
27.8.11	Dialoglodziņš Operating Permissions	221
27.9	Dialoglodziņš Alarm Settings	221
27.10	Dialoglodziņš Options	221
27.11	Dialoglodziņš Remote Access Settings	222
27.11.1	Tabulas Port Mapping dialoglodziņš	223

27.12	Dialoglodziņš Device Monitor	223
27.13	Dialoglodziņš SNMP Settings	224
27.14	Dialoglodziņš License Investigator	225
<b>28</b>	<b>Ierīču lapa</b>	<b>226</b>
28.1	Lapa Serveru saraksts/Adrešu grāmata	226
28.1.1	Dialoglodziņš Add Server	227
28.2	Dialoglodziņš Initial Device Scan	227
28.3	Dialoglodziņš NVR un dekodētāja pārmeklēšana	228
28.4	Dialoglodziņš IP Device Configuration	228
28.5	Dialoglodziņš Set IP Addresses	229
28.6	Dialoglodziņš Set Display Names	230
28.7	Lapa NVR/kļūmjapārlēces NVR/liekie NVR	230
28.8	Lapa Vidos NVR	230
28.9	DiBos lapa	230
28.9.1	Dialoglodziņš Add DiBos System	231
28.9.2	Lapa Iestatījumi	231
28.9.3	Lapa Kameras	231
28.9.4	Lapa Ievades	231
28.9.5	Lapa Releji	232
28.10	Lapa DVR (Digitālais video rakstītājs)	232
28.10.1	Dialoglodziņš Add DVR	232
28.10.2	Cilne Settings	233
28.10.3	Cilne Cameras	233
28.10.4	Cilne Inputs	233
28.10.5	Cilne Relays	233
28.11	Lapa Matricu slēdži	233
28.11.1	Savienojuma lapa	233
28.11.2	Lapa Kameras	234
28.11.3	Lapa Izvades	234
28.11.4	Lapa Ievades	235
28.12	Lapa Darbstacija	235
28.12.1	Lapa Iestatījumi	235
28.12.2	Piešķirto analogo monitoru grupu lapa	237
28.13	Lapa Dekodētāji	237
28.13.1	Dialoglodziņš Pievienot kodētāju/Pievienot dekodētāju	238
28.13.2	Dialoglodziņš Rediģēt kodētāju/Rediģēt dekodētāju	238
28.13.3	Paroles ievades dialoglodziņš	241
28.14	Lapa Analogo monitoru grupas	242
28.14.1	Lapa Iestatījumi	242
28.14.2	Lapa Papildu konfigurācija	243
28.15	Lapa Monitora siena	244
28.15.1	Dialoglodziņš Add Monitor Wall	245
28.16	Lapa Saziņas ierīces	245
28.16.1	Dialoglodziņš E-mail/SMTP Server	245
28.16.2	Dialoglodziņš Add SMS Device	246
28.16.3	Lapa SMTP serveris	246
28.16.4	Dialoglodziņš Send Test E-mail	247
28.16.5	Lapa GSM iestatījumi/SMSC iestatījumi	247
28.17	Lapa POS + ATM	248

28.17.1	Dialoglodziņš Add Bosch ATM/POS-Bridge	248
28.17.2	Lapa Bosch ATM/POS tilts	249
28.17.3	Lapa Ievades	249
28.17.4	Lapa DTP Settings	250
28.17.5	Lapa ATM Settings	250
28.18	Foyer karšu lasītāji	250
28.18.1	Dialoglodziņš Add Foyer Card Reader	251
28.18.2	Lapa Settings for Foyer Card Reader	251
28.19	Lapa Virtuālās ievades	251
28.19.1	Dialoglodziņš Add Virtual Inputs	252
28.20	Lapa SNMP	252
28.20.1	Dialoglodziņš Add SNMP	252
28.20.2	Lapa SNMP pārklājuma uztvērējs	253
28.20.3	Dialoglodziņš SNMP Trap Logger	253
28.21	Lapa Tastatūras piešķiršana	254
28.22	Lapa Ievadizvades moduļi	255
28.22.1	Lapa ADAM	255
28.22.2	Lapa Ievades	255
28.22.3	Lapa Releji	256
28.23	Lapa Allegiant CCL emulācija	256
28.24	Lapa Mobilais video pakalpojums	256
28.24.1	Dialoglodziņš Add Mobile Video Service	257
28.25	Lapa Intrusion panels	257
28.25.1	Dialoglodziņš Pievienot ielaušanās paneli	258
28.25.2	Lapa Iestatījumi	258
28.26	Lapa Video Analytics Settings	258
28.26.1	Dialoglodziņš Video Analytics Device	259
28.27	Bosch VMS Meklēšanas Vednis	259
28.28	Lapa VRM ierīces	261
28.28.1	Dialoglodziņš Add VRM	261
28.28.2	Pievienot Kļūmpārlēces VRM dialoglodziņš	262
28.29	Lapa VRM iestatījumi	262
28.29.1	Lapa SNMP	263
28.29.2	Lapa Accounts	263
28.29.3	Lapa Papildu	263
28.30	Lapa Pūls	264
28.30.1	Dialoglodziņš Pievienot kodētāju/Pievienot dekodētāju	265
28.30.2	Dialoglodziņš Rediģēt kodētāju/Rediģēt dekodētāju	265
28.30.3	Dialoglodziņš Change Pool	268
28.30.4	Dialoglodziņš Pievienot straumēšanas vārteju	268
28.31	iSCSI ierīces lapa	269
28.31.1	Dialoglodziņš Add iSCSI Device	269
28.31.2	Dialoglodziņš Add DSA E-Series Device	269
28.31.3	Slodzes Balansēšanas dialoglodziņš	270
28.31.4	Lapa Pamata konfigurācija	270
28.31.5	Dialoglodziņš iqn-Mapper	272
28.31.6	Lapa LUN	272
28.31.7	Dialoglodziņš Add LUN	272
28.32	Lapa Video straumēšanas vārtejas ierīce	272

28.32.1	Multiraides cilne (Video Straumēšanas Vārteja)	273
28.32.2	Cilne Advanced (video straumēšanas vārteja)	273
28.32.3	Dialoglodziņš Add Bosch Encoder	274
28.32.4	Dialoglodziņš Pievienot ONVIF Kodētāju	275
28.32.5	Pievienot JPEG Kameru dialoglodziņš	276
28.32.6	Dialoglodziņš Pievienot RTSP Kodētāju	277
28.33	Lapa Tikai tiešais režīms	277
28.34	Vietējās atmiņas lapa	278
28.35	Lapa Unmanaged sites	278
28.35.1	Lapa Unmanaged Network Device	278
28.35.2	Dialoglodziņš Add Unmanaged Network Device	279
<b>29</b>	<b>Lapa Bosch kodētājs/dekodētājs</b>	<b>280</b>
29.1	Paroles ievades dialoglodziņš	280
29.2	Ierīču piekļuves lapa	281
29.2.1	Identifikācija/kameras identifikācija	281
29.2.2	Kameras nosaukums	282
29.2.3	Informācija par versiju	282
29.3	Datuma/laika lapa	282
29.4	Instalatora / Inicializēšanas izvēlne	283
29.4.1	Pielietojuma variants	283
29.4.2	Pamata kadru ātrums	283
29.4.3	Kameras LED	283
29.4.4	Spoguļattēls	283
29.4.5	Apvērst attēlu	283
29.4.6	Izvēlnes poga	283
29.4.7	Sildītājs	283
29.4.8	Atsāknēt ierīci	283
29.4.9	Rūpnīcas noklusējums	283
29.4.10	Objektīva vednis	283
29.5	Konfidencialitātes masku lapa	284
29.6	Ierakstu pārvaldības lapa	284
29.7	Ierakstīšanas preferenču lapa	285
29.8	Lapa Video ievade	285
29.9	Attēla iestatījumi – ainas režīms	287
29.9.1	Pašreizējais režīms	287
29.9.2	Režīma ID	287
29.9.3	Kopēt režīmu uz	287
29.9.4	Atjaunot režīma noklusējumus	287
29.9.5	Ainas režīma rūpnīcas noklusējumi	287
29.9.6	Ainas režīma rūpnīcas noklusējumi	288
29.9.7	Ainas režīma rūpnīcas noklusējumi	288
29.10	Attēla iestatījumi – krāsa	289
29.10.1	Baltās krāsas balanss	289
29.10.2	Baltās krāsas balanss	290
29.10.3	Baltās krāsas balanss	290
29.10.4	Baltās krāsas balanss	291
29.11	Attēla iestatījumi – ALC	291
29.11.1	ALC režīms	291
29.11.2	ALC līmenis	292

29.11.3	Piesātinājums (vid-virs)	292
29.11.4	Ekspozīcija/kadru ātrums	292
29.11.5	Diena/nakts	292
29.12	Kodētāja Reģionu lapa	293
29.13	Lapa Kamera	293
29.13.1	ALC	295
29.13.2	Ainas režīms	297
29.13.3	Ainas režīma plānotājs	297
29.13.4	WDR	297
29.13.5	Asuma līmenis	298
29.13.6	Pretgaismas kompensācija	298
29.13.7	Kontrasta uzlabošana	298
29.13.8	Inteliģentais DNR	298
29.13.9	Intelligent defog	298
29.14	Objektīva lapa	298
29.14.1	Fokuss	298
29.14.2	Objektīva diafragma	298
29.14.3	Tālummaiņa	299
29.15	PTZ lapa	299
29.16	Pirmspozīciju un apgaitu lapa	300
29.17	Sektoru lapa	300
29.18	Lapa Dažādi	300
29.19	Žurnālu lapa	300
29.20	Audio lapa	301
29.21	Releju lapa	301
29.22	Perifēriju lapa	302
29.22.1	COM1	302
29.23	VCA lapa	302
29.23.1	Kustību detektors (tikai MOTION+)	304
29.23.2	Dialoglodziņš Select Area	305
29.23.3	Sabotāžas noteikšana	305
29.24	Tīkla piekļuves lapa	306
29.24.1	JPEG apziņošana	308
29.24.2	FTP serveris	308
29.25	DynDNS	309
29.25.1	DynDNS iespējošana	309
29.25.2	Pakalpojumu sniedzējs	309
29.25.3	Resursdatora nosaukums	309
29.25.4	Lietotājavārds	309
29.25.5	Parole	309
29.25.6	Reģistrēt tūlīt piespiedu kārtā	309
29.25.7	Statuss	309
29.26	Tīkla pārvaldība	309
29.26.1	SNMP	309
29.26.2	UPnP	310
29.26.3	Pakalpojuma kvalitāte	310
29.27	Lapa Papildu	310
29.27.1	SNMP	310
29.27.2	802.1x	310

29.27.3	RTSP	311
29.27.4	UPnP	311
29.27.5	TCP metadatu ievade	311
29.28	Multiraides lapa	311
29.29	Konti	312
29.30	IP v4 filtrs	312
29.31	Licenču lapa	313
29.32	Dekodētāja lapa	313
29.32.1	Dekodētāja profils	313
29.32.2	Monitora displejs	313
<b>30</b>	<b>Lapa ONVIF</b>	<b>314</b>
30.1	ONVIF kodētāja lapa	314
30.2	Lapa ONVIF kodētāja notikumi	315
30.2.1	Dialoglodziņš Pievienot/pārdēvēt ONVIF kartējumu tabulu	316
30.2.2	Dialoglodziņš Import Mapping Table	317
30.3	Lapa ONVIF Configuration	317
30.3.1	Ierīču piekļuve	318
30.3.2	Datums/laiks	319
30.3.3	Lietotāju pārvaldība	319
30.3.4	Lapa Video Encoder Profile	320
30.3.5	Audio kodētāja profils	322
30.3.6	Attēlveidošana vispārīgi	323
30.3.7	Pretgaismas kompensācija	324
30.3.8	Ekspozīcija	324
30.3.9	Fokuss	325
30.3.10	Platais dinamiskais diapazons	326
30.3.11	Baltās krāsas balanss	326
30.3.12	Tīkla piekļuve	327
30.3.13	Mērogi	329
30.3.14	Releji	330
30.4	Lapa ONVIF notikuma avots	331
<b>31</b>	<b>Karšu un struktūru lapa</b>	<b>333</b>
31.1	Resursu pārvaldnieka dialoglodziņš	334
31.2	Dialoglodziņš Select Resource	334
31.3	Dialoglodziņš Sequence Builder	335
31.4	Secības pievienošanas dialoglodziņš	336
31.5	Dialoglodziņš Add Sequence Step	336
31.6	Dialoglodziņš Add URL	336
31.7	Dialoglodziņš Select Map for Link	337
31.8	Kļūmes Slēdža dialoglodziņš	337
<b>32</b>	<b>Grafiku lapa</b>	<b>338</b>
32.1	Ierakstu grafiku lapa	338
32.2	Uzdevumu grafiku lapa	339
<b>33</b>	<b>Kameru un ierakstu lapa</b>	<b>341</b>
33.1	Lapa Kameras	341
33.2	Dialoglodziņš Scheduled Recording Settings(tikai VRM un vietējā krātuve)	344
33.3	Ierakstu iestatījumu lapas (tikai NVR)	346
33.4	Dialoglodziņš Stream Quality Settings	347
33.5	PTZ/ROI Iestatījumu dialoglodziņš	348

<b>34</b>	<b>Notikumu lapa</b>	<b>350</b>
34.1	Cilne Debounce Settings	351
34.2	Iestatījumu cilne kartes papildu attēlojumam	351
34.3	Notikumu konfigurācijas iestatījumu cilne	352
34.4	Dialoglodziņš Command Script Editor	352
34.5	Dialoglodziņš Create Compound Event / Edit Compound Event	353
34.6	Dialoglodziņš Select Script Language	353
34.7	Dialoglodziņš Edit Priorities of Event Type	354
34.8	Dialoglodziņš Select Devices	354
34.9	Dialoglodziņš Teksta datu ierakstīšana	354
<b>35</b>	<b>Trauksmju lapa</b>	<b>355</b>
35.1	Dialoglodziņš Alarm Settings	356
35.2	Dialoglodziņš Select Image Pane Content	356
35.3	Dialoglodziņš Select Resource	357
35.4	Dialoglodziņš Alarm Options	357
<b>36</b>	<b>Lietotāju grupu lapa</b>	<b>361</b>
36.1	Jaunas lietotāju grupas/uzņēmuma konta dialoglodziņš	362
36.2	Lietotāju grupas rekvizītu lapa	363
36.3	Lietotāja rekvizītu lapa	364
36.4	Dialoglodziņš Add New Dual Authorization Group	365
36.5	Lapa Pieteikšanās pāra rekvizīti	365
36.6	Dialoglodziņš Select User Groups	366
36.7	Lapa Kameras atļaujas	366
36.8	Vadības prioritātes	367
36.9	Dialoglodziņš Copy User Group Permissions	368
36.10	Lapa Šifrētāja atļaujas	368
36.11	Lapa Notikumi un trauksmes	369
36.12	Dialoglodziņš LDAP Server Settings	369
36.13	Lapa Akreditācijas dati	371
36.14	Lapa Loģikas koks	372
36.15	Lapa Operatora līdzekļi	372
36.16	Lapa Prioritātes	374
36.17	Lapa Lietotāja interfeiss	375
36.18	Lapa Serveru piekļuve	376
<b>37</b>	<b>Problēmu novēršana</b>	<b>378</b>
37.1	Vēlamās Windows valodas konfigurēšana	380
37.2	Savienojuma ar Bosch IntuiKey tastatūru atjaunošana	380
37.3	Allegiant kameru skaita samazināšana	380
37.4	Izmantotie porti	381
37.5	ONVIF notikumu reģistrēšanas iespējošana	386
	<b>Glosārijs</b>	<b>387</b>
	<b>Rādītājs</b>	<b>399</b>

# 1 Palīdzības izmantošana

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

Satura, alfabētiskā rādītāja vai meklēšanas izmantošana

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

Lai saņemtu palīdzību logā vai dialoglodziņā:

- ▶ Rīkjoslā noklikšķiniet uz .

VAI

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

## 1.1 Informācijas atrašana

Informāciju palīdzībā var atrast vairākos veidos.

Informācijas atrašana tiešsaistes palīdzībā

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

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

Lietotāja interfeisa teksti ir redzami **treknrakstā**.

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

### Saistītās tēmas

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

*Koncepcijas, Lapa 23* sniedz konteksta informāciju par atsevišķām problēmām.

### Uzmanību!

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

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

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



### Piezīme!

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

## 1.2 Palīdzības drukāšana

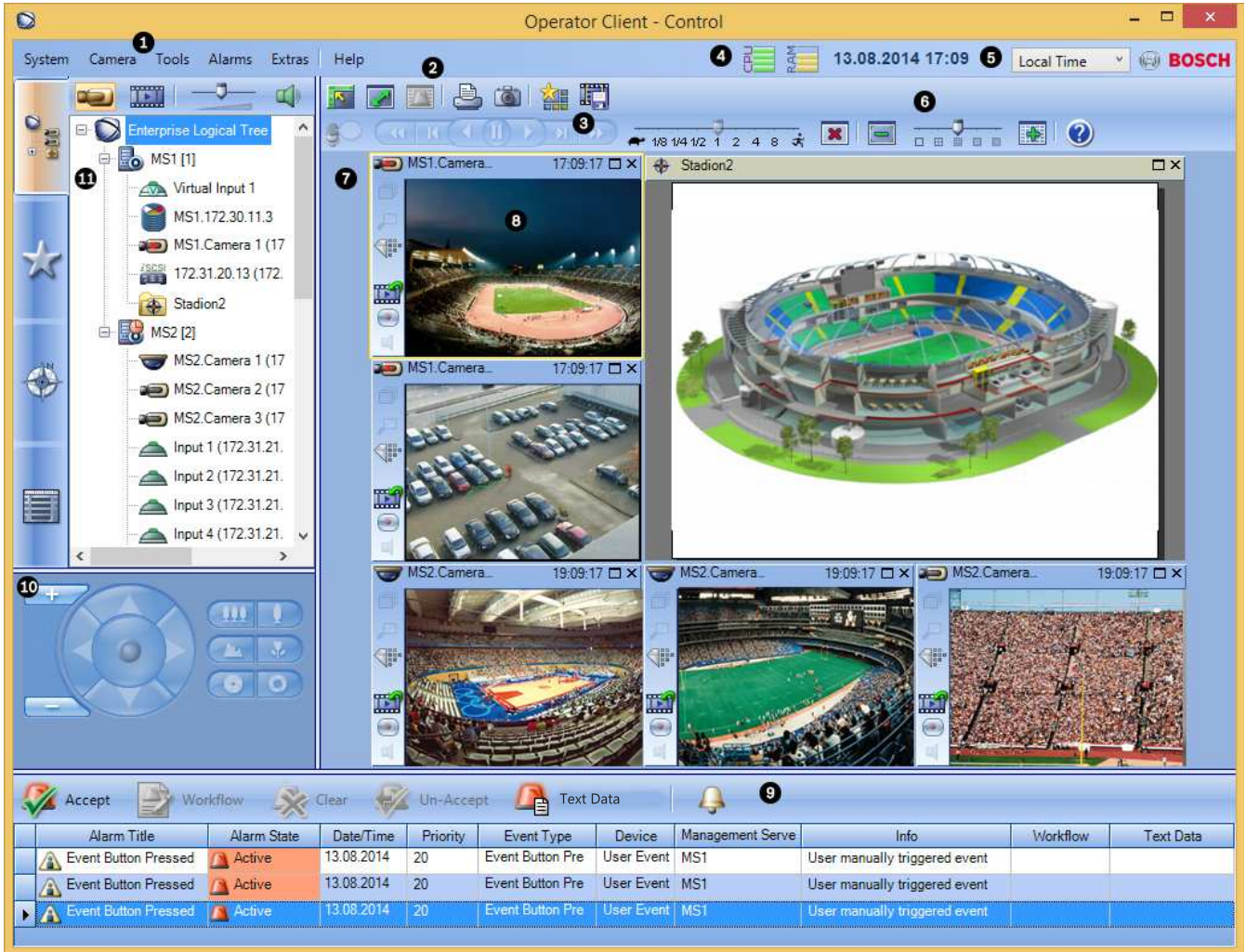
Izmantojot tiešsaistes palīdzību, varat drukāt tēmas un informāciju tieši no pārlūkprogrammas loga.

### Palīdzības tēmas drukāšana

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

## 2 Ievads

Noklikšķiniet uz saites, lai piekļūtu atvērtā koda programmatūras licencēm, ko izmanto Bosch VMS un mobilā lietojumprogramma:  
<http://www.boschsecurity.com/oss/>



1	Izvēlnes josla	Varat izvēlēties izvēlnes komandu.
2	Rīkjjosla	Tiek parādītas pieejamās pogas. Norādiet uz ikonu, lai parādītu rīka padomu.
3	Atskaņošanas vadīklas	Varat vadīt tūlītējo atskaņošanu, kameru secību vai trauksmes secību.
4	Veiktspējas mērītājs	Parāda centrālā procesora lietojumu un atmiņas lietojumu.
5	Laika joslas pārslēgs	Izvēlieties laika joslas ievadni, kas tiks rādīta lielākajā daļā ar laiku saistīto lauku. Pieejama tikai tad, ja vismaz viens Management Server loģiskajā kokā atrodas no jūsu Operator Client atšķirīgā laika joslā.

6	Attēlu rūšu vadīklas	Varat izvēlēties nepieciešamo skaitu attēlu rūšu un aizvērt visas attēlu rūtis.
7	Attēlu logs	Parāda attēlu rūtis. Varat sakārtot attēlu rūtis.
8	Attēlu rūts	Parāda kameru, karti, attēlu, dokumentu (HTML fails).
9	 Logs <b>Alarm List</b>	<p>Parāda visas sistēmas ģenerētās trauksmes. Varat apstiprināt vai notīrīt trauksmi vai arī sākt darbplūsmu, piemēram, nosūtot e-pastu apkopes darbiniekam.</p> <p>Ja zudis savienojums ar Management Server, trauksmju saraksts netiek rādīts.</p>
10	 Logs <b>Monitors</b> (pieejams tikai tad, ja ir konfigurēta vismaz viena analogo monitoru grupa)	<p>Parāda konfigurētās analogo monitoru grupas. Varat pārslēgt uz nākamo vai iepriekšējo analogo monitoru grupu (ja pieejama).</p> <p><b>Piezīme.</b> Cilne <b>Monitors</b> nav redzama, ja jūsu Operator Client ir savienots ar vairāk nekā vienu Management Server.</p>
	 Logs <b>PTZ Control</b>	Varat vadīt PTZ kameru.
11	 Logs <b>Logical Tree</b>	Parāda ierīces, kurām var piekļūt jūsu lietotāju grupa. Varat izvēlēties ierīci, lai to piešķirtu attēlu rūtij.
	 Logs <b>Favorites Tree</b>	Varat pēc nepieciešamības organizēt loģiskā koka ierīces.
	 Logs <b>Bookmarks</b>	Varat pārvaldīt grāmatzīmes.
	 Logs <b>Map</b>	<p>Parāda vietnes karti. Varat vilkt karti, lai parādītu konkrētu kartes daļu.</p> <p>Ja aktivizēts, karte tiek automātiski parādīta katrai kamerai, kas ir redzama sadaļā Attēlu rūts. Šādā gadījumā kamerai ir jābūt konfigurētai kartē.</p>

Šajā rokasgrāmatā ir ietvertas Bosch VMS konfigurēšanas un ekspluatācijas pamatdarbības. Palīdzības papildinformāciju un pakāpeniskos norādījumus skatiet konfigurācijas rokasgrāmatā un lietotāja rokasgrāmatā vai izmantojiet tiešsaistes palīdzību.

Bosch VMS integrē IP tīklā digitālo video, audio un datus.

Sistēmu veido šādi programmatūras moduļi:

- Management Server
- VRM ierakstīšana (Video ierakstīšanas pārvaldnieks)
- Operator Client (VRM ierakstīšana / DiBos DVR / iSCSI ierakstīšana / VIDOS NVR / vietējā ierakstīšana).
- Configuration Client

Lai sistēma darbotos, jāveic tālāk norādītie uzdevumi.

- Pakalpojumu (Management Server un VRM) instalēšana
- Jāinstalē Operator Client un Configuration Client
- Jāizveido savienojums ar tīklu
- Ierīcēm jāizveido savienojums ar tīklu
- Pamatkonfigurācija:
  - pievienojiet ierīces (piemēram, veicot ierīču pārmeklēšanu);
  - izveidojiet loģisko struktūru;
  - konfigurējiet grafikus, kameras, notikumus un trauksmes;
  - konfigurējiet lietotāju grupas.

Bosch VMS Archive Player parāda eksportētos ierakstus.

### 3 Sistēmas pārskats

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

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

Bosch VMS programmatūras moduļus pēc izvēles var instalēt vienā datorā.

#### Svarīgi komponenti

- Management Server (var izvēlēties pie iestatījumiem): straumes pārvaldība, trauksmes pārvaldība, prioritātes pārvaldība, pārvaldības reģistrācijas žurnāls, lietotāja pārvaldība, ierīces stāvokļa pārvaldība. Papildu Enterprise System licence: vienumu Uzņēmuma lietotāju grupas un Uzņēmuma konti pārvaldība.
- Config Wizard: vienkārša un ātra ierakstīšanas sistēmas iestatīšana.
- Configuration Client (var izvēlēties pie iestatījumiem): Operator Client sistēmas konfigurācija un pārvaldība.
- Operator Client (var izvēlēties pie iestatījumiem): tiešraides pārraudzība, atmiņas izgūšana un atskaņošana, trauksme un vienlaicīga piekļuve vairākiem Management Server datoriem.
- Video Recording Manager (var izvēlēties pie iestatījumiem): iSCSI ierīču atmiņas kapacitātes sadalīšana uz kodētājiem, vienlaikus strādājot ar slodzes līdzsvarošanu starp vairākām iSCSI ierīcēm.  
Video un audio datu atskaņošanas straumēšana no iSCSI uz Operator Client.
- Mobile Video Service (var izvēlēties pie iestatījumiem): nodrošina pārkodēšanas pakalpojumu, kas tiešraides un ierakstīto video straumi no kameras, kas konfigurēta sistēmā Bosch VMS, pārkodē uz pieejamo tīkla joslas platumu. Šis pakalpojums ļauj video klientiem, piemēram, iPhone vai tīmekļa klientam, saņemt pārkodētās straumes, izmantojot neuzticamus tīkla savienojumus ar ierobežotu joslas platumu.
- Tīmekļa klients: varat piekļūt tiešraides un atskaņošanas video, izmantojot tīmekļa pārlūkprogrammu.
- Mobilā lietojumprogramma: varat izmantot mobilo lietojumprogrammu iPhone vai iPad, lai piekļūtu tiešraides un atskaņotajam video.
- Bosch Video Streaming Gateway (var izvēlēties pie iestatījumiem): nodrošina trešo pušu kameru integrāciju un NVR veida ierakstīšanu, piemēram, tīklos ar mazu joslas platumu.
- Cameo SDK (var izvēlēties pie iestatījumiem): Cameo SDK izmanto, lai ārējā trešās puses lietojumprogrammā iegultu Bosch VMS tiešraides un atskaņošanas Attēlu rūtis. Attēlu rūtis seko Bosch VMS bāzes lietotāju atļaujām.  
Cameo SDK nodrošina tādu Bosch VMS Operator Client funkcionalitāšu apakškopu, kas ļauj izveidot Operator Client līdzīgas lietojumprogrammas.
- Client Enterprise SDK: Client Enterprise SDK ir paredzēts ārēju lietojumprogrammu veiktai Operator Client darbības vadībai un pārraudzībai (Enterprise System). SDK atļauj pārlūkot ierīces, kas ir pieejamas palaistam un pievienotam Operator Client, kā arī vadīt dažas lietotāja interfeisa funkcionalitātes.
- Client SDK / Server SDK: Server SDK tiek izmantots Management Server vadībai un pārraudzībai ar skriptu un ārēju lietojumprogrammu palīdzību. Šos interfeisus var izmantot ar derīgu administratora kontu.  
Client SDK tiek izmantots, lai vadītu un pārraudzītu Operator Client ar ārēju lietojumprogrammu un skriptu (saistītās servera konfigurācijas daļa) palīdzību.

### 3.1 Aparatūras prasības

Skatiet datu lapu Bosch VMS. Ir pieejamas arī platformas datoru datu lapas.

### 3.2 Programmatūras prasības

Skatiet datu lapu Bosch VMS.

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

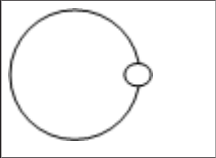
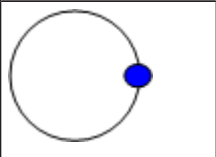
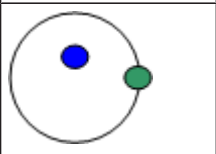
### 3.3 Licences prasības

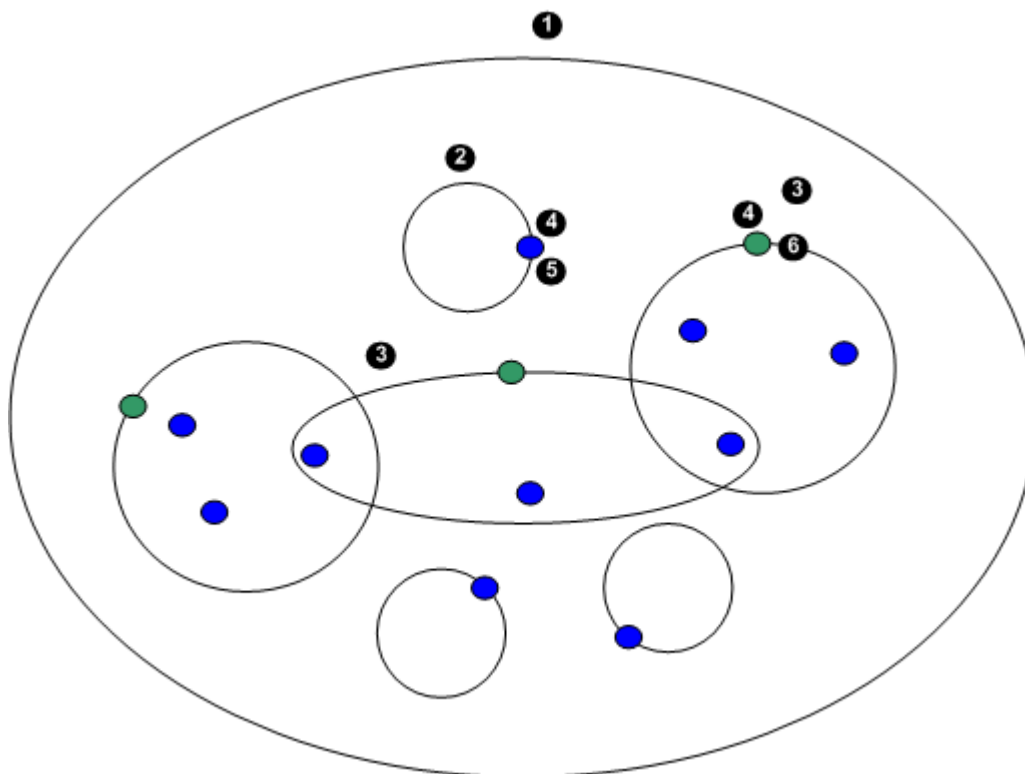
Pieejamās licences skatiet Bosch VMS datu lapā.

### 3.4 Atbalstītās sistēmas struktūras

Operators vai instalētājs ir atbildīgs par šādām sistēmas struktūrām:

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

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



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

**Vairāku sistēmu piekļuves izmantošanas gadījumi**

Vairāku sistēmu vidēm Ir pieejamas šādas funkcijas:

- Enterprise System
- Server Lookup;
- Unmanaged site.

Operators var izmantot piekļuvi vairāku sistēmu videi šādiem nolūkiem:

- vairāku sistēmu konfigurēšana (Server Lookup);
- vairāku sistēmu uzturēšana un pārraudzība (Server Lookup);
- trauksmes signālu (īsziņa, e-pasts 3. pusei) izskatīšana, kas izveidoti pieprasītās vairāku sistēmu pārraudzības gadījumā (Server Lookup);
- vienlaicīga savienojuma izveide ar vairākiem serveriem, nodrošinot vienmērīgu darbību ar vienu sadalīto sistēmu (Enterprise System).

**Skatiet arī**

- Enterprise System , Lapa 27
- Server Lookup , Lapa 33

## 4 Konceptijas

Šajā nodaļā tiek sniegta konteksta informācija par atlasītajiem jautājumiem.

### 4.1 Ieraksta iestatījumi

Bosch VMS ierakstu iestatījumi sastāv no pamata iestatījumiem (neplānotiem ierakstiem) un plānoto ierakstu iestatījumiem.

Straumju sākotnējām konfigurācijām izmantojiet pamata iestatījumus.

Izmantojiet plānoto ierakstu iestatījumus, lai piešķirtu šīs straumes atšķirīga lietojuma gadījumiem, piemēram, nepārtrauktam ierakstam, pirmstrauksmes ierakstam vai trauksmes ierakstam. Ierakstu iestatījumi atrodas dialoglodziņā **Scheduled Recording Settings**, kas ir pieejams lapā **Cameras and Recording**.

#### 4.1.1 Pamata straumes iestatījumi (neatkarīgi no grafika)

Varat Configuration Client lapā **Cameras and Recording** konfigurēt dažādu kodeku profilus.

Stream 1				Stream 2				Live Video		Recording					Secondary Recording		
Codec	Quality	Codec	Quality	Stream	ROI	Setting	ANR	Max	Storage	Storage	Setting	Storage	Storage				
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1					
H.264 MP HD 2640x2640	BR Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1					
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1					
H.264 MP 720p50/60 fixed	BR Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1					

#### Kodeki un HD izšķirtspēja

Kodeki ir pamata straumes iestatījumu sastāvdaļa. Bosch VMS nodrošina noklusējuma iestatījumus visiem kodekiem un kvalitātēm. Šos iestatījumus var mainīt.

Atlasei pieejamie kodeki ir atkarīgi no kameras ierīces veida.

#### 4.1.2 Straumes piešķiršana tiešraidei

Tiešraidei var piešķirt 1. straumi vai 2. straumi. Tiek izmantota pamata straumes iestatījumiem norādītā kvalitāte un kodeks.

Stream 1				Stream 2				Live Video		Recording					Secondary Recording		
Codec	Quality	Codec	Quality	Stream	ROI	Setting	ANR	Max	Storage	Storage	Setting	Storage	Storage				
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1					
H.264 MP HD 2640x2640	BR Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1					
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1					
H.264 MP 720p50/60 fixed	BR Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1					

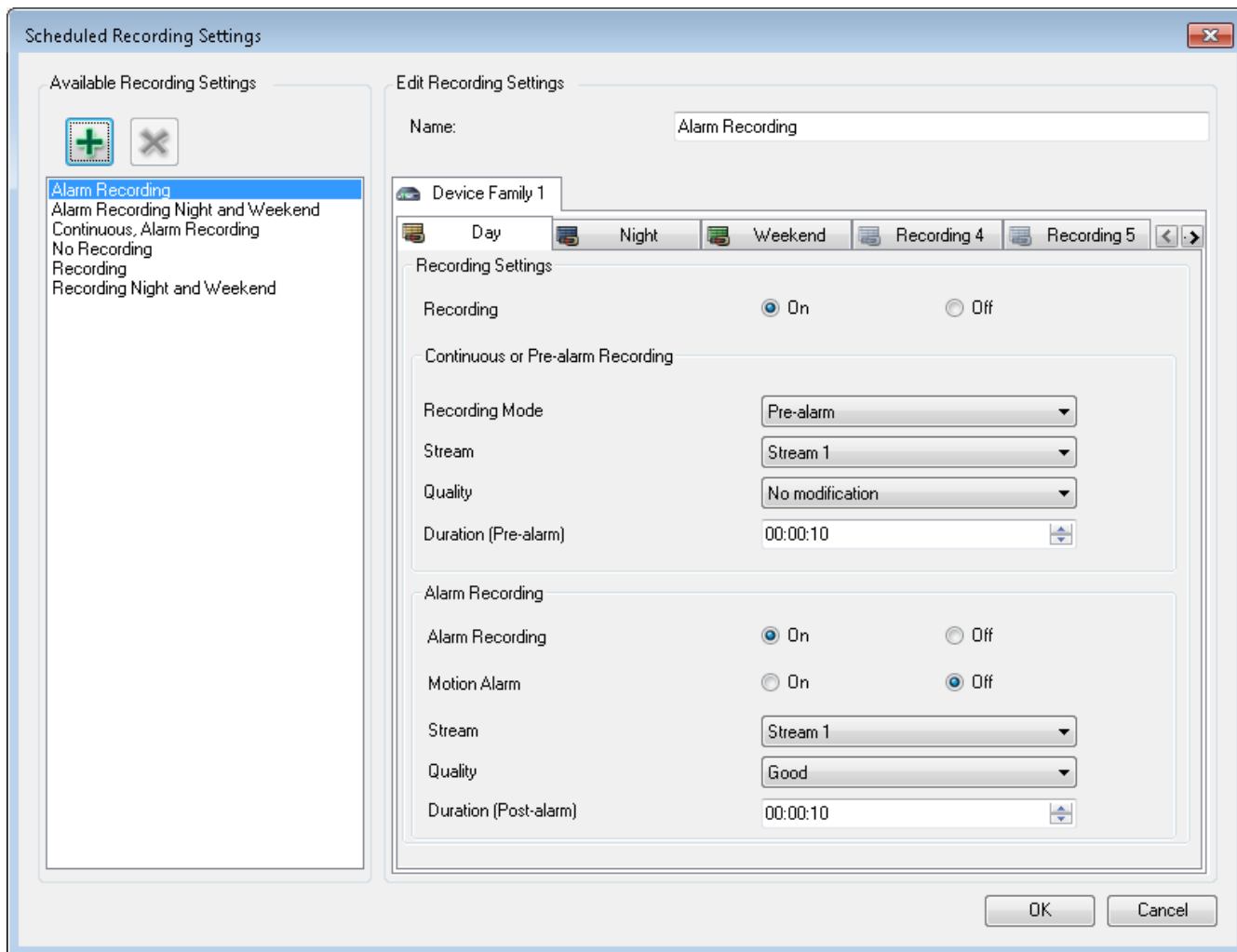
#### 4.1.3 Plānoto ierakstu iestatījumi

Lai atvērtu dialoglodziņu **Scheduled Recording Settings**, lapas **Cameras and Recording** rīkjoslā noklikšķiniet uz **Edit scheduled recording settings**.

Kameras parasti tiek grupētas pēc atrašanās vietas un/vai grafika (piemēram, **Alarm Recording Night and Weekend**), nevis pēc kameras modeļu tehniskajām atšķirībām.

Varat kartēt šīs grupas kā veidnes dialoglodziņā **Scheduled Recording Settings**. Visas ierakstu konfigurācijas tiek norādītas šajā dialoglodziņā.

**Continuous, Alarm Recording** ir noklusējuma iestatījums kamerai, kas ir pievienota sistēmai Bosch VMS.



Stream 1		Stream 2		Live Video	Recording	Secondary Recording					
Codec	Quality	Codec	Quality	Stream	Setting	ANR	Max	Storage	Setting	Storage	Storage Me
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	Continuous, Alarm Recording			30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP HD 2640x2640	Bit Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	Continuous, Alarm Recording			30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	Continuous, Alarm Recording			30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP 720p50/60 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	Continuous, Alarm Recording			30	Continuous, Alarm Recording		1

Dialoglodziņā varat konfigurēt ierīču saimi un grafiku, kas nosaka, kura straume atlasītajam ieraksta režīmam ir jāizmanto. Šajā dialoglodziņā parasti nav jākonfigurē ierīču kvalitāte sadaļā **Device Family 2** vai **Device Family 3**. Atlasiet ierakstu tabulā kvalitāti katrai kamerai atsevišķi. Ja straumē nav aktīvs primārais ieraksts, dialoglodziņa kvalitātes iestatījumi ir aktīvi tikai sekundārajam ierakstam. Sadaļai **Device Family 1** ieteicams konfigurēt kvalitātes iestatījumu, izmantojot dialogu, nevis ierakstu tabulu.

Dialoglodziņā **Scheduled Recording Settings** var konfigurēt ierīču ieraksta iestatījumus. Bosch VMS parāda iepriekš definētus ierakstu iestatījumus (veidnes). Varat modificēt šīs veidnes savām vajadzībām vai pievienot jaunas veidnes.

Varat konfigurēt ierakstu iestatījumus katrai ierīču saimei neatkarīgi no grafika. Iespējamie ierakstu iestatījumi ir šādi:

	Device Family 1	Device Family 2	Device Family 3
<b>Recording Settings</b>			
<b>Recording</b>	<b>On / Off</b> (iestatījums ir derīgs visām ierīču saimēm)		
<b>Continuous or Pre-alarm Recording</b>			

	Device Family 1	Device Family 2	Device Family 3
<b>Recording Mode</b>	<b>Continuous Pre-alarm</b>	<b>Continuous Pre-alarm</b>	<b>Continuous Pre-alarm</b>
<b>Stream</b>	<b>Stream1</b>	<b>Stream1 Stream2</b>	<b>Stream1 Stream2 I-frame only (from Stream1)</b>
<b>Quality</b>	<b>No modification</b> Iepriekš definētas/lietotāja definētas kvalitātes (ieteicams)	<b>No modification (ieteicams)</b> Iepriekš definētas/lietotāja definētas kvalitātes	<b>No modification (ieteicams)</b> Iepriekš definētas/lietotāja definētas kvalitātes
<b>Duration (Pre-alarm)</b>	10s - 3h Pirmstrauksmes ierakstam tiek izmantots mazāk nekā 10 sekundes no kameras RAM atmiņas.	10s - 3h Pirmstrauksmes ierakstam tiek izmantots mazāk nekā 10 sekundes no kameras RAM atmiņas.	10s - 3h Pirmstrauksmes ierakstam tiek izmantots mazāk nekā 10 sekundes no kameras RAM atmiņas.
<b>Alarm Recording</b>			
<b>Alarm Recording</b>	<b>On / Off</b> (iestatījums ir derīgs visām ierīču saimēm)	<b>On / Off</b> (iestatījums ir derīgs visām ierīču saimēm)	<b>On / Off</b> (iestatījums ir derīgs visām ierīču saimēm)
<b>Motion Alarm</b>	<b>On / Off</b> (iestatījums ir derīgs visām ierīču saimēm)	<b>On / Off</b> (iestatījums ir derīgs visām ierīču saimēm)	<b>On / Off</b> (iestatījums ir derīgs visām ierīču saimēm)
<b>Stream</b>	<b>Stream 1</b>	<b>Stream 1 Stream 2</b>	<b>Stream 1 Stream 2 I-frame only (from Stream1)</b>
<b>Quality</b>	<b>Good</b> (ieteicams) Iepriekš definētas/lietotāja definētas kvalitātes	<b>No modification (ieteicams)</b> Iepriekš definētas/lietotāja definētas kvalitātes	<b>No modification (ieteicams)</b> Iepriekš definētas/lietotāja definētas kvalitātes
<b>Duration (Post-alarm)</b>	1s - 3h	1s - 3h	1s - 3h

Ievadiet aprakstošu savas konfigurācijas nosaukumu. Tas pēc tam tiks rādīts sarakstā

#### **Available Recording Settings.**

Varat atlasīt visus konfigurētos ierakstu iestatījumus kolonnā **Recording – Setting**. Piešķiriet katrai kamerai vienu ieraksta iestatījumu. Ja vēlaties veikt ātru konfigurēšanu, varat kopēt un ielīmēt vienu iestatījumu visām kamerām.

#### **Kvalitāšu maiņa grafikos**

Varat konfigurēt straumes kvalitātes atbilstoši ieraksta grafikam. Atkarībā no izmantotās ierīču saimes, iespējams, varēsit modificēt kvalitātes rekvizītus.

Device Family 1	Device Family 2 vai Device Family 3
<b>Straumes</b>	Trauksmes ieraksts

Device Family 1	Device Family 2 vai Device Family 3
Varat mainīt ieraksta kvalitātes (tostarp mainīt izšķirtspēju) trauksmes ierakstam.	Varat modificēt esošo straumi, izmantojot citas straumes kvalitātes iestatījumus. Taču tiek modificēta tikai iestatījuma <b>Image encoding interval</b> un <b>Target bit rate [Kbps]</b> vērtība. Citi iestatījumi, piemēram, izšķirtspēja, netiek modificēti.
<b>Piezīmes</b>	
Platformā XFM4 iespējamie ieraksta pārtraukumi trauksmes ierakstam un grafika maiņai var sasniegt līdz pat 4 kadriem, 133/160 ms (NTSC/PAL), ja aktīvā ieraksta kvalitāte ir atšķirīga.	Iespējamie ieraksta pārtraukumi grafika maiņai var sasniegt līdz pat 12 kadriem ar 1 IPS līdz pat 12 sekundēm, ja aktīvā ieraksta kvalitāte vecajam un jaunajam grafikam ir atšķirīga.
<b>Piemēri</b>	
	Parastam ierakstam ir izvēlēta 2. straume, un tai ir konfigurēta kvalitāte <b>Normal</b> . Trauksmei ir atlasīta kvalitāte <b>Excellent</b> . Ja rodas trauksme, tiek izmantoti visi kvalitātes <b>Normal</b> iestatījumi, izņemot iestatījumu <b>Image encoding interval</b> un <b>Target bit rate [Kbps]</b> vērtības, kuras tiek modificētas, piešķirot vērtību <b>Excellent</b> .

## 4.2

### Konfigurēšanas vednis

Paredzēts izmantošanai ar Config Wizard, ir viegls un ērts veids, kā konfigurēt nelielu sistēmu. Config Wizard palīdz nodrošināt sistēmas konfigurāciju, tai skaitā VRM, iSCSI sistēmas Mobile Video Service, kameras, ierakstu profilus un lietotāju grupas.

iSCSI sistēmas ir manuāli jāpievieno standarta programmatūras instalācijā.

Lietotāju grupas un to atļaujas tiek konfigurētas automātiski. Varat pievienot vai noņemt lietotājus un iestatīt paroles.

Config Wizard var piekļūt Management Server tikai vietējā datorā.

Aktivizētu konfigurāciju var saglabāt dublēšanas nolūkos un vēlāk to importēt. Pēc importēšanas šo importēto konfigurāciju var mainīt.

Config Wizard automātiski pievieno vietējo VRM gan standarta programmatūras instalācijā, gan DIVAR IP 3000 un DIVAR IP 7000.

Vietējā iSCSI ierīce tiek automātiski pievienota arī DIVAR IP 3000 un DIVAR IP 7000, ja vēl nav pieejama.

DIVAR IP 3000 un DIVAR IP 7000 tiek automātiski pievienots vietējais Mobile Video Service, ja vēl nav pieejams.



#### **Piezīme!**

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

#### **Skatiet arī**

– *Konfigurēšanas vedņa izmantošana, Lapa 83*

### 4.3 Enterprise System

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

**Skatiet arī**

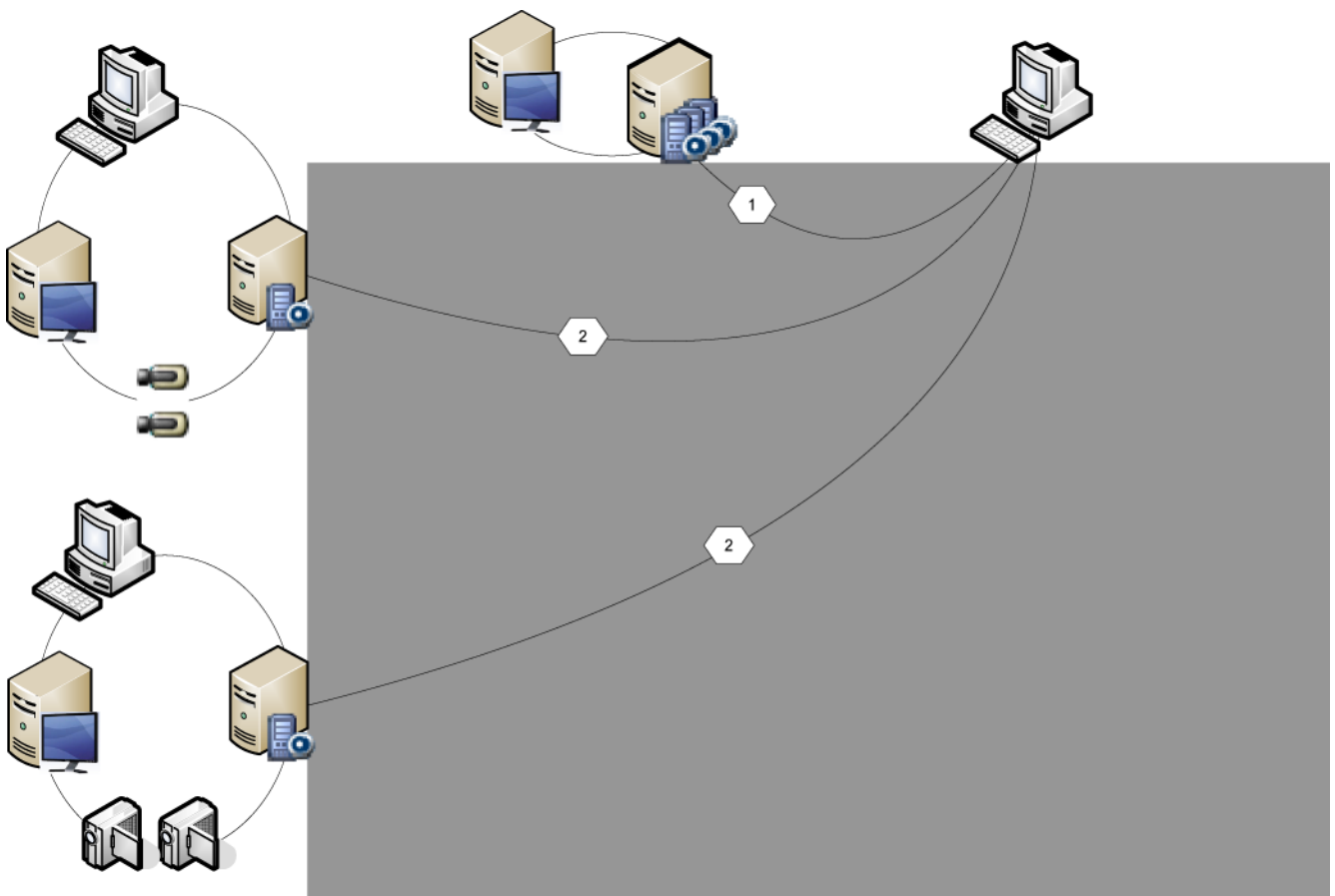
- Uzņēmuma sistēmas izveidošana, Lapa 101
- Uzņēmuma sistēmas serveru saraksta konfigurēšana, Lapa 102
- Lietotāju, atļauju un uzņēmuma piekļuves konfigurēšana, Lapa 198
- Piekļuve sistēmai, Lapa 90

#### 4.3.1 Scenāriji

Tiek apskatīti trīs tālāk norādītie scenāriji.





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

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

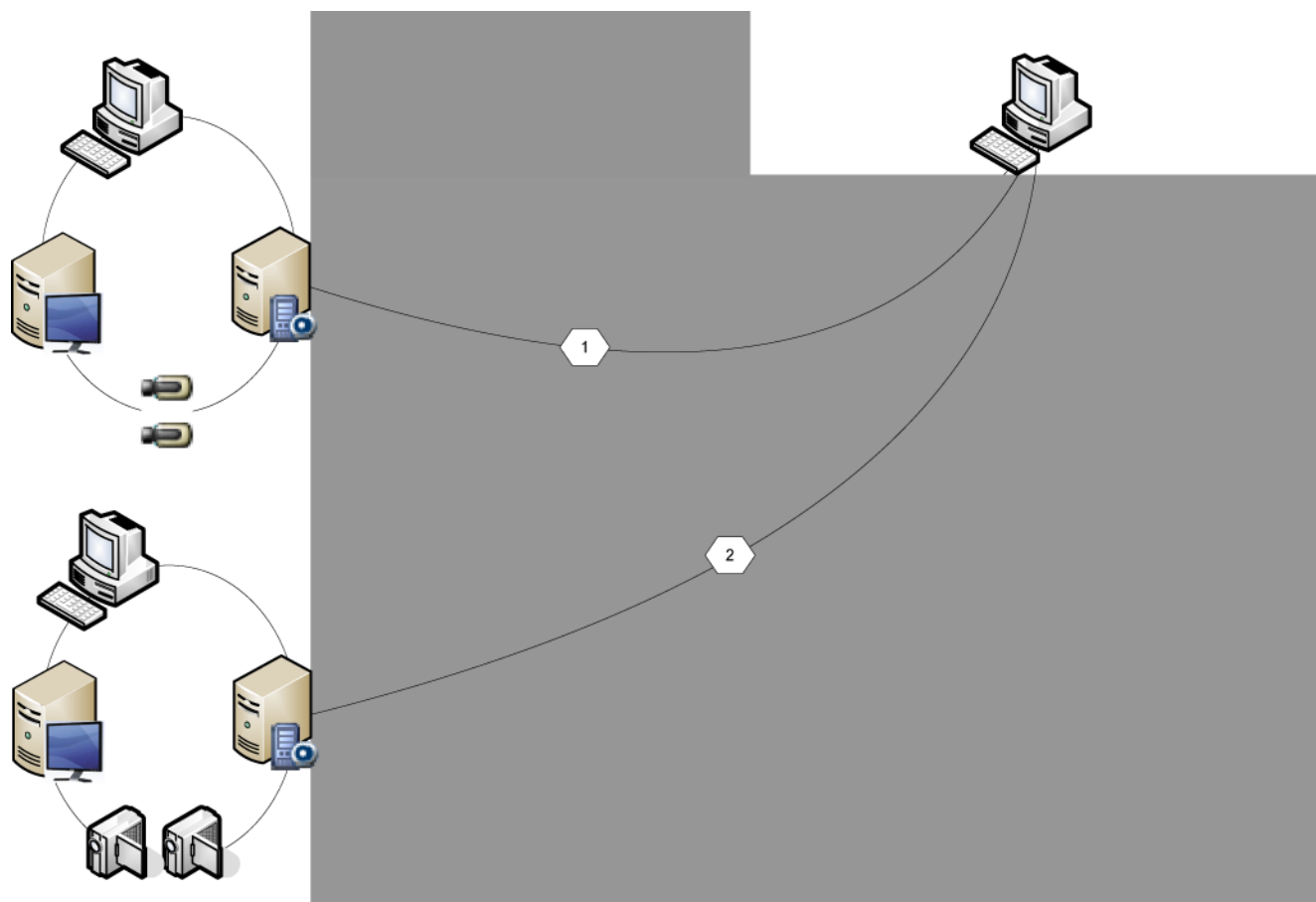


Attēls 4.1: Uzņēmuma 1. scenārijs





	<p>Management Server</p>
---	--------------------------

	Operator Client
	Configuration Client
	IP kamera/kodētājs
	Enterprise Management Server

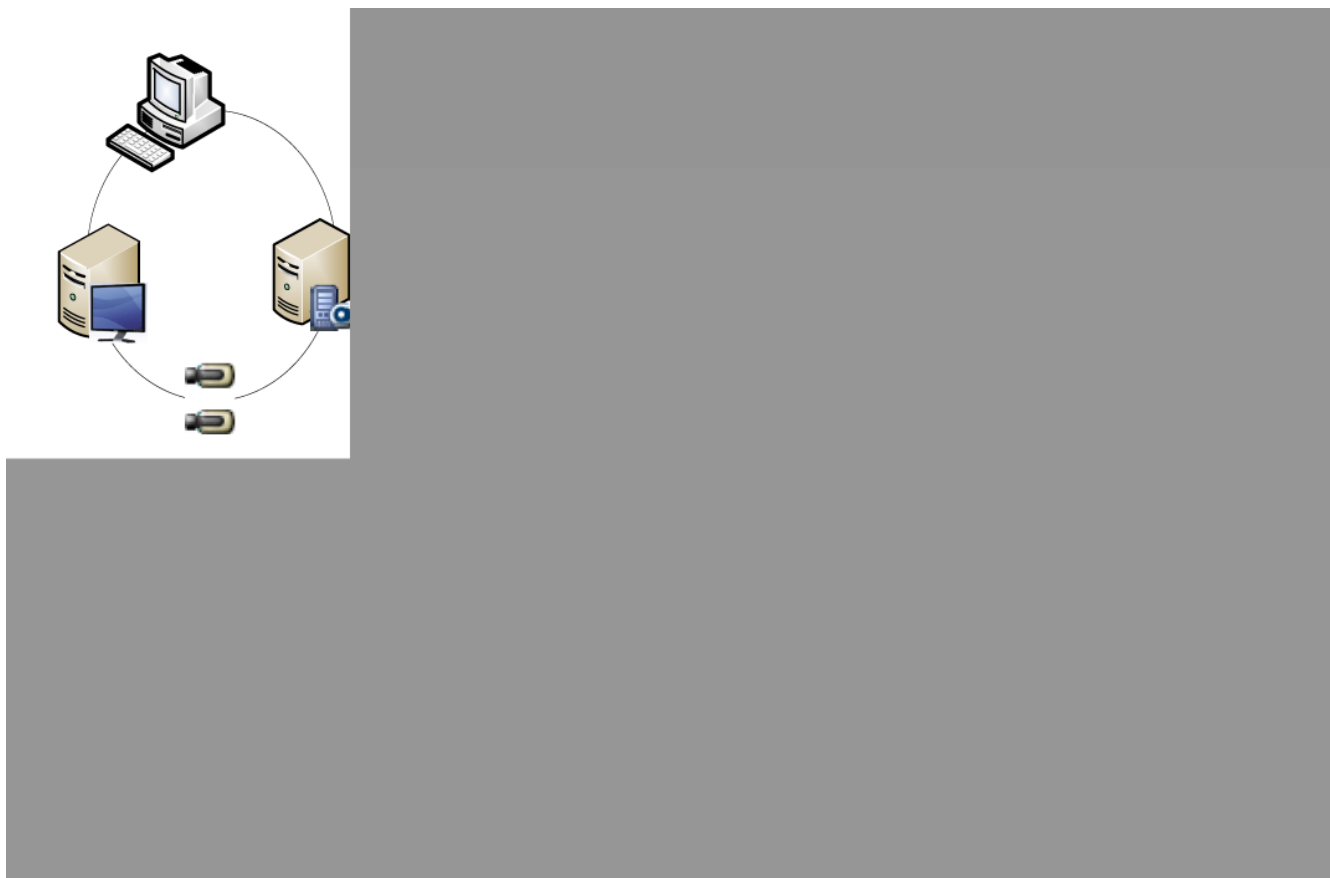
- **2. scenārijs:** Enterprise Management Server un Management Server lomas kombinācija. Šādā gadījumā arī Management Server ir jābūt Enterprise Management Server konfigurācijas daļai.




Attēls 4.2: Uzņēmuma 2. scenārijs




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

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



Attēls 4.3: Klasiskais 3. scenārijs

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

	Operator Client
	Configuration Client
	IP kamera/kodētājs

### 4.3.2

## Atļaujas

### Atļaujas Enterprise System

Enterprise System konfigurējiet tālāk norādītās atļaujas.

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

### Atļaujas vienā Management Server

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

Visas šī Management Server atļaujas konfigurējiet šajā lietotāju grupā.

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

### 4.3.3

## Lietotāju grupu veidi

Tips	Saturs	Pieejamie konfigurācijas iestatījumi	Konfigurēšanas vieta
Lietotāju grupa	Lietotāji	– Darbību un ierīču atļaujas	– Management Server
Enterprise User Group	Lietotāji	– Darbību atļaujas – Katram Management Server: atbilstošo Enterprise Access Account kontu nosaukumi ar pieteikšanās akreditācijas datiem	– Enterprise Management Server
Enterprise Account	-	– Ierīču atļaujas – Konta parole	– Management Server
Divkāršas autorizācijas lietotāju grupa	Lietotāju grupas	– Sk. lietotāju grupas	– Sk. lietotāju grupas

Tips	Saturs	Pieejamie konfigurācijas iestatījumi	Konfigurēšanas vieta
Enterprise duālā autorizācija	Enterprise User Groups	– Sk. Enterprise User Groups	– Sk. Enterprise User Groups

#### 4.3.4

#### Licencēšana

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

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

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

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

## 4.4

### Unmanaged site

#### Operator Client

Sistēmas A Operator Client lietotājs var izveidot savienojumu ar sistēmu B. Sistēma B tiek

saukta par unmanaged site, un to norāda . Piemēram, lietotājs var sistēmas B video tīkla ierīcēs veikt šādus uzdevumus:

- demonstrēt tiešraides un atskaņot saturu;
- eksportēt video;
- dzēst video;
- aizsargāt video un noņemt video aizsardzību;
- izveidot un izdrukāt momentuzņēmumu.

#### Configuration Client

Bosch VMS A Configuration Client ierīču kokā var pievienot sistēmu B vienumam unmanaged site. Sistēma B tiek pievienota kā tīkla ierīce.

Kā sistēmu B var pievienot šādas ierīces:

- DVR;
- DIVAR IP 3000/7000.
- Bosch VMS

Vienumu unmanaged site var pievienot loģiskajam kokam var pievienot vairākas reizes, piemēram, to var pievienot mapēm, kas ir konfigurētas kā kartes.

Ja sistēmas B attālās piekļuves iestatījumos ir iespējota porta kartēšana, attiecīgo publiskā tīkla adresi var izmantot arī nepārvaldītas tīkla ierīces iestatījumos, kura ir konfigurēta sistēmā A.

#### unmanaged site akreditācijas dati

Pievienojot tīkla ierīci vienumam unmanaged site, ir jāieraksta attiecīgās tīkla ierīces IP adrese un jāatlasa pareizais ierīces tips. Pēc izvēles var ierakstīt attiecīgās tīkla ierīces akreditācijas datus. Configuration Client neveic IP adreses un akreditācijas datu pārbaudi.

Kad Operator Client izveido savienojumu ar unmanaged site, Configuration Client, ievadītie akreditācijas dati, ja tādi ir pieejami, tiek izmantoti, lai pieteiktos attiecīgās unmanaged site tīkla ierīcēs. Ja konfigurācijā nav pieejami akreditācijas dati, automātiski tiek izmantoti esošā Operator Client pieteikšanās akreditācijas dati.

### Drošības apsvērumi

Ja Operator Client lietotājs sistēmā A piekļūst sistēmai B, izmantojot unmanaged site piekļuvi, ņemiet vērā tālāk norādītos drošības apsvērumus.

- Visas ar sistēmas B kamerām saistītās lietotāja darbības, kas ir veiktas sistēmā A, netiek reģistrētas abās sistēmās.
- Sistēmas A Operator Client neievieš sistēmā B konfigurētās darbību atļaujas.
- Sistēmas A Operator Client ievieš sistēmā B konfigurētās ierīču atļaujas.
- Ja sistēmas A administratoram ir zināms derīgs sistēmas B lietotāja konts, sistēma B nevar novērst sistēmas A kā nepārvaldītas tīkla ierīces savienojuma izveidi ar sistēmu B.

### Ierobežojumi

Informāciju par atbalstītajām video tīkla ierīcēm un ierobežojumiem skatiet Bosch VMS datu lapā.

### Skatiet arī

- *Unmanaged site pievienošana, Lapa 116*

## 4.4.1

### Nepārvaldīto vietņu importēšanas CSV faila struktūra

Varat sagatavot CSV failu nepārvaldīto vietņu importēšanai sistēmā Bosch VMS.

CSV faila obligātais lauks ir definīcijas galvene 4. rindā.

Jebkāda informācija, kas ir sniegta virs definīcijas galvenes, importēšanas laikā tiek ignorēta.

Definīcijas galvene definē kolonnu kartējumu nepārvaldītās vietnēs sistēmā Bosch VMS.

Tālāk norādītas iespējamās vērtības.

- `Site`: izveido vietni. Atļauts tikai vienreiz katrā līnijā.
- `ConnectionString`: izveido ierīci, izveidojot savienojumu ar norādīto URI.
- `User`: lietotājvārds autentifikācijas vajadzībām. Šis lauks drīkst būt tukšs.
- `Password`: parole autentifikācijas vajadzībām. Šis lauks drīkst būt tukšs.

Katra rinda zem definīcijas galvenes ir paredzēta vienai ierīcei.

```
This is a production file to import Bosch DVRs into the Bosch Video Management System;;;
Version;1.0;;
Date;07.09.2015;;
Site;ConnectionString;User;Password
Pasing_1;http://12.243.11.1;lossprv;hy5cul8r
Pasing_1;http://12.243.11.2;lossprv;hy5cul8r
Pasing_1;http://12.243.11.3;lossprv;hy5cul8r
Pasing_1;http://12.243.11.4;lossprv;hy5cul8r
Pasing_1;http://12.243.11.5;lossprv;hy5cul8r
Pasing_2;http://12.243.11.6;lossprv;hy5cul8r
Pasing_2;http://12.243.11.7;lossprv;hy5cul8r
Pasing_2;http://12.243.11.8;lossprv;hy5cul8r
```

Lai importētu citu Bosch VMS, izmantojiet CSV failu, kā norādīts tālāk sniegtajā piemērā.

```
This is a production file to import Bosch VMS into Bosch Video Management System;;;
Version;1.0;;
Date;17.03.2016;;
Site;ConnectionString;User;Password
Aachen_0;bvms://12.243.10.3;lossprv;hy5cul8r
Aachen_0;bvms://12.243.10.4;lossprv;hy5cul8r
Aachen_1;bvms://42.55.59.1;lossprv;hy5cul8r
Aachen_1;bvms://42.55.59.2;lossprv;hy5cul8r
Aachen_1;bvms://42.55.59.3;lossprv;hy5cul8r
Aachen_1;bvms://42.55.59.4;lossprv;hy5cul8r
Aachen_1;bvms://42.55.59.5;lossprv;hy5cul8r
Aachen_2;bvms://42.55.59.6;lossprv;hy5cul8r
```

**Skatiet arī**

– *Nepārvaldīto vietņu konfigurācijas importēšana, Lapa 116*

**4.5****Server Lookup**

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

Lietotājs izgūst sistēmas piekļuves punktu sarakstu pieteikšanās laikā. Lietotājam ir jāizveido savienojums ar serveri, kurā tiek viesota konfigurācija ar **Server List / Address Book**.

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

No versijas Bosch VMS 5.5:

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

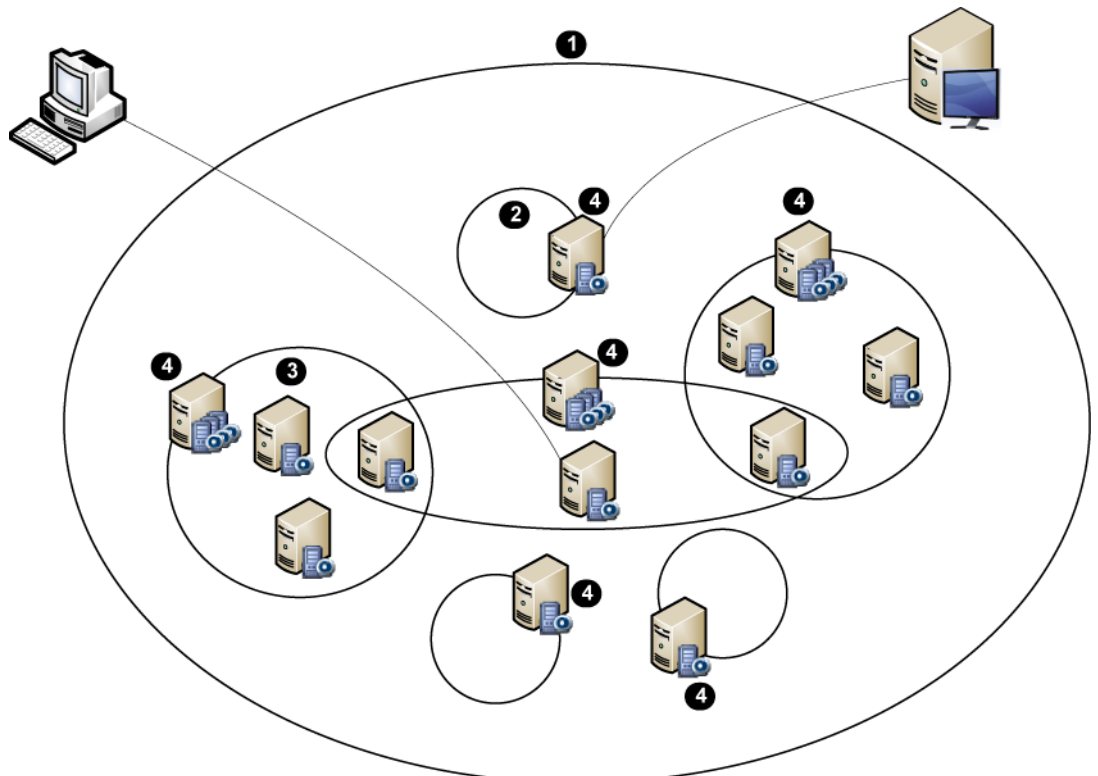
Ja serverim ir jaunāka versija nekā klientam, klients tiek automātiski atjaunināts, izmantojot izvietošānu bez skāriena, ar nosacījumu, ka pēdējais sekmīgais klienta savienojums ar šo serveri tika izveidots pirms tā jaunināšanas.





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

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

**Enterprise User Group** >  > Cilne **Server Access**).

Nākamajā attēlā ir redzams Server Lookup piemērs vairāku sistēmu vidē:



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

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

#### Skatiet arī

- *Server Lookup konfigurēšana*, Lapa 114
- *Lapa Serveru saraksts/Adrešu grāmata*, Lapa 226
- *Servera meklēšanas izmantošana*, Lapa 91
- *Serveru saraksta eksportēšana*, Lapa 115
- *Serveru saraksta importēšana*, Lapa 115

### 4.5.1

#### Serveru Saraksts

Varat eksportēt vai importēt CSV failu ar serveru sarakstu un visiem konfigurētajiem rekvizītiem. Ja importējat CSV failu ar Server List, visi lapā **Server List / Address Book** iepriekš konfigurētie serveri tiek pārrakstīti ar CSV failā minētajiem serveriem. Savukārt, ja importējat serveri ar iepriekš konfigurēta servera nosaukumu, lapas **Server Access** iestatījumi



tiek saglabāti (Galvenais logs >

**User Groups** > Cilne **Enterprise User Group** >



> Cilne **Server Access**).

Rediģējot eksportēto CSV failu programmā Microsoft Excel, saglabājiet to kā CSV tipa failu (Windows ANSI), nevis kā Unicode tipa failu. Ja eksportētā CSV faila rediģēšanai izmantojat ārēju redaktoru, pārliecinieties, vai šis redaktors piedāvā iespēju saglabāt CSV failu ar Windows ANSI rakstzīmju kodējumu vai UTF-8 (ar BOM) rakstzīmju kodējumu. Windows ANSI kodējums tiek izmantots visām Rietumeiropas valodām, bet UTF-8 tiek izmantots visām pārējām valodām.

Operētājsistēmas sadaļā Reģionālie iestatījumi konfigurētais saraksta dalītājs tiek izmantots kā CSV faila dalītājs. Piemērs operētājsistēmā Windows 7.

- ▶ Noklikšķiniet uz **Sākt** > **Vadības Panelis** > **Reģionālie un valodas iestatījumi** > **Papildu iestatījumi** > sadaļā **Sarakstu atdalītājs**: atlasiet vēlamo simbolu.

### 4.6

#### Attālā piekļuve

##### Uzmanību!

Lai nodrošinātos pret neautorizētu piekļuvi video datiem caur internetu, mēs stingri iesakām visus lietotājus un ierīces sistēmā aizsargāt ar piemērotu paroli.

Aizsargājiet ar paroli kameru/kodētāju visos līmeņos (service / user / live).

**Ar paroles maiņu saistītie temati**

- Lietotāja rekvizītu lapa, Lapa 364
- Kodētāja/dekodētāja paroles maiņa, Lapa 131
- VRM ierīces paroles maiņa, Lapa 124

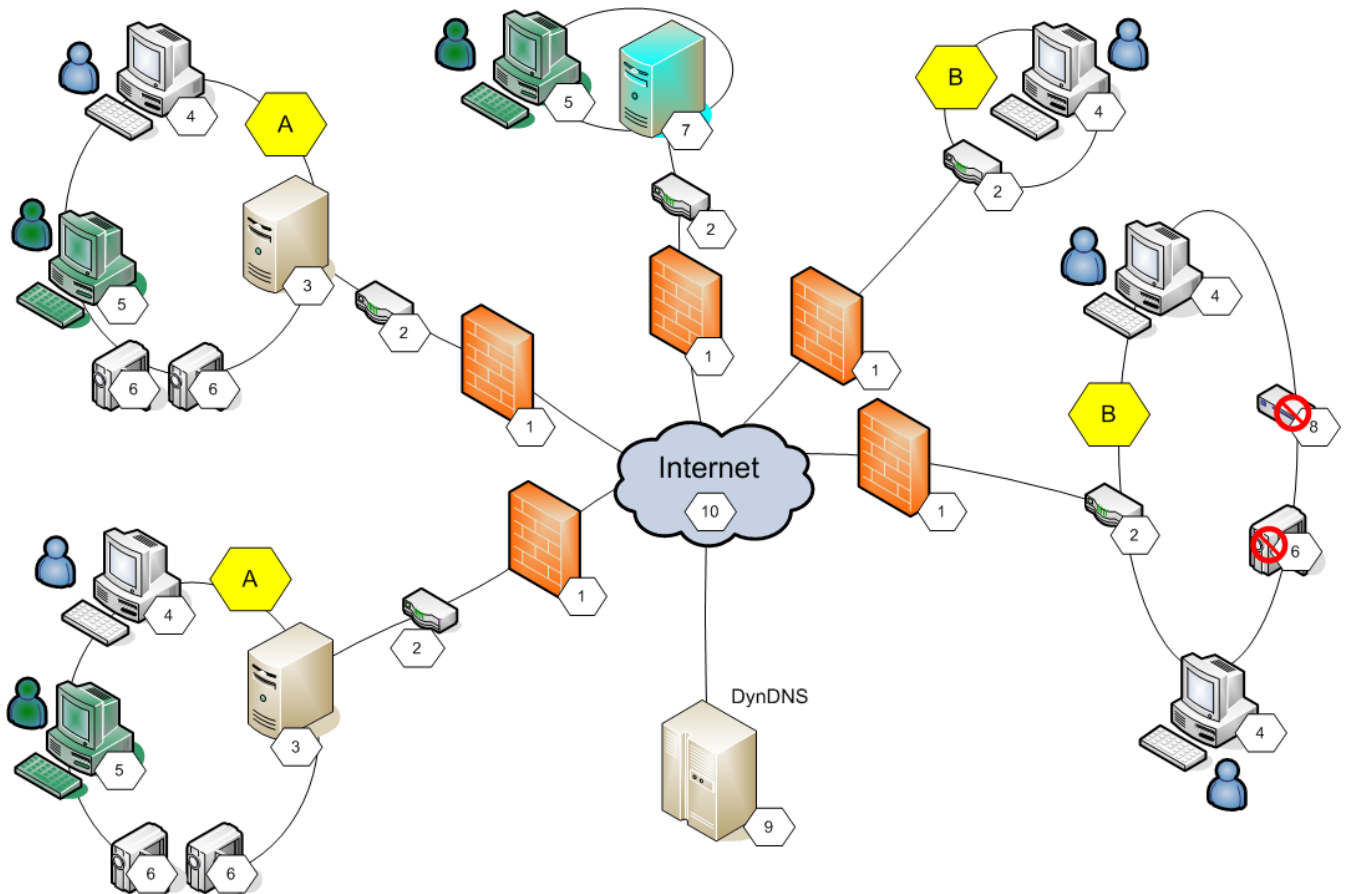
attālās piekļuves mērķis ir izveidot dažādu privātu tīklu savienojumu ar publiskiem tīkliem. Vairākiem tīkliem ar privātām (vietējām) tīkla adresēm var vienlaikus vai pēc kārtas piekļūt Operator Client datori, izmantojot publisko interfeisu (maršrutētājus). Maršrutētāja uzdevums ir ienākošo publiskā tīkla trafiku pārsūtīt uz atbilstīgu privātā tīkla adresi.

Operator Client lietotāji var piekļūt Management Server vai Enterprise Management Server un to ierīcēm ar attālās piekļuves palīdzību.

Ar attālās piekļuves palīdzību nevar piekļūt tālāk norādītajām ierīcēm/līdzekļiem.

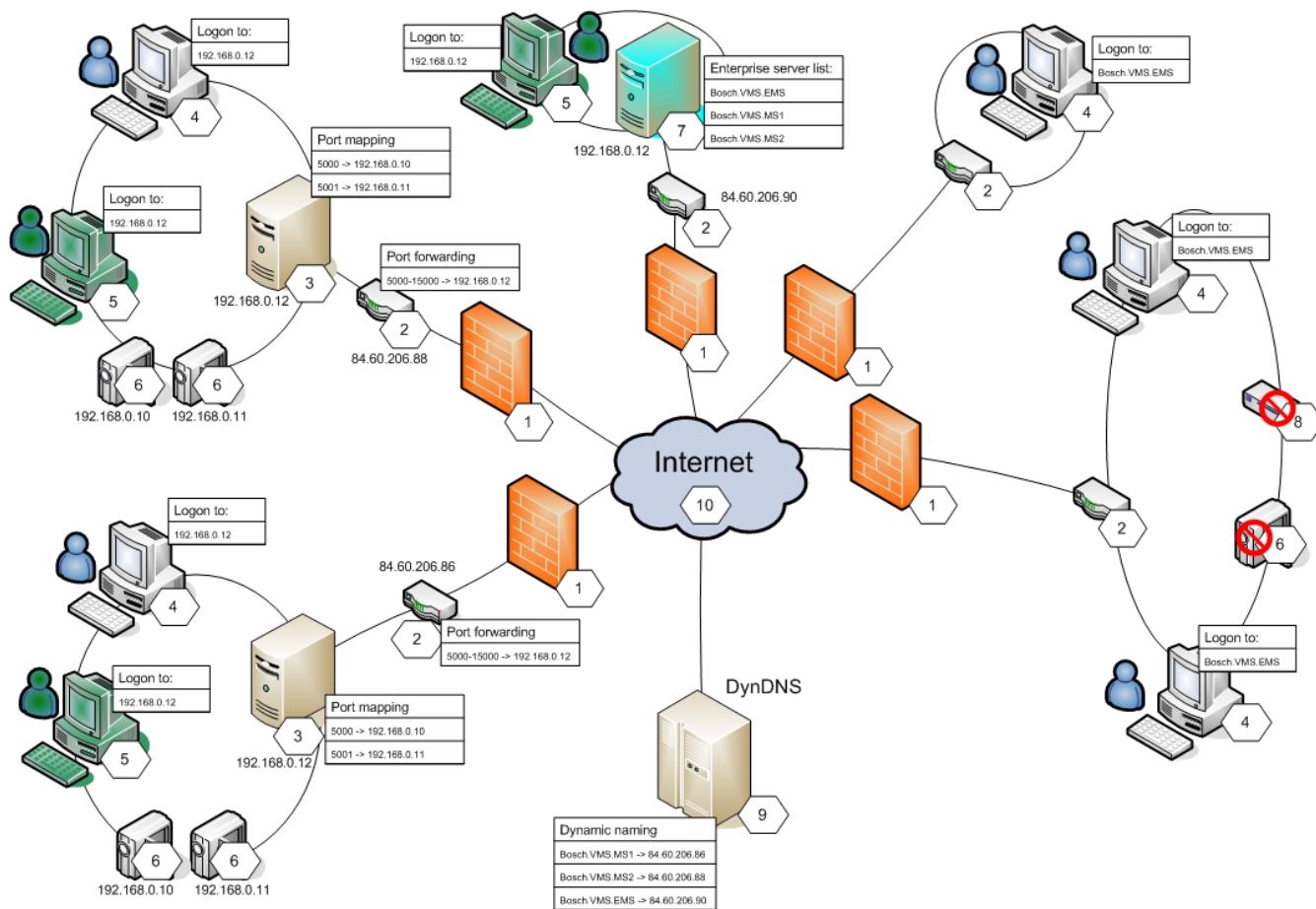
- Vietējās atmiņas atskaņošana
- ONVIF
- DiBos
- Tieša iSCSI atkārtotā atskaņošana

Nākamajā attēlā ir redzams Bosch VMS ierīču attālās piekļuves piemērs vienā sistēmā:



<b>1</b>	Ugunsbūris	<b>6</b>	IP kamera/kodētājs
<b>2</b>	Maršrutētājs	<b>7</b>	Enterprise Management Server
<b>3</b>	Management Server	<b>8</b>	Dekodētājs
<b>4</b>	Operator Client	<b>9</b>	DynDNS serveris
<b>5</b>	Configuration Client	<b>10</b>	Globālais tīmeklis
<b>A</b>	Attālais tīkls	<b>B</b>	Vietējais tīkls

Nākamajā attēlā ir redzams piemērs attālai piekļuvei no privāta tīkla ar Enterprise System uz attātajām Bosch VMS sistēmām:



<b>1</b>	Ugunsmūris	<b>6</b>	IP kamera/kodētājs
<b>2</b>	Maršrutētājs Porta pārsūtīšana	<b>7</b>	Enterprise Management Server Uzņēmuma serveru saraksts
<b>3</b>	Management Server Porta kartēšana	<b>8</b>	Dekodētājs
<b>4</b>	Operator Client Pieteikšanās	<b>9</b>	DynDNS serveris Dinamiskā nosaukumdošana
<b>5</b>	Configuration Client Pieteikšanās	<b>10</b>	Globālais tīmeklis

Lai iespējotu Operator Client attālo piekļuvei ierīcēm attālā tīklā, katrai ierīcei tiek piešķirts publiskā porta numurs papildus maršrutētāja publiskā tīkla adresi. Piekļuvei Operator Client izmanto šo publiskā porta numuru kopā ar publiskā tīkla adresi. Privātajā tīklā publiskā porta numura ienākošais trafiks tiek pārsūtīts uz atbilstīgās ierīces privāta tīkla adresi un porta numuru.

Jūs konfigurējat porta kartēšanu Configuration Client Operator Client izmantošanai.

**Piezīme!**

Turklāt tīkla administratoram ir jākonfigurē porta pārsūtīšana privātā tīkla maršrutētājā. Tīkla administratoram ir jānodrošina, lai attālā piekļuve, izmantojot šos portus, notiktu ārpus Bosch VMS vides.

**Skatiet arī**

- *Attālās piekļuves konfigurēšana, Lapa 91*
- *Dialoglodziņš Remote Access Settings, Lapa 222*
- *Tabulas Port Mapping dialoglodziņš, Lapa 223*

**4.7****iSCSI atmiņas pūls**

Ar VRM v.3.0 tiek ieviesti iSCSI atmiņas pūli. Atmiņas pūls ir konteiners vienai vai vairākām iSCSI atmiņas sistēmām, kas koplieto vienus slodzes balansēšanas rekvizītus. Kodētāji/ IP kameras, kas ir piešķirtas atmiņas pūlam, tiek ierakstītas ar šiem vispārējiem slodzes balansēšanas iestatījumiem.

Atmiņas pūlu var izmantot, lai VRM iegūtu tīkla topoloģijas loģisko kartēšanu, piemēram, ja jums ir divas ēkas, abās ir atmiņa un ierīces, un jūs vēlaties izvairīties no tīkla plūsmas maršrutēšanas no vienas ēkas uz otru.

Atmiņas pūlus var arī izmantot, lai kameras un atmiņas sistēmas grupētu pēc to svarīguma. Piemēram, sistēmā ir dažas ļoti svarīgas un daudzas mazāk svarīgas kameras. Šādā gadījumā tās var sagrupēt divos atmiņas pūlos, kur vienam ir daudz redundances līdzekļu, bet otram mazāk.

Atmiņas pūlam var konfigurēt šādus slodzes balansēšanas rekvizītus:

- ierakstīšanas preferences (**Automātiski** vai **Failover**);
- sekundārā mērķa lietojums.

Sekundāro mērķi izmanto **Failover** režīma gadījumā, ja rodas piešķirtā primārā mērķa kļūme. Ja šī opcija ir izslēgta, ierakstīšana tiek pārtraukta visās ierīcēs, kas piešķirtas šim primārajam mērķim, kuram radusies kļūme.

Režīma **Automātiskais** gadījumā: ja vienam mērķim radusies kļūme, VRM Server veic saistīto ierīču automātisku atkārtotu piešķiršanu citām atmiņām. Ja mērķa kļūmes rašanās laikā VRM Server ir izslēgts, ierakstīšana tiek apturēta ierīcēs, kas pašlaik veic ierakstīšanu mērķim, kuram radusies kļūme.

- Bloka rezervēšana dīkstāvei
- Kārtības pārbaudes periods

**Piezīme!**

No Bosch VMS v. 4.5.5 tiek atbalstīti vairāki atmiņas pūli katram VRM.

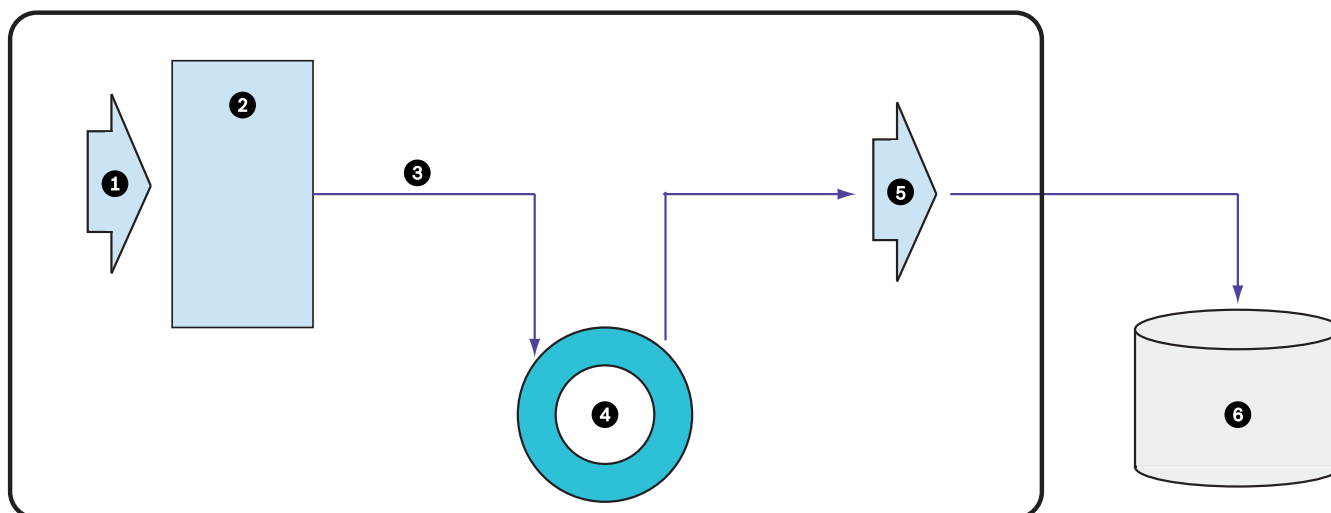
**Skatiet arī**

- *Lapa Pūls, Lapa 264*

**4.8****Tīkla automātiskā papildināšana (Automated Network Replenishment – ANR)****Paredzētā izmantošana**

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

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



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

#### **Piemērs: tīkla kļūmes apstrāde.**

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

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

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

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

#### **Piemērs: ANR trauksmes ierakstīšana.**

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

#### **Ierobežojumi**



#### **Piezīme!**

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

ANR funkcija darbojas tikai kopā ar VRM ierakstu.

Krātuves datu nesējam jābūt konfigurētam ANR funkcijas izmantošanai.

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

ANR funkciju ar divkāršo ierakstu izmantot nav iespējams.

iSCSI uzglabāšanas sistēmai ir jābūt atbilstoši konfigurētai.

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

- Kodētājs nav pieejams (nepareiza IP adrese, tīkla kļūme u.tml.).

- Kodētāja datu glabātuve nav pieejama vai ir pieejama tikai lasīšanas režīmā.
- Neatbilstoša aparātprogrammatūras versija.
- Kodētāja modelis neatbalsta ANR funkciju.
- Aktivizēts divkāršais ieraksts.

**Skatiet arī**

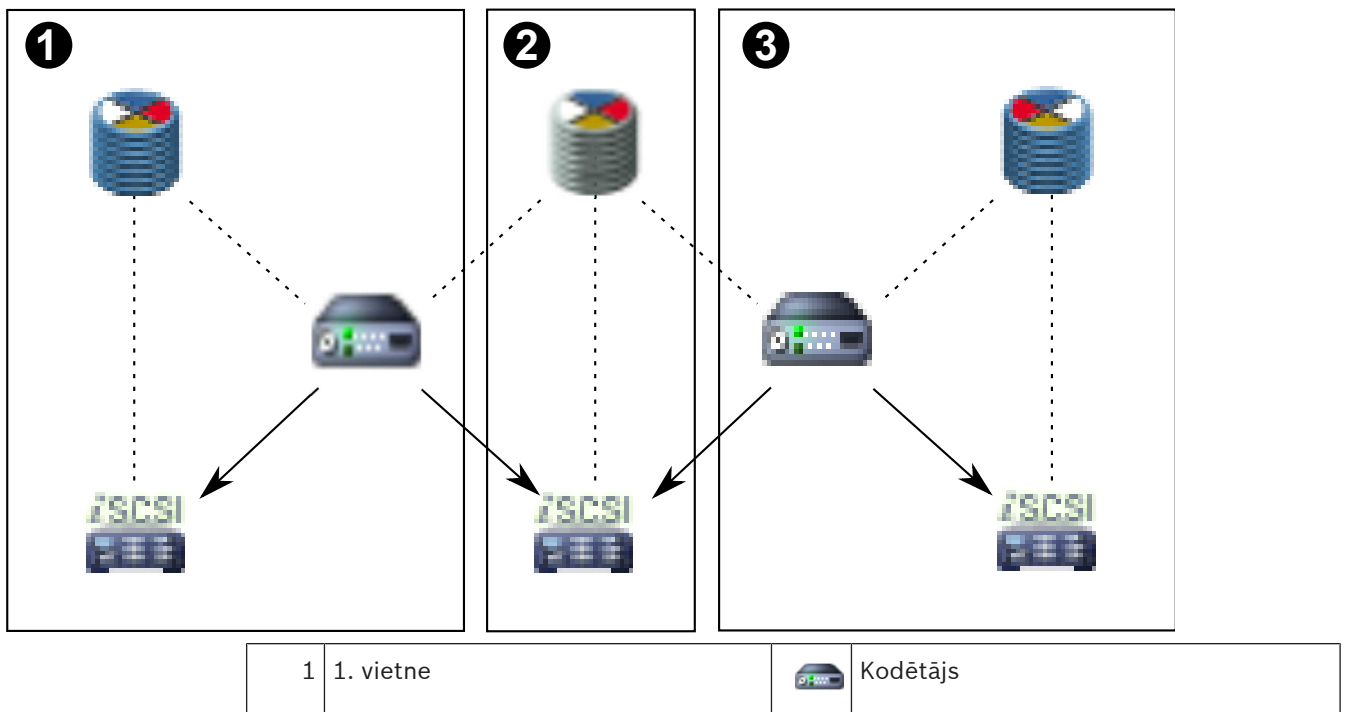
- *iSCSI ierīces konfigurēšana, Lapa 121*
- *Kodētāja krātuves datu nesēja konfigurēšana, Lapa 100*
- *ANR funkcijas konfigurēšana, Lapa 184*




## 4.9 Divkāršais/kļūmpārlēces ierakstīšanas režīms

**Paredzētā izmantošana**

Primārā VRM pārvalda sistēmu, lai veiktu normālu ierakstu ar sistēmā iekļautajām kamerām. Sekundāro VRM izmanto, lai veiktu kameru divkāršo ierakstu. Divkāršais ieraksts ļauj vienas kameras video datus ierakstīt dažādās vietās. Divkāršais ieraksts tiek parasti veikts ar dažādiem straumēšanas iestatījumiem un atšķirīgiem ierakstīšanas režīmiem. Varat īpašā veidā izmantot divkāršo ierakstu, lai konfigurētu spoguļotu ierakstu: viens un tas pats video signāls tiek ierakstīts divās atšķirīgās vietās. Divkāršo ierakstu īsteno, izmantojot 2 VRM serverus, kuri pārvalda vairākas iSCSI ierīces, kas var atrasties dažādās vietās. Sekundārais VRM var nodrošināt vairāku Primāro VRM otrreizējo ierakstīšanu. Lietotājs var izvēlēties starp primārās VRM un sekundārās VRM ierakstiem. Izmantojot vienu kameru, lietotājs var pārslēgties starp primārās/sekundārās VRM ierakstiem. Lietotājs var vienlaicīgi apskatīt vienas un tās pašas kameras ierakstus gan no primārās VRM, gan no sekundārās VRM ierakstiem. Lai veiktu divkāršo ierakstīšanu, uzstādīšanas laikā ir jāinstalē sekundārā VRM. Kļūmpārlēces VRM izmanto ieraksta turpināšanai, ja primārā VRM vai sekundārā VRM datorā rodas kļūme.

Tālāk sniegtajā grafikā parādīts divkāršā ieraksta scenārija piemērs.



2	Centrālā vietne		iSCSI glabāšanas ierīce
3	2. vietne	.....	Kontroles savienojums
	Primārais VRM	→	Video straumēšana
	Sekundārais VRM		

**Ierobežojumi**

Divkāršo ierakstu nevar izmantot kopā ar ANR.

Cameo SDK atbalsta vienīgi primārā ieraksta atskaņošanu.

**Skatiet arī**

- *Divkāršā ieraksta konfigurēšana tabulā Camera., Lapa 184*
- *Primārā VRM pievienošana manuāli, Lapa 118*
- *Sekundārā VRM pievienošana manuāli, Lapa 118*
- *Spoguļota VRM pievienošana manuāli, Lapa 119*
- *Kļūmpārlēces VRM pievienošana manuāli, Lapa 119*
- *Lapa Kameras, Lapa 341*

**4.10****VRM ierakstīšanas režīmi**

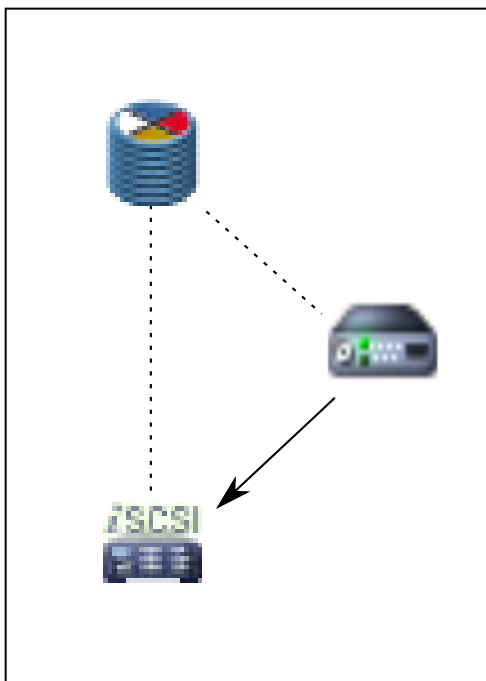
Šajā nodaļā parādītie grafiki ilustrē iespējamos VRM ierakstīšanas režīmus.




Iespējamo VRM ierakstīšanas režīmu saraksts:

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

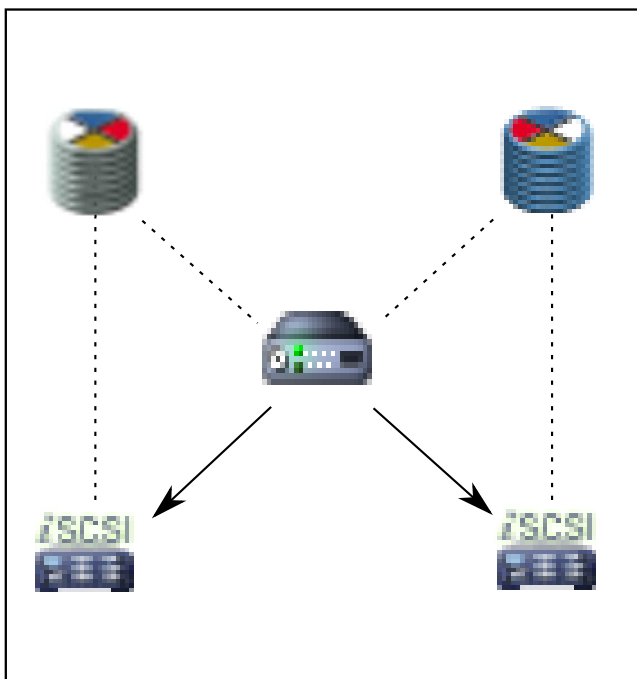
Lai uzzinātu vairāk par ANR ierakstu, skatiet sadaļu *Tīkla automātiskā papildināšana (Automated Network Replenishment – ANR), Lapa 37.*





**Primārā VRM ieraksts**



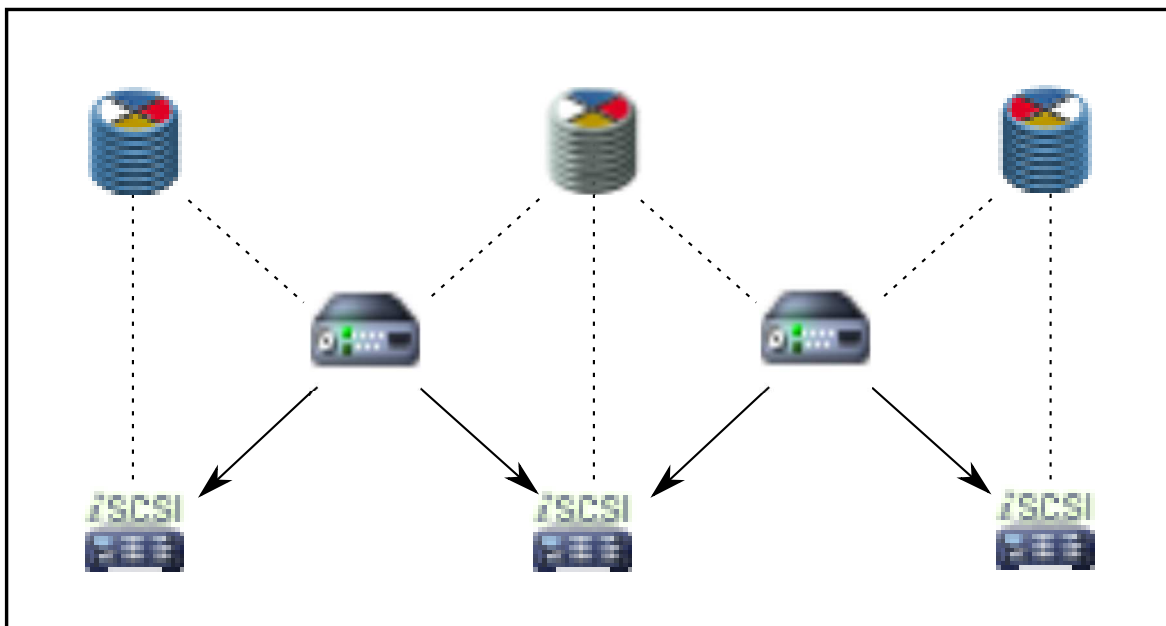
	Primārais VRM	.....	Kontroles savienojums
	iSCSI glabāšanas ierīce	➔	Video straumēšana
	Kodētājs		





**Spoguļotas VRM ieraksts**



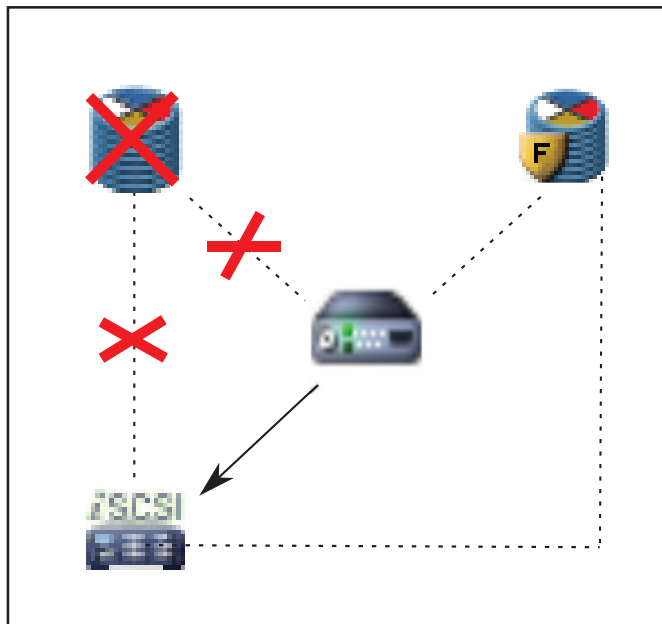
	Primārā VRM		Sekundārā VRM
	iSCSI glabāšanas ierīce	.....	Kontroles savienojums
	Kodētājs	➔	Video straumēšana

**Sekundārā VRM ieraksts**



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

### Kļūmpārlēces VRM ieraksts



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

## 4.11

### VRM ieraksta avotu atskaņošana

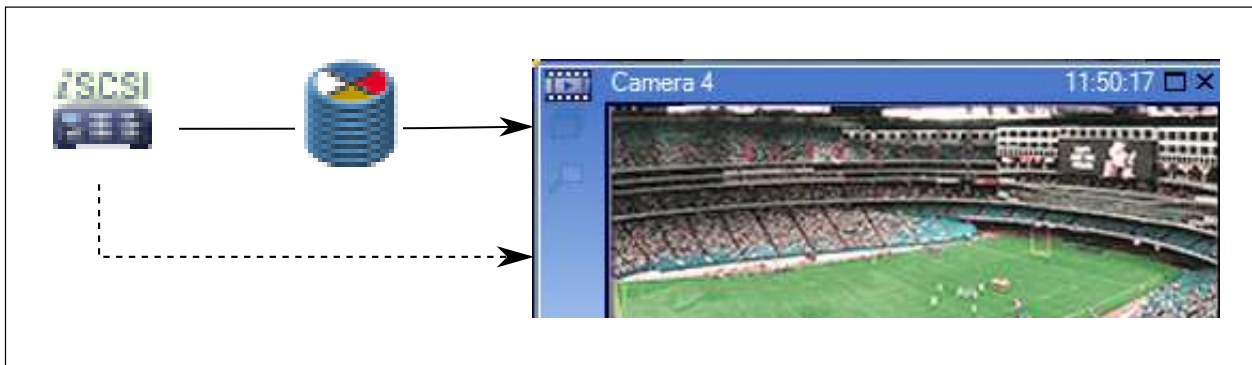
Sekojošajā attēlā ir parādītas attēlu rūtiņas no visiem iespējamajiem VRM ierakstu avotiem. Katrs attēls atspoguļo uzglabāšanas ierīci, VRM instanci (ja pieejama) un attēla rūtiņu kā atskaņošanas piemēru. Ja pieejams ieraksta avots, tas ir norādīts ar atbilstošu ikonu attēla rūtiņas joslā.


- *Atsevišķa ieraksta atskaņošana, Lapa 43*
- *Divkāršā VRM ieraksta atskaņošana, Lapa 44*
- *Primārā VRM ieraksta atskaņošana ar papildu kļūmpārlēces VRM, Lapa 45*
- *Sekundārā VRM ieraksta atskaņošana ar papildus kļūmpārlēces VRM, Lapa 46*
- *Tīkla automatiskā papildināšana (ANR), Lapa 47*

#### Atsevišķa ieraksta atskaņošana

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

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

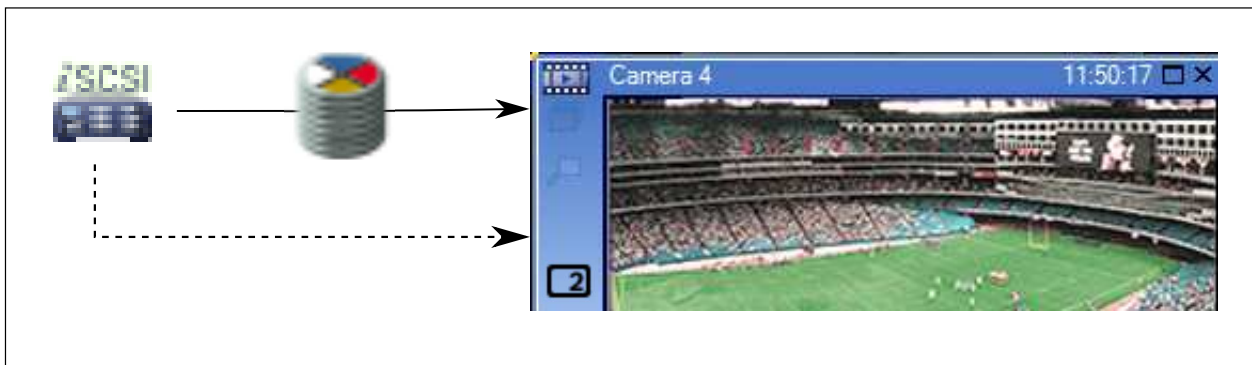
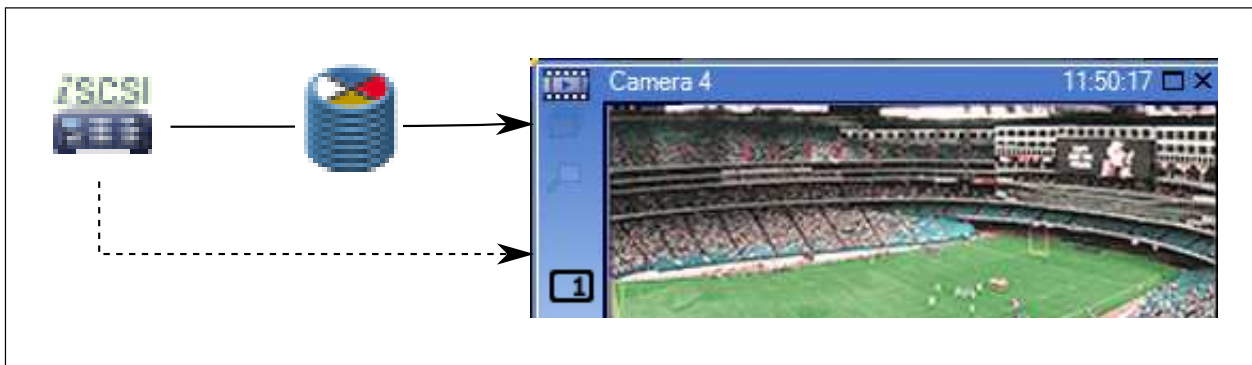





	iSCSI glabāšanas ierīce
	Primārais VRM

**Divkāršā VRM ieraksta atskaņošana**

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

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



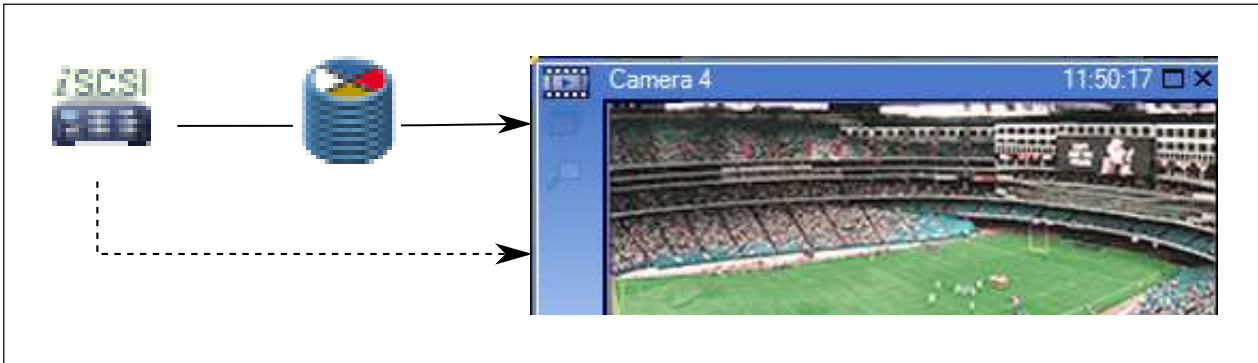
	iSCSI glabāšanas ierīce
	Primārais VRM
	Sekundārais VRM

**Primārā VRM ieraksta atskaņošana ar papildu kļūmpārļēces VRM**

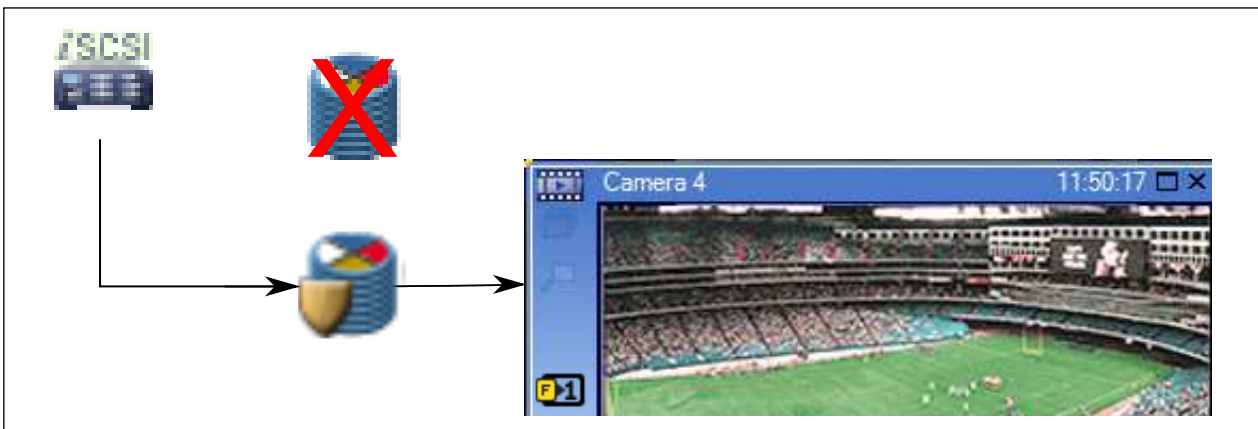
Kamēr darbojas primārais VRM, tiek nodrošināta atskaņošana. Tikmēr kļūmpārļēces VRM darbojas gaidīšanas režīmā.

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

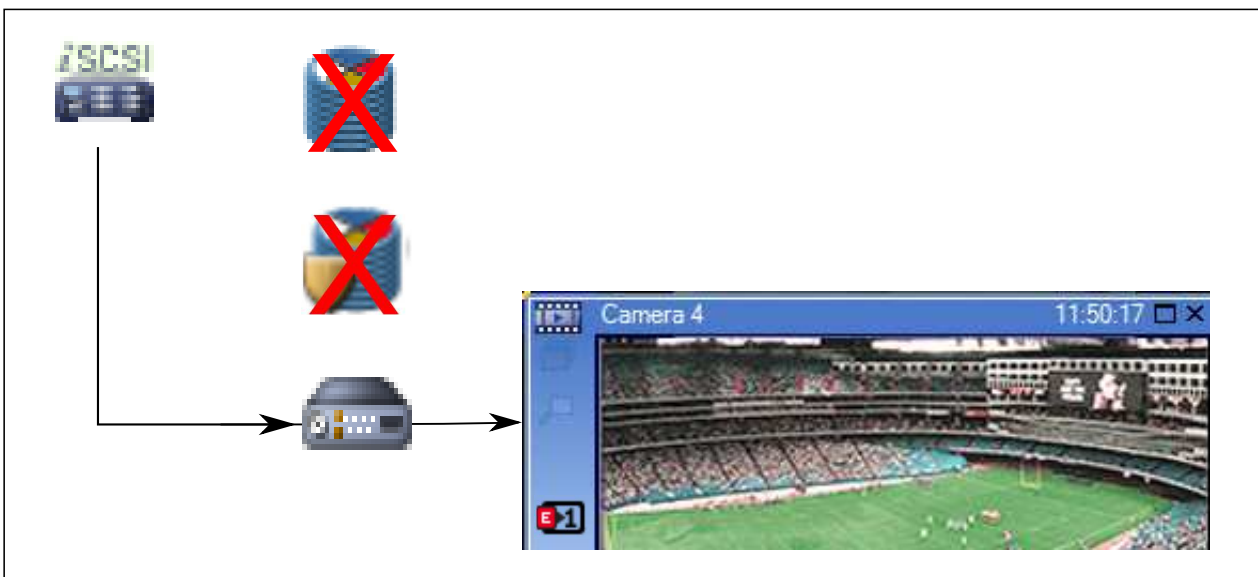
Ja ir veikta sekundārā VRM vai ANR iestatīšana, iespējams pārslēgt ieraksta avotu.







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



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



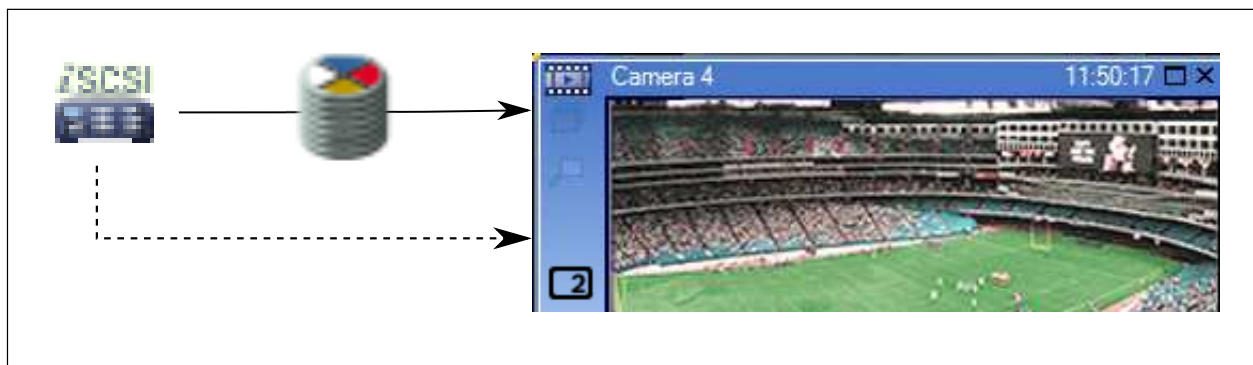
	iSCSI glabāšanas ierīce
	Primārais VRM
	Primārais kļūmpārlēces VRM
	Kodētājs

Kodētājs var nodrošināt tikai ierobežota ieraksta perioda atskaņošanu.

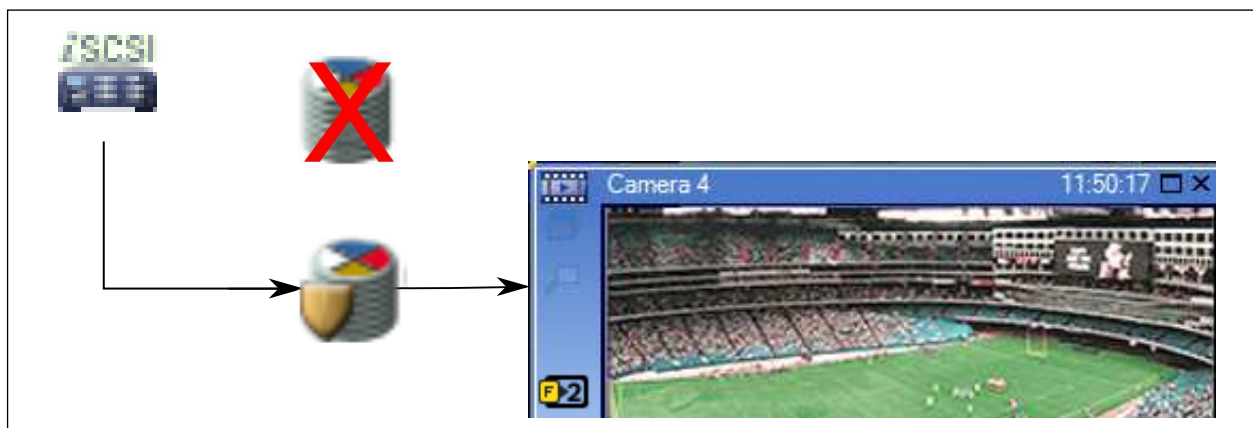
### Sekundārā VRM ieraksta atskaņošana ar papildus kļūmpārlēces VRM

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

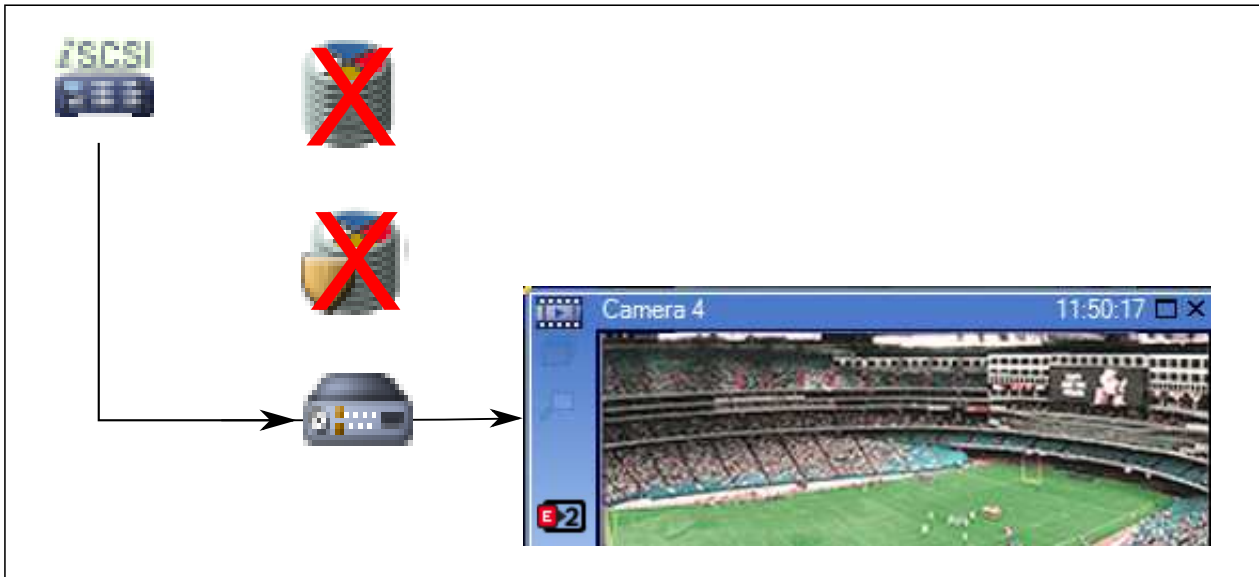
Ja konfigurācija ir veikta šai darba stacijai, atskaņošana notiek tieši no iSCSI datu glabāšanas ierīces.







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



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



	iSCSI glabāšanas ierīce
	Primārais VRM
	Sekundārais kļūmjārlēces VRM
	Kodētājs

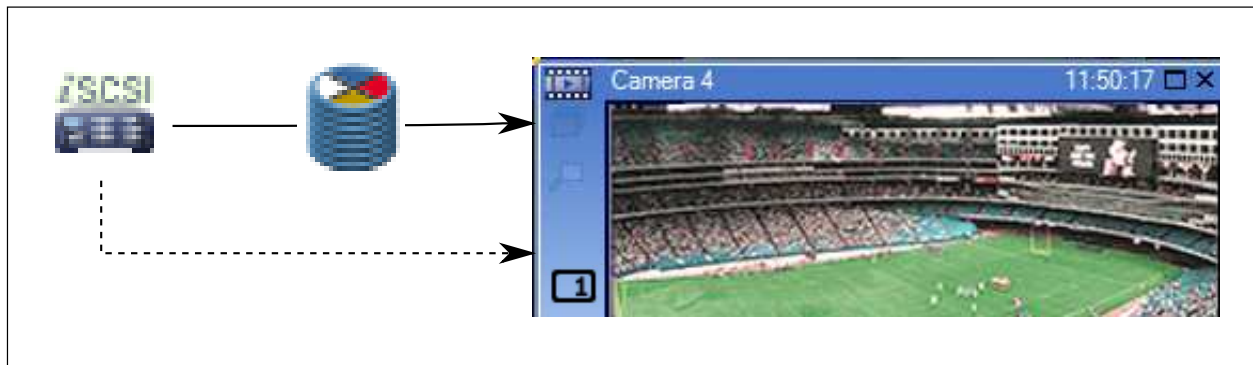
Kodētājs var nodrošināt tikai ierobežota ieraksta perioda atskaņošanu.




**Tīkla automātiskā papildināšana (ANR)**

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

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





	iSCSI glabāšanas ierīce
	Primārais VRM
	SD karte

## 4.12 Rīcība trauksmes gadījumā

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

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

### Trauksmes plūsma

1. Sistēmā rodas trauksme.
2. Trauksmes paziņojumi tiek parādīti visu šai trauksmei konfigurēto lietotāju trauksmju sarakstos. Trauksmes video tiek nekavējoties parādīts konfigurētajos monitoros. Ja tā ir automātiski parādīta trauksme (automātiskā uznire), trauksmes video tiek automātiski parādīts arī Operator Client darbstacijas trauksmes monitoros.  
Ja trauksme ir konfigurēta kā automātiski notīrāma, tā tiek noņemta no trauksmju saraksta pēc automātiskās notīršanas laika (konfigurēts Configuration Client).  
Analogajos monitoros visi kvadrāta skati no VIP XD tiek īslaicīgi aizstāti ar pilnekrāna displejiem.
3. Viens no lietotājiem apstiprina trauksmi. Pēc tam šajā lietotāja darbstacijā tiek parādīts trauksmes video (ja tas vēl nav parādīts ar automātisko uzniri). Pēc tam trauksme tiek noņemta no visiem pārējiem trauksmju sarakstiem un trauksmes video rādījumiem.
4. Lietotājs, kurš ir apstiprinājis trauksmi, sāk darbplūsmu, kas ietver rīcības plāna lasīšanu un komentāru ievadišanu. Šī ir izvēles darbība – darbplūsmas prasības var konfigurēt administrators.
5. Visbeidzot lietotājs notīra trauksmi. Tādējādi trauksme tiek noņemta no viņa trauksmju saraksta un trauksmju displeja.  
Monitori analogo monitoru grupā atgriežas uz kamerām, kas tika rādītas pirms trauksmes rašanās.

### Logs Trauksmes attēls

1. Lai parādītu trauksmes video, logs Alarm Image aizstāj tiešraides vai atskaņošanas attēlu logu monitorā, kas ir konfigurēts trauksmes rādīšanai.

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

#### Automātiskās uznirstošās trauksmes

Trauksmes var konfigurēt automātiskai rādīšanai (uznirei) logā Alarm Image, pamatojoties uz trauksmes prioritāti. Arī katras lietotāju grupas tiešraides un atskaņošanas displejiem ir piešķirtās prioritātes. Ja tiek saņemtas trauksmes, kuru prioritāte ir augstāka nekā lietotāja displejam, trauksme automātiski parāda savu trauksmes rindu logā Alarm Image. Ja logs Alarm Image pašlaik netiek rādīts, tas automātiski aizstāj tiešraides vai atskaņošanas attēla logu trauksmei iespējamajā monitorā.

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

#### Skatiet arī

- *Pirmstrauksmes un pēctrauksmes ilguma konfigurēšana, Lapa 192*

## 4.13

### DVR ierīces

Šajā nodaļā ir sniegta konteksta informācija par DVR ierīcēm, kuras var integrēt Bosch VMS. Daži DVR modeļi (piemēram, DHR-700) atbalsta ierakstīšanu no kodētājiem/IP kamerām. Citi DVR modeļi atbalsta tikai analogās kameras.

Kodētāju/IP kameru nevajadzētu integrēt divu videosistēmu (DVR vai video pārvaldības sistēmu) konfigurācijā.

Ja kodētāji/IP kameras ir savienotas ar DVR, kas jau ir integrēts Bosch VMS, šie kodētāji/IP kameras netiek atrasti, pārmeklējot Bosch VMS tīkla ierīces. Tas attiecas uz tīkla pārmeklēšanu, kas sāka no Configuration Client vai Config Wizard.

Ja kāds DVR ar pievienotiem kodētājiem/IP kamerām tiek integrēts Bosch VMS un šie kodētāji/IP kameras ir jau pievienotas Bosch VMS, tiek parādīts brīdinājums. Noņemiet šos kodētājus/IP kameras no DVR vai Bosch VMS.

Config Wizard nepievieno konfigurācijai DVR ierīces ar konfliktējošām IP kamerām.

DVR ierīces atbalsta vienlaicīgus savienojumus ierobežotā skaitā. Šis skaits nosaka to Operator Client lietotāju maksimālo skaitu, kuri var vienlaikus parādīt video no šī DVR tā, lai netiktu rādītas melnas Image panes.



#### **Uzmanību!**

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

DIVAR AN 3000/5000. Dzēšot video datus no DVR, ņemiet vērā, ka visos gadījumos tiek izdzēsta ne mazāk kā viena pilna stunda video datu. Piemēram, ja atlasāt laika posmu no 6:50 līdz 7:05, rezultātā tiek izdzēsti video dati no 6:00 līdz 8:00.

Bosch 700. sērijas hibrīdmodeļi un tīkla HD ierakstītāji. Dzēšana vienmēr sākas ar visu to kameru ierakstu sākumu, kas tiek parādītas Operator Client, un beidzas ar jūsu ievadīto laika punktu.

#### **Skatiet arī**

- *Lapa DVR (Digitālais video rakstītājs), Lapa 232*
- *DVR integrēšanas konfigurēšana, Lapa 150*

## **4.14**

### **Mobilais videopakalpojums**

Mobile Video Service pārkodē videoplūsmas no avota uz pievienotajiem klientiem piemērotu joslas platumu. Mobile Video Service interfeisi ir izstrādāti klientu atbalstam vairākās platformās, piemēram, mobilo ierīču (IOS; iPad, iPhone) un Windows Internet Explorer HTML klientam.

Mobile Video Service pamatā ir Microsoft interneta informācijas pakalpojums.

Vienu mobilo pakalpojumu vienlaikus var izmantot vairākiem klientiem.

Ierobežojumus skatiet datu lapā un tehniskajās piezīmēs Mobile Video Service, kas ir pieejamas tiešsaistes preču katalogā Bosch VMS.

#### **Interneta informācijas pakalpojums**

Interneta informācijas pakalpojuma iestatījumus konfigurējiet datorā, kurā plānojat instalēt MVS, kas paredzēts Bosch VMS.

#### **Instalēšanas piezīmes**

Pakalpojumu Mobile Video Service (MVS) nevar pievienot, izmantojot Configuration Client, ja nav sinhronizēts Configuration Client datora un Mobile Video Service datora laiks. Nodrošiniet, ka iesaistītajiem datoriem ir sinhronizēts laiks.

Pirms instalēt Mobile Video Service, instalējiet un konfigurējiet interneta informācijas pakalpojumu (IIS). Ja IIS nav instalēts, Bosch VMS iestatīšana Mobile Video Service instalēšanai tiek priekšlaikus pārtraukta.

Atlasiet Mobile Video Service komponentu instalēšanai Bosch VMS iestatīšanas laikā.

VRM un Mobile Video Service nevar instalēt vienā un tajā pašā datorā.

Ieteicams Mobile Video Service neinstalēt tajā pašā datorā, kur ir instalēts Management Server.

Ar mobilo aplikāciju iespējams veikt šādas darbības:

- Video demonstrēšana
  - Tiešraide
  - Atskaņošana
- Tiešraides video nosūtīšana
- Video ierakstīšana un ierakstītā video nosūtīšana
- Trauksmes ierakstīšana
- Tīkla un servera uzraudzība

#### Saistītās tēmas

- *Mobilā videopakalpojuma pievienošana, Lapa 156*
- *Lapa Mobilais video pakalpojums, Lapa 256*

## 4.15

### Bosch Video IP ierīču pievienošana

Kopš Bosch VMS versijas 4.5.5 un aparātprogrammatūras versijas 5.70 sistēmai varat pievienot visas Bosch video IP ierīces. Lai pievienotu šīs ierīces, izmantojiet **<Auto Detect>** atlasi. Kodētājam, kas tiek pievienots ar **<Auto Detect>** atlasi, jābūt pieejamam tīklā. Tiek izgūtas kodētāja ierīces iespējas un lietotas noklusējuma straumes īpašības.

#### Piezīme.

Ierīci ar **<Auto Detect>** atlasi nevar pievienot NVR.

#### Saistītās tēmas

- *Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144*
- *Ierīces iespēju atjaunināšana, Lapa 129*
- *Dialoglodziņš Pievienot kodētāju/Pievienot dekodētāju, Lapa 238*
- *Dialoglodziņš Rediģēt kodētāju/Rediģēt dekodētāju, Lapa 238*

## 4.16

### Region of Interest (ROI)

#### Paredzētā izmantošana

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

#### Funkciju apraksts

ROI funkcija ir pieejama tikai 2. plūsmai.

Fiksētās HD kameras nodrošina IR plūsmas ar SD izšķirtspēju.

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

ROI izmantošanai ir šādas priekšrocības:

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

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

#### Ierobežojumi

ROI var izmantot tikai fiksētām HD kamerām.

ROI var izmantot vienīgi tiešraides režīmā.

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

Lai pielāgotu tīkla joslas platumu aktivizējiet šai kamerai TCP režīmu. Kodētājs piemēro kodēšanas kvalitāti tīkla joslas platumam. Tiklīdz otrs klients pieprasa to pašu straumējumu (piemēram, ierakstīšanai), joslas platumu pielāgošana tiek atslēgta. Turklāt klientam tiek pazemināta dekodēšanas procesam nepieciešamā veiktspēja. Ja 2. plūsuma iestatījums **H.264 MP SD IR** lapā **Cameras and Recording** ir izveidots, bet kodētājā vēl nav iestatīta, PTZ kontrole nedarbojas. Lai iestatītu šo īpašību kodētājā, ieslēdziet konfigurācijas režīmu.

#### Skatiet arī

- *Lapa Kameras, Lapa 341*
- *Lapa Kameras atļaujas, Lapa 366*

## 4.17

### Intelligent Tracking

#### Paredzētā izmantošana

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

Ir pieejami 3 darbības režīmi.

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

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

Fiksēta HD kamera ar funkciju Intelligent Tracking nosaka apkārtējo apgabalu, kas ir tuvu objekta robežām, un pietuvina attēlu tā, lai parādītu tikai šo zonu. Zona tiek pārvietota atbilstoši objekta kustībai.

#### Ierobežojumi

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

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

## 4.18

### Atslēgšanās bezdarbības gadījumā

#### Paredzētā izmantošana

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

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

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

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

Var iestatīt arī Bosch VMS interneta klienta automātisko atslēgšanos bezdarbības gadījumā.

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

Žurnālā tiek veikts ieraksts par notikušo atslēgšanos bezdarbības gadījumā.

**Piemērs.**

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

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

**Ierobežojumi**

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

**Skatiet arī**

- *Dialoglodziņš Options, Lapa 221*
- *Lapa Operatora līdzekļi, Lapa 372*

## 4.19

### Disfunkcijas relejs

**Paredzētā izmantošana**

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

Lietotājam relejs jāatiestata manuāli.

Disfunkcijas relejs var būt kāds no sarakstā norādītajiem:

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

**Piemērs.**

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

**Funkciju apraksts**

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

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

**Skatiet arī**

- *Kļūmes releja pievienošana, Lapa 172*
- *Kļūmes Slēdža dialoglodziņš, Lapa 337*

## 4.20 Teksta dati

### Paredzētā izmantošana

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

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

### Funkciju apraksts

Ierīce ieraksta teksta datus kopā ar atbilstošajiem video datiem.

### Ierobežojumi

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

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

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

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

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

### Skatiet arī

- *Trauksmes ierakstīšanas izsaukšana ar teksta datiem, Lapa 192*
- *Dialoglodziņš Teksta datu ierakstīšana, Lapa 354*

## 4.21 Allegiant CCL komandas

Lai pārslēgtos no IP kamerām vai kodētājiem uz IP dekodētājiem, kas ir konfigurēti ar Bosch VMS, izmantojiet CCL komandas. CCL komandas nevar izmantot, lai tieši kontrolētu analogās kameras vai Allegiant matricu.

Allegiant CCL emulācijā sākas ar iekšējo Bosch VMS servisu, kas pārveido matricas slēdža CCL komandas par Bosch VMS komandām. Konfigurējiet Management Server COM portu, lai klausītos šīs CCL komandas. CCL emulācija palīdz veikt esošo Allegiant ierīču nomaiņu ar Bosch video pārvaldības sistēmu vai izmantot Bosch video pārvaldības sistēmu ar lietojumprogrammām, kas atbalsta Allegiant CCL komandas. Vecā Allegiant aparatūra, kas konfigurēta ar Bosch VMS, nav kontrolējama ar šo komandu palīdzību.

## 4.22 Bezsaistes operatora klients

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

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

Lai izmantotu bezsaistes režīmu Bosch VMS, jāizmanto versija 3.0 vai jaunāka.

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

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

**Uzmanību!**

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

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

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

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

**Uzmanību!**

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

**4.22.1****Darbs bezaistes režīmā**

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

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

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

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

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

**Funkcijas, kas nav pieejamas bez savienojuma**

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

- Trauksmju saraksts:  
Tas ietver darbu ar trauksmēm. Trauksmju saraksts ir tukšs, un tas automātiski tiek piepildīts, tiklīdz ir atjaunots savienojums.
- Allegiant:  
Darbs ar maģistrālo līniju nav pieejams. Iepriekšējās versijās Allegiant kameras tika automātiski aizvērtas, parādot ziņojuma lodziņu, tiklīdz darbs ar maģistrālajām līnijām nebija pieejams. Bosch VMS V3.0 rādīs lietotājam draudzīgāku attēlu rūti, kas informēs lietotāju par to, ka šo kameru patlaban nevar parādīt.
- AMG:  
Kameras nevar vilkt uz AMG vadīklas. Vadīkla ir atspējota, bet tā automātiski tiek iespējota, tiklīdz ir atjaunots savienojums.
- PTZ prioritātes:  
Bez savienojuma ar serveri Management Server bezaistes Operator Client var pievienot PTZ kameru, kamēr vien pati PTZ kamera nav bloķēta. Kupolveida kameru prioritātes tiek automātiski atjauninātas, tiklīdz ir atjaunots savienojums.
- Ievade:  
Ievadi nevar pārslēgt.
- Žurnāls:  
Žurnāls nav pieejams, un to nevar atvērt. Atvērts žurnāla meklēšanas logs netiek automātiski aizvērts. Esošos meklēšanas rezultātus var izmantot un eksportēt.
- Operator Client SDK:

Operatora klienta SDK funkcijas ar IServerApi nevar apstrādāt.

RemoteClientApi izveide nav iespējama.


Nedarbojas dažas metodes, kas ir pieejamas tikai no klienta API, piemēram, ApplicationManager (mēģiniet GetUserName()).


- Paroles maiņa:  
Operators nevar nomainīt savu paroli.
- Relejs:  
Relejus nevar pārslēgt.
- Servera skripti:  
IServerApi servera metodes tiks apstrādātas, taču tās nevarēs nosūtīt uz klientu, kas ir:
  - AlarmManager
  - AnalogMonitorMananger
  - CameraManager
  - CompoundEventManager
  - DecoderManager
  - DeviceManager
  - DomeCameraManager
  - EventManager
  - InputManager
  - LicenseManager
  - Logbook
  - MatrixManager
  - RecorderManager
  - RelayManager
  - ScheduleManager
  - SendManager
  - SequenceManager
  - VirtualInputManager
- Pārklājuma stāvokļi:  
Nav pieejami nekādi kameru, ievažu un releju pārklājuma stāvokļi.


### Operator Client stāvokļi


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

Ir iespējami šādi Operator Client stāvokļi:

- 

Operator Client ir savienots ar Management Server.
- 


Operator Client nav savienots ar Management Server. Viens no iemesliem var būt Management Server fiziska atvienošana no tīkla.
- 

Šo stāvokli var parādīt tikai pēc savienojuma atjaunošanas ar Management Server. Visas ietekmētās funkcijas ir atkal pieejamas, taču Operator Client konfigurācija ir novecojusi, jo sistēmā ir pieejama jaunāka konfigurācija. Piesakieties vēlreiz, lai atjauninātu konfigurāciju.
- 

Šī stāvokļa ikona tiek parādīta, ja Management Server izmanto vecāku Bosch VMS versiju salīdzinājumā ar Operator Client darbstaciju.

### Ierīces pārklājuma stāvoklis

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

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

### Atvienošanas iemesli

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

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

## 4.23

### No versijas neatkarīgs operatora klients

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

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

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

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

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

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



### 4.23.1



#### Darbs saderības režīmā

Šī funkcija ir pieejama par 5.5 jaunākās versijās.

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

Ir iespējami šādi Operator Client stāvokļi:

-  Operator Client ir savienots ar Management Server.
-  Operator Client nav savienots ar Management Server. Viens no iemesliem var būt Management Server fiziska atvienošana no tīkla.

-  Šo stāvokli var parādīt tikai pēc savienojuma atjaunošanas ar Management Server. Visas ietekmētās funkcijas ir atkal pieejamas, taču Operator Client konfigurācija ir novecojusi, jo sistēmā ir pieejama jaunāka konfigurācija. Piesakieties vēlreiz, lai atjauninātu konfigurāciju.
-  Šī stāvokļa ikona tiek parādīta, ja Management Server izmanto vecāku Bosch VMS versiju salīdzinājumā ar Operator Client darbstaciju.

## 4.24

### ONVIF notikumi

#### Paredzētā izmantošana

Paredzēts ONVIF notikumu kartēšanai ar Bosch VMS notikumiem. ONVIF notikumi var aktivizēt Bosch VMS trauksmes un ierakstīšanu.

Varat definēt noklusējuma notikumu kartējumus, kas derīgi tikai konkrētai ONVIF ierīcei, visām viena ražotāja un modeļa ONVIF ierīcēm vai visām viena ražotāja ONVIF ierīcēm. Noklusējuma notikumu kartējumi automātiski tiek piešķirti visiem ietekmētajiem ONVIF kodētājiem, kas ir pievienoti, izmantojot Bosch VMS meklēšanas vedni vai manuāli.

ONVIF kodētāju pievienojot Bosch VMS konfigurācijai bez savienojuma ar šo ONVIF kodētāju, notikumu kartējumi netiek piešķirti. Varat atjaunināt šādu ONVIF kodētāju ar notikumu kartējumiem no ONVIF kodētāja, kam ir tāds pats ražotājs un/vai modelis un ko jau esat pievienojis.

Jūs varat noteikt notikumu kartējumus, kas īpaši katram no tālāk nosauktajiem avotiem.

- ONVIF kodētājs;
- šī ONVIF kodētāja kameras;
- šī ONVIF kodētāja releji;
- šī ONVIF kodētāja ievades.

#### Piemērs.

ONVIF kamerā rodas kustības noteikšanas notikums. Šis notikums izraisīs **Motion Detected** notikumu Bosch VMS sistēmā.

Lai to panāktu, šai ONVIF kamerai jākonfigurē:

- ONVIF tēma (`MotionDetection`);
- ONVIF datu objekts (`motion`)
- ONVIF datu veids (`boolean`);
- ONVIF datu vērtība (`true`).

**Piezīme.** Nepietiek tikai ar **Motion Detected** notikuma konfigurēšanu. Konfigurējiet arī **Motion Stopped** notikumu. Visos gadījumos ir jākonfigurē notikumu pāris.

#### Kartējumu tabulas importēšana vai eksportēšana

Varat eksportēt kartējumu tabulu datorā, kurā esat to izveidojis, un importēt šo kartējumu tabulu citā datorā, kur nepieciešamā kartējumu tabula nav pieejama.

#### Problēmu novēršana

Varat veidot žurnālu failus, vai novērstu problēmas.

#### Skatiet arī

- *ONVIF notikumu konfigurēšana, Lapa 134*
- *ONVIF notikumu reģistrēšanas iespējošana, Lapa 386*
- *Lapa ONVIF kodētāja notikumi, Lapa 315*

## 4.25 Panorāmas kameras skatīšanas režīmi

Šajā nodaļā parādīti panorāmas kameras skatīšanas režīmi, kas ir pieejami sistēmā Bosch VMS. Ir pieejami šādi skatīšanas režīmi:

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

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

Administratoram jākonfigurē panorāmas kameras uzstādīšanas pozīcija, izmantojot Configuration Client.

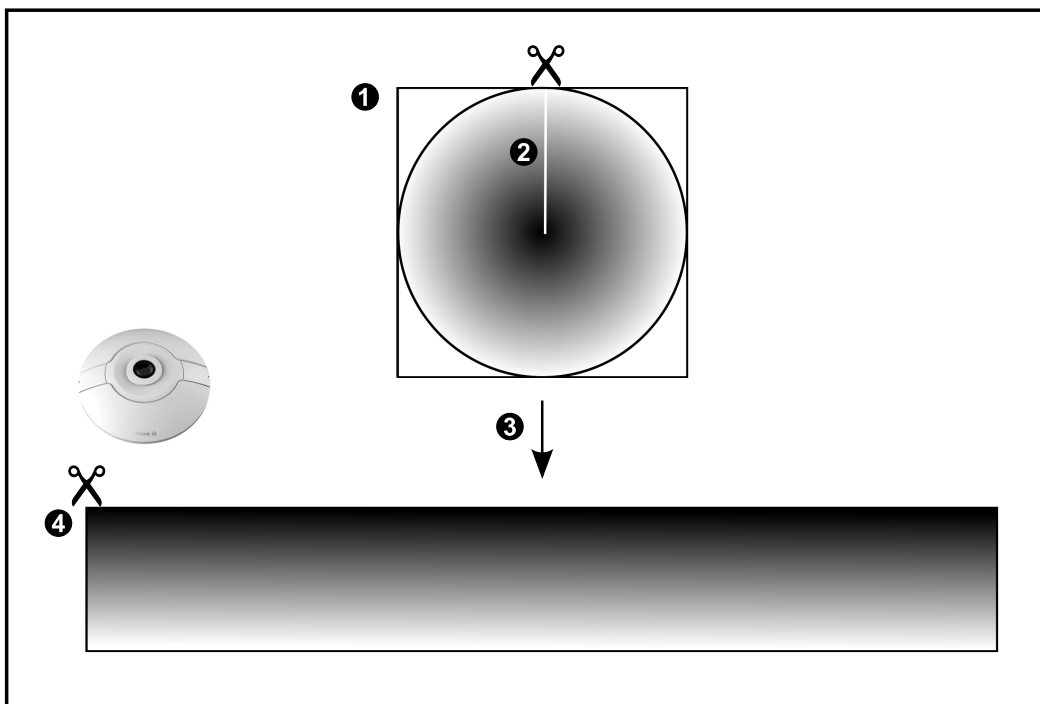
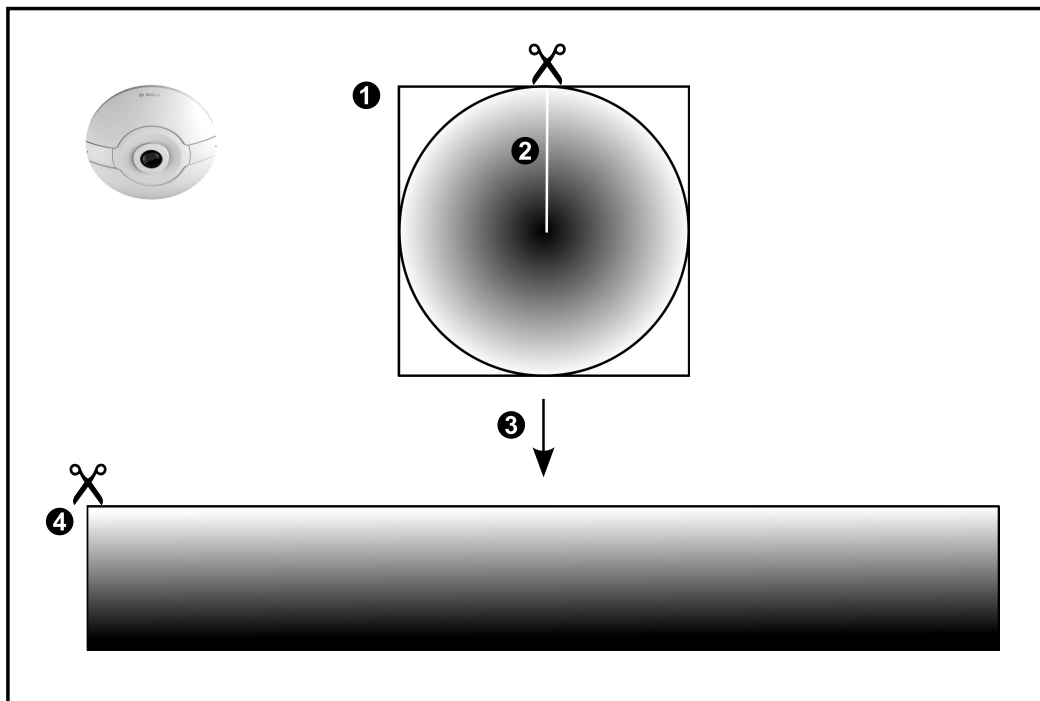
Ja nepieciešams, varat mainīt kameras attēlu rūs izmērus. Attēlu rūs nav ierobežota ar 4:3 vai 16:9 malu attiecību.

### Skatiet arī

- *Panorāmas kameras uzstādīšanas pozīcijas konfigurēšana, Lapa 105*

### 4.25.1 360° panorāmas kamera, kas piestiprināta pie grīdas vai griestiem

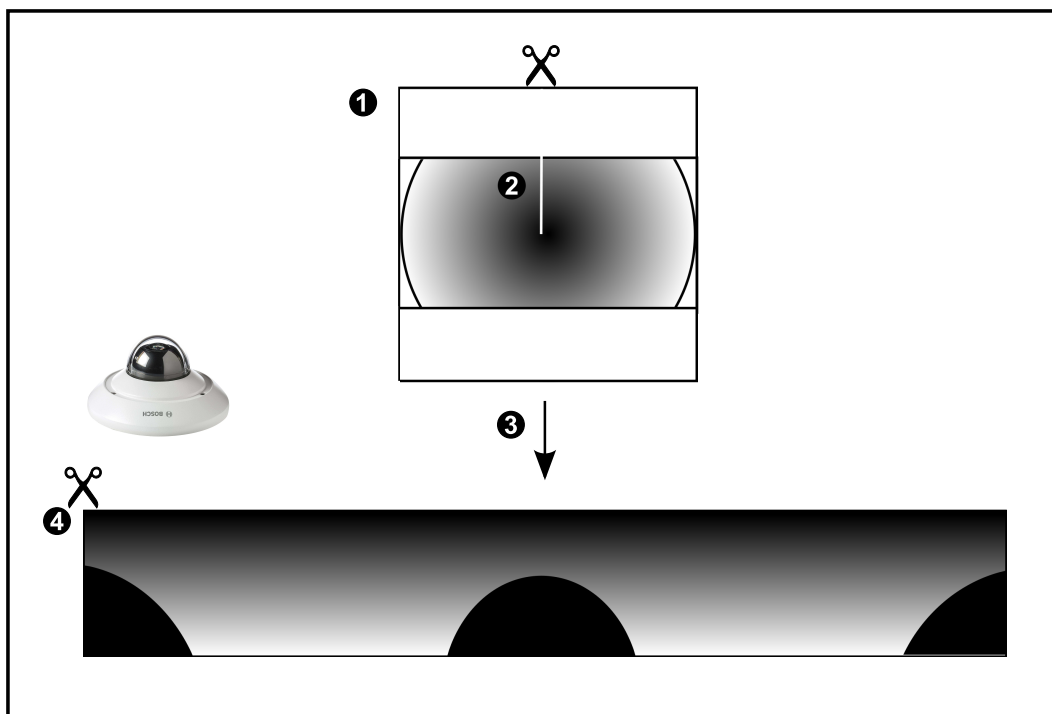
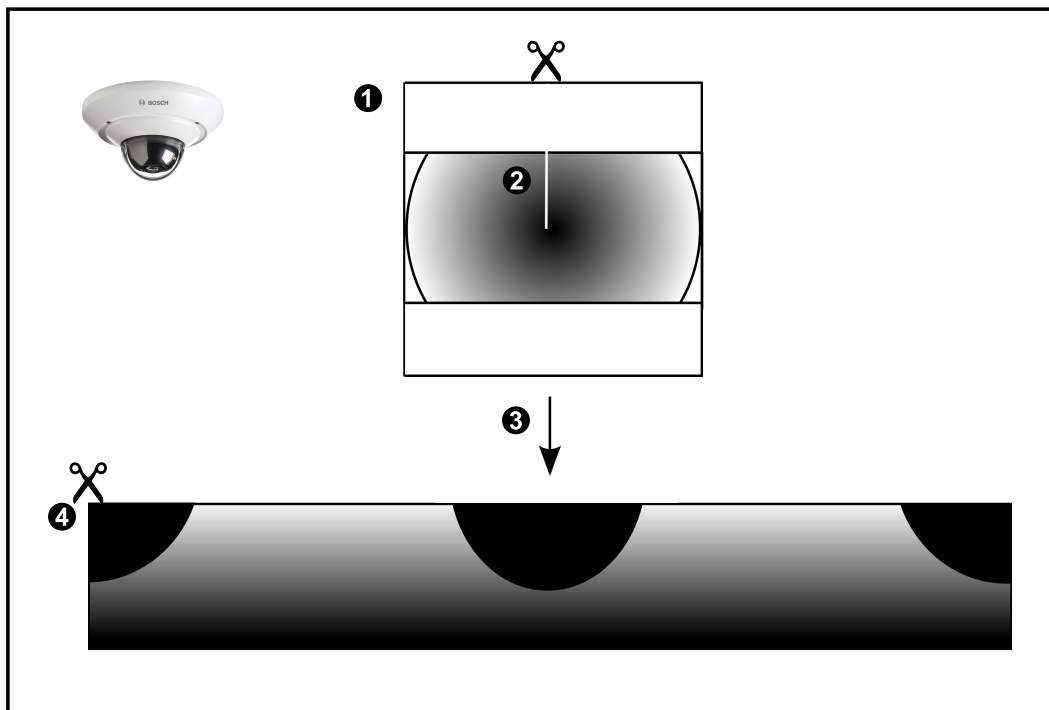
Tālāk redzamajā attēlā ir demonstrēta pie grīdas vai griestiem piestiprinātas 360° kameras liekuma korekcija.



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

### 4.25.2 180° panorāmas kamera, kas piestiprināta pie grīdas vai griestiem

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

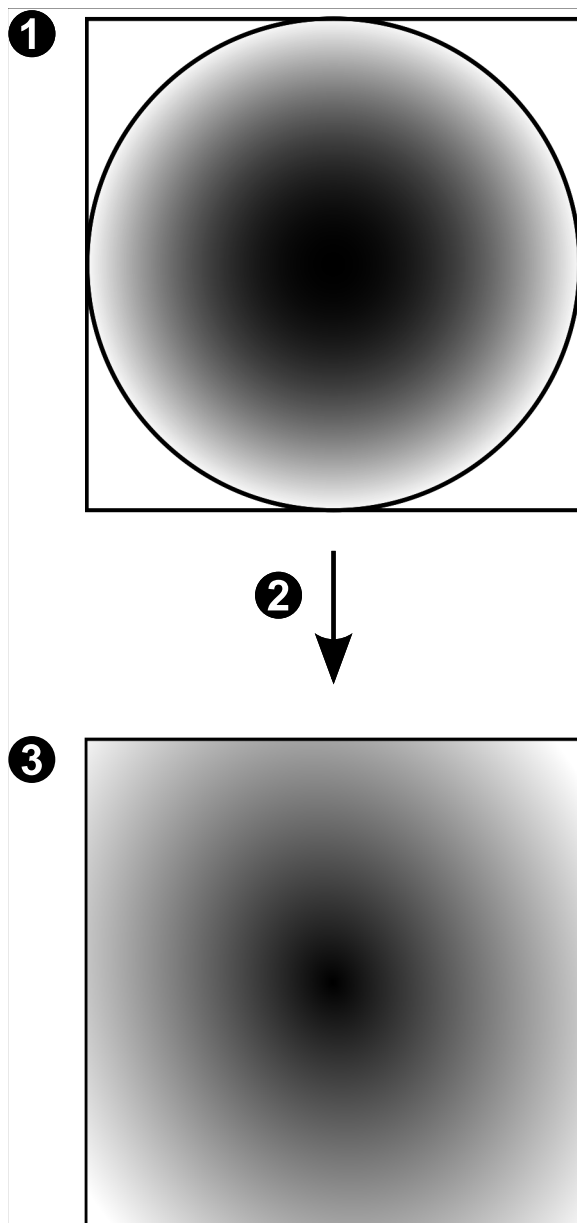


1	Pilnāpļa attēls	3	Liekuma korekcija
2	Nogriešanas līnija (operators var mainīt tās pozīciju, kad nav veikta tuvināšana)	4	Panorāmas skats

## 4.25.3

**Pie sienas piestiprināta 360° panorāmas kamera**

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

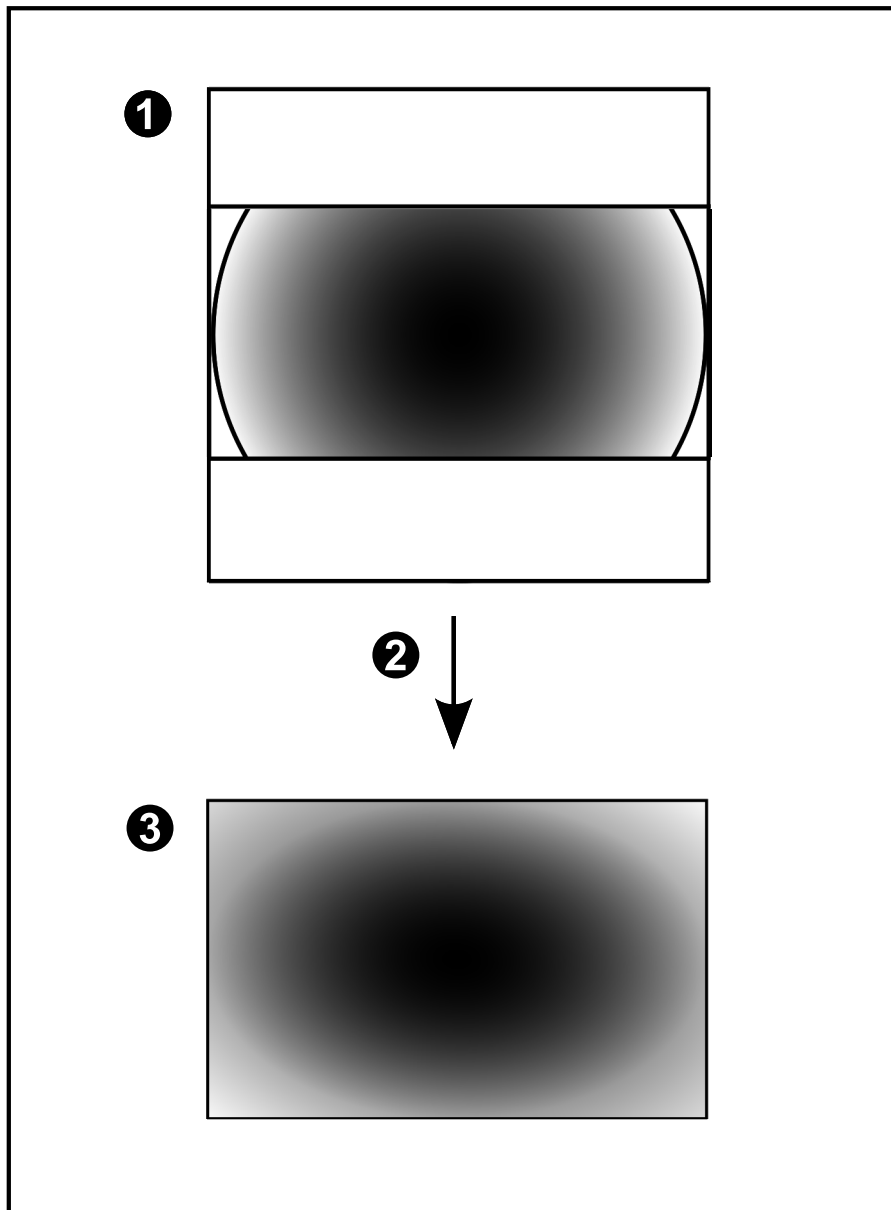


1	Pilnāpļa attēls	3	Panorāmas skats
2	Liekuma korekcija		

### 4.25.4

### Pie sienas piestiprināta 180° panorāmas kamera

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

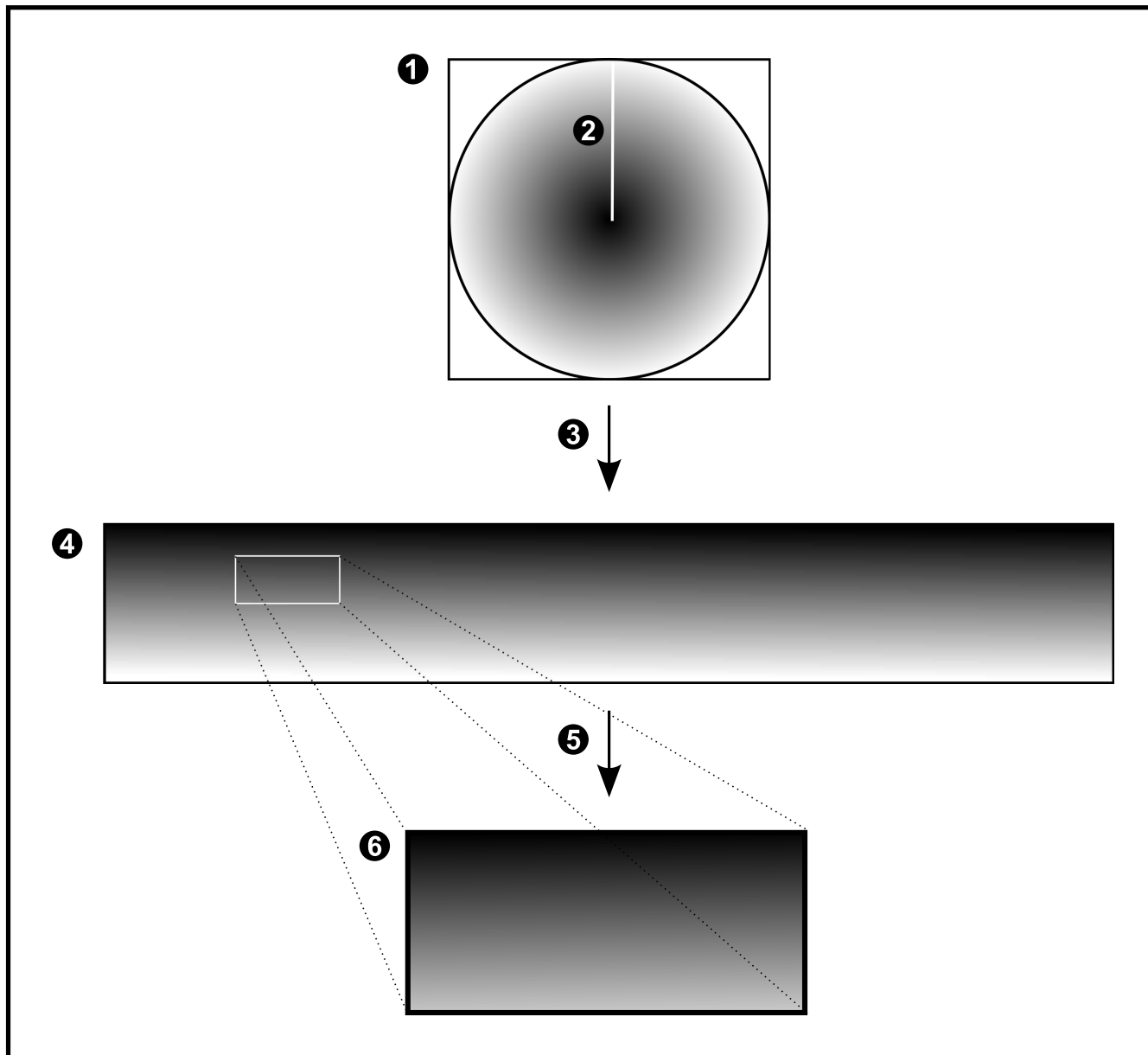


1	Pilnāpļa attēls	3	Panorāmas skats
2	Liekuma korekcija		

#### 4.25.5 Panorāmas kameras apgrieztais skats

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

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



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

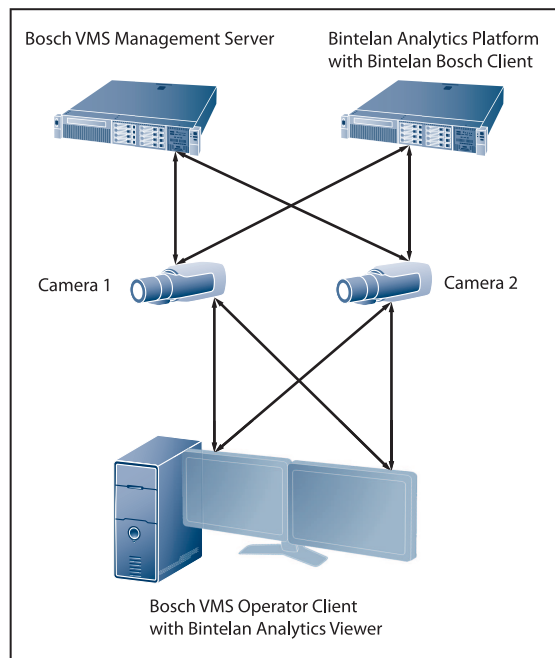
## 4.26 Servera analīzes pakalpojums

Operator Client lietotājs var parādīt Ganetec trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammā, tiešā attēla logā. Šajā trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammā tiek rādīti Video Analytics rezultāti, piemēram, seju noteikšanas rezultāti. Video Analytics analīze tiek veikta Ganetec platformā Bintelan Analytics Platform.

Platformā Bintelan Analytics Platform ir pieejami šādi analīzes algoritmi:

- seju noteikšana;
- seju atpazīšana;
- numurzīmes noteikšana;
- numurzīmes atpazīšana.

Tālāk sniegtajā grafikā parādīts servera analīzes pakalpojuma scenārija piemērs.




Platformai Bintelan Analytics Platform ir jābūt pareizi konfigurētai, lai varētu izveidot savienojumu ar Bosch VMS.

Trauksmes signālu skatītāja lietojumprogramma ir jāinstalē katrā Operator Client darbstacijā, kas tiek izmantota Video Analytics vajadzībām. Konfigurējiet arī Bintelan Analytics Platform IP adresi šeit: Configuration Client un Bosch VMS Management Server IP adresi šeit: Bintelan Analytics Platform.

Trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammu var konfigurēt Configuration Client ierīču kokā.

Lai konfigurētu Video Analytics, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Instalējiet Video Analytics trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammu katrā Bosch VMS darbstacijā, kas tiks izmantota analīzes vajadzībām. Pierakstiet trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammas ceļu.
 

Detalizētu informāciju par trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammas instalēšanu skatiet šeit: *Trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammas instalēšana, Lapa 66.*
2. Ierīču kokam pievienojiet kameras, ko vēlaties izmantot kā analīzes pakalpojuma kameras. Šīs kameras jau ir izgūtas laikā, kad Bintelan Analytics Platform veido savienojumu ar Bosch VMS Management Server.
3. Pievienojiet Video Analytics ierīci Configuration Client  ierīču kokam.

Detalizētu informāciju par Video Analytics ierīces pievienošanu skatiet šeit: *Video Analytics ierīces pievienošana, Lapa 156*.

4. Video Analytics ierīcē konfigurējiet trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammas ceļu. Sākotnēji tiek konfigurēts trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammas noklusējuma ceļš.
5. Konfigurējiet Bintelan Analytics Platform IP adresi.
6. Izmantojiet lietojumprogrammu Bintelan Bosch Client platformā Bintelan Analytics Platform, lai izveidotu savienojumu ar Bosch VMS Management Server. Ierakstiet šī Management Server IP adresi.
7. Pievienojiet Video Analytics ierīci  loģiskajam kokam.
8. Konfigurējiet **External Data** notikuma trauksmes signālu attiecīgajām Video Analytics kamerām.
9. Operator Client lietotājs ievēl Video Analytics ierīci attēlu rūtī.
10. Kad tiek aktivizēts trauksmes signāls, trauksmes signālu sarakstā tiek parādīta ārējo datu trauksmes signāla ievadne.
11. Lietotājs atlasa ievadni trauksmes signālu sarakstā. Trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammā tiek parādīts attēls ar atbilstošo personu vai objektu.

#### Skatiet arī

- *Video Analytics ierīces pievienošana, Lapa 156*
- *Trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammas instalēšana, Lapa 66*

### 4.26.1

#### Trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammas instalēšana

Lai tiktu rādīta Ganetec trauksmes signālu skatītāja lietojumprogramma, ir jābūt instalētai programmatūrai direktoriņā, kas ir konfigurēts šeit: Configuration Client.

Lai veiktu instalēšanu, ir nepieciešams BintelanClient\_BoschAlarmViewer.exe, kas ir pieejams Ganetec tīmekļa lapā vai Bosch tiešsaistes produktu katalogā.

Instalējiet lietojumprogrammu Operator Client darbstacijā, kurā vēlaties izmantot trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammu.

#### Instalēšana

1. Veiciet dubultklikšķi uz Setup.
2. Ņemiet vērā ekrānā sniegtos norādījumus.

**Piezīme.** Trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammas instalācijas direktoriņam ir jāatrodas šeit: %ProgramFiles(x86)%\VideoAnalysis.

## 5 Atbalstītā aparatūra



### Uzmanību!

Nesavienojiet ierīci ar vairāk nekā vienu Bosch VMS! Tas var izraisīt ierakstīšanas pārtraukumus un citas nevēlamas ietekmes.

Savienojumu ar Bosch VMS var izveidot šai aparatūrai:

- Mobilā video klienti, piemēram, iPhone vai iPad, izmantojot DynDNS
- Dažādas IP kameras. kodētāji un ONVIF kameras (tikai tieši vai caur Video Streaming Gateway)
  - Savienoti tīklā
- Tikai tiešie kodētāji ar vietējo atmiņu
  - Savienoti tīklā
- iSCSI atmiņas ierīces
  - Savienoti tīklā
- VIDOS NVR dators
  - Savienoti tīklā
- Analogās kameras
  - Savienoti ar kodētājiem, BRS/DiBos ierīcēm
- Dekodētāji
  - Savienoti tīklā
- Analogie monitori
  - Savienoti ar kodētāju, Bosch Allegiant matricu, Bosch VMS klienta darbstaciju
- BRS/DiBos ierīces (atbalstītās programmatūras versijas skatiet Bosch VMS datu lapā)
  - Savienoti tīklā
- Bosch Allegiant matrica (aparātprogrammatūras versija: 8.75 vai jaunāka, MCS versija: 2.80 vai jaunāka)
  - Savienots ar Management Server COM portu vai attālo datoru un IP kodētāju tīklā.
- KBD-Universal XF tastatūra
  - Pievienota Bosch VMS darbstacijas USB portam.
- Bosch IntuiKey tastatūra
  - Savienots ar Bosch VMS darbstacijas COM portu (programmatūras versija: 1.82 vai jaunāka) vai aparatūras dekodētāju (VIP XD).  
Ja tastatūra tiek pievienota darbstacijai, ar tastatūru var vadīt visu sistēmu. Ja tastatūra tiek pievienota VIP XD dekodētājam, lietotājs ar tastatūru var vadīt tikai analogos monitorus.
- SMS ierīce
  - Pievienota COM portam no Management Server
- SMTP e-pasta serveris
  - Savienoti tīklā
- POS
  - Savienoti tīklā
- ATM
  - Savienoti tīklā
- Tīkla pārraudzības ierīce
  - Savienoti tīklā
- I/O moduļi
  - Savienoti tīklā
  - Tiek atbalstītas tikai ADAM ierīces.

Visas tīklā savienotās ierīces ir savienotas ar komutatoru. Ar šo ierīci ir savienoti arī Bosch VMS datori.

## 5.1 Aparatūras uzstādīšana

Bosch VMS atbalsta šādus aparatūras komponentus:

- KBD-Universal XF tastatūra
  - Bosch IntuiKey tastatūra
  - Bosch Allegiant matrica ar kamerām un monitoru: pievienots viena tīkla datora COM portam un IP kodētājiem, kam ir izveidots savienojums ar tīklu
  - Kodētāji ar analogajām kamerām
  - Vietējās atmiņas kodētāji
  - IP kameras un IP AutoDomes
  - Monitori, kas savienoti ar kodētāju (iespējamas arī analogo monitoru grupas trauksmes apstrādei)
  - DiBos sistēmas ar kamerām
  - DVR sistēmas ar kamerām
  - ATM/POS ierīces
  - Ievadizvades moduļi
- Tiek atbalstītas tikai ADAM ierīces.

## 5.2 KBD Universal XF tastatūras instalēšana

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

Pirms tastatūras pievienošanas instalējiet ražotāja draiveri.

**Bosch Security Systems produktu dokumentācija un programmatūra ir pieejama tiešsaistes produktu katalogos, kā norādīts tālāk.**

- ▶ Atveriet jebkuru pārlūkprogrammu > ievadiet [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > atlasiet reģionu un valsti > sāciet produkta meklēšanu > meklējiet produktu meklēšanas rezultātu sarakstā, lai skatītu esošos failus.

Savienojumu ar Bosch VMS var izveidot šai aparatūrai:

- Mobilā video klienti, piemēram, iPhone vai iPad, izmantojot DynDNS
- Dažādas IP kameras. kodētāji un ONVIF kameras (tikai tieši vai caur Video Streaming Gateway)
  - Savienoti tīklā
- Tikai tiešie kodētāji ar vietējo atmiņu
  - Savienoti tīklā
- iSCSI atmiņas ierīces
  - Savienoti tīklā
- VIDOS NVR dators
  - Savienoti tīklā
- Analogās kameras
  - Savienoti ar kodētājiem, BRS/DiBos ierīcēm
- Dekodētāji
  - Savienoti tīklā
- Analogie monitori
  - Savienoti ar kodētāju, Bosch Allegiant matricu, Bosch VMS klienta darbstaciju
- BRS/DiBos ierīces (atbalstītās programmatūras versijas skatiet Bosch VMS datu lapā)
  - Savienoti tīklā

- Bosch Allegiant matrica (aparātprogrammatūras versija: 8.75 vai jaunāka, MCS versija: 2.80 vai jaunāka)  
Savienots ar Management Server COM portu vai attālo datoru un IP kodētāju tīklā.

### 5.3 Bosch IntuiKey tastatūras savienošana ar Bosch VMS

Šajā nodaļā tiek sniegta konteksta informācija par Bosch IntuiKey tastatūras konfigurēšanu.

#### 5.3.1 Bosch IntuiKey tastatūras savienojumu scenāriji

Varat Bosch IntuiKey tastatūru savienot ar Bosch VMS darbstacijas COM portu (1. scenārijs) vai aparatūras dekodētāju (piemēram, VIP XD, 2. scenārijs).

Ja tastatūra tiek pievienota Bosch VMS darbstacijai, varat vadīt visu sistēmu. Ja tastatūra tiek pievienota dekodētājam, varat vadīt tikai sistēmas analogos monitorus.

Ja tastatūra tiek savienota ar Enterprise Operator Client, varat vadīt konkrēta Management Server kameras, vispirms nospiežot servera taustiņu, lai ievadītu šī servera numuru, un pēc tam ievadiet kameras numuru.

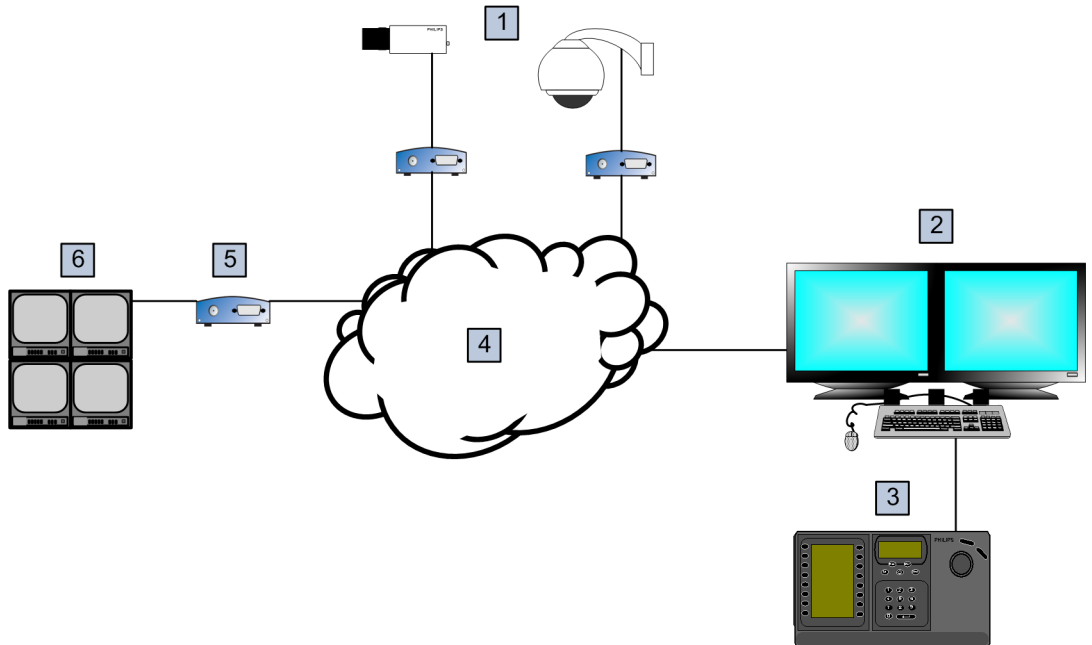


**Piezīme!**

Lai Bosch IntuiKey tastatūru savienotu ar Bosch VMS darbstaciju, izmantojiet norādīto Bosch kabeli.

Lai Bosch IntuiKey tastatūru savienotu ar VIP XD dekodētāju, nepieciešams kabelis tastatūras seriālā COM porta savienošanai ar dekodētāja seriālo interfeisu. Skatiet par savienojumiem.

**Bosch IntuiKey tastatūra, kas savienota ar Bosch VMS darbstaciju**

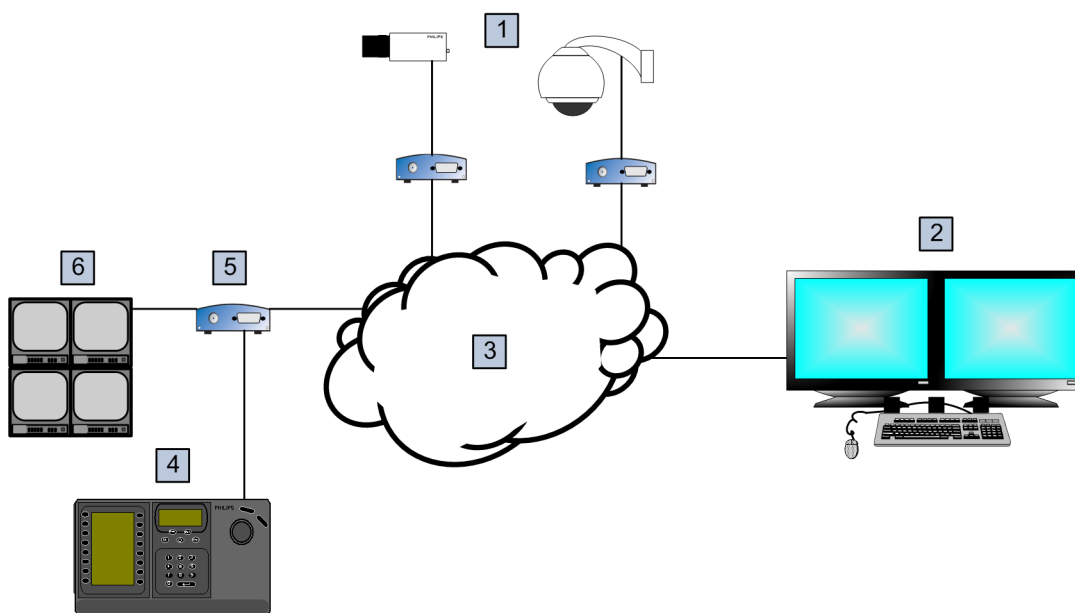


**Attēls 5.4: 1. scenārijs: Bosch IntuiKey tastatūra, kas pievienota Bosch video pārvaldības sistēmas darbstacijai**

1	Dažādas kameras, kas savienotas tīklā, izmantojot kodētājus
2	Bosch VMS darbstacija
3	Bosch IntuiKey tastatūra
4	Bosch VMS tīkls
5	Dekodētājs

<b>6</b>	Analogie monitori
----------	-------------------

### Bosch IntuiKey tastatūra, kas savienota ar dekodētāju



Attēls 5.5: 2. scenārijs: Bosch IntuiKey tastatūra, kas savienota ar dekodētāju

<b>1</b>	Dažādas kameras, kas savienotas tīklā, izmantojot kodētājus
<b>2</b>	Bosch VMS darbstacija
<b>3</b>	Bosch VMS tīkls
<b>4</b>	Bosch IntuiKey tastatūra
<b>5</b>	Dekodētājs
<b>6</b>	Analogie monitori

Ņemiet vērā šīs atsauces, lai saņemtu papildinformāciju par pieejamiem logiem:

- *Lapa Tastatūras piešķiršana, Lapa 254*

Ņemiet vērā šīs atsauces, lai saņemtu papildinformāciju par pieejamām pakāpeniskajām instrukcijām:

- *Bosch IntuiKey tastatūras konfigurēšana (darbstacija), Lapa 154*
- *Bosch IntuiKey tastatūras konfigurēšana (dekodētājs), Lapa 155*
- *Dekodētāja konfigurēšana izmantošanai kopā ar Bosch IntuiKey tastatūru, Lapa 149*

#### Skatiet arī

- *Lapa Tastatūras piešķiršana, Lapa 254*

### 5.3.2

## Bosch IntuiKey tastatūras savienošana ar dekodētāju

### Dekodētāja konfigurēšana

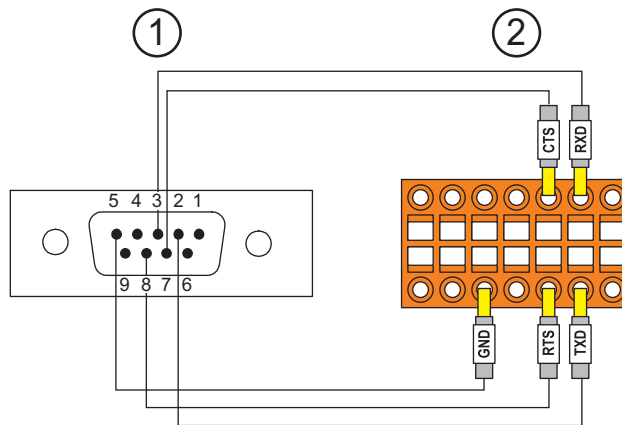
Skatiet *Dekodētāja konfigurēšana izmantošanai kopā ar Bosch IntuiKey tastatūru, Lapa 149* papildinformāciju.

### Savienojumi starp COM portu un VIP XD dekodētāju

Šajā tabulā ir norādīti savienojumi starp RS232 adapteru un VIP XD dekodētāja seriālo interfeisu:

RS232 adapters	VIP XD dekodētāja seriālais interfeiss
1	
2	TX
3	RX
4	
5	GND
6	
7	CTS
8	RTS
9	

Šajā attēlā ir redzama standarta RS232 adaptera kontakta izeja (1) un dekodētāja seriālā adaptera kontakta izeja (2):



### 5.3.3

#### Bosch IntuiKey tastatūras aparātprogrammatūras atjaunināšana

1. Jebkurā datorā instalējiet IntuiKey lejupielādētāju.
2. Palaidiet IntuiKey aparātprogrammatūras jaunināšanas utilītu.
3. Pievienojiet šim datoram tastatūru, izmantojot derīgu seriālo kabeli (ja šāds kabelis nav pieejams, skatiet Bosch atbalstu).
4. Tastatūrā nospiediet Keyboard Control programmatūras taustiņu, pēc tam Firmware Upgrade.
5. Vienlaikus ievadiet paroli 0 un 1.  
Tastatūra ir palaišanas ielādētāja režīmā.
6. Datorā noklikšķiniet uz Browse, lai atlasītu aparātprogrammatūras failu, piemēram, kbd.s20
7. Iestatiet COM portu.
8. Noklikšķiniet uz pogas Download, lai lejupielādētu aparātprogrammatūru.  
Tastatūras displejā tiek parādīts Programming.  
Tagad nespiediet Clr taustiņu. Pretējā gadījumā tastatūra pēc restartēšanas nebūs lietojama (skatiet paziņojumu tālāk).

9. Noklikšķiniet uz Browse, lai atlasītu valodu, piemēram, 8900\_EN\_..82.s20  
Tastatūras displejā tiek parādīts Programming.
10. Aizveriet IntuiKey aparātprogrammatūras jaunināšanas utilītu.
11. Tastatūrā nospiediet taustiņu Clr, lai izietu.  
Tastatūra tiek restartēta. Pagaidiet dažas sekundes, līdz tiek atvērta tastatūras valodas atlasīšanas izvēlne.
12. Atlasiet nepieciešamo valodu ar programmatūras taustiņu.  
Tiek parādīts noklusējuma sākuma displejs.

**Piezīme!**

Lai sāktu tieši palaišanas ielādētāja režīmu, varat tastatūrai atslēgt elektropadevi, vienlaikus nospiešot 0 un 1, atkal pieslēgt elektropadevi, atlaist 0 un 1.

## 5.4

### Bosch Allegiant matricas savienošana ar video pārvaldības sistēmu

Bosch VMS Allegiant matricas interfeiss nodrošina ērtu piekļuvi analogās matricas kamerām Operator Client interfeisā. Allegiant kameras izskatās gandrīz identiski IP kamerām. Vienīgā atšķirība ir mazs režģa simbols uz kameras, kas norāda, ka tā ir Allegiant kamera. Varat parādīt kameras, izmantojot tādus pašus uzdevumus kā IP kamerām. Tās ir iekļautas gan loģikas kokā, gan vietnes kartēs, un lietotāji tās var pievienot saviem izlases kociem. Video logā tiek atbalstīta vadība Allegiant pievienotajām PTZ kamerām, un jūs varat Allegiant kameras vienkārši parādīt analogajos monitoros, kas ir savienoti ar IP dekodētājiem.

Bosch VMS nodrošina interfeisu matricas slēdzim, izmantojot Allegiant MCS (lietojumprogramma Galvenā vadības programmatūra). MCS šādā gadījumā darbojas neredzami fonā. Šī programmatūra nodrošina efektīvu Allegiant interfeisu, ko nosaka notikumi. Tā nodrošina ātru reāllaika notikumu atbildi no Allegiant uz Bosch VMS. Tā, piemēram, ja bojāts koaksiālais kabelis izraisa video zudumus Allegiant, nekavējoties tiek nosūtīts ziņojums uz Bosch VMS. Turklāt jūs varat ieprogrammēt Bosch VMS atbildei uz Allegiant trauksmēm.

### 5.4.1

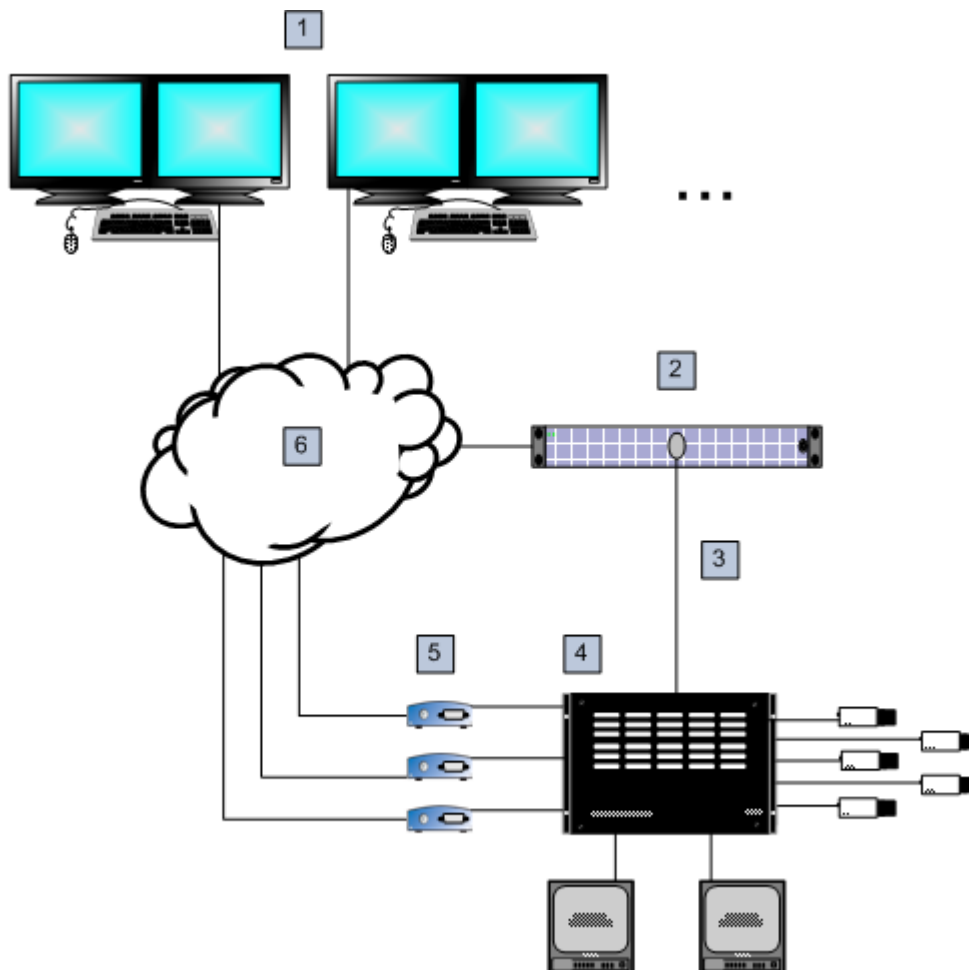
#### Bosch Allegiant savienojuma pārskats

Lai iegūtu savienojumu starp Bosch VMS un Allegiant matricas pārslēgšanas sistēmu, konfigurējiet vadības kanālu starp Bosch VMS un Allegiant matricu.

Iespējami divi scenāriji:

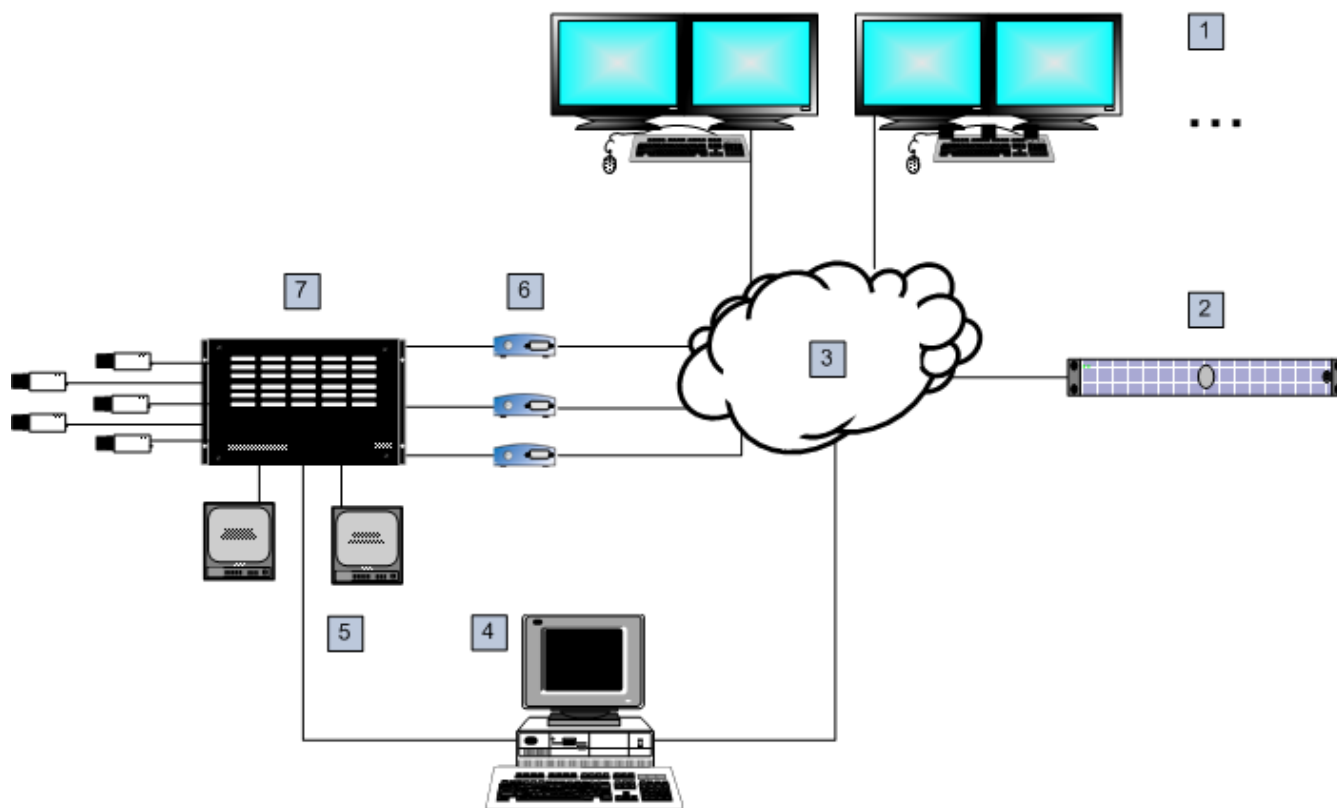
- vietējais savienojums –  
Management Server vada Allegiant matricu;
- attālais savienojums –  
speciāls Bosch Allegiant dators, kas savienots ar tīklu, vada Allegiant matricu.

**Vietējais savienojums**



**Attēls 5.6: Bosch video pārvaldības sistēma ar vietējo savienojumu uz Bosch Allegiant matricas slēdzi**

<b>1</b>	Bosch VMS klienta darbstacijas
<b>2</b>	Management Server ar galvenās vadības programmatūru
<b>3</b>	RS-232 savienojums
<b>4</b>	Allegiant matrica
<b>5</b>	kodētāji
<b>6</b>	Tikls

**Attālais savienojums:****Attēls 5.7: Bosch video pārvaldības sistēmas attālais savienojums ar Bosch Allegiant matricas slēdzi**

1	Bosch VMS klienta darbstacijas
2	Management Server ar galvenās vadības programmatūru
3	Tīkls
4	Allegiant dators ar galvenās vadības programmatūru
5	RS-232 savienojums
6	kodētāji
7	Allegiant matrica

**5.4.2****Vadības kanāla konfigurēšana**

Vadības kanāla konfigurēšanai veicamie uzdevumi:

- Elektroinstalācija
- Programmatūras instalēšana
- Allegiant konfigurācijas faila izveidošana
- Allegiant matricas pievienošana Bosch VMS
- Lietotārvārdu konfigurēšana

**Elektroinstalācija**

Lai konfigurētu vadības kanālu starp sistēmu Bosch VMS un Allegiant matricu, vienu datoru, izmantojot RS-232 seriālo portu, pievienojiet Allegiant konsoles portam (izmantojiet savienojumam norādīto Bosch kabeli). Šis var būt Bosch VMS Management Server vai jebkurš cits dators tīklā.

### **Allegiant galvenās vadības programmatūras instalēšana**

1. Apturiet Management Server pakalpojumu, ja tas darbojas (**Sākt > Vadības panelis > Pakalpojumi** > Klikšķis ar peles labo pogu Bosch VMS Management Server > **Apturēt**)
2. Instalējiet Allegiant galveno vadības programmatūru Management Server un Allegiant datorā (ja ir).
3. Attālā Allegiant datorā konfigurējiet iestatījumus, lai Allegiant tīkla resursdatora programma (Id\_alghw.exe) tiktu palaista, ieslēdzot sistēmu. Tādējādi tiek sākti nepieciešamie Allegiant pakalpojumi, lai citi tīkla datori piekļūtu Allegiant. Programmatūra darbojas neredzami. Šim datoram nav jābūt pievienotam sargspraudnim. Lai, ieslēdzot datoru, pakalpojumu sāktu automātiski, saiti uz Id\_alghw.exe pārkopējiet uz datora sākšanas mapi.

### **Bosch Allegiant konfigurācijas faila izveidošana**

1. Izmantojot Allegiant galveno vadības programmatūru, izveidojiet Allegiant konfigurācijas failu, kas norāda Allegiant matricai pievienoto datoru. Šim uzdevumam ir nepieciešams galvenās vadības sargspraudnis.
2. Izvēlnē Transfer noklikšķiniet uz Communication Setup. Sarakstā Current Host ievadiet ar Allegiant matricu savienotā datora DNS nosaukumu un ievadiet ar Allegiant savienotā seriālā porta parametrus (piemēram, COM porta numuru, bodu ātrumu). Tādējādi galvenā vadības programmatūra Management Server vai datorā ļauj pāriet tiešsaistē ar Allegiant sistēmu. Ja tas neizdodas, pārliedzieties, vai Allegiant matricai pievienotajā datorā darbojas galvenā vadības programmatūra vai Allegiant tīkla resursdatora programma un tīkla drošības konfigurācija ļauj attāli piekļūt šim datoram.
3. Izvēlnē Transfer noklikšķiniet uz Upload. Atlasiet visas tabulas un noklikšķiniet uz Upload. Lai saglabātu konfigurācijas failu, atlasiet direktoriju.
4. Izejiet no galvenās vadības programmatūras.

### **Bosch Allegiant matricas pievienošana Bosch VMS**

1. Sāciet Bosch VMS Management Server pakalpojumu, sāciet Configuration Client un pievienojiet Allegiant ierīci, pievienojot šo konfigurācijas failu (skatiet *ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144* pakāpenisko darbību instrukciju).
2. Pārliedzieties, vai Bosch VMS izmantotais Allegiant galvenās vadības programmatūras konfigurācijas fails atbilst Allegiant pašreizējai konfigurācijai. Bosch VMS neredzami fonā palaiž galvenās vadības programmatūras nepieciešamos komponentus.

### **Lietotārvārda konfigurēšana, lai pieteiktos Allegiant pakalpojumos**

Ja Allegiant matrica ir savienota ar datoru tīklā, nevis ar Management Server, pārliedzieties, vai Allegiant pakalpojumi šajā datorā un Management Server tiek reģistrēti ar to pašu lietotāja kontu. Šim lietotājam ir jābūt administratoru grupas biedram.

### **Turpmākas piezīmes dokumentācijā**

Ņemiet vērā šīs atsauces, lai saņemtu papildinformāciju par pieejamiem logiem:

- *Lapa Matricu slēdži, Lapa 233*

Ņemiet vērā šīs atsauces, lai saņemtu papildinformāciju par pieejamām pakāpeniskajām instrukcijām:

- *Bosch Allegiant ierīces konfigurēšana, Lapa 151*

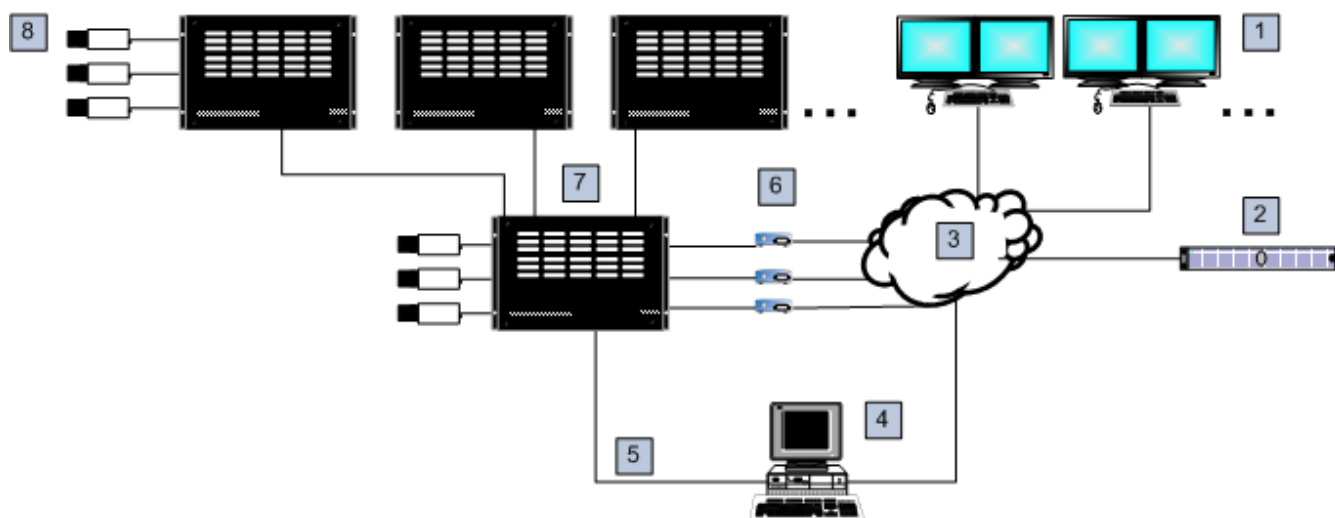
### **Skatiet arī**

- *Lapa Matricu slēdži, Lapa 233*

### 5.4.3 Bosch Allegiant satelītsistēmas koncepcija

Allegiant matricas slēdzis ļauj sasaistīt kopā vairākas Allegiant sistēmas, izmantojot satelīta koncepciju. Šādā gadījumā vairākas Allegiant sistēmas var parādīties Bosch VMS kā viena liela sistēma, nodrošinot piekļuvi visām kamerām visās sistēmās.

Allegiant satelītsistēmā sekotājkārtas Allegiant monitora izvades ir saistītas ar pamatiekārtas Allegiant video ievadēm. Šī savienojuma nosaukums ir maģistrālā līnija. Turklāt starp pamatiekārtu un sekotājkārtu ir izveidots vadības kanāls. Kad no pamatiekārtas Allegiant tiek pieprasīta sekotājkārtas Allegiant kamera, uz sekotājkārtu tiek nosūtīta komanda, kas norāda pieprasīto kameru pārslēgt uz maģistrālo līniju. Vienlaikus pamatiekārtas Allegiant pārslēdz maģistrālo ievadi uz pieprasīto pamatiekārtas Allegiant monitora izvadi. Tādējādi tiek izveidots videosavienojums no pieprasītās sekotājkārtas līdz nepieciešamajam pamatmonitoram.



Attēls 5.8: Bosch Allegiant sistēma, kas paplašināta ar satelīta slēžiem

1	Bosch VMS klienta darbstacijas
2	Management Server ar galvenās vadības programmatūru
3	Tīkls
4	Allegiant dators ar galvenās vadības programmatūru
5	RS-232 savienojums
6	kodētāji
7	Allegiant matrica
8	Allegiant satelīta matrica

Varat lietot satelīta koncepciju, lai Allegiant varētu būt gan pamatiekārtā, gan sekotājkārtā. Tādējādi katrs Allegiant var skatīt kameras no citiem. Ir tikai jāsavieno maģistrālās līnijas un vadības līnijas abos virzienos, kā arī pareizi jākonfigurē Allegiant tabulas.

Koncepcijas izvērsumu var paplašināt bez ierobežojumiem uz vairākām Allegiant sistēmām. Allegiant var būt daudz sekotājkārtu, un tas var būt pakārtotā iekārta daudzām pamatiekārtām. Varat programmēt Allegiant tabulas, lai atļautu vai neatļautu lietotāja piekļuvi kameras skatiem atbilstoši vietnes politikas prasībām.

## 5.5 Allegiant CCL komandas, kas tiek atbalstītas Bosch VMS

Lai izmantotu CCL komandas, nepieciešama CCL lietotāja pamācība. Šī rokasgrāmata ir pieejama tiešsaistes produktu katalogā, kas ietverts katras LTC Allegiant matricas dokumentu sadaļā.

Atbalstītā komanda	Apraksts	Piezīmes
<b>Pārslēgšana/secība</b>		
LCM	Loģikas kameras pārslēgšana uz monitoru	LCM, LCM+ un LCM- ir ekvivalenti.
LCMP	Loģikas kameras pārslēgšana uz monitoru ar iepriekšēja novietojuma zvanu	
MON+CAM	Fiziskās kameras pārslēgšana uz monitoru	
MON-RUN	Secības palaišana pēc monitora numura	
MON-HOLD	Secības aizturēšana pēc monitora numura	
SEQ-REQ	Secības pieprasījums	
SEQ-ULD	Secības izlāde	
<b>Saņēmējs/draiveris</b>		
R/D	Pamata vadības komandas	
REMOTE-ACTION	Vienlaicīgas panoramēšanas/sasvēršanas/tālumiņņas vadības komandas	
REMOTE-TGL	Panoramēšanas/sasvēršanas/tālumiņņas vadības pārslēgšanas komandas	
PREPOS-SET	Iestatīt iepriekšēju pozīciju	
PREPOS	Izsaukt iepriekšēju pozīciju	
AUX-ON AUX-OFF	Papildu vadības komandas – Papildierīce ieslēgta – Papildierīce izslēgta	
VARSPEED_PTZ	Mainīga ātruma vadības komandas	
<b>Trauksme</b>		Izmanto virtuālo ievāžu vadībai. Piemēram, "+trauksme 1" aizver virtuālo ievādi 1, bet "-trauksme 1" atver virtuālo ievādi 1.

<b>Atbalstītā komanda</b>	<b>Apraksts</b>	<b>Piezīmes</b>
<b>Pārslēgšana/secība</b>		
+ALARM	Aktivizēt trauksmi	Atver virtuālu ievadi Bosch VMS.
-ALARM	Deaktivizēt trauksmi	Aizver virtuālu ievadi Bosch VMS.
<b>Sistēma</b>		
TC8x00>HEX	Iestatīt heksadecimālu režīmu	
TC8x00>DECIMAL	Iestatīt decimālu režīmu	

## 6 Darba sākšana

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

### 6.1 Programmatūras moduļu instalēšana

**Uzmanību!**

Aizveriet Configuration Client, pirms palaižat Bosch VMS iestatīšanas programmu.

**Uzmanību!**

Neinstalējiet DiBos tīmekļa klientu nevienā Bosch VMS datorā.

Katru programmatūras moduli instalējiet datorā, kuru ir paredzēts izmantot šim modulim.

**Instalēšana**

1. Ievietojiet produkta CD-ROM.
2. Sāciet Setup.exe vai sāciet Bosch VMS iestatīšanu sākuma ekrānā.
3. Nākamajā dialoglodziņā atlasiet šajā datorā instalējamos moduļus.
4. Ņemiet vērā ekrānā sniegtos norādījumus.

### 6.2 Ierīču meklēšana



Galvenais logs >  **Devices**


Jūs varat meklēt sekojošas ierīces, lai tās pievienotu ar dialoglodziņa **Bosch VMS Scan Wizard** palīdzību:

- VRM ierīces
- Kodētāji
- Vienīgi tiešraides režīma kodētāji
- Vienīgi tiešraides režīma ONVIF kodētāji
- Lokālās krātuves kodētāji
- Dekodētāji
- Video Straumēšanas Vārtejas (VSV) ierīces
- DVR ierīces
- VIDOS NVR ierīces

**Skatīt arī**

- *Lai pievienotu VRM ierīces ar meklēšanas palīdzību:, Lapa 79*
- *Lai pievienotu kodētāju ar meklēšanas palīdzību:, Lapa 80*
- *Bosch vienīgi tiešraides ierīces ar meklēšanas palīdzību:, Lapa 80*
- *Lai pievienotu tikai tiešraides ONVIF ierīces, izmantojot meklēšanu:, Lapa 81*
- *Lai pievienotu vietējās datu glabātuves kodētājus caur meklēšanu, Lapa 81*
- *Lai pievienotu VSG ierīces, izmantojot meklēšanu:, Lapa 82*
- *DVR ierīču pievienošana, izmantojot meklēšanu, Lapa 82*
- *Lai pievienotu VIDOS NVR ar meklēšanas palīdzību:, Lapa 82*

**Lai pievienotu VRM ierīces ar meklēšanas palīdzību:**

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for VRM Devices**. Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.

3. Sarakstā **Role** atlasiet vēlamo lomu.  
Lomas izvēle atkarīga no pašreizējās VRM ierīces veida.  
Ja atlasāt iespēju **Mirrored** vai **Failover**, nepieciešams veikt papildu konfigurācijas darbību.
4. Noklikšķiniet uz **Next >>**.  
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autenticēt ierīces**.
5. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.  
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.



Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar




Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar

6. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

#### Lai pievienotu kodētāju ar meklēšanas palīdzību:



1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Encoders**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Izvēlieties nepieciešamos kodētājus, izvēlieties vēlamo VRM pūlu un noklikšķiniet uz **Assign**, lai pievienotu elementus VRM pūlam.
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 vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.



Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar




Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

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



1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Live Only Encoders**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
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 vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc

tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.



Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar



Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar

- 5. Noklikšķiniet uz **Finish**.

Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

**Lai pievienotu tikai tiešraides ONVIF ierīces, izmantojot meklēšanu:**



- 1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz un noklikšķiniet uz **Scan for Live Only ONVIF Encoders**.

Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.

- 2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtīņas.

- 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 vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.

Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.



Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar



Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar

- 5. Noklikšķiniet uz **Finish**.

Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

**Lai pievienotu vietējās datu glabātuves kodētājus caur meklēšanu**



- 1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz un noklikšķiniet uz **Scan for Local Storage Encoders**.

Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.

- 2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtīņas.

- 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 vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.

Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.



Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar







Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar





- 5. Noklikšķiniet uz **Finish**.

Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.


**Lai pievienotu VSG ierīces, izmantojot meklēšanu:**

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Video Streaming Gateways**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Lai ierīces pievienotu VRM kopai, izvēlieties nepieciešamās VSG ierīces, izvēlieties nepieciešamo VRM kopu un noklikšķiniet **Assign**.
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 vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.  
.  
Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .  
Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .
5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

**DVR ierīču pievienošana, izmantojot meklēšanu**

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for DVR Devices**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Atzīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
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 vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.  
.  
Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .  
Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .
5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

**Lai pievienotu VIDOS NVR ar meklēšanas palīdzību:**

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Start Vidos NVR Scan**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
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 vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc

tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.

Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

#### Skatiet arī

- *Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144*
- *Bosch VMS Meklēšanas Vednis, Lapa 259*

## 6.3

### Konfigurēšanas vedņa izmantošana

Config Wizard **palaišana**.

- ▶ Noklikšķiniet uz **Start > All Programs > Bosch VMS > Config Wizard**  
Tiek atvērta lapa Welcome.

#### Saistītās tēmas

- *Konfigurēšanas vednis, Lapa 26*

#### Pieejamās lapas

- *Lapa Welcome, Lapa 84*
- *Lapa System, Lapa 84*
- *Lapa Basic, Lapa 85*
- *Lapa Scan, Lapa 86*
- *Lapa Authentication, Lapa 87*
- *Lapa Cameras, Lapa 88*
- *Lapa Recording, Lapa 88*
- *Lapa Storage, Lapa 89*
- *Lapa Users, Lapa 89*
- *Lapa Finish, Lapa 90*

## Lapa Welcome

**Welcome**

Config Wizard helps you set up your Bosch VMS quickly.

The following prerequisites must be fulfilled:

- The cameras and other network devices must have invariable IP addresses (either by using fixed IP addresses or by using static DHCP assignment).
- For cameras and other network devices to be added you must know whether they are connected to the local subnet or to other subnets.
- You need the IP addresses of storage devices that you want to add.

Config Wizard has been initialized successfully. License is valid. Further steps can be performed.

**Restrictions of Config Wizard**

- Config Wizard is intended for configuring a VMS where Management Server and VRM run on the same computer.
- If licenses are missing, Config Wizard allows you to save the new configuration.
- Config Wizard can only detect the following device types in the network: video encoder, video decoder and DVR.
- Storage to be added must be ready for recording. This means the device must have at least one formatted LUN. Use Configuration Client for configuring storage devices and formatting their LUNs.
- Config Wizard does not support adding Bosch DSA E-Series storage devices to the configuration.

**About Config Wizard**

Bosch VMS - Config Wizard 6.0  
Build 6.0.0.120

Copyright (c) 2006-2015 by Bosch Sicherheitssysteme GmbH. All rights reserved. Patents pending. Warning: Unauthorized reproduction or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil and criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under the law. Portions of Bosch VMS use MS Windows Media Technologies (c) by Microsoft Corp.

[Open Source Licenses](#)

**Next**

► Lai turpinātu, noklikšķiniet uz pogas **Next**.

## Lapa System

**Network settings**

Computer name:

Network adapter:  ▼

Auto settings (via DHCP)

IP address:

Subnet mask:

Default gateway:

DNS server:

**Time settings**

Time zone:  ▼

Automatically adjust clock for Daylight Saving Time

Date:  ▼

Time:  ▼

Time server:

Please assign a name to the computer and specify the network settings.

We recommend using the automatic settings for obtaining an IP address from a DHCP server if available. Make sure that the network devices get invariable IP addresses (Static DHCP).

In the field 'Time server' you can specify the IP address or URL of a NTP time server for automatic periodical synchronization of time. You can specify several time servers in the field, separated by blanks; this increases the accuracy of time and provides for fail safety if a time server should not be available. For best results specify local or regional time servers.

**Next**

**Piezīme!**

Pieejams tikai DIVAR IP 3000 un DIVAR IP 7000.

Konfigurējiet operētājsistēmas tīkla iestatījumus.

Konfigurējiet operētājsistēmas laika iestatījumus.

**Piezīme.**

Mēs ļoti iesakām definēt laika serveri video novērošanas vidē.

Tiklīdz noklikšķināt uz pogas **Next**, tiek aktivizēti iestatījumi.

**Lapa Basic**

**1** Welcome **2** System **3** Basic **4** Scan **5** Authentication **6** Cameras **7** Recording **8** Storage **9** Users **10** Finish

**Latest saved configuration**  
Devices and services included in the latest saved configuration

Network address	Device type	Recording Profile	Recorder
172.31.22.244	Dinion IP starlight 8000 I	Dauer-, Alarmaufzeichnung	VRM(172.30.11.54)
https://172.30.11.54/m	Mobile Video Service		
172.30.11.54	VRM		
172.30.11.54	VRM Storage		

The active configuration is identical with the latest saved configuration.  
Video Recording Manager (VRM) service is found and is running.

Please select the network adapter for your local video network:  
LAN-Verbindung (Type: Ethernet; IPv4-Address: 172.30.11.54)

**Next**

**Import configuration**  
You can import an existing configuration. The imported configuration is saved immediately as a change to the local configuration. Import is only possible when the active configuration is identical with the latest saved configuration. Changes on the following pages are only saved and activated if you click the corresponding button on the last page of Configuration Wizard.  
**Import configuration ...**

Changes on the following pages are only saved and activated if you apply them on the last page.

**Port Mapping**  
 **Enable Port Mapping**  
Remote access  
Port mapping allows a remote Operator Client to access the local VMS and its network devices via a single public IP address.  
Enter/change public network address:  
\_\_\_\_\_

Šajā lapā ir redzama jaunākā saglabātā konfigurācija. Varat importēt Bosch VMS failu kā izmaiņas esošajā konfigurācijā. Šīs izmaiņas tiek saglabātas, bet netiek aktivizētas, noklikšķinot uz **Next**.

Varat izvēlēties sava datora tīkla adapteri, kas ir savienots ar jūsu sistēmas video ierīcēm (IP kameras, kodētāji, dekodētāji, iSCSI datu krātuves sistēmas). Šī tīkla adaptera IP adrese tiek izmantota kā VRM, VSG un vietējās iSCSI datu krātuves sistēmas IP adrese.

Noklikšķiniet uz **Port Mapping**, lai norādītu publisku IP adresi vai DNS nosaukumu, ja sistēmai piekļūsiet no interneta.

## Lapa Scan

Selected 5 of 297

✓	Device name	IP address	MAC address	Device type
<input type="checkbox"/>	(172.31.22.235)	172.31.22.235	00-07-5f-72-0e-56	VIP X1600
<input type="checkbox"/>	VIP X16 XF E (CPP5)	172.31.22.232	00-07-5f-7e-90-af	VIP X16 XF E
<input type="checkbox"/>	VIP X1 XF IVA (172.31.22.231)	172.31.22.231	00-07-5f-75-a8-7f	VIP X1XF
<input checked="" type="checkbox"/>	DINION IP 7000 HD (172.31.22.230)	172.31.22.230	00-04-63-3f-0f-99	Dinion HD NBN-832VxP
<input type="checkbox"/>	NBC-255-P (172.31.22.229)	172.31.22.229	00-07-5f-74-99-2f	NBC-255-P
<input checked="" type="checkbox"/>	DINION IP bullet 5000 HD (172.31.22.228)	172.31.22.228	00-07-5f-7b-23-f9	IP bullet 5000 HD
<input type="checkbox"/>	FLEXIDOME NDN-921-P (172.31.22.226)	172.31.22.226	00-04-63-36-78-04	FlexiDome NDN-921-P
<input checked="" type="checkbox"/>	NDC-225-PI (172.31.22.225)	172.31.22.225	00-07-5f-74-b9-45	NDC-225-PI
<input type="checkbox"/>	VIP-X1600-XFM4 (172.31.22.224)	172.31.22.224	00-07-5f-74-ef-f1	VIP X1600 XFM4
<input type="checkbox"/>	VIP-X1600-XFM4 (172.31.22.223)	172.31.22.223	00-07-5f-75-40-6a	VIP X1600 XFM4
<input checked="" type="checkbox"/>	VIP-X1600-XFM4 (172.31.22.222)	172.31.22.222	00-07-5f-75-40-9a	VIP X1600 XFM4
<input type="checkbox"/>	(172.31.22.221)	172.31.22.221	00-07-5f-72-0e-71	VIP X1600
<input checked="" type="checkbox"/>	VIP-X1600-XFM4 (172.31.22.220)	172.31.22.220	00-07-5f-75-3d-29	VIP X1600 XFM4
<input type="checkbox"/>	FLEXIDOME IP corner 9000 M (172.31.22.216)	172.31.22.216	00-07-5f-7b-01-73	FlexiDome IP corner 9000 M
<input type="checkbox"/>	AUTODOME Jr 800 HD (172.31.22.215)	172.31.22.215	00-04-63-36-65-16	AutoDome Junior HD
<input type="checkbox"/>	FLEXIDOME IP panoramik (172.31.22.214)	172.31.22.214	00-07-5f-88-76-44	FlexiDome panorama 5000 M

Next

You can select devices to be added to the configuration. The list contains all devices found by the network scan except the devices that are already contained in the configuration. Deselect the devices that should not be added.

Scan options

Range of network scan:

Local subnet only (recommended)

Across subnets

Rescan network

Change network addresses

Change the IP addresses of the selected encoders/decoders. Start with the following IP address:

Change IP Addresses

**Piezīme.**

Ierīču meklēšana var aizņemt laiku. Varat atcelt meklēšanu. Visas atrastās ierīces tiek parādītas tabulā.

Šajā lapā ir parādītas visas video ierīces, kas nav iekļautas jaunākajā saglabātajā konfigurācijā. Atceliet to ierīču izvēli, kuras nevajag pievienot konfigurācijai, un noklikšķiniet uz **Next**.

Ja izvēlētās ierīces neatrodas tajā pašā IP diapazonā, kur DIVAR IP sistēma, ierīces IP adresi var mainīt, norādot ierīces IP diapazona sākuma adresi.

## Lapa Authentication

**1** Welcome **2** System **3** Basic **4** Scan **5** Authentication **6** Cameras **7** Recording **8** Storage **9** Users **10** Finish

**Enter authentication for devices**

Device name	IP address	User name	Authentication	Status
NTC-255-PI (172.31.23.12)	172.31.23.12	service		

You must authenticate at the devices of your system. To authenticate, enter the password for the user account of each device. An open green lock indicates a successful authentication.

You can only click 'Next' to continue, when all locks are green.

To copy a password for authentication select a row with a shown password and press Ctrl + C. Then select the rows of the devices for which the copied password should be used. To paste the password press Ctrl + V.

**Change default password**

You can specify a global default password. When you save the configuration, this password is set on all devices that are currently not protected. The password is set for the user accounts 'service', 'live', 'user', 'srvadmin'.

Enforce password protection on activation Required field

Global default password:   Show password

Show passwords

Next

Šī lapa tiek izmantota, lai autentificētu ar paroli aizsargātas video ierīces. Vairāku ierīču ērtākai autentificēšanai ar vienu paroli var izmantot starpliktuvi (CTRL+C, CTRL+V):

1. Noklikšķiniet, lai aktivizētu **Show passwords**.
2. Izvēlieties rindu ar veiksmīgi autentificētu ierīci (tiek rādīta zaļa atslēga), nospiediet taustiņu kombināciju CTRL+C, atlasiet vairākas rindas, kurās tiek rādītas sarkanas atslēgas, un nospiediet CTRL+V).

Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā neievadāt nevienu simbolu paroles laukā vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.

Varat nodrošināt vispārēju noklusējuma paroli visām ierīcēm, kas šobrīd nav aizsargātas ar paroli.

## Lapa Cameras

**Specify camera settings**

Camera name	IP address	Recording quality	Live quality
Camera 1 (172.31.22.227)	172.31.22.227	Bit Rate Optimized	Balanced
Camera 1 (172.31.22.229)	172.31.22.229	Bit Rate Optimized	Balanced

You can rename each camera in the 'Camera name' column.

You can configure recording quality and live quality for each camera. Fractional frame rates (FR) are indicated by the profile names and refer to the fraction of the maximum frame rate of the corresponding camera model.

You can change the settings of the 'Recording quality' and the 'Live quality' columns of multiple cameras simultaneously. To that end select those cameras and change the settings in one of the selected cameras. If the settings in a column are not identical for all selected cameras, you can click '<no change>' to avoid changing these settings unintentionally.

In the Preview pane, you can see a still image of the selected camera.

Preview

Camera 1 (172.31.22.227)

18.Feb.2016 14:31:38

Camera 1 (172.31.22.227)

Next

Izmantojiet šo lapu sistēmas kameru pārvaldībai.

## Lapa Recording

**Specify recording settings**

Selected 0 of 2

Device name	IP address	Recording profile	Storage Min Time (days)	Storage Max Time (days)
VIP X1 (172.31.22.227)	172.31.22.227	Continuous, Alarm Re	1	unlimited
NBC-255-P (172.31.22.229)	172.31.22.229	Continuous, Alarm Re	1	unlimited

Alarm Recording  
 Alarm Recording Night and Weekend  
 Continuous Only  
 Continuous Only Night and Weekend  
 Continuous, Alarm Recording  
 No Recording

You can specify the recording profile and how long you want to store the recordings.

You can change the settings for several cameras in parallel. To that end select those cameras and change the settings in one of the selected cameras. If the settings in a column are not identical for all selected cameras, you can click '<no change>' to avoid changing these settings unintentionally.

Cameras recorded by DVR devices are not shown, because the recording settings for these cameras can only be set using the configuration application of the DVR device.

Motion Alarm Recording in Recording Profiles

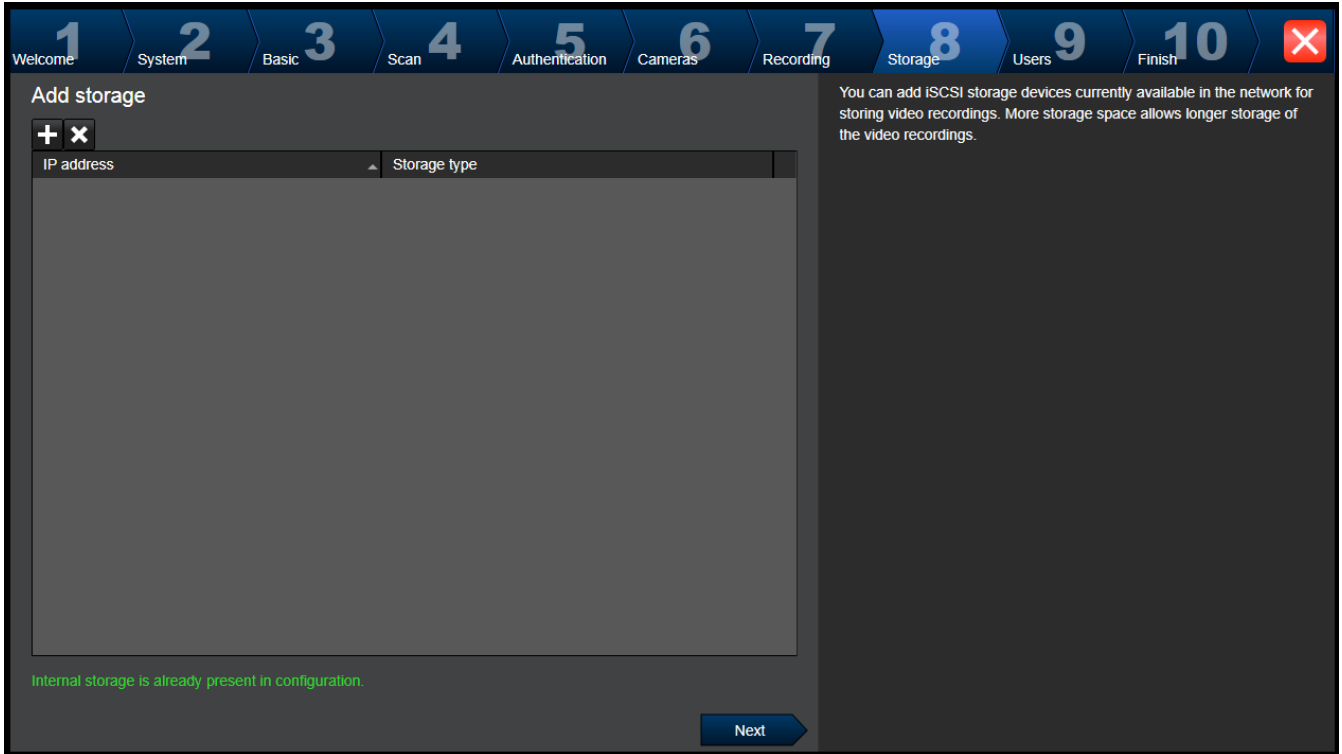
Recording profile	Motion Triggered Alarm Recording
Alarm Recording	<input type="checkbox"/>
Alarm Recording Night and Weekend	<input type="checkbox"/>
Continuous Only	<input type="checkbox"/>
Continuous Only Night and Weekend	<input type="checkbox"/>
Continuous, Alarm Recording	<input checked="" type="checkbox"/>
No Recording	<input type="checkbox"/>

Next

Šajā lapā tiek parādītas tikai jaunpievienotas kameras. Tiklīdz aktivizējat šo konfigurāciju, šīm kamerām vairs nevar mainīt profilu piešķiri.

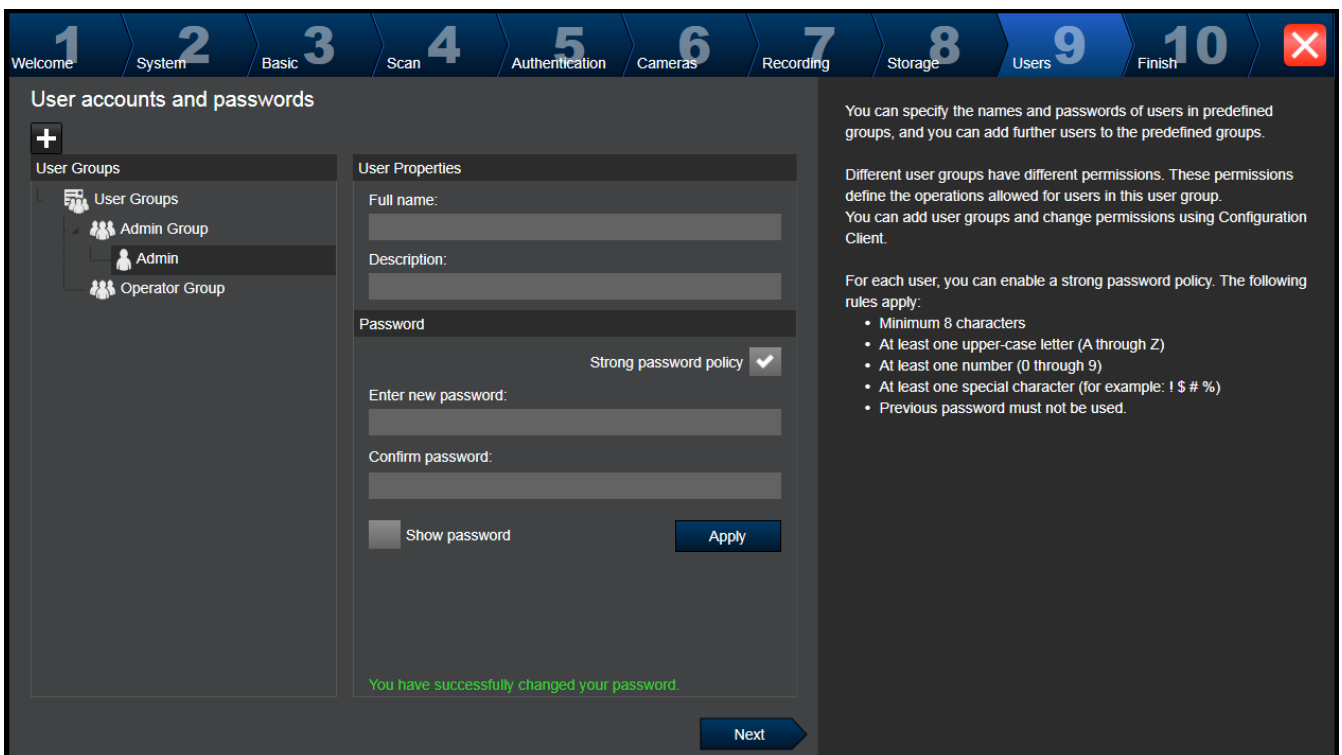
Varat iespējojot kustību ierakstīšanu ierakstīšanas profilos, iespējojot gan ierakstīšanu, gan trauksmes ierakstīšanu. Ja nepieciešams, konfigurējiet ierakstīšanu un trauksmes ierakstīšanu Configuration Client (dialoglodziņš **Scheduled Recording Settings**).  
Katrai no jauna pievienotajai kamerai automātiski tiek aktivizēts VCA.

### Lapa Storage



Šajā lapā var pievienot papildu iSCSI datu krātuves ierīces

### Lapa Users



Varat pievienot lietotājus un paroles, kā arī varat aktivizēt spēcīgās paroles politiku katram lietotājam. Lai pievienotu lietotāju grupas un mainītu atļaujas, izmantojiet Configuration Client.

### Lapa Finish

Pirms aktivizējat savu konfigurāciju, jāveic tālāk nosauktie uzdevumi.

- Nodrošiniet vienotu noklusējuma paroli visām ierīcēm, kas šobrīd nav aizsargātas ar paroli.
- Ja nepieciešams, aktivizējiet savu licences pakotni.

#### Kopējā noklusējuma parole

Ja ir atspējota Configuration Client opcija **Enforce password protection on activation (Settings -> Options)**, aktivizēšanai nav obligāti jānorāda kopēja noklusējuma parole.

#### Licencēšana

Izvērsiet **Licensing** un noklikšķiniet uz **License Wizard**, lai pārbaudītu vai aktivizētu savu licences pakotni.

Pēc noklikšķināšanas uz **Save and activate** konfigurācija tiek aktivizēta.

Pēc veiksmīgas aktivizēšanas atkal tiek atvērta lapa **Finish**. Tagad pēc nepieciešamības varat saglabāt konfigurācijas dublējumu: noklikšķiniet uz **Save backup copy**.

Pēc noklikšķināšanas uz **Save and activate** konfigurācija tiek aktivizēta.

Pēc veiksmīgas aktivizēšanas atkal tiek atvērta lapa **Finish**. Tagad pēc nepieciešamības varat saglabāt konfigurācijas dublējumu: noklikšķiniet uz **Save backup copy**.

## 6.4

### Piekļuve sistēmai

Piekļūstiet sistēmai, veicot tālāk norādītās darbības.

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

- Viena servera sistēma
- Uzņēmuma sistēma

## 6.5 Servera meklēšanas izmantošana

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

Lietotājs izgūst sistēmas piekļuves punktu sarakstu pieteikšanās laikā. Lietotājam ir jāizveido savienojums ar serveri, kurā tiek viesota konfigurācija ar **Server List / Address Book**.

### Piekļuve

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

## 6.6 Attālās piekļuves konfigurēšana

Varat konfigurēt attālo piekļuvi vienai sistēmai bez sistēmas Enterprise System vai sistēmai Enterprise System.

### 6.6.1 Konfigurēšana bez uzņēmuma sistēmas

#### Konfigurēšana

1. Konfigurējiet attālās piekļuves iestatījumus dialoglodziņā **Remote Access Settings**.
2. Konfigurējiet maršrutētāju.

#### Saistītās tēmas

- *Dialoglodziņš Remote Access Settings, Lapa 222*

### 6.6.2 Konfigurēšana ar uzņēmuma sistēmu

#### Konfigurēšana

1. Konfigurējiet serveru sarakstu.
2. Konfigurējiet Enterprise User Groups un Enterprise Accounts.

3. Konfigurējiet attālās piekļuves iestatījumus dialoglodziņā **Remote Access Settings**.
4. Konfigurējiet maršrutētāju.

#### Saistītās tēmas

- *Uzņēmuma sistēmas serveru saraksta konfigurēšana, Lapa 102*
- *Grupas vai konta izveide, Lapa 199*
- *Dialoglodziņš Remote Access Settings, Lapa 222*

## 6.7 Programmatūras licenču aktivizēšana

Galvenais logs

Instalējot Bosch VMS pirmo reizi, ir jāaktivizē jūsu pasūtīto programmatūras pakotņu licences, tostarp bāzes pakotnes un jebkuru atjauninājumu un/vai papildu funkciju licences.

Lai iegūtu licences aktivizācijas atslēgu, jums ir nepieciešams autorizācijas numurs. Šis numurs ir iekļauts jūsu produkta lodziņā.

Izmantojot apvienotās informācijas failu, varat vienkāršot aktivizēšanas procesu.

#### Uzmanību!

Datora parakstu izmanto licencēšanai. Šis 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 šādas aparatūras izmaiņas:

tīkla interfeisa kartes nomaiņa;

VMWare vai VPN virtuālā tīkla interfeisa pievienošana;

WLAN tīkla interfeisa pievienošana vai aktivizēšana;

Stratus servera galvenās plates pārslēgšana bez komandas iestatījumiem.

#### Lai aktivizētu programmatūru:

1. Startējiet 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. Paplašinājumiem ievadiet licenču numuru.  
Ja esat saņēmis saišķa informācijas failu, noklikšķiniet uz **Import Bundle Info**, lai to importētu.
4. Noklikšķiniet uz **Activate**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **LicenseActivation**.
5. Pierakstiet datora parakstu vai iekopējiet to teksta failā.
6. Datoram ar interneta piekļuvi pārlūkprogrammā ievadiet šo URL:  
<https://activation.boschsecurity.com>  
Ja jums nav konta, lai piekļūtu Bosch licenču aktivizēšanas centram, izveidojiet jaunu kontu (ieteicams) vai noklikšķiniet uz saites, lai aktivizētu jaunu licenci nepiesakoties. Ja izveidojat kontu un piesakāties pirms aktivizēšanas, licenču pārvaldnieks seko jūsu aktivizēšanām. Pēc tam to varat pārskatīt jebkurā laikā.  
Ievērojiet norādījumus, lai iegūtu licences aktivizēšanas atslēgu.
7. Atgriezieties uz Bosch VMS programmatūru. Dialoglodziņā **LicenseActivation** ievadiet no licenču pārvaldnieka iegūto licences aktivizēšanas atslēgu un noklikšķiniet uz **Activate**.  
Tiek aktivizēta programmatūras pakotne.

**Skatiet arī**

- *Dialoglodziņš License Manager, Lapa 219*
- *Dialoglodziņš License Activation, Lapa 220*

**6.8 Configuration Client sākšana**

Configuration Client var pieteikties tikai lietotājs Admin.

**Piezīme:**

jūs nevarat sākt Configuration Client, ja cits lietotājs citā sistēmas datorā ir jau sācis Configuration Client.

**Lai sāktu Configuration Client**

1. Izvēlnē **Start** atlasiet **Programmas** > Bosch VMS > Config Client.  
Tiek atvērts pieteikšanās dialoglodziņš.
2. Laukā **User Name:** ievadiet savu lietotājvārdu.  
Pirmoreiz ieslēdzot lietojumprogrammu, ievadiet Admin kā lietotājvārdu; parole nav nepieciešama.
3. Laukā **Password:** ievadiet savu paroli.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Tiek sākota lietojumprogramma.

**6.9 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 uz **OK**.  
Valoda tiek pārslēgta pēc lietojumprogrammas nākamās restartēšanas.

**6.10 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**.
2. Sarakstā atlasiet nepieciešamo **Language:** valodu.
3. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
4. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.  
Restartējiet Operator Client.

**6.11 Jaunas licences pievienošana**

Galvenais logs

Turiet pieejamā vietā no Bosch saņemto aktivizēšanas vēstuli.

**Jaunas licences pievienošana**

1. Izvēlnē **Tools** noklikšķiniet uz **License Manager....**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **License Manager**.

2. Izvēlieties aktivizējamo programmatūras pakotni.
3. Noklikšķiniet uz **Activate**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **LicenseActivation**.
4. Ievadiet aktivizēšanas vēstulē atrasto licences aktivizēšanas atslēgu.
5. Noklikšķiniet uz **Activate**.  
Programmatūras pakotne ir aktivizēta.
6. Šo procedūru atkārtojiet katrai aktivizējamai programmatūras pakotnei.

#### Saistītās tēmas

- *Dialoglodziņš License Manager, Lapa 219*
- *Dialoglodziņš License Activation, Lapa 220*

## 6.12

### Bosch VMS uzturēšana

Šī nodaļa sniedz informāciju par to, kā uzturēt tikko instalētu vai jauninātu programmatūru Bosch VMS.

Sistēmas uzturēšanai veiciet šādas darbības:

- Eksportējiet Bosch VMS konfigurāciju un lietotāju iestatījumus. Versiju vēsture (visas iepriekš aktivizētās konfigurācijas versijas) nav eksportēta. Ieteicams konfigurāciju pirms eksportēšanas aktivēt.
  - Skatiet procedūru sadaļā: *Lai eksportētu konfigurācijas datus, Lapa 94.*

Vai


- Izveidojiet elements.bvms rezerves kopiju. Tas ir nepieciešams, ja vēlaties atjaunot (uzņēmuma) pārvaldības serveri kopā ar versiju vēsturi. Lietotāju iestatījumi netiek iekļauti.
  - Vairāk informācijas par procedūru: *Lai izveidotu rezerves kopiju, Lapa 94.*
- Saglabāt VRM konfigurācijas failu (config.xml)
  - Vairāk informācijas par procedūru: *Lai saglabātu VRM konfigurāciju, Lapa 95.*

Šajā eksportētajā konfigurācijā nav saglabāta versijas vēsture. Atrite nav iespējama.

Visas sistēmas konfigurācija, tai skaitā pilna sistēmas izmaiņu vēsture, tiek glabāta vienā failā: C:\ProgramData\Bosch\VMS\Elements.bvms.

#### 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.

#### Lai izveidotu rezerves kopiju:

1. Apturiet **Bosch VMS centrālā servera** pakalpojuma darbību (Enterprise) Management Server.
2. Iekopējiet failu elements.bvms vēlamajā rezerves kopijas direktorijā.
3. Startējiet **Bosch VMS Central Server** darbību (Enterprise) Management Server.

VRM konfigurācija glabājas vienā šifrētā failā config.xml.

Šo failu var nokopēt un uzglabāt rezervei, kamēr VRM servisi darbojas.

Fails ir šifrēts un satur visus nepieciešamos VRM datus, piemēram:

- Lietotāju dati

- Visas sistēmas ierīces un to atbilstošie VRM iestatījumi VRM konfigurāciju daļas tiek saglabātas arī Bosch VMS konfigurācijā. Kad jūs veicat jebkādas izmaiņas šajos datos, tās tiek ierakstītas failā config.xml pēc Bosch VMS konfigurācijas aktivizācijas.

Bosch VMS konfigurācijā netiek saglabāti šie iestatījumi:

- **VRM Settings > Main Settings**
- **Network > SNMP**
- **Service > Advanced**
- **Recording preferences**
- **Load Balancing**

Veicot jebkādas izmaiņas kādā no šīm lapām, tās tiek saglabātas VRM Serverī, bet netiek saglabātas Bosch VMS konfigurācijā.

#### Lai saglabātu VRM konfigurāciju:

- ▶ Kopējiet Config.xml drošā vietā.  
Šo primārās VRM failu iespējams atrast direktorijā:  
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\primary\VRM Server  
Šo sekundārās VRM failu iespējams atrast direktorijā:  
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\secondary\VRM Server

## 6.13 Ierīces nomaiņa

Šajā nodaļā ir aprakstīta informācija par to, kā veikt labojumus sistēmā, piemēram, tad, kad kāda no ierīcēm pārstāj darboties un tā ir jānomaina.

#### Priekšnosacījumi

Uzturēšanas uzdevumi tika izpildīti.

#### Skatiet arī

- *Bosch VMS uzturēšana, Lapa 94*

### 6.13.1 MS/EMS nomaiņa

Nav atšķirības starp Management Server un Enterprise Management Server nomaiņu.

Jūs varat atjaunot vecā Management Server vai Enterprise Management Server konfigurāciju vai varat importēt eksportēto konfigurāciju.

Pēc servera konfigurācijas atjaunošanas Servera ID paliek nemainīgs.

Pēc konfigurācijas importēšanas tiek izmantota jaunās sistēmas Servera ID. Jums ir nepieciešama jauna servera ID, ja vēlaties izveidot Enterprise System izmantojot eksportēto konfigurāciju, kas ir jāimportē katrā Management Server kā veidne. Katram Management Server šajā Enterprise System ir jābūt unikālam servera ID.

Ir iespējams importēt iepriekš eksportētu konfigurāciju un šīs konfigurācijas lietotāju iestatījumus. Lietotāju iestatījumi ietver lietotājus, kas tika pievienoti šai konfigurācijai, un viņu iestatījumus Operator Client, piemēram, logu izmēri un izlases.

**Piezīme:** Konfigurācijas importēšana neļauj atjaunot vecās konfigurācijas versiju vēsturi.

Importējot konfigurāciju netiek importēti lietotāju iestatījumi. Eksportētie lietotāju iestatījumi jāatjauno manuāli.

#### 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.

#### Lai atjaunotu eksportēto konfigurāciju:

Jūs varat piekļūt (kopēt, dzēst) šim failam tikai tad, ja **Bosch VMS centrālā servera** darbība ir apturēta.

1. Apturiet **Bosch VMS centrālā servera** pakalpojuma darbību (Enterprise) Management Server.
2. Ja nepieciešams, nomainiet rezerves kopijas faila nosaukumu uz Elements.bvms.
3. Aizvietojiet esošo failu Elements.bvms.
4. Startējiet **Bosch VMS Central Server** darbību (Enterprise) Management Server.

**Piezīme:** Lai atiestatītu sistēmu uz tukšu konfigurāciju, apturiet programmu un izdzēsiet failu Elements.bvms.

Papildu konfigurācijas faili:

- Elements.bvms.bak Elements.bvms.bak (sākot ar V.2.2): pēdējās aktivizācijas versijas automātiski izveidotā rezerves kopija, kas ietver arī versiju vēsturi. Vēlākās konfigurācijas izmaiņas, kas nav aktivizētas, nav iekļautas.
- Elements\_Backup\*\*\*\*\*.bvms: Vecākas versijas konfigurācija. Šis fails tiek izveidots pēc programmatūras atjaunošanas.

#### Lai atjaunotu eksportētos lietotāju iestatījumus:

1. Atarhivējiet zip failu, kas tika izveidots uzturēšanas eksportēšanas laikā.  
Tiek atarhivēta export.bvms fails un lietotāju datu mape.
2. Vēlamajā (Enterprise) Management Server: kopējiet lietotāju datu mapi uz C:  
\\ProgramData\\Bosch\\VMS\\.



















## 6.13.2

### VRM nomaiņa

#### Lai aizstātu VRM ierīci no Bosch VMS iekšienes:

Priekšnosacījums ir instalēta Operētājsistēma ar pareiziem tīkla iestatījumiem un atbilstošu VRM versiju (piemēram, no atbilstoša Bosch VMS Uzstādīšanas DVD).

1. Startējiet Bosch VMS Configuration Client.
2. Ierīču sarakstā izvēlieties nepieciešamo VRM ierīci.
3. Norādiet iestatījumus nākamajās lapās, tad saglabāji un aktivizēji konfigurāciju:

- Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > 
- Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > **VRM Settings** > **Main Settings**
- Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > **Network** > **SNMP**
- Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > **Service** > **Advanced**
- Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  >  > **Advanced Settings** > **Recording Preferences**
- Galvenais logs > **Devices** > izvērsiet  > izvērsiet  >  >  >  > **Load Balancing**

#### Lai nomainītu VRM ierīci bez Bosch VMS:

Priekšnosacījums ir uzstādīta operētājsistēma ar pareiziem tīkla iestatījumiem un atbilstošu VRM versiju (piemēram, no atbilstoša Bosch VMS uzstādīšanas DVD).

Izmantojiet oriģinālo rezerves kopiju config.xml no VRM ierīces, kurš satur visus konfigurācijas iestatījumus (nav nepieciešama tālāka iestatīšana).

1. Apturiet **video ierakstīšanas pārvaldnieka** pakalpojumu.
2. Kopējiet config.xml uz jauno serveri.
3. Palaidiet **video ierakstīšanas pārvaldnieku**.

**Lai aizstātu iSCSI ierīci (plānotā kļūmjpārlece):**

1. Pievienot jauno iSCSI ierīci.
2. Izmantojot konfigurācijas pārvaldnieku iSCSI ierīcei, kuru plānots aizstāt konfigurējiet visus LUN kā tikai lasāmus.

**Piezīme:** Varat atvienot veco iSCSI ierīci, ja jums vairs nav nepieciešami vecie ieraksti.

### 6.13.3 Kodētāja vai dekodētāja nomaiņa

**Uzmanību!**

Ja vēlaties saglabāt ierīces ierakstus, nedzēsiet šo ierīci no ierīču saraksta. Lai aizstātu šo ierīci, nomainiet aparatūru.

**Aizstājiet ar tāda paša veida kodētāju vai dekodētāju**

Priekšnosacījums ir ierīce ar ražotāja noklusējuma ierīce (IP Adrese = 192.168.0.1).

1. Atvienojiet veco ierīci no tīkla.
2. Nedzēsiet ierīci no ierīču koka Bosch VMS konfigurācijas klientā! Ja ierīce tiks izdzēsta no VRM, ieraksti nebūs atgūstami.
3. Pieslēdziet tīklam tāda paša veida ierīci.

**Uzmanību!**

Nākamajai soļiem ir nepieciešama iepriekš minētā noklusējuma IP adrese. Ar DHCP piešķirtajām IP adresēm veikt sākotnējo ierīces meklēšanu nav iespējams.

4. Configuration Client: izvēlnē **Hardware** noklikšķiniet uz **Initial Device Scan...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Initial Device Scan**.
5. Noklikšķiniet uz šūnas, lai mainītu nepieciešamo adresi. Lai izmaiņas veiktu vairākām ierīcēm, atlasiet nepieciešamās rindas. Varat atlasīt vairākas ierīces, nospiežot taustiņu CTRL vai SHIFT. Tad ar labo taustiņu noklikšķiniet uz izvēlētajām rindām un nospiediet **Set IP Addresses...** vai noklikšķiniet uz **Set Subnet Mask...**, lai mainītu atbilstošās vērtības.  
Jāievada pareiza apakštīkla maska un IP adrese.  
Apakštīkla maskai un IP adresei ir jābūt identiskai ar nomainītās ierīces apakštīkla masku un IP adresi.
6. Noklikšķiniet uz **OK**.
7. Pēc dažām sekundēm varēsiet piekļūt ierīces iestatījumiem ierīču sarakstā.
8. Veiciet visas nepieciešamās izmaiņas ierīču iestatījumos, kurus nekontrolē Bosch VMS (sk. informāciju tālāk).
9. Saglabājiet un aktivizējiet.

**Piezīmes:**

- Veicot sākotnējā ierīču meklēšanu, tiek atrastas tikai ierīces ar noklusējuma IP adresēm (192.168.0.1) vai dublētajām IP adresēm.
- Neizmantojiet VRM vai NVR meklēšanu, lai meklētu noklusējuma ierīces, jo pēc tam nevarēsiet nomainīt IP adresi.





**Kodētāja, kuram ir DHCP piešķirta IP adrese, aizstāšana:**



Priekšnosacījums ir rūpnīcas noklusētais kodētājs (DHCP piešķirta IP adrese).



1. Pieslēdziet kodētāju sava datora Ethernet portam.
2. Pierakstiet tīkla adaptera TCP/IPv4 konfigurāciju, lai to atjaunotu vēlāk.
3. Iestatiet šādas fiksētās IP adreses un apakštīkla masku sava datora tīkla adapterim:  
192.168.0.2  
255.255.255.0
4. Startējiet programmu Internet Explorer.
5. Laukā **Adrese** ievadiet 192.168.0.1.  
Tiek parādīta ierīces tīmekļa lapa.
6. Noklikšķiniet uz **Settings**, pēc tam uz **Network**.
7. Lapā **Network** sarakstā **DHCP** atlasiet **Izslēgt**.
8. Laukā **IP address** sadaļā **Subnet mask** un **Gateway address** ievadiet jūsu tīkla datus.
9. Noklikšķiniet uz **Set and Reboot**.
10. Atjaunojiet tīkla adaptera konfigurāciju.





#### Kodētāja vai dekodētāja nomainīšana ar cita veida ierīci




- Atvienojiet veco ierīci no tīkla.
- Nedzēsiet ierīci no ierīču koka Bosch VMS konfigurācijas klientā! Ja ierīce tiks izdzēsta no NVR, ieraksti nebūs atgūstami.
- Pieslēdziet tīklam jauna veida ierīci.

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Edit Encoder** > **Edit Encoder** dialoglodziņš vai

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

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

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Edit Encoder** > **Edit Encoder** dialoglodziņš vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Edit Decoder** > **Edit Decoder** dialoglodziņš  
Pēc ierīces jaunināšanas varat atjaunināt tās funkcionalitāti. Ziņojuma teksts informē, vai izgūtās ierīces iespējas atbilst pašreizējām ierīces iespējām, kas saglabātas Bosch VMS.

### 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.

### VSG kameras nomaīņa

VSG kameras aizstāšanas laikā pārliecinieties, vai maiņas kamera ir tāda paša veida kamera un vai tai ir tādu pati IP adrese un ONVIV profils kā vecajai kamerai.

Pirms vecās AXIS kameras nomaīņas jaunajai AXIS kamerai (izmantojot VSG kameras tīmekļa saskarni) papildus jānorāda šādi iestatījumi:

- Ievadīt paroli lietotāja pamatlīmenim
- Konfigurēt laika sinhronizāciju
- Atspējot vietējās saites adresi
- Izveidot ONVIF lietotāju
- Atspējot pārspēles uzbrukuma aizsardzību

### Bosch VMS kontrolētie iestatījumi

Bosch VMS sistēmā konfigurētos kodētājus un dekodētājus kontrolē Bosch VMS serveris, tāpēc tos nevar koplietot ar citām lietojumprogrammām.

Varat izmantot Bosch VMS ierīču monitoru, lai atrastu, kurai ierīcei ir neatbilstoša konfigurācija, kas atšķiras no Bosch VMS konfigurācijas.

Bosch VMS konfigurācijas klients piedāvā konfigurācijas lapas visām BVIP ierīcēm.

Iestatījumu mērogs ir atkarīgs no konkrētā BVIP modeļa (piemēram, VIPX 1600 XFM4).

Bosch VMS saglabā kontroli pār visiem BVIP iestatījumiem, kas nepieciešami nemanāmai integrācijai Bosch VMS sistēmā.

Bosch VMS kontrolētie iestatījumi:

- Kameras nosaukums
- Laika servera iestatījumi
- Ieraksta pārvaldība (profili, uzglabāšanas laiki, laika grafiki)
- Kvalitātes iestatījumu definīcijas
- Paroles

Bosch VMS konfigurācijā tiek saglabāti, bet netiek izmainīti šie iestatījumi:

- IP adreses (IP adreses var mainīt, izmantojot Bosch VMS IP ierīču konfigurāciju)
- Releju/ieejas nosaukumi (tiek parādītas ierīcē un Bosch VMS konfigurācijā izmantoto nosaukumu atšķirības)

### Sistēmas notikumi nesaderīgas ierīču konfigurācijas gadījumā

- SystemInfo notikumi tiek ģenerēti, kad ierīces konfigurācija ir salabota periodiskās pārbaudes laikā.
- SystemWarning notikumi tiek ģenerēti, kad ierīcē pirmo reizi tiek konstatēta neatbilstoša konfigurācija. Turpmākās pārbaudes neizsauc šo notikumu, līdz konfigurācija netiek mainīta aktivizācijas vai periodiska labojuma rezultātā.
- SytemError notikumi tiek ģenerēti, ja uz kļūmi attiecināma konfigurācija ir konstatēta aktivizācijas vai periodisko pārbaudi laikā. Turpmākās pārbaudes neizsauc šo notikumu, līdz konfigurācija netiek mainīta aktivizācijas vai periodiska labojuma rezultātā.

### 6.13.4 Operatora klienta aizstāšana

#### Lai aizstātu Operator Client darbstaciju:

1. Nomainiet datoru.
2. Startējiet Bosch VMS uzstādīšanu jaunajā datorā.
3. Instalējamo komponentu sarakstā atlasiet Operator Client.  
Ja nepieciešams, atlasiet citus komponentus, kas bija instalētas nomaināmajā datorā.
4. Instalējiet programmatūru.

### 6.13.5 Noslēguma pārbaudes

#### Lai pārbaudītu MS/EMS nomaiņu un Operator Client nomaiņu:

1. Aktivizējiet konfigurāciju.
2. Startējiet Operator Client.
3. Pārbaudiet loģisko koku logā Operator Client.  
Tam pilnībā jāsakrīt ar loģisko koku logā Configuration Client.

#### Lai pārbaudītu VRM nomaiņu:

- ▶ Startējiet VRM Monitor un pārbaudiet aktīvos ierakstus.

### 6.13.6 Divar IP 3000/7000 atjaunošana

Skatiet instalēšanas rokasgrāmatas ierīci DIVAR IP 3000 vai DIVAR IP 7000. Kā rīkoties tālāk, atradīsiet nodaļā par ierīces atjaunošanu.

## 6.14 Laika sinhronizācijas konfigurēšana



#### Piezīme!

Nodrošiniet, lai visu Bosch VMS datoru laiks būtu sinhronizēts ar Management Server. Pretējā gadījumā varat zaudēt ierakstus.

Konfigurējiet laika servera programmatūru no Management Server. Citos datoros konfigurējiet tādu pašu Management Server IP adresi, kāda ir konfigurēta laika serverim, izmantojot standarta Windows procedūras.

## 6.15 Kodētāja krātuves datu nesēja konfigurēšana

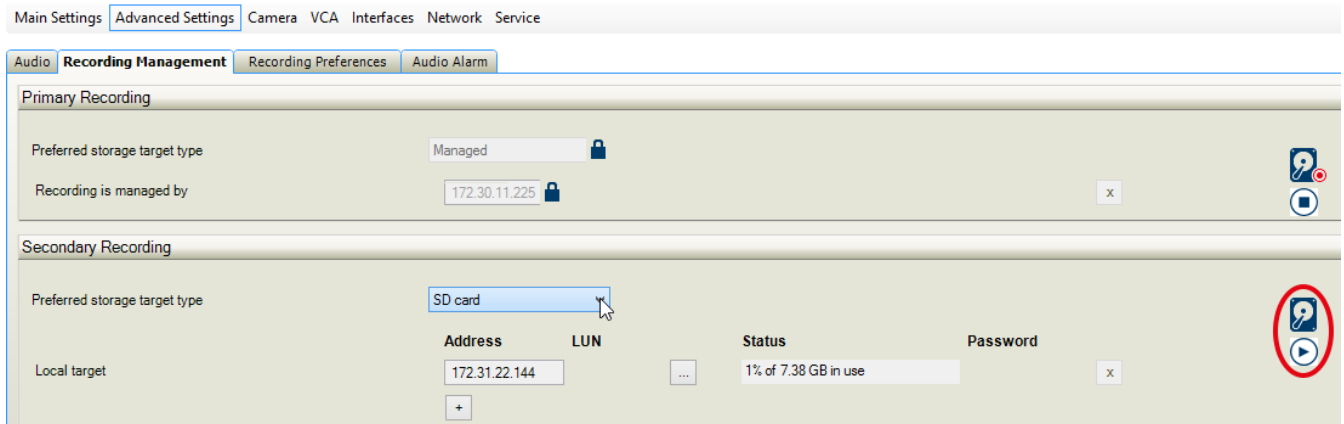


Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > izvērsiet  >  >  >

#### **Advanced Settings > Recording Management**

**Piezīme.** Pārliedzieties, vai šī kodētāja vajadzīgās kameras ir pievienotas loģiskajam kokam. Ir jākodē kodētāja atmiņas ierīce funkcijas ANR izmantošanai.

**Piezīme.** Ja vēlaties konfigurēt tāda kodētāja atmiņas ierīci, kas jau ir pievienots sistēmai un kam jau ir veikts ieraksts, izmantojot VRM, pārliedzieties, vai sekundārā ierakstīšana ir apturēta.



Funkcija ANR darbojas tikai kodētājos ar aparātprogrammatūras versiju 5.90 vai jaunāku. Ne visi kodētāju tipi atbalsta ANR pat tad, ja instalēta pareizā aparātprogrammatūras versija.

#### Kodētāja atmiņas ierīces konfigurēšana

1. Saraksta **Preferred storage target type** sadaļā **Secondary Recording** atlasiet atmiņas ierīci. Atkarībā no ierīces veida ir pieejamas dažādas atmiņas ierīces.
2. Ja nepieciešams, noklikšķiniet uz pogas..., lai formatētu atmiņas ierīci. Kad formatēšana ir pabeigta, atmiņas ierīce ir gatava izmantošanai ar funkciju ANR.
3. Konfigurējiet attiecīgā kodētāja ANR funkciju lapā **Cameras and Recording**.

#### Skatiet arī

- Ierakstu pārvaldības lapa, Lapa 284
- ANR funkcijas konfigurēšana, Lapa 184

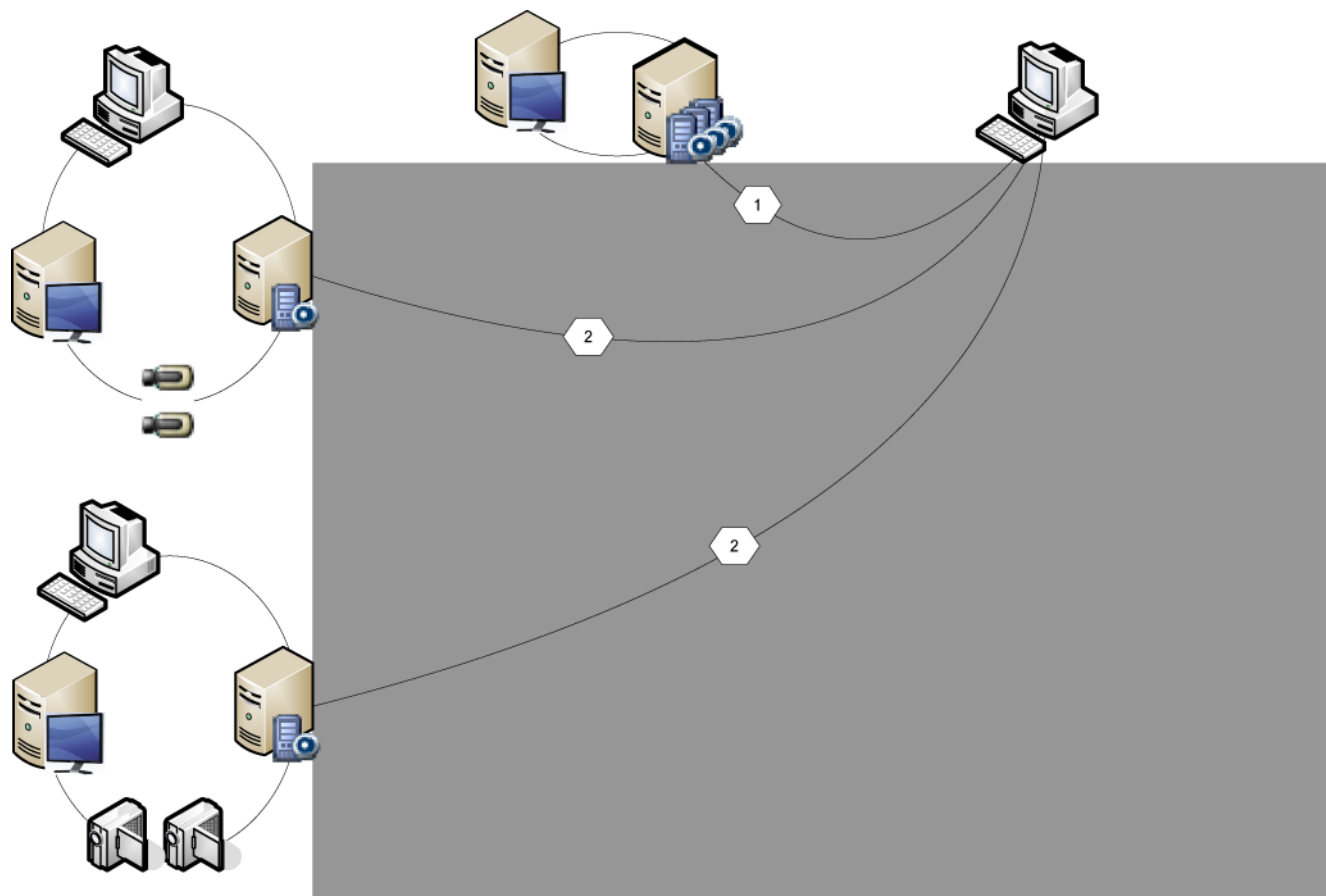
## 6.16

### Uzņēmuma sistēmas izveidošana

Veiciet tālāk norādītos uzdevumus, lai izveidotu uzņēmumu sistēmu (atrodas Enterprise Management Server un vairākos Management Server datoros).

1. Uzņēmuma sistēmas serveru saraksta konfigurēšana, Lapa 102
2. Uzņēmuma lietotāju grupas izveidošana, Lapa 103
3. Uzņēmuma konta izveidošana, Lapa 104

Šis piemērs ietver 1. scenāriju, kas aprakstīts sadaļā *Enterprise System*, Lapa 27.



Attēls 6.9: Uzņēmuma 1. scenārijs

Lai izmantotu Enterprise System, nepieciešamas derīgas licences.

### 6.16.1

#### Uzņēmuma sistēmas serveru saraksta konfigurēšana




Galvenais logs > **Devices** > **Enterprise System** > **Server List / Address Book**

Konfigurējiet vairākus Management Server datorus atbilstīgā Management Server serveru sarakstā.

Vienlaicīgas piekļuves nolūkos ir jākonfigurē viena vai vairākas Uzņēmuma lietotāju grupas. Tādējādi Management Server tiek mainīts uz Enterprise Management Server.

Lietotājs var pieteikties ar Operator Client lietotājvārdu, lai vienlaikus piekļūtu Enterprise User Group datoriem, kas konfigurēti serveru sarakstā.


Izmantošanas atļaujas ir konfigurētas Enterprise Management Server ( **User Groups**), cilne Enterprise User Group.

Ierīces atļaujas ir konfigurētas katrā Management Server ( **User Groups**), cilne Enterprise Access.

1. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.

2. Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.



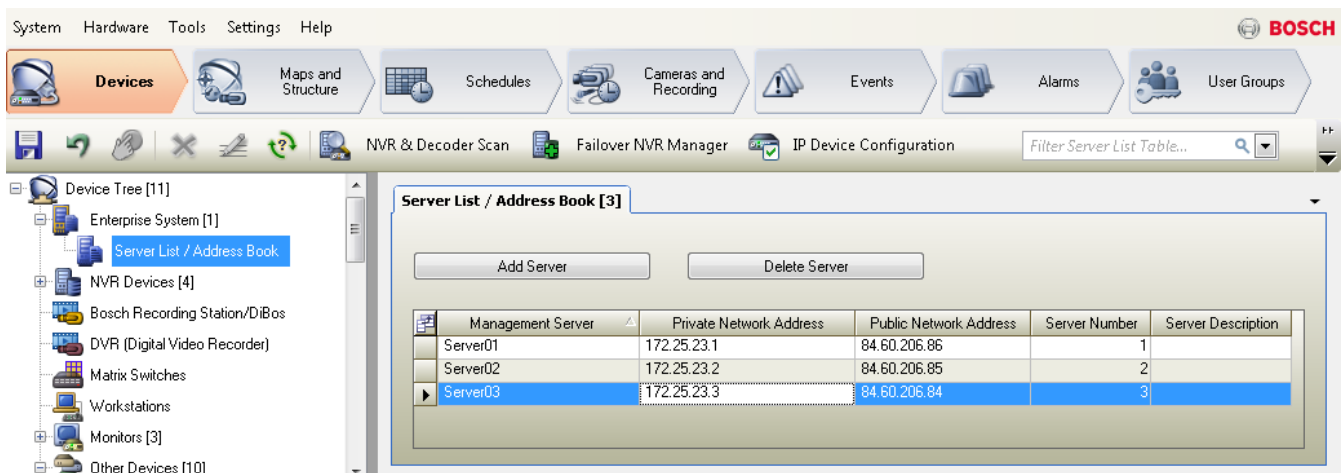
- Noklikšķiniet uz  , lai aktivizētu konfigurāciju.

#### Lai pievienotu serverus:

- Noklikšķiniet uz **Add Server**.  
Tiek atvērta dialoglodziņš **Add Server**.
- Ievadiet servera parādāmo nosaukumu un privātā tīkla adresi (DNS nosaukumu vai IP adresi).
- Ja nepieciešams, ievadiet publiskā tīkla adresi (DNS nosaukumu vai IP adresi) attālai piekļuvei.
- Noklikšķiniet uz **OK**.
- Atkārtojiet šīs darbības, līdz esat pievienojis visus nepieciešamos Management Server datorus.

#### Lai pievienotu kolonnas:

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz tabulas virsraksta un noklikšķiniet uz **Add column**.  
Var pievienot līdz pat 10 kolonnām.  
Lai izdzēstu kolonnu, veiciet labās pogas klikšķi uz vajadzīgās kolonnas un noklikšķiniet uz **Delete column**.
  - ✓ Eksportējot serveru sarakstu, tiek eksportētas arī pievienotās kolonnas.
- Datori Management Server jūsu Enterprise System ir konfigurēti.  
Tagad konfigurējiet nepieciešamo Enterprise User Groups un Enterprise Access.  
Nākamajā ekrānuzņēmumā ir parādīts piemērs:



The screenshot shows the 'Server List / Address Book' window in the Bosch Video Management System. The window has a table with the following data:

Management Server	Private Network Address	Public Network Address	Server Number	Server Description
Server01	172.25.23.1	84.60.206.86	1	
Server02	172.25.23.2	84.60.206.85	2	
Server03	172.25.23.3	84.60.206.84	3	

#### Saistītās tēmas

- *Enterprise System* , Lapa 27
- *Lapa Serveru saraksts/Adrešu grāmata* , Lapa 226
- *Lietotāju grupu lapa* , Lapa 361
- *Servera meklēšanas izmantošana* , Lapa 91

## 6.16.2

### Uzņēmuma lietotāju grupas izveidošana




Galvenais logs > **User Groups**

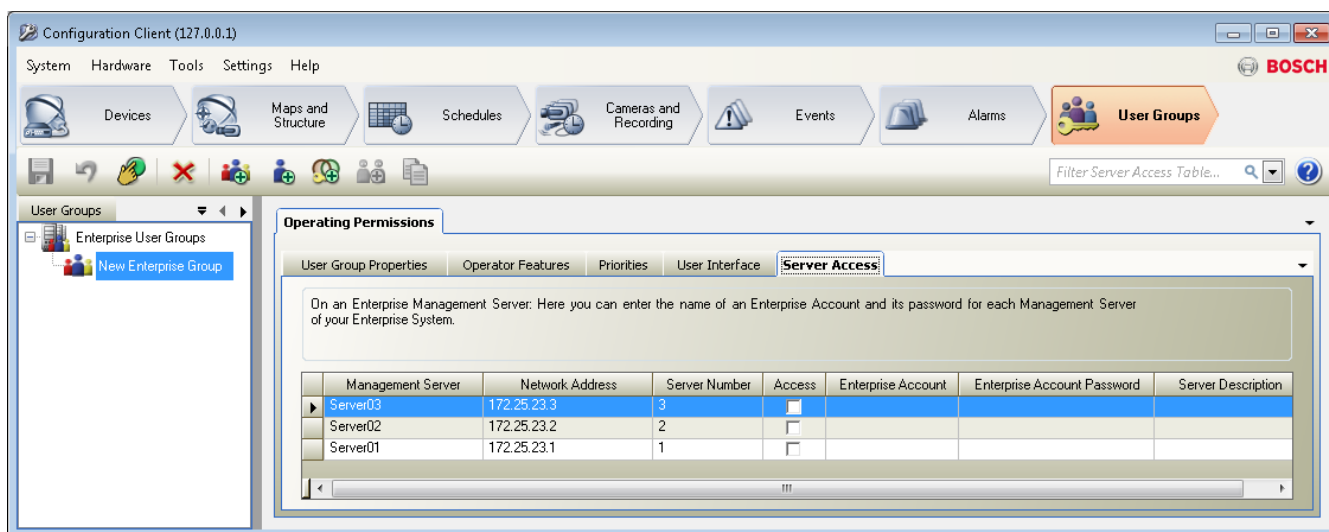
Jūs veicat Enterprise User Group izveidi uzņēmuma pārvaldības sistēmai Enterprise Management Server.

Jūs veidojat uzņēmuma lietotāju grupu ar lietotājiem, lai konfigurētu viņu izmantošanas atļaujas. Šīs izmantošanas atļaujas ir pieejamas Operator Client, kas savienots ar uzņēmuma pārvaldības serveri. Izmantošanas atļaujas piemērs ir trauksmes monitora lietotāja interfeiss.

#### Lai izveidotu Enterprise User Group:

1. Noklikšķiniet uz cilnes Enterprise User Groups.
2. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Jauna uzņēmuma lietotāju grupa**.
3. Ierakstiet nosaukumu un aprakstu.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Enterprise User Group tiek pievienots atbilstīgajam kokam.
5. Konfigurējiet darbības atļaujas un servera piekļuvi konfigurētajiem Management Server datoriem pēc nepieciešamības.

Nākamajā ekrānuzņēmumā ir parādīts piemērs:



#### Skatiet arī

- *Lietotāju grupas rekvizītu lapa, Lapa 363*
- *Lapa Operatora līdzekļi, Lapa 372*
- *Lapa Prioritātes, Lapa 374*
- *Lapa Lietotāja interfeiss, Lapa 375*
- *Lapa Serveru piekļuve, Lapa 376*

### 6.16.3

#### Uzņēmuma konta izveidošana



Galvenais logs > **User Groups**

#### Uzmanību!

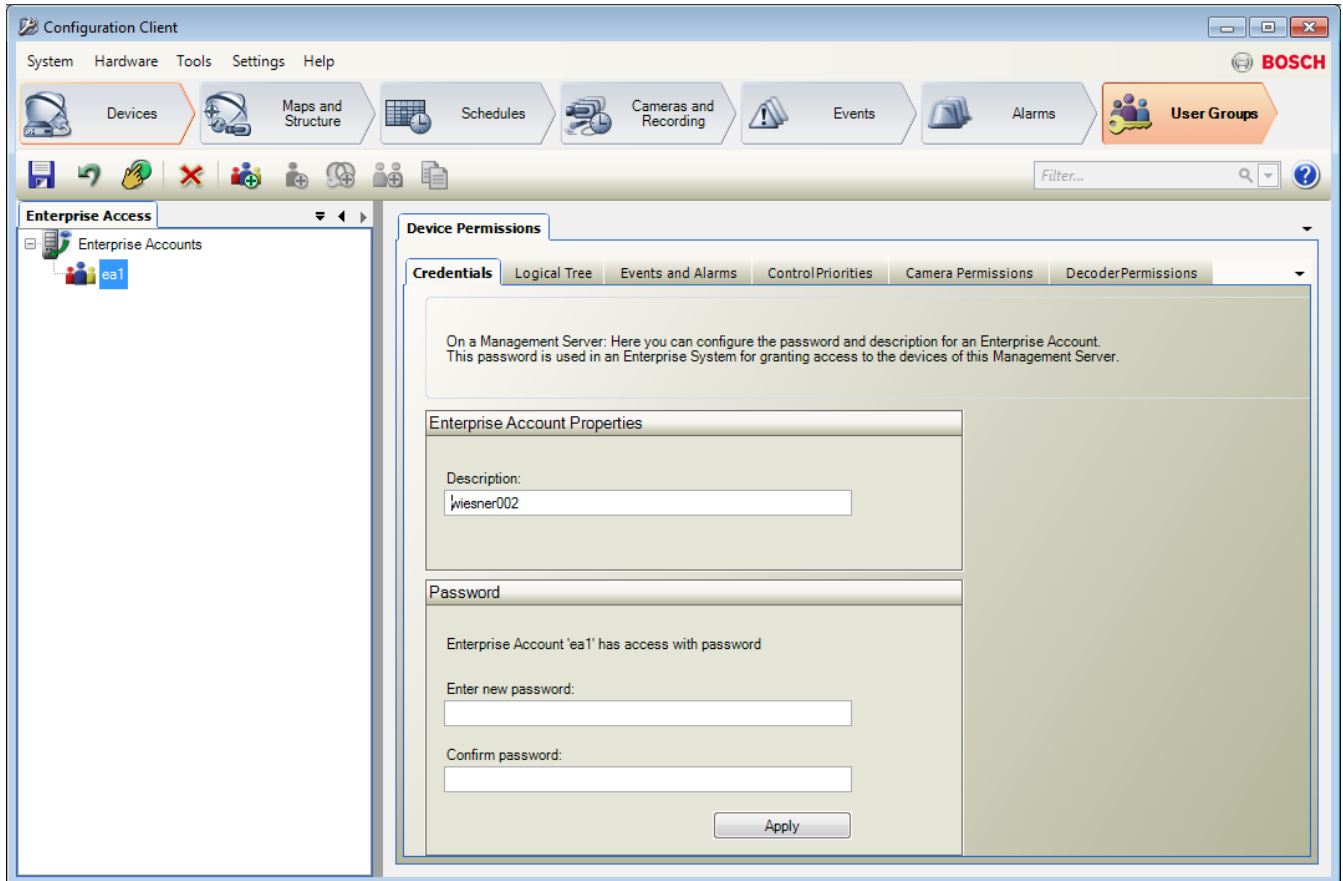
Lai varētu pievienot Enterprise Account, ierīču kokā jābūt konfigurētai vismaz vienai ierīcei.

Jūs veicat Enterprise Account izveidi Management Server. Atkārtojiet šo darbību katram Management Server, kas ir jūsu Enterprise System dalībnieks.

Jūs veidojat uzņēmuma kontu, lai konfigurētu ierīču izmantošanas atļaujas Operator Client, kas izmanto uzņēmuma sistēmu.

**Lai izveidotu Enterprise Account:**

1. Noklikšķiniet uz cilnes Enterprise Access.
2. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērts dialoglodziņš **New Enterprise Account**.
3. Ierakstiet nosaukumu un aprakstu.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Enterprise Account tiek pievienots atbilstīgajam kokam.
5. Pēc nepieciešamības konfigurējiet akreditācijas datus un ierīces atļaujas.  
Nākamajā ekrānuzņēmumā ir parādīts piemērs:

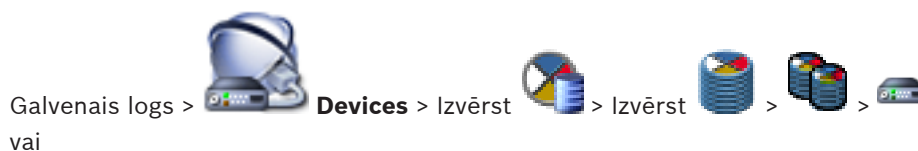


**Skatiet arī**

- Lapa Akreditācijas dati, Lapa 371
- Lapa Loģikas koks, Lapa 372
- Lapa Notikumi un trauksmes, Lapa 369
- Vadības prioritātes, Lapa 367
- Lapa Kameras atļaujas, Lapa 366
- Lapa Šifrētāja atļaujas, Lapa 368

**6.17**

**Panorāmas kameras uzstādīšanas pozīcijas konfigurēšana**



Galvenais logs >  **Devices** >  >   
vai

Galvenais logs >  **Devices** >  > 

**Lai konfigurētu:**

1. Noklikšķiniet uz **Main Settings > Initialization**.
2. Iestatiet uzstādīšanas pozīciju laukā **Kalibrācija**.

**Skatiet arī**

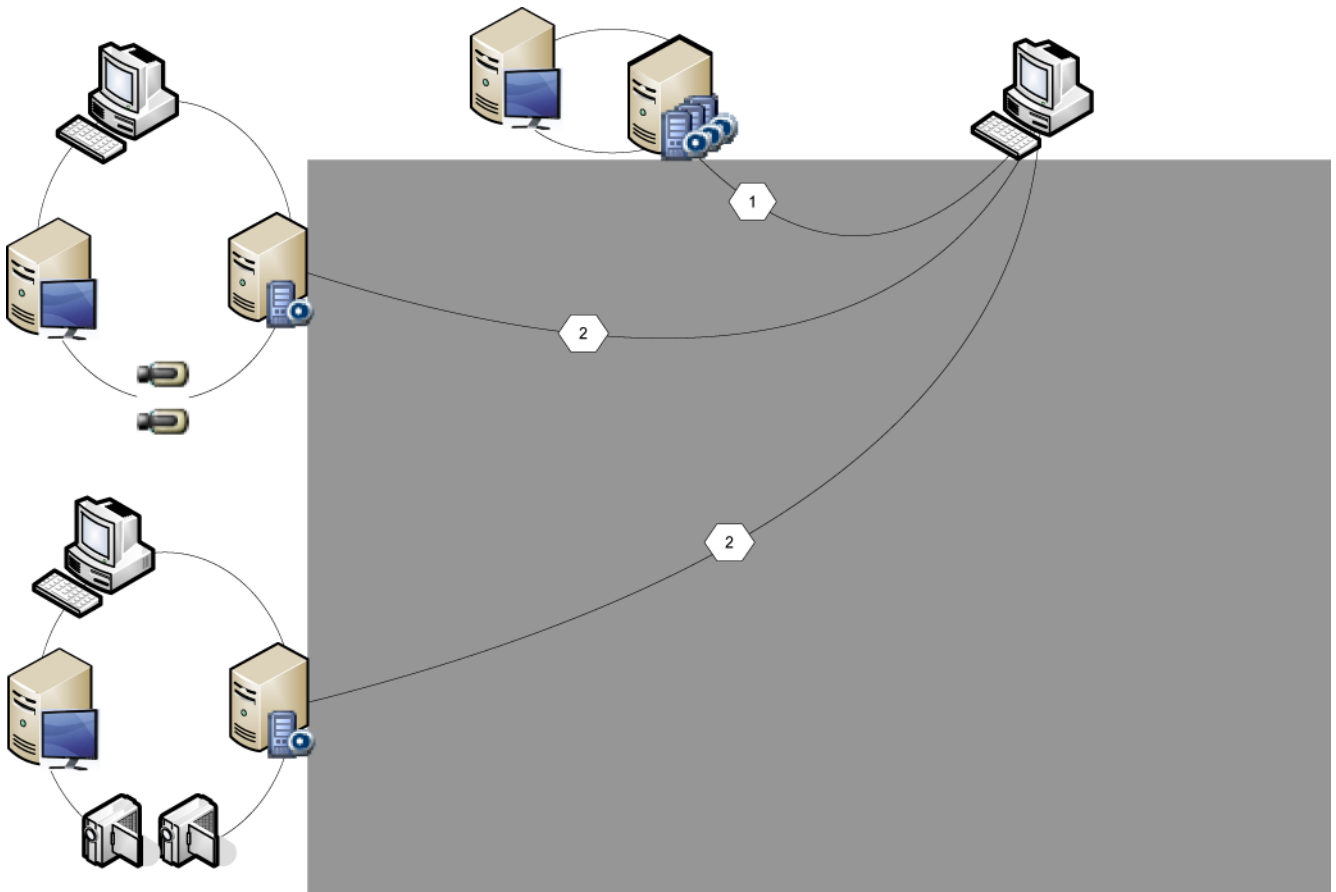
- *Panorāmas kameras skatīšanas režīmi, Lapa 59*

## 7 Uzņēmuma sistēmas izveidošana

Veiciet tālāk norādītos uzdevumus, lai izveidotu uzņēmumu sistēmu (atrodas Enterprise Management Server un vairākos Management Server datoros).

1. *Uzņēmuma sistēmas serveru saraksta konfigurēšana, Lapa 107*
2. *Uzņēmuma lietotāju grupas izveidošana, Lapa 109*
3. *Uzņēmuma konta izveidošana, Lapa 109*

Šis piemērs ietver 1. scenāriju, kas aprakstīts sadaļā *Enterprise System*, Lapa 27.



Attēls 7.10: Uzņēmuma 1. scenārijs

Lai izmantotu Enterprise System, nepieciešamas derīgas licences.

### 7.1 Uzņēmuma sistēmas serveru saraksta konfigurēšana




Galvenais logs > **Devices** > **Enterprise System** > **Server List / Address Book**

Konfigurējiet vairākus Management Server datorus atbilstīgā Management Server serveru sarakstā.

Vienlaicīgas piekļuves nolūkos ir jākonfigurē viena vai vairākas Uzņēmuma lietotāju grupas.




Tādējādi Management Server tiek mainīts uz Enterprise Management Server.

lietotājs var pieteikties ar Operator Client lietotājvārdu, lai vienlaikus piekļūtu Enterprise User Group datoriem, kas konfigurēti serveru sarakstā.

Izmantošanas atļaujas ir konfigurētas Enterprise Management Server ( **User Groups**), cilne Enterprise User Group.



lerīces atļaujas ir konfigurētas katrā Management Server ( **User Groups**), cilne Enterprise Access.

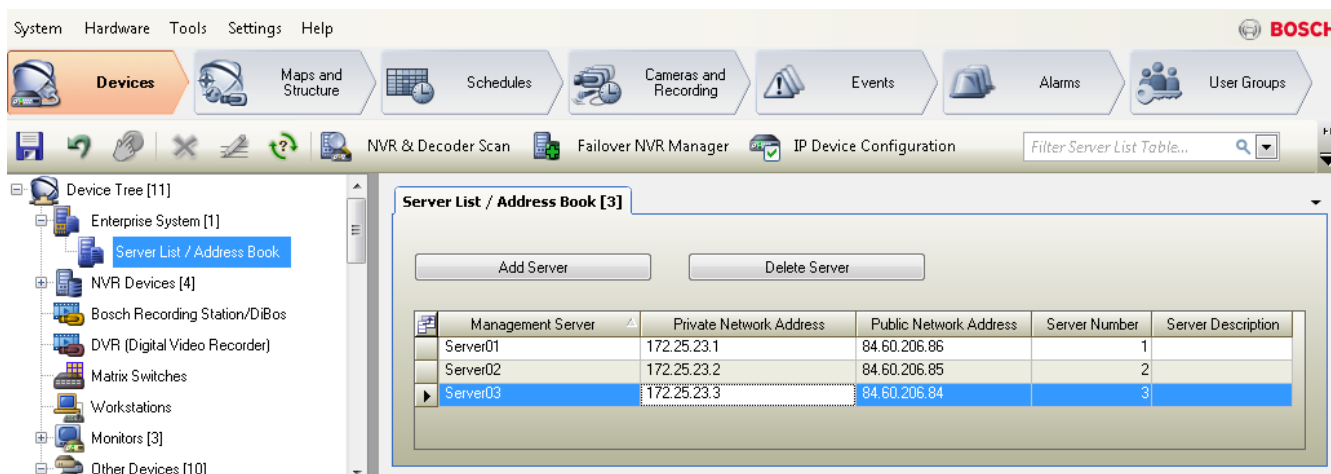
1. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
2. Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
3. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

#### Lai pievienotu serverus:

1. Noklikšķiniet uz **Add Server**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Server**.
2. Ievadiet servera parādāmo nosaukumu un privātā tīkla adresi (DNS nosaukumu vai IP adresi).
3. Ja nepieciešams, ievadiet publiskā tīkla adresi (DNS nosaukumu vai IP adresi) attālai piekļuvei.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.
5. Atkārtojiet šīs darbības, līdz esat pievienojis visus nepieciešamos Management Server datorus.

#### Lai pievienotu kolonnas:

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz tabulas virsraksta un noklikšķiniet uz **Add column**.  
Var pievienot līdz pat 10 kolonnām.  
Lai izdzēstu kolonnu, veiciet labās pogas klikšķi uz vajadzīgās kolonnas un noklikšķiniet uz **Delete column**.
- ✓ Eksportējot serveru sarakstu, tiek eksportētas arī pievienotās kolonnas.  
Datori Management Server jūsu Enterprise System ir konfigurēti.  
Tagad konfigurējiet nepieciešamo Enterprise User Groups un Enterprise Access.  
Nākamajā ekrānuzņēmumā ir parādīts piemērs:



Management Server	Private Network Address	Public Network Address	Server Number	Server Description
Server01	172.25.23.1	84.60.206.86	1	
Server02	172.25.23.2	84.60.206.85	2	
Server03	172.25.23.3	84.60.206.84	3	

#### Saistītās tēmas

- *Enterprise System*, Lapa 27
- *Lapa Serveru saraksts/Adrešu grāmata*, Lapa 226
- *Lietotāju grupu lapa*, Lapa 361
- *Servera meklēšanas izmantošana*, Lapa 91

## 7.2 Uzņēmuma lietotāju grupas izveidošana




Galvenais logs > **User Groups**

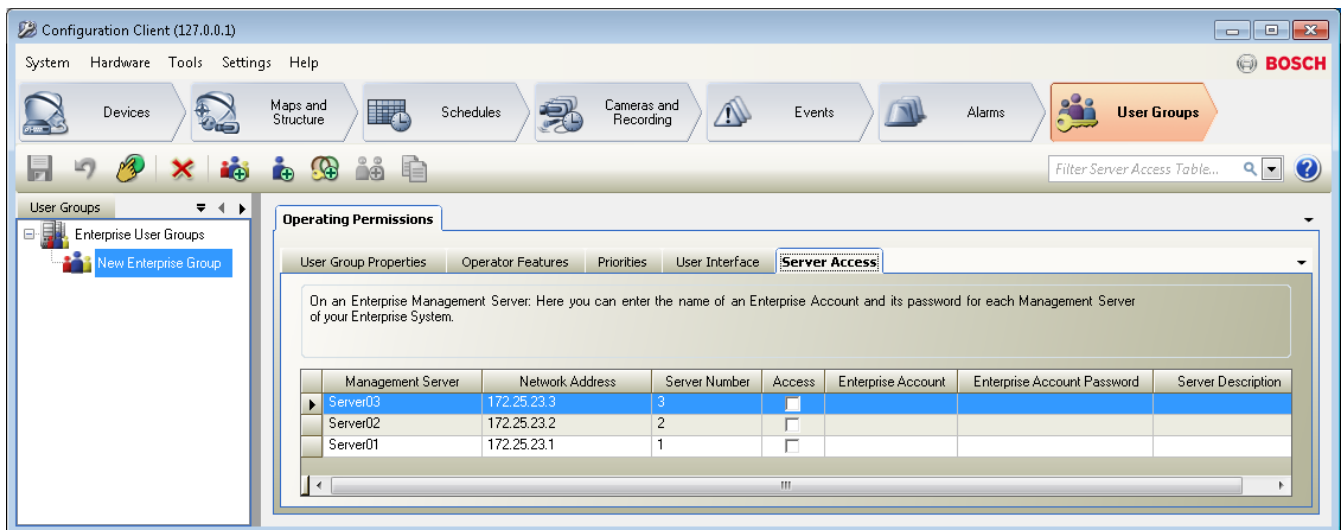
Jūs veicat Enterprise User Group izveidi uzņēmuma pārvaldības sistēmai Enterprise Management Server.

Jūs veidojat uzņēmuma lietotāju grupu ar lietotājiem, lai konfigurētu viņu izmantošanas atļaujas. Šīs izmantošanas atļaujas ir pieejamas Operator Client, kas savienots ar uzņēmuma pārvaldības serveri. Izmantošanas atļaujas piemērs ir trauksmes monitora lietotāja interfeiss.

### Lai izveidotu Enterprise User Group:

1. Noklikšķiniet uz cilnes Enterprise User Groups.
2. Noklikšķiniet uz . Tiek atvērts dialoglodziņš **Jauna uzņēmuma lietotāju grupa**.
3. Ierakstiet nosaukumu un aprakstu.
4. Noklikšķiniet uz **OK**. Enterprise User Group tiek pievienots atbilstīgajam kokam.
5. Konfigurējiet darbības atļaujas un servera piekļuvi konfigurētajiem Management Server datoriem pēc nepieciešamības.

Nākamajā ekrānuzņēmumā ir parādīts piemērs:



### Skatiet arī

- *Lietotāju grupas rekvizītu lapa, Lapa 363*
- *Lapa Operatora līdzekļi, Lapa 372*
- *Lapa Prioritātes, Lapa 374*
- *Lapa Lietotāja interfeiss, Lapa 375*
- *Lapa Serveru piekļuve, Lapa 376*

## 7.3 Uzņēmuma konta izveidošana



Galvenais logs > **User Groups**


**Uzmanību!**

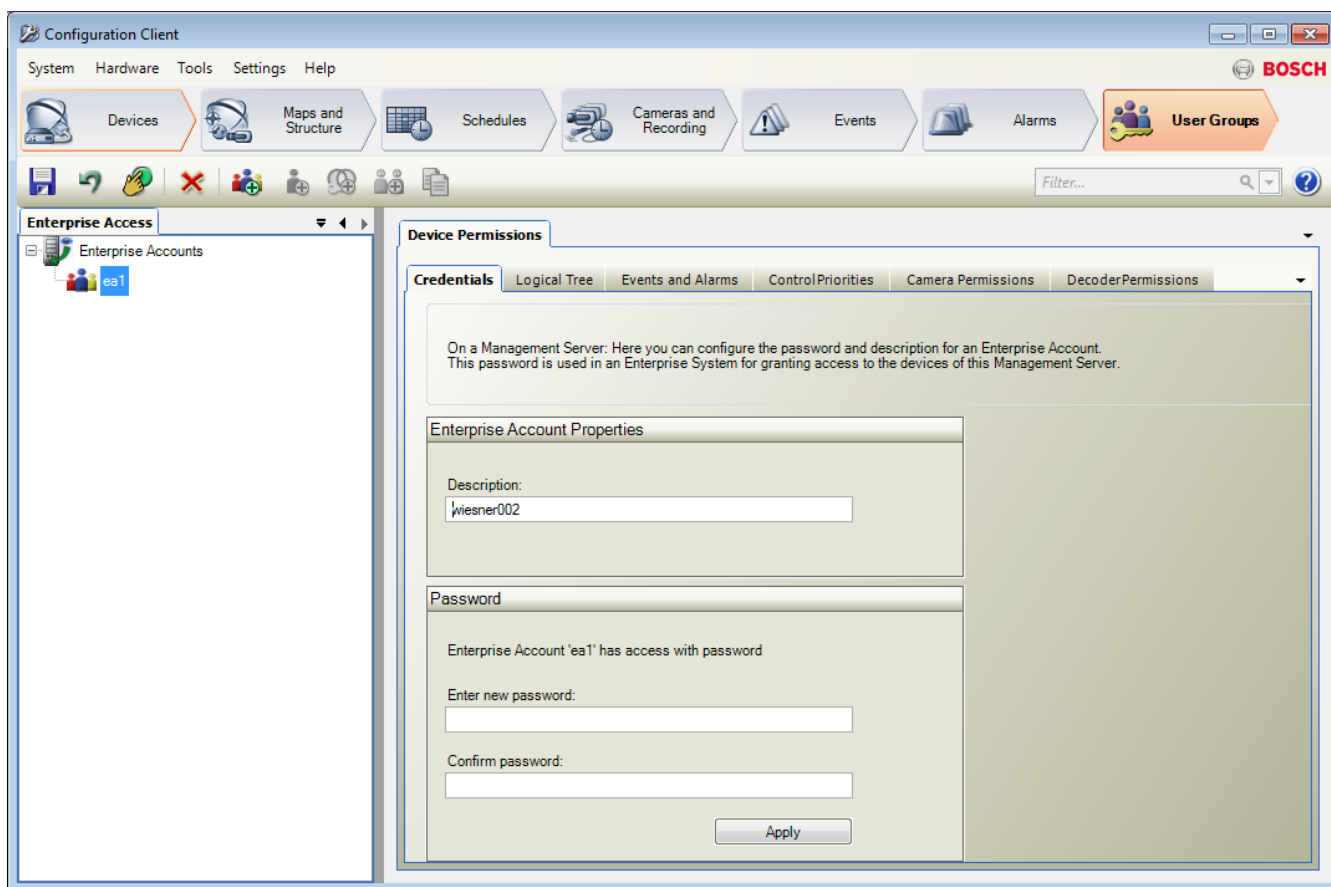
Lai varētu pievienot Enterprise Account, ierīču kokā jābūt konfigurētai vismaz vienai ierīcei.

Jūs veicat Enterprise Account izveidi Management Server. Atkārtojiet šo darbību katram Management Server, kas ir jūsu Enterprise System dalībnieks.

Jūs veidojat uzņēmuma kontu, lai konfigurētu ierīču izmantošanas atļaujas Operator Client, kas izmanto uzņēmuma sistēmu.

**Lai izveidotu Enterprise Account:**

1. Noklikšķiniet uz cilnes Enterprise Access.
  2. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērts dialoglodziņš **New Enterprise Account**.
  3. Ierakstiet nosaukumu un aprakstu.
  4. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Enterprise Account tiek pievienots atbilstīgajam kokam.
  5. Pēc nepieciešamības konfigurējiet akreditācijas datus un ierīces atļaujas.
- Nākamajā ekrānuzņēmumā ir parādīts piemērs:

**Skatiet arī**

- *Lapa Akreditācijas dati, Lapa 371*
- *Lapa Loģikas koks, Lapa 372*
- *Lapa Notikumi un trauksmes, Lapa 369*
- *Vadības prioritātes, Lapa 367*
- *Lapa Kameras atļaujas, Lapa 366*

- *Lapa Šifrētāja atļaujas, Lapa 368*

## 8 Uzņēmuma sistēmas serveru saraksta konfigurēšana



Galvenais logs > **Devices** > **Enterprise System** > **Server List / Address Book**  
Konfigurējiet vairākus Management Server datorus atbilstīgā Management Server serveru sarakstā.

Vienlaicīgas piekļuves nolūkos ir jākonfigurē viena vai vairākas Uzņēmuma lietotāju grupas. Tādējādi Management Server tiek mainīts uz Enterprise Management Server.




Lietotājs var pieteikties ar Operator Client lietotājvārdu, lai vienlaikus piekļūtu Enterprise User Group datoriem, kas konfigurēti serveru sarakstā.



Izmantošanas atļaujas ir konfigurētas Enterprise Management Server (**User Groups**), cilne Enterprise User Group.



Ierīces atļaujas ir konfigurētas katrā Management Server (**User Groups**), cilne Enterprise Access.

1. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
2. Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
3. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

### Lai pievienotu serverus:

1. Noklikšķiniet uz **Add Server**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Server**.
2. Ievadiet servera parādāmo nosaukumu un privātā tīkla adresi (DNS nosaukumu vai IP adresi).
3. Ja nepieciešams, ievadiet publiskā tīkla adresi (DNS nosaukumu vai IP adresi) attālai piekļuvei.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.
5. Atkārtojiet šīs darbības, līdz esat pievienojis visus nepieciešamos Management Server datorus.

### Lai pievienotu kolonnas:

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz tabulas virsraksta un noklikšķiniet uz **Add column**.  
Var pievienot līdz pat 10 kolonnām.  
Lai izdzēstu kolonnu, veiciet labās pogas klikšķi uz vajadzīgās kolonnas un noklikšķiniet uz **Delete column**.
- ✓ Eksportējot serveru sarakstu, tiek eksportētas arī pievienotās kolonnas.

Datori Management Server jūsu Enterprise System ir konfigurēti.

Tagad konfigurējiet nepieciešamo Enterprise User Groups un Enterprise Access.

Nākamajā ekrānuzņēmumā ir parādīts piemērs:

The screenshot displays the Bosch Video Management System configuration interface. The top menu includes System, Hardware, Tools, Settings, and Help. The main navigation bar contains buttons for Devices, Maps and Structure, Schedules, Cameras and Recording, Events, Alarms, and User Groups. Below this is a toolbar with icons for NVR & Decoder Scan, Failover NVR Manager, IP Device Configuration, and a search filter for the Server List Table. The left sidebar shows a Device Tree with categories like Enterprise System, NVR Devices, Bosch Recording Station, DVR, Matrix Switches, Workstations, Monitors, and Other Devices. The main window is titled 'Server List / Address Book [3]' and contains two buttons: 'Add Server' and 'Delete Server'. Below these buttons is a table with the following data:

Management Server	Private Network Address	Public Network Address	Server Number	Server Description
Server01	172.25.23.1	84.60.206.86	1	
Server02	172.25.23.2	84.60.206.85	2	
Server03	172.25.23.3	84.60.206.84	3	

### Saistītās tēmas




- Enterprise System , Lapa 27
- Lapa Serveru saraksts/Adrešu grāmata, Lapa 226
- Lietotāju grupu lapa, Lapa 361
- Servera meklēšanas izmantošana, Lapa 91

## 9 Server Lookup konfigurēšana



Galvenais logs > **Devices** > **Enterprise System** > **Server List / Address Book**

Opcijai Server Lookup Operator Client vai Configuration Client lietotājs piesakās ar parastas lietotāju grupas lietotājvārdu, nevis kā Enterprise User Group lietotājs.

1. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
2. Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
3. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

### Lai pievienotu serverus:

1. Noklikšķiniet uz **Add Server**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Server**.
2. Ievadiet servera parādāmo nosaukumu un privātā tīkla adresi (DNS nosaukumu vai IP adresi).
3. Ja nepieciešams, ievadiet publiskā tīkla adresi (DNS nosaukumu vai IP adresi) attālai piekļuvei.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.
5. Atkārtojiet šīs darbības, līdz esat pievienojis visus nepieciešamos Management Server datorus.

### Lai pievienotu kolonnas:

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz tabulas virsraksta un noklikšķiniet uz **Add column**.  
Var pievienot līdz pat 10 kolonnām.  
Lai izdzēstu kolonnu, veiciet labās pogas klikšķi uz vajadzīgās kolonnas un noklikšķiniet uz **Delete column**.
  - ✓ Eksportējot serveru sarakstu, tiek eksportētas arī pievienotās kolonnas.
- Management Server datori Server Lookup ir konfigurēti.  
Nākamajā ekrānuzņēmumā ir parādīts piemērs:

The screenshot shows the 'Server List / Address Book' configuration window. The window title is 'Server List / Address Book [3]'. It contains two buttons: 'Add Server' and 'Delete Server'. Below the buttons is a table with the following data:

Management Server	Private Network Address	Public Network Address	Server Number	Server Description
Server01	172.25.23.1	84.60.206.86	1	
Server02	172.25.23.2	84.60.206.85	2	
▶ Server03	172.25.23.3	84.60.206.84	3	

### Saistītās tēmas

- *Server Lookup*, Lapa 33
- *Lapa Serveru saraksts/Adrešu grāmata*, Lapa 226
- *Servera meklēšanas izmantošana*, Lapa 91

## 9.1 Serveru saraksta eksportēšana



Galvenais logs > **Devices > Enterprise System > Server List / Address Book**

Varat eksportēt serveru sarakstu ar visiem konfigurētajiem rekvizītiem rediģēšanai un vēlākai importēšanai.

Rediģējot eksportēto csv failu ārējā redaktorā, jāievēro ierobežojumi, kas aprakstīti nodaļā *Serveru Saraksts, Lapa 34*.

### Lai eksportētu:

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz tabulas virsraksta un noklikšķiniet uz **Export Server List...**
  2. Ierakstiet eksportējamā faila nosaukumu un noklikšķiniet uz **Save**.
- ✓ Visas serveru saraksta kolonnas tiek eksportētas kā csv fails.

### Saistītās tēmas

- *Server Lookup , Lapa 33*
- *Serveru Saraksts, Lapa 34*
- *Lapa Serveru saraksts/Adrešu grāmata, Lapa 226*

## 9.2 Serveru saraksta importēšana



Galvenais logs > **Devices > Enterprise System > Server List / Address Book**

Kad esat rediģējis eksportēto csv failu ārējā redaktorā, ievērojiet nodaļā *Serveru Saraksts, Lapa 34* aprakstītos ierobežojumus.

### Lai importētu:

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz tabulas nosaukuma un noklikšķiniet uz **Import Server List...**
2. Noklikšķiniet uz nepieciešamā faila un noklikšķiniet uz **Open**.

### Saistītās tēmas

- *Server Lookup , Lapa 33*
- *Serveru Saraksts, Lapa 34*
- *Lapa Serveru saraksts/Adrešu grāmata, Lapa 226*

## 10 Unmanaged site pievienošana



Galvenais logs > **Devices** > **Unmanaged Sites**.

### Izveide

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz un pēc tam noklikšķiniet uz **Add Unmanaged Site**. Tiek parādīts dialoglodziņš **Add Unmanaged Site**.
2. Ierakstiet vietnes nosaukumu un aprakstu.
3. Noklikšķiniet uz **OK**. Sistēmai tiek pievienots jauns vienums unmanaged site.
4. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz šī vienuma un pēc tam uz **Add Unmanaged Network Device**. Tiek parādīts dialoglodziņš **Add Unmanaged Network Device**.
5. Izvēlieties vēlamo ierīces tipu.
6. Ierakstiet derīgu IP adresi un attiecīgās ierīces akreditācijas datus.
7. Noklikšķiniet uz **OK**. Tagad varat pievienot šo unmanaged site loģiskajam kokam. Ņemiet vērā, ka loģiskajā kokā ir redzama tikai vietne, bet ne vietnei piederošās tīkla ierīces.

### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Add Unmanaged Network Device, Lapa 279*
- *Lapa Unmanaged sites, Lapa 278*
- *Unmanaged site, Lapa 31*

### 10.1 Nepārvaldīto vietņu konfigurācijas importēšana



Galvenais logs > **Devices** > **Unmanaged Sites**.  
Varat importēt CSV failu, kurā ir ietverta DVR vai cita Bosch VMS konfigurācija, ko vēlaties importēt sistēmā Bosch VMS 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.




### Skatiet arī

- *Nepārvaldīto vietņu importēšanas CSV faila struktūra, Lapa 32*




## 11 VRM atmiņas pārvaldība

Galvenais logs >  **Devices** > 

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā sistēmā konfigurēt VRM krātuvi.

1. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
2. Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
3. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

### 11.1 Bosch VMS konfigurācijas sinhronizēšana

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > klikšķis ar peles labo pogu  > Komanda **Synchronize Bosch VMS Configuration**

Sākot no versijas Bosch VMS 6.0, tiek atbalstīts VRM 3.50. Ja neveicat VRM versijas jaunināšanu uz versiju 3.50, VRM konfigurāciju nevar mainīt, izmantojot vecāku versiju.

Ja VRM programmatūra ir jaunināta uz versiju 3.50, Bosch VMS konfigurācija ir jāsinhronizē manuāli.

### 11.2 VRM ierīču meklēšana

Galvenais logs >  **Devices** > 

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

#### **Uzmanību!**


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.

Skatiet *iSCSI ierīces konfigurēšana, Lapa 121* papildinformāciju.

Sistēma jūs atbalsta ar ierīču pārmeklēšanu.

#### **Lai pievienotu VRM ierīces ar meklēšanas palīdzību:**

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for VRM Devices**. Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
3. Sarakstā **Role** atlasiet vēlamu lomu.  
Lomas izvēle atkarīga no pašreizējās VRM ierīces veida.  
Ja atlasāt iespēju **Mirrored** vai **Failover**, nepieciešams veikt papildu konfigurācijas darbību.
4. Noklikšķiniet uz **Next >**.

5. Sarakstā **Master VRM** izvēlieties galveno VRM izvēlētajām spoguļotajām vai kļūmjparlēces VRM.
6. Noklikšķiniet uz **Next >>**.  
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autenticēt ierīces**.
7. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.  
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

8. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.



#### Skatiet arī

- *Bosch VMS Meklēšanas Vednis, Lapa 259*
- *Lapa VRM ierīces, Lapa 261*
- *iSCSI ierīces konfigurēšana, Lapa 121*
- *Divkāršais/kļūmjparlēces ierakstīšanas režīms, Lapa 39*

## 11.3

### Primārā VRM pievienošana manuāli



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

Primāro VRM var pievienot manuāli, ja ir zināma IP adrese un parole.

#### 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.



#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Add VRM, Lapa 261*
- *Divkāršais/kļūmjparlēces ierakstīšanas režīms, Lapa 39*

## 11.4

### Sekundārā VRM pievienošana manuāli



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



#### Piezīme!

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

Sekundāro VRM ierīci var pievienot manuāli, ja ir zināma IP adrese un parole.

**Lai pievienotu sekundāro VRM ierīci:**

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

VRM ierīce ir pievienota.

Tagad sekundāro VRM var konfigurēt tāpat kā jebkuru primāro VRM.

**Skatiet arī**

- *Dialoglodziņš Add VRM, Lapa 261*
- *Divkāršais/kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīms, Lapa 39*

**11.5****Spoguļota VRM pievienošana manuāli**

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

**Piezīme!**

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

Tikai Secondary VRM var pārņemt spoguļotas VRM lomu. Spoguļotu VRM var pievienot tikai primārajai VRM.

Spoguļotu VRM var pievienot manuāli, ja ir zināma IP adrese un parole. Sākotnēji izvēlētā VRM ir galvenā VRM šai spoguļotajai VRM.

**Lai pievienotu spoguļotu VRM ierīci:**

1. Norādiet VRM ierīces nepieciešamos iestatījumus.
2. Pārliecinieties, vai ir izvēlēta galvenā VRM. Ja nav, atceliet šo procedūru.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.

Spoguļotā VRM ierīce ir pievienota izraudzītajai primārajai VRM.

**Skatiet arī**

- *Dialoglodziņš Add VRM, Lapa 261*
- *Divkāršais/kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīms, Lapa 39*

**11.6****Kļūmjpārlēces VRM pievienošana manuāli**

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

**Piezīme!**

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

Gan primārā VRM, gan sekundārā VRM var pārņemt kļūmjpārlēces VRM lomu. Primāro kļūmjpārlēces VRM pievieno primārajam VRM, bet sekundāro kļūmjpārlēces VRM pievieno sekundārajam VRM.

Kļūmjpārlēces VRM var pievienot manuāli, ja ir zināma IP adrese un parole. Sākotnēji atlasītā VRM ir galvenā VRM ierīce šai kļūmjpārlēces VRM.

Kļūmjpārlēces VRM var efektīvi piešķirt galvenajai VRM tikai tad, ja abas ierīces ir tīklā un veiksmīgi autentificētas. Paroles pēc tam tiek sinhronizētas.

#### Lai pievienotu kļūmjpārlēces VRM ierīci:

1. Norādiet VRM ierīces nepieciešamos iestatījumus.
  2. Pārliecinieties, vai ir izvēlēta galvenā VRM. Ja nav, atceliet šo procedūru.
  3. Noklikšķiniet uz **OK**.
- ✓ Kļūmjpārlēces VRM ierīce ir pievienota izraudzītajam galvenajam VRM.

#### Skatiet arī

- *Pievienot Kļūmjpārlēces VRM dialoglodziņš, Lapa 262*
- *Divkāršais/kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīms, Lapa 39*

## 11.7 VRM pūla pievienošana

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst 

#### Lai pievienotu VRM pūlu:

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz  vai  un noklikšķiniet uz **Add Pool**. Sistēmai tiks pievienots jauns pūls.

#### Skatiet arī

- *iSCSI atmiņas pūls, Lapa 37*

## 11.8 iSCSI ierīces pievienošana

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

#### Lai pievienotu iSCSI ierīci:

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add iSCSI Device**. Tiek atvērts dialoglodziņš **Add iSCSI Device**.
2. Ievadiet nepieciešamo parādāmo nosaukumu, iSCSI ierīces tīkla nosaukumu un ierīces veidu un noklikšķiniet uz **OK**.  
iSCSI ierīce ir pievienota izraudzītajai galvenajai VRM kopai.  
Ja nepieciešams, pievienojiet mērķus un LUN vērtības.

## 11.9 Automātiskās ierakstīšanas režīma konfigurēšana pūlā

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

#### Piezīme:

ja kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīmu esat konfigurējis iepriekš, šī konfigurācija tiek pārrakstīta.

**Konfigurēšana**

- ▶ **Recording preferences mode** sarakstā atlasiet **Automatic**.

Pēc konfigurācijas aktivizēšanas **Automatic** ierakstīšanas režīms ir aktīvs. Kodētāja **Recording Preferences** lapā tiek atspējots primāro un sekundāro mērķu saraksts.

**Saistītās tēmas**

- *Kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīma konfigurēšana kodētājā, Lapa 130*

**11.10****DSA E-Series iSCSI ierīces pievienošana**

Galvenais logs >  **Devices** >  > Izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > **Add DSA E-Series Device** > dialoglodziņš **Add DSA E-Series Device**

**Pievienošana**

1. Ievadiet displeja nosaukumu, pārvaldības IP adresi un paroli.
2. Noklikšķiniet uz **Connect**.  
Ja savienojums ir izveidots, tiek aizpildīti grupas **Controller** un grupas **2nd Controller** lauki.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Ierīce tiek pievienota sistēmai.

**Saistītās tēmas**

- *Dialoglodziņš Add DSA E-Series Device, Lapa 269*

**11.11****iSCSI ierīces konfigurēšana**






Pēc VRM ierīču, iSCSI ierīču un kodētāju pievienošanas veiciet tālāk norādītos uzdevumus, lai nodrošinātu to, ka kodētāju videodati tiek uzglabāti iSCSI ierīcēs un videodatus var izgūt no šīm iSCSI ierīcēm:

- Izpildiet noklusējuma konfigurēšanu, lai izveidotu LUN katram iSCSI ierīces mērķim.  
Šī ir izvēles darbība. Šī darbība nav jāveic iSCSI ierīcē ar iepriekš konfigurētiem LUN.
- Pārmeklējiet iSCSI ierīci, lai pēc noklusējuma konfigurācijas pievienotu ierīču kokam mērķus un LUN.







**Piezīme.**

Ne visas iSCSI ierīces atbalsta noklusējuma konfigurāciju un IQN automātisko kartēšanu.







**iSCSI ierīces noklusējuma konfigurācijas izpilde**

1. Izvērsiet atbilstīgo VRM ierīci  un , noklikšķiniet uz atbilstīgās iSCSI ierīces .
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Basic Configuration**.  
LUN tiek izveidoti iSCSI ierīces mērķiem.
3. Formatējiet šos LUN.  
Skatiet *LUN formatēšana, Lapa 123*.
4. Ja process ir pabeigts, noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
5. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

### iSCSI ierīces pārmeklēšana

1. Izvērsiet atbilstīgo VRM ierīci  un , noklikšķiniet uz atbilstīgās iSCSI ierīces .
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for iSCSI Device**. Tiek sākts process. Mērķi un LUN tiek noteikti un pievienoti vienumam ierīču koks zem iSCSI mezgla.
3. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
4. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

### IQN kartēšanas izpilde





1. Izvērsiet atbilstīgo VRM ierīci  un , noklikšķiniet uz atbilstīgās iSCSI ierīces .
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Map IQNs**. Tiek atvērts iqn-Mapper dialoglodziņš un sākts process. Atlasītajai VRM ierīcei piešķirtie kodētāji tiek novērtēti, un to IQN tiek piešķirti šai iSCSI ierīcei.
3. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
4. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

### Skatiet arī


- *Lapa Pamata konfigurācija, Lapa 270*
- *Slodzes Balansēšanas dialoglodziņš, Lapa 270*
- *Dialoglodziņš iqn-Mapper, Lapa 272*
- *LUN formatēšana, Lapa 123*

## 11.12

### iSCSI sistēmas pārvietošana uz citu pūlu

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  >   
Ierīci no viena pūla uz citu pārvieto ar to pašu VRM ierīci bez jebkādiem ierakstu zudumiem.

#### Pārvietošana

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Change Pool ...**. Tiek parādīts **Change Pool for**.
2. Sarakstā **New Pool**: atlasiet nepieciešamo pūlu.
3. Noklikšķiniet uz **OK**. Ierīce tiek pārvietota uz atlasīto pūlu.

#### Skatiet arī


- *Dialoglodziņš Change Pool, Lapa 268*

## 11.13 LUN pievienošana

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

Parasti tīkla pārmeklēšanas gaitā tiek automātiski pievienotas nepieciešamās iSCSI ierīces ar saviem mērķiem un LUN. Ja tīkla pārmeklēšana nedarbojas pareizi vai vēlaties savu iSCSI ierīci konfigurēt bezsaistē, pirms tā ir faktiski integrēta jūsu tīklā, konfigurējiet mērķi savā iSCSI ierīcē un šajā mērķi konfigurējiet vienu vai vairākus LUN.

### Lai pievienotu:

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add Target**. Parāda dialoglodziņu **Add Target**.
2. Ievadiet nepieciešamo mērķa numuru un noklikšķiniet uz **Ok**.

Mērķis  ir pievienots.

3. Noklikšķiniet uz jaunā mērķa. Tiek atvērta lapa **LUNs**.
4. Noklikšķiniet uz **Add**. Parāda dialoglodziņu **Add LUN**.
5. Ievadiet nepieciešamo LUN numuru un noklikšķiniet uz **Ok**. Tabulai zemāk tiek pievienota LUN jaunas rindas veidā. Atkārtojiet šo darbību katram vajadzīgajam LUN.

### Piezīmes.

- Lai noņemtu LUN, noklikšķiniet uz **Remove**. Video dati paliek šajā LUN.
- Lai formatētu LUN, noklikšķiniet uz **Format LUN**. Visi dati šajā LUN ir noņemti!

### Skatiet arī

- *Lapa LUN, Lapa 272*

## 11.14 LUN formatēšana

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



Formatējiet LUN, lai to sagatavotu pirmajai lietošanai.



### Piezīme!

Pēc formatēšanas visi LUN dati tiek zaudēti.

### Lai konfigurētu:

1. Lapā **LUNs** atlasiet nepieciešamo LUN un kolonnā **Format** veiciet klikšķi, lai atzīmētu.
2. Noklikšķiniet uz **Format LUN**.
3. Uzmanīgi izlasiet parādīto ziņojumu un, ja nepieciešams, apstipriniet. Tiek formatēts atlasītais LUN. Visi dati šajā LUN ir zuduši.


**Skatiet arī**

- *Lapa LUN, Lapa 272*

**11.15 VRM ierīces paroles maiņa**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

**Lai mainītu paroli:**

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Change VRM Password**. Tiek atvērts dialoglodziņš **Change Password**.
  2. Laukā **Old Password** ierakstiet atbilstošo paroli.
  3. Laukā **New Password** ierakstiet jauno paroli un noklikšķiniet, pēc tam atkārtojiet ievadni otrajā laukā **New Password**.
  4. Noklikšķiniet uz **OK**.
  5. Apstipriniet nākamo dialoglodziņu.
- ✓ Parole ierīcē tiek nekavējoties nomainīta.

**11.16 Duālā ieraksta konfigurēšana ierīču kokā**

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


Lai konfigurētu divkāršo ierakstu, ir jāatspējo funkcija ANR.

Konfigurējot divkāršo ierakstu vienai multikanālu kodētāja kamerai, sistēma nodrošina, ka tas pats ieraksta mērķis tiek konfigurēts visām šī kodētāja kamerām.

Varat konfigurēt divkāršo ierakstu, sekundārajam VRM piešķirot kodētājus, kuriem ierakstu veic primārais VRM. Tas ir noderīgi, ja, piemēram, nepieciešams piešķirt tikai daļu kodētāju, kuru ierakstu veic primārais VRM.

Sekundārajam VRM jābūt jau pievienotam.

**Lai konfigurētu:**

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add Encoder from Primary VRM**. Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Encoders**.
2. Noklikšķiniet, lai atlasītu nepieciešamos kodētājus. Atlasot pūlu vai VRM, automātiski tiek atlasīti visi pakārtotie objekti.
3. Noklikšķiniet uz **OK**. Atlasītie kodētāji ir pievienoti sekundārajam VRM.

**Skatiet arī**

- *Divkāršā ieraksta konfigurēšana tabulā Camera., Lapa 184*
- *ANR funkcijas konfigurēšana, Lapa 184*
- *Divkāršais/kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīms, Lapa 39*
- *Sekundārā VRM pievienošana manuāli, Lapa 118*

## 12

### **Skatiet arī**

- *Lapa ONVIF Configuration, Lapa 317*

## 13 Kodētāju/dekodētāju pārvaldība






Galvenais logs > **Devices**

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā konfigurēt ierīces jūsu sistēmā.

Vienuma Device Tree maiņa ietekmē citas Configuration Client lapas:




- **Maps and Structure**  
Ar ierīču koka ierīcēm jūs izveidojat lietotāja definētu struktūru Logical Tree. Tādējādi, ja kāda ierīce tiek noņemta no ierīču koka, tā tiek automātiski noņemta no loģikas koka. Tomēr, ja ierīce tiek pievienota ierīču kokam, tā netiek pievienota loģikas kokam.
- **Cameras and Recording**  
Visas ierīču koka kameras ir pieejamas kameru tabulā un ierakstu tabulās. Jūs nevarat veikt modifikācijas DiBos vai Bosch Allegiant kamerām.
- **Events**  
Visas ierīču koka kameras ir pieejamas atbilstīgās notikumu tabulās.
- **User Groups**  
Ierīču funkcionālo diapazonu var samazināt vairākās atļauju lapās (katrai lietotāju grupai vai Enterprise Account).

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā sistēmā konfigurēt kodētājus un dekodētājus.

1. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
2. Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
3. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

### 13.1 Kodētāja pievienošana VRM pūlam





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

Sistēma jūs atbalsta ar ierīču pārmeklēšanu.

**Lai pievienotu kodētāju ar meklēšanas palīdzību:**

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Encoders**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Izvēlieties nepieciešamos kodētājus, izvēlieties vēlamo VRM pūlu un noklikšķiniet uz **Assign**, lai pievienotu elementus VRM pūlam.
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 vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

#### Skatiet arī

– *Bosch VMS Meklēšanas Vednis, Lapa 259*


## 13.2

### Kodētāja pārvietošana uz citu pūlu

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

Ierīci no viena pūla uz citu pārvieto ar to pašu VRM ierīci bez jebkādiem ierakstu zudumiem.

#### Pārvietošana



1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Change Pool ...**.  
Tiek parādīts **Change Pool for**.
2. Sarakstā **New Pool**: atlasiet nepieciešamo pūlu.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Ierīce tiek pārvietota uz atlasīto pūlu.

#### Skatiet arī


– *Dialoglodziņš Change Pool, Lapa 268*


## 13.3


### Tikai tiešraides kodētāja pievienošana

Galvenais logs >  **Devices** >   
Sistēma jūs atbalsta ar ierīču pārmeklēšanu.

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

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Live Only Encoders**.  
Tiek atvērta dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
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 vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

**Lai pievienotu tikai tiešraides ONVIF ierīces, izmantojot meklēšanu:**

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Live Only ONVIF Encoders**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
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 vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.


**Skatiet arī**

- *Bosch VMS Meklēšanas Vednis, Lapa 259*
- *Lapa Tikai tiešais režīms, Lapa 277*

**13.4****Vietējās atmiņas kodētāja pievienošana**

Galvenais logs >  **Devices** >   
Sistēma jūs atbalsta ar ierīču pārmeklēšanu.

**Lai pievienotu vietējās datu glabātuves kodētājus caur meklēšanu**

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Local Storage Encoders**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
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 vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.




**Skatiet arī**

- *Bosch VMS Meklēšanas Vednis, Lapa 259*
- *Vietējās atmiņas lapa, Lapa 278*

### 13.5

## Kodētāja/dekodētāja konfigurēšana

### Kodētāja konfigurēšana

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

vai

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



vai

Galvenais logs >  **Devices** >  > 

vai

Galvenais logs >  **Devices** >  > 

### Dekodētāja konfigurēšana

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

Papildinformāciju skatiet tiešsaistes palīdzības  lapās.



**Piezīme!**





Var pievienot IP ierīces bez visām šeit aprakstītajām konfigurācijas lapām.

**Skatiet arī**



- *Lapa Bosch kodētājs/dekodētājs, Lapa 280*

### 13.6



## Ierīces iespēju atjaunināšana





Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis  > Klikšķis uz **Edit Encoder** > **Edit Encoder** dialoglodziņš




vai

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

vai

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

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Edit Encoder** > **Edit Encoder** dialoglodziņš  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Edit Decoder** > **Edit Decoder** dialoglodziņš  
Pēc ierīces jaunināšanas varat atjaunināt tās funkcionalitāti. Ziņojuma teksts informē, vai izgūtās ierīces iespējas atbilst pašreizējām ierīces iespējām, kas saglabātas Bosch VMS.

#### 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 arī

- *Dialoglodziņš Rediģēt kodētāju/Rediģēt dekodētāju, Lapa 238*

## 13.7

### Kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīma konfigurēšana kodētājā

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

**Priekšnosacījumi:** lapā **Pool** (sarakstā **Recording preferences mode**) atlasiet **Failover**. Ja atlasīts **Automatic**, iestatījumi tiek veikti automātiski un tos nevar konfigurēt.  
Ja vēlaties izmantot sekundāru mērķi automatiskajam vai kļūmjpārlēces režīmam: lapā **Pool** (sarakstā **Secondary target usage**) atlasiet **On**.

Kļūmjpārlēces režīmam ieteicams konfigurēt vismaz 2 iSCSI ierīces.

#### Konfigurēšana

1. Noklikšķiniet uz **Advanced Settings**.
2. Noklikšķiniet uz **Recording Preferences**.
3. Sadaļā **Primary target** atlasiet nepieciešamā mērķa ievadni. Sarakstā būs redzamas visas atmiņas sistēmas, kas ievadītas sadaļā **Storage Systems**.
4. Sadaļā **Secondary target** atlasiet nepieciešamā mērķa ievadni. Visas sadaļā **Storage Systems** ievadītās atmiņas sistēmas tiek parādītas sarakstā.  
Izmaiņas ir aktīvas nekavējoties. Aktivizācija nav nepieciešama.

#### Saistītās tēmas

- *Automātiskās ierakstīšanas režīma konfigurēšana pūlā, Lapa 120*

## 13.8 Vairāku kodētāju/dekodētāju konfigurēšana

Galvenais logs

Varat uzreiz modificēt šādus vairāku kodētāju un dekodētāju rekvizītus:

- Displeju nosaukumi
- IP adreses
- Aparātprogrammatūras versijas



### Piezīme!

Ja IP ierīcei tiek mainīta IP adrese, ierīce var kļūt nesasniedzama.

### Vairāku IP adrešu konfigurēšana

1. Izvēlnē **Hardware** noklikšķiniet uz **IP Device Configuration...** Tiek atvērts dialoglodziņš **IP Device Configuration**.
2. Atlasiet nepieciešamās ierīces. Varat atlasīt vairākas ierīces, nospiežot taustiņu CTRL vai SHIFT.
3. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz atlasītajām ierīcēm un noklikšķiniet uz **Set IP Addresses...** Tiek atvērts dialoglodziņš **Set IP Addresses**.
4. Laukā **Start with:** ierakstiet pirmo IP adresi.
5. Noklikšķiniet uz **Calculate**. Laukā **End with:** tiek parādīta atlasīto ierīču diapazona pēdējā IP adrese.
6. Noklikšķiniet uz **OK**.
7. Dialoglodziņā **IP Device Configuration...** noklikšķiniet uz **Apply**.  
Jaunās IP adreses tiek atjauninātas atlasītās ierīcēs.

### Vairāku displeja nosaukumu konfigurēšana

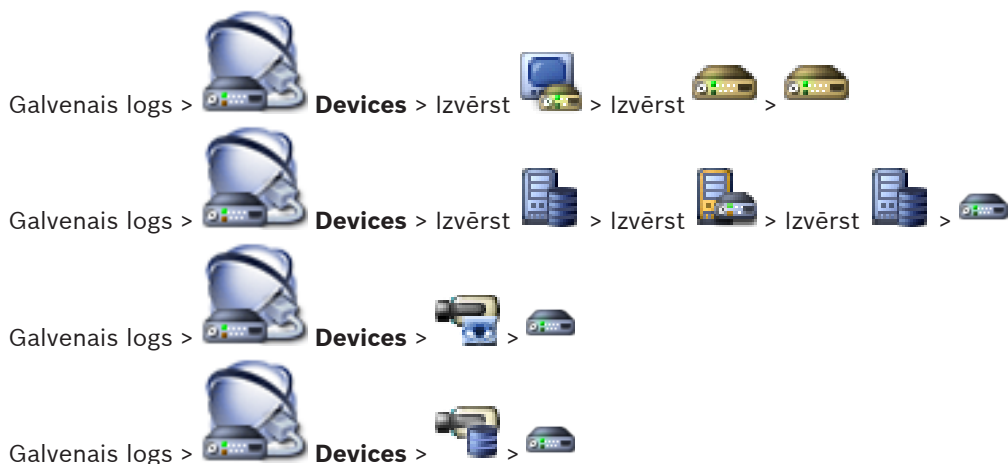
1. Izvēlnē **Hardware** noklikšķiniet uz **IP Device Configuration...** Tiek atvērts dialoglodziņš **IP Device Configuration**.
2. Atlasiet nepieciešamās ierīces. Vairākas ierīces var atlasīt, nospiežot taustiņu SHIFT.
3. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz atlasītajām ierīcēm un noklikšķiniet uz **Set Display Names...** Tiek atvērts **Set Display Names** dialoglodziņš.
4. Laukā **Start with:** ierakstiet pirmo virkni.
5. Noklikšķiniet uz **Calculate**. Laukā **End with:** tiek parādīta atlasīto ierīču diapazona pēdējā virkne.
6. Noklikšķiniet uz **OK**.
7. Dialoglodziņā **IP Device Configuration...** noklikšķiniet uz **Apply**.  
Jaunajās ierīcēs tiek atjaunināti aprēķinātie nosaukumi.

### Aparātprogrammatūras atjaunināšana vairākām ierīcēm

1. Izvēlnē **Hardware** noklikšķiniet uz **IP Device Configuration...** Tiek atvērts dialoglodziņš **IP Device Configuration**.
2. Atlasiet nepieciešamās ierīces.
3. Noklikšķiniet uz **Update Firmware**.
4. Atlasiet failu, kas satur atjauninājumu.
5. Noklikšķiniet uz **OK**.


## 13.9 Kodētāja/dekodētāja paroles maiņa

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



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

#### Lai mainītu paroli:

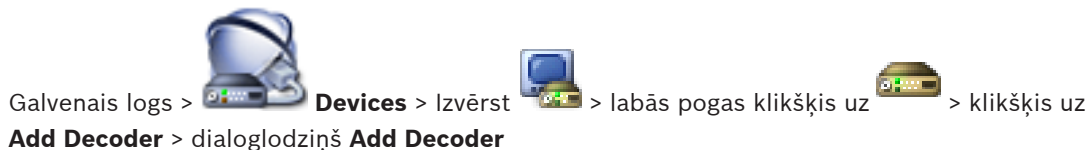
1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Change password...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Enter password**.
  2. Sarakstā **Enter user name** atlasiet lietotāju, kura paroli vēlaties mainīt.
  3. Laukā **Enter password for user** ierakstiet jauno paroli.
  4. Noklikšķiniet uz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

#### Skatiet arī

- *Paroles ievades dialoglodziņš, Lapa 241*

## 13.10

### Galamērķa paroles norādīšana dekodētājam



Lai kodētājam, kas aizsargāts ar paroli, iespējotu piekļuvi dekodētājam, kodētāja lietotāja autorizācijas līmeņa parole jāievada kā galamērķa parole dekodētājam.

#### Lai to norādītu:

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 arī

- *Paroles ievades dialoglodziņš, Lapa 241*

## 13.11

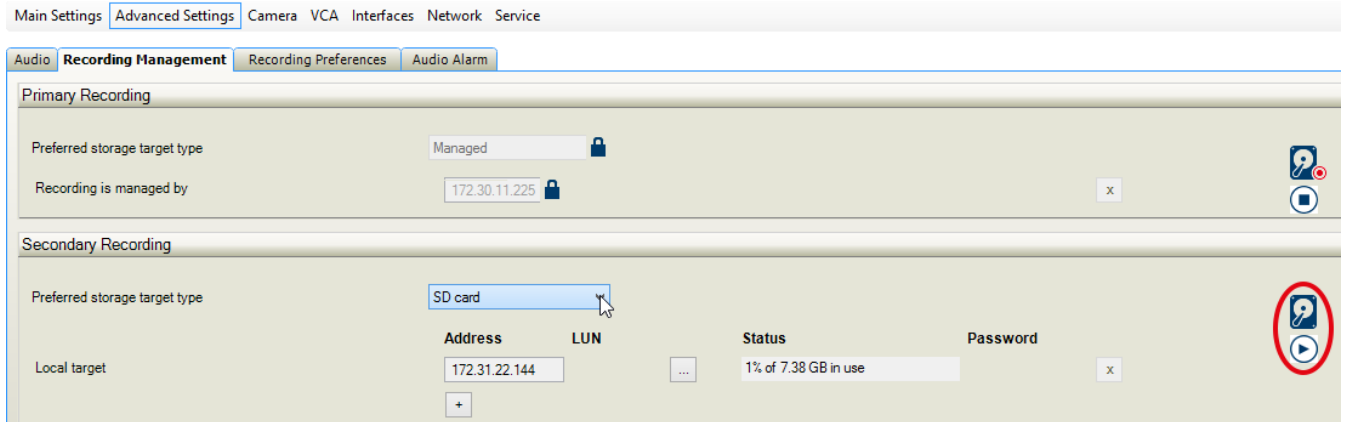
### Kodētāja krātuves datu nesēja konfigurēšana



**Piezīme.** Pārliedzieties, vai šī kodētāja vajadzīgās kameras ir pievienotas loģiskajam kokam.

Ir jākodē kodētāja atmiņas ierīce funkcijas ANR izmantošanai.

**Piezīme.** Ja vēlaties konfigurēt tāda kodētāja atmiņas ierīci, kas jau ir pievienots sistēmai un kam jau ir veikts ieraksts, izmantojot VRM, pārliecinieties, vai sekundārā ierakstīšana ir apturēta.



Funkcija ANR darbojas tikai kodētājos ar aparātprogrammatūras versiju 5.90 vai jaunāku. Ne visi kodētāju tipi atbalsta ANR pat tad, ja instalēta pareizā aparātprogrammatūras versija.

**Kodētāja atmiņas ierīces konfigurēšana**

1. Saraksta **Preferred storage target type** sadaļā **Secondary Recording** atlasiet atmiņas ierīci. Atkarībā no ierīces veida ir pieejamas dažādas atmiņas ierīces.
2. Ja nepieciešams, noklikšķiniet uz pogas..., lai formatētu atmiņas ierīci. Kad formatēšana ir pabeigta, atmiņas ierīce ir gatava izmantošanai ar funkciju ANR.
3. Konfigurējiet attiecīgā kodētāja ANR funkciju lapā **Cameras and Recording**.

**Skatiet arī**

- Ierakstu pārvaldības lapa, Lapa 284
- ANR funkcijas konfigurēšana, Lapa 184

**13.12**

**ONVIF profila pievienošana un noņemšana**



> cilne **ONVIF Encoder Events**

vai



Varat pievienot, noņemt vai mainīt atlasīta kodētāja ONVIF profilus.

**Pievienošana**

1. Noklikšķiniet uz **Add...**
2. Dialoglodziņā **Add Profile** rakstiet profila nosaukumu.
3. Noklikšķiniet uz **Next >**.
4. Nākamajā dialoglodziņā atlasiet vajadzīgo kameru.
5. Noklikšķiniet uz **Next >**.
6. Nākamajā dialoglodziņā atlasiet vajadzīgo kodētāju, kas neveic ierakstīšanu, profilu.
7. Noklikšķiniet uz **Save**.

Tiek saglabāts jaunais profils.

Šī profila iestatījumos tiek izmantotas atlasītā kodētāja profila vērtības. Ja nepieciešams, varat mainīt šīs vērtības.

#### Noņemšana







- ▶ Sarakstā atlasiet atbilstošu portu un noklikšķiniet uz **Remove**.

#### Mainīšana


1. Sarakstā atlasiet profilu.
2. Mainiet nepieciešamos iestatījumus.

## 13.13

### ONVIF notikumu konfigurēšana


Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst   
>  > cilne **ONVIF Encoder Events**  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > cilne **ONVIF Encoder Events**  
Varat konfigurēt kartējumu tabulas, lai kartētu ONVIF notikumus ar Bosch VMS notikumiem. Kartējumu tabulu konfigurē visiem viena modeļa ONVIF kodētājiem vai visiem viena ražotāja ONVIF kodētājiem.


Noklikšķiniet uz , lai atjauninātu ONVIF kodētājus, kas tika pievienoti bezsaistē, izmantojot jau pievienota ONVIF kodētāja, kuram ir tāds pats ražotājs un/vai modeļa nosaukums, notikumu kartējumu.

Vairākkānālu kodētājiem var konfigurēt notikumu avotus, piemēram, konkrētu kameru vai releju.

#### Lai izveidotu kartējumu tabulu:

1. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Mapping Table**.
2. Ievadiet kartējumu tabulas nosaukumu.
3. Ja vēlaties, atlasiet ievadnes sarakstos **Manufacturer** un **Model**.  
Ja abos sarakstos izvēlaties **<none>**, notikumu kartējums ir derīgs tikai šai ierīcei.  
Ja izvēlaties **<none>** sarakstā **Model** un izvēlaties ražotāja nosaukumu sarakstā **Manufacturer**, notikumu kartējums ir derīgs visām ierīcēm, kurām ir tas pats ražotājs.  
Ja izvēlaties pieejamās ievadnes abos sarakstos, notikumu kartējums ir derīgs visām ierīcēm, kurām ir viens ražotājs un modelis.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Tagad varat rediģēt kartējumu tabulu, piemēram, pievienot rindu notikumam **Motion Detected**.

#### Lai rediģētu kartējumu tabulu:

1. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Rename Mapping Table**.
2. Mainiet nepieciešamās ievadnes.


#### Lai pievienotu vai noņemtu notikumu kartējumus:

1. Sarakstā **Mapping Table** atlasiet atbilstošo nosaukumu.
2. Lai pievienotu rindu: noklikšķiniet uz **Add row**.

3. Rindā atlasiet vajadzīgās ievadnes.  
Kad ir pieejamas vairākas rindas, notikums tiek izsaukts, ja tikai viena no rindām ir patiesa.
4. Lai noņemtu rindu: noklikšķiniet uz **Remove row**.

#### Lai noņemtu kartējumu tabulu:

1. Sarakstā **Mapping Table** noklikšķiniet uz to notikumu kartējumu nosaukuma, kurus vēlaties noņemt.

2. Noklikšķiniet uz .

#### Lai konfigurētu notikuma avotu:


1. Izvērsiet  un noklikšķiniet uz  vai , vai .
2. Noklikšķiniet uz cilnes **ONVIF Event Source**.
3. Kolonnā **Trigger Event** aktivizējiet notikumu, kas konfigurēts šajā rindā.
4. Izvēlieties nepieciešamās notikumu definīcijas.

#### Skatiet arī

- *ONVIF notikumu reģistrēšanas iespējošana, Lapa 386*
- *ONVIF notikumi, Lapa 58*
- *Lapa ONVIF kodētāja notikumi, Lapa 315*
- *Lapa ONVIF notikuma avots, Lapa 331*

## 13.14

### ONVIF kartējumu tabulas faila importēšana

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst   
>  > cilne **ONVIF Encoder Events**  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > cilne **ONVIF Encoder Events**

ONVIF kartējumu tabulu var importēt kā failu (OMF fails).


Atbrīvotie ONVIF kartēšanas faili tiek glabāti šajā Configuration Client direktoriijā:

- %programdata%\Bosch\VMS\ONVIF

Ja šāda kartējumu tabula jau ir importēta, tiek parādīts kļūdas ziņojums.

Ja ir importēta šī faila jaunāka versija, tiek parādīts brīdinājums. Ja vēlaties importēt šo failu, noklikšķiniet uz **OK**. Pretējā gadījumā noklikšķiniet uz **Cancel**.







#### Importēšana

1. Noklikšķiniet uz .
2. Atlasiet attiecīgo failu un noklikšķiniet uz **Atvērt**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Import Mapping Table**.
3. Norādiet atbilstošos iestatījumus.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.

#### Skatiet arī


- *Dialoglodziņš Import Mapping Table, Lapa 317*
- *Lapa ONVIF kodētāja notikumi, Lapa 315*

## 13.15 ONVIF kartējumu tabulas faila eksportēšana

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst   
>  > cilne **ONVIF Encoder Events**  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > cilne **ONVIF Encoder Events**  
ONVIF kartējumu tabulu var eksportēt kā failu (OMF fails). Tiek saglabāta atlasītā kodētāja modeļa kartējumu tabula.

### Eksportēšana

1. Noklikšķiniet uz .
2. Ierakstiet faila nosaukumu un noklikšķiniet uz **Saglabāt**.  
Tiek eksportēta atlasītā kodētāja modeļa ONVIF kartējumu tabula kā OMF fails.

### Skatiet arī

- *Lapa ONVIF kodētāja notikumi, Lapa 315*

## 14 Video straumēšanas vārtejas pārvaldīšana






Galvenais logs > **Devices**

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā konfigurēt ierīces jūsu sistēmā.

Vienuma Device Tree maiņa ietekmē citas Configuration Client lapas:

- **Maps and Structure**  
Ar ierīču koka ierīcēm jūs izveidojat lietotāja definētu struktūru Logical Tree. Tādējādi, ja kāda ierīce tiek noņemta no ierīču koka, tā tiek automātiski noņemta no loģikas koka. Tomēr, ja ierīce tiek pievienota ierīču kokam, tā netiek pievienota loģikas kokam.
- **Cameras and Recording**  
Visas ierīču koka kameras ir pieejamas kameru tabulā un ierakstu tabulās. Jūs nevarat veikt modifikācijas DiBos vai Bosch Allegiant kamerām.
- **Events**  
Visas ierīču koka kameras ir pieejamas atbilstīgās notikumu tabulās.
- **User Groups**  
Ierīču funkcionālo diapazonu var samazināt vairākās atļauju lapās (katrai lietotāju grupai vai Enterprise Account).

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā sistēmā konfigurēt VSG ierīces.

1. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
2. Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
3. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

### Skatiet arī

- *Lapa Video straumēšanas vārtejas ierīce, Lapa 272*
- *Dialoglodziņš Add Bosch Encoder, Lapa 274*
- *Dialoglodziņš Pievienot ONVIF Kodētāju, Lapa 275*
- *Pievienot JPEG Kameru dialoglodziņš, Lapa 276*
- *Dialoglodziņš Pievienot RTSP Kodētāju, Lapa 277*

### 14.1 Video straumēšanas vārtejas ierīces pievienošana



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > 

**Lai pievienotu VSG ierīces, izmantojot meklēšanu:**

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Video Streaming Gateways**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Lai ierīces pievienotu VRM kopai, izvēlieties nepieciešamās VSG ierīces, izvēlieties nepieciešamo VRM kopu un noklikšķiniet **Assign**.
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 vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka. Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

5. Noklikšķiniet uz **Finish**. Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.








#### Lai manuāli pievienotu VSG ierīci:

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add Video Streaming Gateway**. Tiek atvērta dialoglodziņš **Add Video Streaming Gateway**.
  2. Norādiet VSG ierīces nepieciešamos iestatījumus.
  3. Noklikšķiniet uz **Add**.
- ✓ VSG ierīce ir pievienota sistēmai. Kameras, kas piesaistītas šai VSG ierīcei, tiek izmantotas ierakstīšanai.


#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Pievienot straumēšanas vārteju, Lapa 268*
- *Dialoglodziņš Add Bosch Encoder, Lapa 274*
- *Dialoglodziņš Pievienot ONVIF Kodētāju, Lapa 275*
- *Pievienot JPEG Kameru dialoglodziņš, Lapa 276*
- *Dialoglodziņš Pievienot RTSP Kodētāju, Lapa 277*

## 14.2 VSG pārvietošana uz citu pūlu

Galvenais logs >  **Devices** > izvērst  > izvērst  >  >  >  >   
Ierīci no viena pūla uz citu pārvieto ar to pašu VRM ierīci bez jebkādiem ierakstu zudumiem.






#### Pārvietošana

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Change Pool ...**. Tiek parādīts **Change Pool for**.
2. Sarakstā **New Pool**: atlasiet nepieciešamo pūlu.
3. Noklikšķiniet uz **OK**. Ierīce tiek pārvietota uz atlasīto pūlu.

#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Change Pool, Lapa 268*

## 14.3 Kameras pievienošana VSG


Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  >  >   
Jūsu VSG var pievienot šādas ierīces:

- Bosch kodētāji;

- ONVIF kameras;
- JPEG kameras;
- RTSP kodētāji.

Ja bezsaistē pievienojāt VSG kodētājus, varat atsvaidzināt to stāvokli.

#### Lai pievienotu:

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz , norādiet uz **Add Encoder/camera** un noklikšķiniet uz vēlamās komandas.
2. Norādiet ierīces pievienošanas dialoglodziņā vajadzīgos iestatījumus.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.

Ierīce ir pievienota.

#### Lai atsvaidzinātu:

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz nepieciešamā kodētāja un noklikšķiniet uz **Refresh state**. Tiek izgūti ierīces rekvizīti.

#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Add Bosch Encoder, Lapa 274*
- *Dialoglodziņš Pievienot ONVIF Kodētāju, Lapa 275*
- *Pievienot JPEG Kameru dialoglodziņš, Lapa 276*
- *Dialoglodziņš Pievienot RTSP Kodētāju, Lapa 277*

## 14.4 Multiraides konfigurēšana

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

Katrai kamerai, kas piešķirta Video Streaming Gateway ierīcei, var konfigurēt multiraides ierīci 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.

#### Skatiet arī

- *Multiraides cilne (Video Straumēšanas Vārteja), Lapa 273*

## 14.5 Pieteikšanās konfigurēšana

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

Pieteikšanos var konfigurēt katrai Video Streaming Gateway ierīcei.

#### Lai konfigurētu pieteikšanos:

1. Noklikšķiniet uz cilnes **Service** un pēc tam noklikšķiniet uz **Advanced**.
2. Noklikšķiniet, lai atlasītu pieteikšanās iestatījumus.







Žurnālu faili parasti tiek vietēji glabāti šajā direktoriijā:

C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log

#### Skatiet arī

- *Cilne Advanced (video straumēšanas vārteja), Lapa 273*

## 14.6 ONVIF profila pievienošana un noņemšana

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst   
>  > cilne **ONVIF Encoder Events**  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > cilne **ONVIF Encoder Events**  
Varat pievienot, noņemt vai mainīt atlasīta kodētāja ONVIF profilus.

### Pievienošana

1. Noklikšķiniet uz **Add...**
2. Dialoglodziņā **Add Profile** rakstiet profila nosaukumu.
3. Noklikšķiniet uz **Next >**.
4. Nākamajā dialoglodziņā atlasiet vajadzīgo kameru.
5. Noklikšķiniet uz **Next >**.
6. Nākamajā dialoglodziņā atlasiet vajadzīgo kodētāju, kas neveic ierakstīšanu, profilu.
7. Noklikšķiniet uz **Save**.  
Tiek saglabāts jaunais profils.  
Šī profila iestatījumos tiek izmantotas atlasītā kodētāja profila vērtības. Ja nepieciešams, varat mainīt šīs vērtības.



### Noņemšana

- ▶ Sarakstā atlasiet atbilstošu portu un noklikšķiniet uz **Remove**.

### Mainīšana

1. Sarakstā atlasiet profilu.
2. Mainiet nepieciešamos iestatījumus.

## 14.7 ONVIF profila piešķiršana

Galvenais logs >  **Cameras and Recording** >   
ONVIF kamerai var piešķirt ONVIF datu nesēja profila marķieri.  
To var piešķirt gan tiešraides video, gan ierakstam.

### Lai marķieri piešķirtu tiešraides video:

- ▶ Kolonnā **Live Video - Profile** atlasiet vajadzīgo ieeju.






### Lai piešķirtu ieraksta marķieri:

- ▶ Kolonnā **Recording - Profile** atlasiet vajadzīgo ieeju.


### Skatiet arī

- *Lapa Kameras, Lapa 341*

## 14.8 ONVIF notikumu konfigurēšana


Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst   
 >  > cilne **ONVIF Encoder Events**  
 vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > cilne **ONVIF Encoder Events**  
 Varat konfigurēt kartējumu tabulas, lai kartētu ONVIF notikumus ar Bosch VMS notikumiem. Kartējumu tabulu konfigurē visiem viena modeļa ONVIF kodētājiem vai visiem viena ražotāja ONVIF kodētājiem.


Noklikšķiniet uz , lai atjauninātu ONVIF kodētājus, kas tika pievienoti bezsaistē, izmantojot jau pievienota ONVIF kodētāja, kuram ir tāds pats ražotājs un/vai modeļa nosaukums, notikumu kartējumu.

Vairākkārtli kodētājiem var konfigurēt notikumu avotus, piemēram, konkrētu kameru vai releju.

### Lai izveidotu kartējumu tabulu:

1. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Mapping Table**.
2. Ievadiet kartējumu tabulas nosaukumu.
3. Ja vēlaties, atlasiet ievadnes sarakstos **Manufacturer** un **Model**.  
Ja abos sarakstos izvēlaties **<none>**, notikumu kartējums ir derīgs tikai šai ierīcei.  
Ja izvēlaties **<none>** sarakstā **Model** un izvēlaties ražotāja nosaukumu sarakstā **Manufacturer**, notikumu kartējums ir derīgs visām ierīcēm, kurām ir tas pats ražotājs.  
Ja izvēlaties pieejamās ievadnes abos sarakstos, notikumu kartējums ir derīgs visām ierīcēm, kurām ir viens ražotājs un modelis.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Tagad varat rediģēt kartējumu tabulu, piemēram, pievienot rindu notikumam **Motion Detected**.

### Lai rediģētu kartējumu tabulu:

1. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Rename Mapping Table**.
2. Mainiet nepieciešamās ievadnes.

### Lai pievienotu vai noņemtu notikumu kartējumus:



1. Sarakstā **Mapping Table** atlasiet atbilstošo nosaukumu.
2. Lai pievienotu rindu: noklikšķiniet uz **Add row**.
3. Rindā atlasiet vajadzīgās ievadnes.  
Kad ir pieejamas vairākas rindas, notikums tiek izsaukts, ja tikai viena no rindām ir patiesa.
4. Lai noņemtu rindu: noklikšķiniet uz **Remove row**.

### Lai noņemtu kartējumu tabulu:

1. Sarakstā **Mapping Table** noklikšķiniet uz to notikumu kartējumu nosaukuma, kurus vēlaties noņemt.

- Noklikšķiniet uz .

#### Lai konfigurētu notikuma avotu:







- Izvērsiet  un noklikšķiniet uz  vai , vai .
- Noklikšķiniet uz cilnes **ONVIF Event Source**.
- Kolonnā **Trigger Event** aktivizējiet notikumu, kas konfigurēts šajā rindā.
- Izvēlieties nepieciešamās notikumu definīcijas.

#### Skatiet arī

- *ONVIF notikumu reģistrēšanas iespējošana, Lapa 386*
- *ONVIF notikumi, Lapa 58*
- *Lapa ONVIF kodētāja notikumi, Lapa 315*
- *Lapa ONVIF notikuma avots, Lapa 331*

## 14.9

### ONVIF kartējumu tabulas faila importēšana

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst   
>  > cilne **ONVIF Encoder Events**  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > cilne **ONVIF Encoder Events**  
ONVIF kartējumu tabulu var importēt kā failu (OMF fails).


Atbrīvotie ONVIF kartēšanas faili tiek glabāti šajā Configuration Client direktoriājā:

- %programdata%\Bosch\VMS\ONVIF

Ja šāda kartējumu tabula jau ir importēta, tiek parādīts kļūdas ziņojums.

Ja ir importēta šī faila jaunāka versija, tiek parādīts brīdinājums. Ja vēlaties importēt šo failu, noklikšķiniet uz **OK**. Pretējā gadījumā noklikšķiniet uz **Cancel**.

#### Importēšana







- Noklikšķiniet uz .
- Atlasiet attiecīgo failu un noklikšķiniet uz **Atvērt**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Import Mapping Table**.
- Norādiet atbilstošos iestatījumus.
- Noklikšķiniet uz **OK**.

#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Import Mapping Table, Lapa 317*
- *Lapa ONVIF kodētāja notikumi, Lapa 315*


## 14.10

### ONVIF kartējumu tabulas faila eksportēšana


Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst   
>  > cilne **ONVIF Encoder Events**

vai



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > cilne **ONVIF Encoder Events**  
ONVIF kartējumu tabulu var eksportēt kā failu (OMF fails). Tiek saglabāta atlasītā kodētāja modeļa kartējumu tabula.

### **Eksportēšana**

1. Noklikšķiniet uz .
2. Ierakstiet faila nosaukumu un noklikšķiniet uz **Saglabāt**.  
Tiek eksportēta atlasītā kodētāja modeļa ONVIF kartējumu tabula kā OMF fails.

### **Skatiet arī**

- *Lapa ONVIF kodētāja notikumi, Lapa 315*

## 15 Dažādu ierīču pārvaldība






Galvenais logs > **Devices**

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā konfigurēt ierīces jūsu sistēmā.

Vienuma Device Tree maiņa ietekmē citas Configuration Client lapas:

- **Maps and Structure**  
Ar ierīču koka ierīcēm jūs izveidojat lietotāja definētu struktūru Logical Tree. Tādējādi, ja kāda ierīce tiek noņemta no ierīču koka, tā tiek automātiski noņemta no loģikas koka. Tomēr, ja ierīce tiek pievienota ierīču kokam, tā netiek pievienota loģikas kokam.
- **Cameras and Recording**  
Visas ierīču koka kameras ir pieejamas kameru tabulā un ierakstu tabulās. Jūs nevarat veikt modifikācijas DiBos vai Bosch Allegiant kamerām.
- **Events**  
Visas ierīču koka kameras ir pieejamas atbilstīgās notikumu tabulās.
- **User Groups**  
Ierīču funkcionālo diapazonu var samazināt vairākās atļauju lapās (katrai lietotāju grupai vai Enterprise Account).

1. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
2. Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
3. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

### 15.1 Ierīces manuāla 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, ir nepieciešams derīgs Allegiant konfigurācijas fails.
- Bosch VMS 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
- Analogo monitoru grupa
- I/O moduļi
- Allegiant CCL emulācija
- Bosch apsardzes panelis
- Servera analīzes ierīce

Jūs varat meklēt sekojošas ierīces, lai tās pievienotu ar dialoglodziņa **Bosch VMS Scan Wizard** palīdzību:

- VRM ierīces
- Kodētāji
- Vienīgi tiešraides režīma kodētāji
- Vienīgi tiešraides režīma ONVIF kodētāji
- Lokālās krātuves kodētāji
- Dekodētāji
- Video Straumēšanas Vārtejas (VSV) ierīces
- DVR ierīces
- VIDOS NVR ierīces






#### **Piezīme.**

Pēc ierīces pievienošanas noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.


#### **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 atbilstošo IP adresi.
4. Sarakstā izvēlieties **<Auto Detect>**.
5. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Ierīce tiek pievienota sistēmai.

#### **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.



#### **Uzmanību!**

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

### Bosch Allegiant ierīces pievienošana

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add Allegiant**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Atvērt**.
2. Atlasiet atbilstošo Allegiant konfigurācijas failu un noklikšķiniet uz **OK**.  
Bosch Allegiant ierīce ir pievienota sistēmai.

**Piezīme:** ir iespējams pievienot tikai vienu Bosch Allegiant matricu.

### Darbstacijas Bosch VMS pievienošana



1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add Workstation**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Workstation**.
2. Ievadiet vajadzīgo vērtību un noklikšķiniet uz **OK**.

Darbstacija  ir pievienota sistēmai.



### Analogu monitoru grupas pievienošana

1. Izvērsiet , ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add Monitor Group**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Create New Analog Monitor Group**.  
Ja tīkla skenēšana jau ir veikta un ir identificēti dekodētāji, tas nozīmē, ka ir pieejama noklusējuma analogo monitoru grupa, kurai piešķirti visi identificētie dekodētāji.
2. Norādiet atbilstošos iestatījumus.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Analogo monitoru grupa ir pievienota sistēmai.



### Sakaru ierīces pievienošana

1. Izvērsiet , ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz vajadzīgās komandas.  
Parādās atbilstošais dialoglodziņš.
2. Ievadiet vajadzīgos iestatījumus.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Sakaru ierīce ir pievienota sistēmai.

### Perifērās ierīces pievienošana



1. Izvērsiet , ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz vajadzīgās komandas.  
Parādās atbilstošais dialoglodziņš.
2. Ievadiet vajadzīgos iestatījumus.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Perifērā ierīce tiek pievienota sistēmai.

### Virtuālas ievades pievienošana

1. Izvērsiet , noklikšķiniet uz .  
Parādās atbilstošā lapa.
2. Noklikšķiniet uz **Add Inputs**.  
Tabulai tiek pievienota rinda.
3. Izveidojiet atbilstīgos iestatījumus.



- Noklikšķiniet uz **Add** .  
Virtuālā ievade ir pievienota sistēmai.

#### Tikla novērošanas ierīces pievienošana



- Izvērsiet  , ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add SNMP** .  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add SNMP** .
- Ievadiet SNMP ierīces nosaukumu.  
Tikla novērošanas ierīce ir pievienota sistēmai.

#### CCTV tastatūras pievienošana

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

- Izvērsiet  , noklikšķiniet uz  .  
Tiek parādīta attiecīgā lapa.
- Noklikšķiniet uz **Add Keyboard** .  
Tabulai tiek pievienota rinda.
- Atbilstošajā kolonnas **Keyboard Type** laukā atlasiet vēlamu tastatūras tipu:  
**IntuiKey Keyboard**  
**KBD-Universal XF Keyboard**
- Atbilstošajā kolonnas **Connection** laukā atlasiet darbstaciju, kurai ir izveidots savienojums ar tastatūru.
- Veiciet atbilstīgos iestatījumus.  
Tastatūra ir pievienota sistēmai.

#### I/O moduļa pievienošana



- Izvērsiet  , ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add New ADAM Device** .  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Pievienot ADAM** .
- Ievadiet ierīces IP adresi.  
Ja vēlaties izlaist pašlaik atlasīto ierīci un pāriet pie nākamās, noklikšķiniet uz **Skip** .
- Atlasiet ierīces veidu.  
Parādās atbilstošā lapa.
- Ja nepieciešams, noklikšķiniet uz cilnes **ADAM** , lai mainītu attēlotos ievades vienumu nosaukumus.
- Ja nepieciešams, noklikšķiniet uz cilnes **Name** , lai mainītu attēlotos releju nosaukumus.





#### Piezīme!

Ir iespējams arī veikt ADAM ierīču skenēšanu (**Scan for ADAM Devices**). Tiek konstatētas ierīču IP adreses. Ja iespējams, ierīces veids tiek atlasīts iepriekš. Šī atlase ir jāapstiprina.



#### Allegiant CCL emulācijas pievienošana

- Izvērsiet  , noklikšķiniet uz  .  
Tiek parādīta cilne **Allegiant CCL Emulation** .
- Noklikšķiniet, lai atzīmētu **Iespējot Allegiant CCL emulāciju** .
- Veiciet vajadzīgos iestatījumus.  
Allegiant CCL emulācijas pakalpojums tiek palaists Management Server.

**Lai pievienotu apsardzes paneli:**

1. Izvērsiet  , ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add Panel**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Intrusion Panel**.
2. Ievadiet atbilstošās vērtības.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Apsardzes panelis ir pievienots sistēmai.

**Servera analīzes ierīces pievienošana**

1. Izvērsiet sadaļu  , ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add Video Analytics Device**.  
Tiek parādīts dialoglodziņš **Add Video Analytics Device**.
2. Ievadiet atbilstošās vērtības.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Ierīce tiek pievienota sistēmai.

**Skatiet arī**


- *Dialoglodziņš Pievienot kodētāju/Pievienot dekodētāju, Lapa 238*
- *Dialoglodziņš Add DiBos System, Lapa 231*
- *Dialoglodziņš E-mail/SMTP Server, Lapa 245*
- *Dialoglodziņš Add SMS Device, Lapa 246*
- *Dialoglodziņš Add Bosch ATM/POS-Bridge, Lapa 248*
- *Lapa DTP Settings, Lapa 250*
- *Dialoglodziņš Add Virtual Inputs, Lapa 252*
- *Dialoglodziņš Add SNMP, Lapa 252*
- *Lapa Tastatūras piešķiršana, Lapa 254*
- *Lapa Ievadizvades moduļi, Lapa 255*
- *Lapa Allegiant CCL emulācija, Lapa 256*
- *Dialoglodziņš Pievienot ielaušanās paneli, Lapa 258*

**15.2****VIDOS NVR pievienošana**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

Sistēma jūs atbalsta ar ierīču pārmeklēšanu.

**Lai pievienotu VIDOS NVR ar meklēšanas palīdzību:**

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Start Vidos NVR Scan**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
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 vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc

tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.



Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar



Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.

Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

#### Skatiet arī

- *Bosch VMS Meklēšanas Vednis, Lapa 259*

## 15.3

### Dekodētāja konfigurēšana izmantošanai kopā ar Bosch IntuiKey tastatūru



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

Veiciet tālāk norādītās darbības, lai konfigurētu VIP XD dekodētāju, kas savienots ar Bosch IntuiKey tastatūru.

#### Dekodētāja konfigurēšana

1. Noklikšķiniet uz tā dekodētāja, kurš tiek izmantots savienojumam ar Bosch IntuiKey tastatūru.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Periphery**.
3. Nodrošiniet, lai tiktu lietoti šādi iestatījumi:
  - seriālās pieslēgvietas funkcija: **caurspīdīga**;
  - ātrums bodos: **19200**;
  - stopbiti: **1**;
  - paritātes pārbaude: **nav**;
  - interfeisa režīms: **RS232**;
  - pusduplexais režīms: **izslēgts**.

#### Skatiet arī

- *Bosch IntuiKey tastatūras savienojumu scenāriji, Lapa 69*
- *Bosch IntuiKey tastatūras savienošana ar dekodētāju, Lapa 70*
- *Bosch IntuiKey tastatūras aparātprogrammatūras atjaunināšana, Lapa 71*
- *COM1, Lapa 302*

## 15.4

### DiBos sistēmas integrēšanas konfigurēšana



Galvenais logs > **Devices** > izvērst > izvērst



#### Piezīme!

Patī DiBos sistēma netiek konfigurēta, tiek konfigurēta tikai tās integrēšana Bosch VMS.

#### Lai atrastu jaunas DiBos ierīces:



- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz **Rescan BRS/DiBos System**. Tiek skenētas un pievienotas jaunas DiBos sistēmas ierīces.

**Lai noņemtu objektu:**

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

**DiBos ierīces pārdēvēšana**

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz DiBos ierīces un noklikšķiniet uz **Rename**.
2. Ievadiet jauno objekta nosaukumu.

**15.5****DVR integrēšanas konfigurēšana**Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > **Uzmanību!**

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

**Piezīme!**

Pats DVR netiek konfigurēts, tiek konfigurēta tikai tā integrēšana Bosch VMS.

**DVR ierīču pievienošana, izmantojot meklēšanu**

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for DVR Devices**. Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Atzīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
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 vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka. Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

5. Noklikšķiniet uz **Finish**. Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

**Lai noņemtu objektu:**

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

**Piezīme!**

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

**Lai pārdēvētu DVR ierīci:**

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz DVR ierīces un noklikšķiniet uz **Rename**.

2. Ievadiet jauno objekta nosaukumu.

#### Skatiet arī

- *Bosch VMS Meklēšanas Vednis, Lapa 259*
- *Lapa DVR (Digitālais video rakstītājs), Lapa 232*

## 15.6 Bosch Allegiant ierīces konfigurēšana



Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

Pati Bosch Allegiant ierīce netiek konfigurēta; tiek konfigurēti tikai ar Bosch VMS saistītie rekvizīti.

#### Izvades uz kodētāju piešķiršana

1. Noklikšķiniet uz cilnes **Outputs**.
2. Kolonnas **Usage** vajadzīgajās šūnās noklikšķiniet uz **Digital Trunk**.
3. Kolonnā **Encoder** atlasiet vajadzīgo kodētāju.

#### Izvades uz Bosch Allegiant ierīci pievienošana

1. Noklikšķiniet uz cilnes **Inputs**.
2. Noklikšķiniet uz **Add Inputs**. Tabulai tiek pievienota jauna rinda.
3. Šūnās ievadiet vajadzīgos iestatījumus.

#### Ievades dzēšana




1. Noklikšķiniet uz cilnes **Inputs**.
2. Noklikšķiniet uz vajadzīgās tabulas rindas.
3. Noklikšķiniet uz **Delete Input**. Rinda tiek dzēsta no tabulas.

#### Skatiet arī

- *Bosch IntuiKey tastatūras savienošana ar Bosch VMS, Lapa 69*
- *Savienojuma lapa, Lapa 233*
- *Lapa Kameras, Lapa 234*
- *Lapa Izvades, Lapa 234*
- *Lapa Ievades, Lapa 235*

## 15.7 Palaides komandas skripta konfigurēšana



Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > **Settings** lapa

Ir iespējams konfigurēt komandas skripta palaide, kad izvēlētajā darbstacijā tiek palaists Operator Client.

Ir jāizveido atbilstošs komandas skripts.

Informāciju par komandas skripta izveidi skatiet šeit: *Komandas skriptu pārvaldība, Lapa 195*.

#### Startēšanas skripta konfigurēšana:

- ▶ sarakstā **Startup script:** atlasiet vajadzīgo komandas skriptu.

#### Skatiet arī




- *Lapa Darbstacija, Lapa 235*

## 15.8 Darbstacijas tīkla adreses maiņa

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  **IP adreses maiņa**

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Change Network Address**. Tiek atvērts dialoglodziņš **Change Network Address**.
2. Mainiet ievadni laukā atbilstoši vajadzībām.

## 15.9 Izvērstās meklēšanas iespējošana darbstacijā

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > **Settings** lapa  
Izvērstā meklēšana ir jāiespējo darbstacijā.




### Piezīme:

iespējojiet video satura analīzi katrā kodētājā. Izmantojiet kodētāja lapu VCA Device Tree.

### Izvērstās meklēšanas iespējošana

- ▶ Noklikšķiniet, lai atlasītu izvēles rūtiņu **Enable Forensic Search**.

## 15.10 Analoģu monitoru grupas piešķiršana darbstacijai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > **Analog Monitor Groups** lapa  
Analoģu monitoru grupa tiek piešķirta Bosch VMS darbstacijai. Dialoglodziņā **Options** var izveidot konfigurāciju, kurā visas darbstacijas var kontrolēt analoģu monitoru grupas neatkarīgi no šeit veiktā iestatījuma.

### Analoģu monitoru grupas piešķiršana

- ▶ Kolonnā **Assigned Analog Monitor Groups** atlasiet izvēles rūtiņu.

### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Options, Lapa 221*
- *Lapa Darbstacija, Lapa 235*

## 15.11 Analoģu monitoru grupas konfigurēšana

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

### Uzmanību!

Analoģu monitoru grupu nevar kontrolēt no Operator Client, ja ir zudis savienojums ar Management Server vai Operator Client tiek izmantots ar Enterprise System.



Monitori analoģu monitoru grupā tiek loģiski konfigurēti rindās un kolonnās. Šim izkārtojumam nav jāatbilst fiziskajam monitoru izkārtojumam.

### Analoģu monitoru grupas konfigurēšana

1. Laukā **Name:** ievadiet analoģu monitoru grupas nosaukumu.
2. Laukos **Columns:** un **Rows:** ievadiet vajadzīgās vērtības.


3. Velciet katru pieejamo dekodētāju uz analogā monitora attēlu labajā pusē. Dekodētāja loģiskais numurs ir attēlots kā melns skaitlis monitora attēlā; šī attēla krāsa mainās.  
Ja nav pieejams neviens dekodētājs, atceliet dekodētāja noņemšanu citai analogo monitoru grupai vai atkārtojiet tīkla skenēšanu.
4. Noklikšķiniet uz cilnes **Advanced Configuration**.
5. Pēc vajadzības mainiet piešķirto dekodētāju loģiskos numurus. Ievadot numuru, kas jau ir lietots, tiek parādīts ziņojuma lodziņš.
6. Noklikšķiniet uz **Quad View**, lai iespējotu kvadrāta skatu šim dekodētājam.  
**Piezīme:**  
mēs neiesakām konfigurēt kvadrāta skatu H.264 kamerām.
7. Kolonnā **Initial Camera** atlasiet vajadzīgo kameru.
8. Ar OSD saistītajās kolonnās atlasiet vajadzīgās opcijas.


## 15.12 Monitoru sienas pievienošana

Galvenais logs >  **Devices** > Peles labās pogas klikšķis  > Klikšķis uz **Add Monitor Wall**

Pēc monitoru sienas pievienošanas Operator Client lietotājs var kontrolēt šo monitoru sienu. Lietotājs var mainīt monitoru izkārtojumu un piešķirt monitoriem kodētājus.

### Lai pievienotu:

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



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

### Skatiet arī

– *Dialoglodziņš Add Monitor Wall, Lapa 245*

## 15.13 Sakaru ierīces konfigurēšana

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst   
**Sakaru ierīces konfigurēšana**

1. Noklikšķiniet uz vajadzīgās ierīces:  vai .
2. Izveidojiet atbilstīgos iestatījumus.





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

### Skatiet arī

– *Dialoglodziņš E-mail/SMTP Server, Lapa 245*

- *Dialoglodziņš Add SMS Device, Lapa 246*
- *Lapa SMTP serveris, Lapa 246*
- *Lapa GSM iestatījumi/SMSC iestatījumi, Lapa 247*

## 15.14 Perifērās ierīces konfigurēšana

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  **Bosch ATM/POS-Bridge**  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  **DTP Device** > 

### Lai konfigurētu perifēru ierīci:

- ▶ Mainiet nepieciešamos iestatījumus.

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


### Skatiet arī

- *Lapa ATM Settings, Lapa 250*
- *Lapa Bosch ATM/POS tilts, Lapa 249*
- *Lapa DTP Settings, Lapa 250*

## 15.15 SNMP slazdu uztvērēja konfigurēšana

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst 

### Lai konfigurētu SNMP trap receiver:

1. noklikšķiniet , lai parādītu lapu **SNMP Trap Receiver**.
2. Izveidojiet nepieciešamos iestatījumus.

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

### Skatiet arī

- *Lapa SNMP pārklājuma uztvērējs, Lapa 253*

## 15.16 Bosch IntuiKey tastatūras konfigurēšana (darbstacija)

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

### Tās Bosch IntuiKey tastatūras konfigurēšana, kas savienota ar darbstaciju.

1. Noklikšķiniet uz cilnes **Settings**.
2. Laukā **Keyboard Settings** veiciet nepieciešamos iestatījumus.

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

**Skatiet arī**

– *Lapa Darbstacija, Lapa 235*

**15.17****Bosch IntuiKey tastatūras konfigurēšana (dekodētājs)**


Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

**Piezīme!**

Tastatūru KBD-Universal XF nevar savienot ar dekodētāju.

**Tās Bosch IntuiKey tastatūras konfigurēšana, kas savienota ar dekodētāju.**

1. Kolonnā **Connection** noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet vajadzīgo dekodētāju.  
Ja Bosch IntuiKey tastatūra ir savienota ar darbstaciju, varat atlasīt arī darbstaciju.

Darbstacijai ir jābūt konfigurētai lapā .

2. Laukā **Connection Settings** veiciet nepieciešamos iestatījumus.

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

**Skatiet arī**

- *Lapa Tastatūras piešķiršana, Lapa 254*
- *Bosch IntuiKey tastatūras savienojumu scenāriji, Lapa 69*
- *Bosch IntuiKey tastatūras savienošana ar dekodētāju, Lapa 70*

**15.18****I/O moduļa konfigurēšana**

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

**I/O moduļa konfigurēšana**

1. Noklikšķiniet uz cilnes **ADAM**.
2. Sarakstā **ADAM type**: atlasiet atbilstošo ierīces veidu.

**Uzmanību!**

Nemainiet ierīces veidu, ja tas patiesi nav nepieciešams.

Ja, piemēram, mainīsiet ierīces veidu uz tādu veidu, kam ir mazāk ievāžu, tiks zaudēti visi noņemto ievāžu konfigurācijas dati.

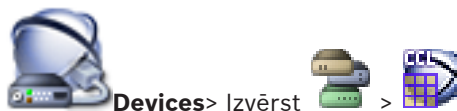
1. Noklikšķiniet uz cilnes **Inputs**.
2. Ja nepieciešams, kolonnā **Name** mainiet attēloto ievādes nosaukumu.
3. Noklikšķiniet uz cilnes **Relays**.
4. Ja nepieciešams, kolonnā **Relays** mainiet releja nosaukumu.

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

**Skatiet arī**

- *Lapa Ievādzvades moduļi, Lapa 255*

## 15.19 Allegiant CCL emulācijas konfigurēšana



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst

Lai izmantotu CCL komandas, nepieciešama CCL lietotāja pamācība. Šī rokasgrāmata ir pieejama tiešsaistes produktu katalogā, kas ietverts katras LTC Allegiant matricas dokumentu sadaļā.

Tiek atarhivēta *Allegiant CCL komandas, kas tiek atbalstītas Bosch VMS, Lapa 77* Nodaļā ir uzskaitītas atbalstītas Bosch Video vadības sistēmas CCL komandas.

### Allegiant CCL emulācijas konfigurēšana

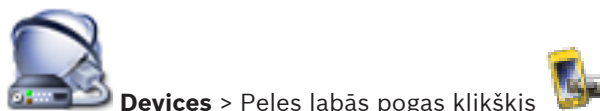
1. Noklikšķiniet uz **Iespējot Allegiant CCL emulāciju**.
2. Pēc vajadzības konfigurējiet sakaru iestatījumus.

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

### Skatiet arī

- *Lapa Allegiant CCL emulācija, Lapa 256*

## 15.20 Mobilā videopakalpojuma pievienošana



Galvenais logs > **Devices** > Peles labās pogas klikšķis > Klikšķis uz **Add Mobile Video Service**

Vienu vai vairākas Mobile Video Service ievadnes ir iespējams pievienot Bosch VMS.

### Pievienošana

1. Ievadiet URI no sava Mobile Video Service.
  2. Noklikšķiniet uz **Labi**.
- ✓ Mobile Video Service un Management Server tagad "pazīst" viens otru un Mobile Video Service var saņemt konfigurācijas datus no Management Server.

### Skatiet arī

- *Lapa Mobilais video pakalpojums, Lapa 256*


## 15.21 Video Analytics ierīces pievienošana



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst

Pievienojot servera analīzes ierīci, ir jāieraksta jaunās ierīces akreditācijas dati.

### Pievienošana

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add Video Analytics Device**. Tiek parādīts dialoglodziņš **Add Video Analytics Device**.
2. Ierakstiet nepieciešamo informāciju.

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

### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Video Analytics Device, Lapa 259*

- *Servera Video Analytics konfigurēšana, Lapa 163*

## 16 Ugunsdrošības signalizācijas videosistēmas konfigurēšana






Lai konfigurētu ugunsdrošības signalizācijas videosistēmu, ir jāveic tālāk norādītās darbības.

1. Konfigurējiet ugunsdrošības signalizācijas sistēmu ugunsdrošības signalizācijas kamerā.  
Šo konfigurēšanu veiciet kameras tīmekļa lapā.  
Detalizētu informāciju par ugunsdrošības signalizācijas kameras konfigurēšanu skatiet šeit: .
  - *Ugunsdrošības signalizācijas kameras konfigurēšana, Lapa 158*
2. Pievienojiet šo ugunsdrošības signalizācijas kameru sistēmai. Ugunsdrošības signalizācijas kameru var pievienot VRM pūlam kā tikai tiešraides kodētāju vai kā lokālās krātuves kodētāju.  
Detalizētu informāciju par kameras pievienošanu skatiet šeit: .
  - *Kodētāja pievienošana VRM pūlam, Lapa 159*
  - *Tikai tiešraides kodētāja pievienošana, Lapa 159*
  - *Vietējās atmiņas kodētāja pievienošana, Lapa 160*
3. Konfigurējiet ugunsgrēka gadījumu šīs kameras vajadzībām.
  - *Ugunsdrošības notikuma konfigurēšana, Lapa 161*
4. Konfigurējiet ugunsgrēka gadījuma trauksmes signālu.
  - *Ugunsdrošības trauksmes signāla konfigurēšana, Lapa 161*




### Skatiet arī

- *Kodētāja pievienošana VRM pūlam, Lapa 159*
- *Tikai tiešraides kodētāja pievienošana, Lapa 159*
- *Vietējās atmiņas kodētāja pievienošana, Lapa 160*
- *Ugunsdrošības notikuma konfigurēšana, Lapa 161*
- *Ugunsdrošības trauksmes signāla konfigurēšana, Lapa 161*

### 16.1 Ugunsdrošības signalizācijas kameras konfigurēšana

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

vai

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

vai

Galvenais logs >  **Devices** >  > 

vai

Galvenais logs >  **Devices** >  > 

Lai konfigurētu ugunsdrošības signalizācijas videosistēmu, vispirms ir jākonfigurē ugunsdrošības signalizācija ugunsdrošības signalizācijas kamerā.





Detalizētu informāciju skatiet ugunsdzēsības signalizācijas kameras lietošanas pamācībā.

### Konfigurēšana

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ierīces ikonas un noklikšķiniet uz **Show Webpage in Browser**.
2. Noklikšķiniet uz **Configuration**.
3. Navigācijas rūtī izvērsiet sadaļu **Alarm** un noklikšķiniet uz **Fire detection**.
4. Norādiet nepieciešamos iestatījumus.

## 16.2

### Kodētāja pievienošana VRM pūlam

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

Sistēma jūs atbalsta ar ierīču pārmeklēšanu.

#### Lai pievienotu kodētāju ar meklēšanas palīdzību:

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Encoders**. Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Izvēlieties nepieciešamos kodētājus, izvēlieties vēlamo VRM pūlu un noklikšķiniet uz **Assign**, lai pievienotu elementus VRM pūlam.
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 vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka. Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

5. Noklikšķiniet uz **Finish**. Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

#### Skatiet arī

– *Bosch VMS Meklēšanas Vednis, Lapa 259*


## 16.3

### Tikai tiešraides kodētāja pievienošana

Galvenais logs >  **Devices** > 

Sistēma jūs atbalsta ar ierīču pārmeklēšanu.

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

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Live Only Encoders**. Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
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 vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka. Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

5. Noklikšķiniet uz **Finish**. Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

#### Lai pievienotu tikai tiešraides ONVIF ierīces, izmantojot meklēšanu:

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Live Only ONVIF Encoders**.

Tiek atvērta dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.

2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
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 vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka. Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

5. Noklikšķiniet uz **Finish**. Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

#### Skatiet arī

- *Bosch VMS Meklēšanas Vednis, Lapa 259*
- *Lapa Tikai tiešais režīms, Lapa 277*


## 16.4

### Vietējās atmiņas kodētāja pievienošana



Galvenais logs > **Devices** > Sistēma jūs atbalsta ar ierīču pārmeklēšanu.

#### Lai pievienotu vietējās datu glabātuves kodētājus caur meklēšanu

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Local Storage Encoders**.

Tiek atvērta dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.

2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
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 vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

#### Skatiet arī

- *Bosch VMS Meklēšanas Vednis, Lapa 259*
- *Vietējās atmiņas lapa, Lapa 278*

## 16.5 Ugunsdrošības notikuma konfigurēšana



Galvenais logs > **Events**

#### Konfigurēšana

1. Kokā atlasiet **Encoders/Decoders > Camera > Fire or Smoke State > Fire or Smoke detected**.  
Tiek parādīta atbilstošā notikumu konfigurācijas tabula.
2. Kolonnā **Trigger alarm - Schedule** noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet atbilstošo grafiku.  
Grafiks nosaka to, kad tiek aktivizēta trauksme.  
Atlasiet vienu no ierakstīšanas grafikiem vai uzdevumu grafikiem, kas ir konfigurēti lapā **Schedules**.
3. Norādiet nepieciešamos iestatījumus.

**Piezīme.** Tādu pašu procedūru varat izmantot arī citiem pieejamajiem ugunsdrošības notikumiem.

## 16.6 Ugunsdrošības trauksmes signāla konfigurēšana



Galvenais logs > **Alarms**

#### Konfigurēšana

1. Kokā atlasiet **Encoders/Decoders > Camera > Fire or Smoke State > Fire or Smoke detected**.  
Tiek parādīta atbilstošā trauksmes signālu konfigurācijas tabula.
2. Norādiet nepieciešamos iestatījumus.

## 17

### Ar VIDEOJET 7000 connect savienotas kameras MIC IP 7000 konfigurēšana

Lai izmantotu kameru MIC IP 7000, kas ir savienota ar VIDEOJET 7000 connect, un nodrošinātu pareizu tās darbību, ir jāveic tālāk norādītās konfigurēšanas darbības.

Pirms kameras MIC IP pievienošanas sistēmai Bosch VMS veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atiestatiet gan kameru MIC IP 7000, gan ierīci VIDEOJET 7000 connect saskaņā ar rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem; veiciet atiestatīšanas darbības attiecīgo ierīču tīmekļa lapās.
2. Iestatiet kameru MIC IP 7000 darbībai variantā **MIC IP Starlight 7000 HD-VJC-7000**.
3. Konfigurējiet kameru MIC IP 7000 un ierīci VIDEOJET 7000 connect saskaņā norādījumiem, kas sniegti ierīču komplektācijā iekļautajā dokumentācijā.
4. Ja vēlaties lietot ANR, izpildiet ANR uzstādīšanas utilītu ierīces VIDEOJET 7000 connect vajadzībām.

Veiciet šīs darbības datorā, kas ir iekļauts tajā pašā tīklā kā ierīce VIDEOJET 7000 connect.



ANR uzstādīšanas utilīta ir pieejama produktu katalogā, ierīces VIDEOJET 7000 connect lapā.

Lai kameru MIC IP pievienotu un konfigurētu sistēmā Bosch VMS, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Ierīču kokā pievienojiet tikai kameru MIC IP 7000.  
Ierīci VIDEOJET 7000 connect nevar pievienot sistēmai Bosch VMS.
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz tikko pievienotās kameras un noklikšķiniet uz **Edit Encoder**.  
Tiek parādīts dialoglodziņš **Edit Encoder**.  
Automātiski tiek izgūtas ierīces iespējas saskaņā ar augstāk konfigurēto variantu.
3. Ja nepieciešams, konfigurējiet ANR lapā **Cameras and Recording**.

## 18 Servera Video Analytics konfigurēšana

Lai konfigurētu Video Analytics, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Instalējiet Video Analytics trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammu katrā Bosch VMS darbstacijā, kas tiks izmantota analīzes vajadzībām. Pierakstiet trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammas ceļu.  
Detalizētu informāciju par trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammas instalēšanu skatiet šeit: *Trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammas instalēšana, Lapa 163*.
2. Ierīču kokam pievienojiet kameras, ko vēlaties izmantot kā analīzes pakalpojuma kameras. Šīs kameras jau ir izgūtas laikā, kad Bintelan Analytics Platform veido savienojumu ar Bosch VMS Management Server.
3. Pievienojiet Video Analytics ierīci Configuration Client  ierīču kokam.  
Detalizētu informāciju par Video Analytics ierīces pievienošanu skatiet šeit: *Video Analytics ierīces pievienošana, Lapa 164*.
4. Video Analytics ierīcē konfigurējiet trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammas ceļu. Sākotnēji tiek konfigurēts trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammas noklusējuma ceļš.
5. Konfigurējiet Bintelan Analytics Platform IP adresi.
6. Izmantojiet lietojumprogrammu Bintelan Bosch Client platformā Bintelan Analytics Platform, lai izveidotu savienojumu ar Bosch VMS Management Server. Ierakstiet šī Management Server IP adresi.
7. Pievienojiet Video Analytics ierīci  loģiskajam kokam.
8. Konfigurējiet **External Data** notikuma trauksmes signālu attiecīgajām Video Analytics kamerām.
9. Operator Client lietotājs ievieļ Video Analytics ierīci attēlu rūtī.
10. Kad tiek aktivizēts trauksmes signāls, trauksmes signālu sarakstā tiek parādīta ārējo datu trauksmes signāla ievadne.
11. Lietotājs atlasa ievadni trauksmes signālu sarakstā.  
Trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammā tiek parādīts attēls ar atbilstošo personu vai objektu.

### Skatiet arī

- *Video Analytics ierīces pievienošana, Lapa 164*
- *Lapa Video Analytics Settings, Lapa 258*
- *Trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammas instalēšana, Lapa 163*

### 18.1 Trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammas instalēšana

Lai tiktu rādīta Ganetec trauksmes signālu skatītāja lietojumprogramma, ir jābūt instalētai programmatūrai direktoriņā, kas ir konfigurēts šeit: Configuration Client.

Lai veiktu instalēšanu, ir nepieciešams BintelanClient\_BoschAlarmViewer.exe, kas ir pieejams Ganetec tīmekļa lapā vai Bosch tiešsaistes produktu katalogā.

Instalējiet lietojumprogrammu Operator Client darbstacijā, kurā vēlaties izmantot trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammu.

#### Instalēšana

1. Veiciet dubultklikšķi uz Setup.
2. Ņemiet vērā ekrānā sniegtos norādījumus.

**Piezīme.** Trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammas instalācijas direktorijam ir jāatrodas šeit: %ProgramFiles(x86)%\VideoAnalysis.

## 18.2


### Video Analytics ierīces pievienošana



Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

Pievienojot servera analīzes ierīci, ir jāieraksta jaunās ierīces akreditācijas dati.

#### Pievienošana

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add Video Analytics Device**. Tiek parādīts dialoglodziņš **Add Video Analytics Device**.
2. Ierakstiet nepieciešamo informāciju.

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

#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Video Analytics Device, Lapa 259*
- *Servera Video Analytics konfigurēšana, Lapa 163*

## 19 Struktūras konfigurēšana

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






### Piezīme!

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

Ievērojiet šīs atsauces, lai iegūtu papildinformāciju par pieejamiem lietojumprogrammas logiem:

- *Resursu pārvaldnieka dialoglodziņš, Lapa 334*
- *Dialoglodziņš Select Resource, Lapa 334*
- *Dialoglodziņš Sequence Builder, Lapa 335*
- *Secības pievienošanas dialoglodziņš, Lapa 336*
- *Dialoglodziņš Add Sequence Step, Lapa 336*
- *Dialoglodziņš Add URL, Lapa 336*
- *Dialoglodziņš Select Map for Link, Lapa 337*

1. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
2. Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
3. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

### 19.1 Logical Tree konfigurēšana

#### Skatiet arī

- *Karšu un struktūru lapa, Lapa 333*

### 19.2 Ierīces pievienošana Logical Tree



Galvenais logs > **Maps and 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. Varat atlasīt vairākas ierīces, nospiežot taustiņu CTRL vai SHIFT.

#### Skatiet arī

- *Karšu un struktūru lapa, Lapa 333*

### 19.3 Koka vienuma noņemšana



Galvenais logs > **Maps and Structure**

**Lai izņemtu koka objektu no loģiskā koka:**

- ▶ Ar 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 arī**

- *Karšu un struktūru lapa, Lapa 333*

**19.4****Resursu failu pārvaldība**

Galvenais logs >  **Maps and Structure** >   
vai

Galvenais logs >  **Alarms** > 

Resursu failus var importēt tālāk norādītajos formātos.

- DWF faili (2 D, kartes resursu faili)  
Izmantošanai Operator Client šie faili tiek pārveidoti bitkartes formātā.
- HTML faili (kartes dokumentu faili)
- MP3 (audiofaili)
- TXT faili (komandas skripti vai kameras secības)
- MHT faili (tīmekļa arhīvi)
- URL faili (saites uz tīmekļa lapām)
- WAV (audiofaili)


Importētie resursu faili tiek pievienoti datubāzei. Tie nav saistīti ar sākotnējiem failiem.

**Piezīme!**


Pēc katra no tālāk norādītajiem uzdevumiem

Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.

**Resursu faila importēšana**


1. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Import Resource**.
2. Atlasiet vienu vai vairākus failus.
3. Noklikšķiniet uz **Open**.  
Atlasītie faili tiek pievienoti sarakstam.  
Ja fails jau ir importēts, tiek parādīts ziņojuma lodziņš.  
Ja mēģināt vēlreiz importēt iepriekš importētu failu, sarakstam tiek pievienota jauna ievadne.

**Resursu faila noņemšana**


1. Atlasiet resursu failu.
2. Noklikšķiniet uz .  
Atlasītais resursu fails tiek izņemts no saraksta.

**Resursu faila pārdēvēšana**


1. Atlasiet resursu failu.

2. Noklikšķiniet uz .
3. Ievadiet jauno nosaukumu.  
Sākotnējais faila nosaukums un izveides datums saglabājas.

#### Resursu faila saturs maiņa

1. Atlasiet resursu failu.
2. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Replace Resource**.
3. Atlasiet failu ar atbilstošu saturu un noklikšķiniet uz **Open**.  
Resursa nosaukums saglabājas; sākotnējo faila nosaukumu aizstāj jaunais nosaukums.

#### Resursu faila eksportēšana

1. Atlasiet resursu failu.
2. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērts direktorija atlasīšanas dialoglodziņš.
3. Atlasiet vajadzīgo direktoriju un noklikšķiniet uz **OK**.  
Sākotnējais fails tiek eksportēts.

#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Select Resource, Lapa 334*

## 19.5

### Komandas skripta pievienošana




Galvenais logs > **Maps and Structure**

Lai varētu pievienot komandas skriptu, ir jābūt importētiem vai izveidotiem komandas skriptu failiem.

Ja nepieciešams, skatiet *Komandas skriptu konfigurēšana, Lapa 195* papildinformāciju.

#### Komandas skripta faila pievienošana

1. Atlasiet mapi, kurā vēlaties pievienot jauno komandas skriptu.
2. Noklikšķiniet uz . Tiek atvērts dialoglodziņš **Select Client Script**.
3. Sarakstā atlasiet failu.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Atlasītajā mapē tiek pievienots jauns komandas skripts.

#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Select Resource, Lapa 334*

## 19.6

### Iepriekš konfigurētu kameras secību pārvaldība



Galvenais logs > **Maps and 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.

**Piezīme!**

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

Gadījumi, kad secība netiek turpināta

Noņemts monitors, kurā secība ir konfigurēta parādīšanai.

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

Mainīts tā monitora loģikas numurs, kurā ir konfigurēta secība.

**Piezīme!**

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.

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

▶ Noklikšķiniet uz **OK**.

Tiek pievienota jauna kameras secība .

**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. Izveidojiet atbilstīgos 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 arī**

- *Dialoglodziņš Sequence Builder, Lapa 335*
- *Secības pievienošanas dialoglodziņš, Lapa 336*
- *Dialoglodziņš Add Sequence Step, Lapa 336*

## 19.7 Kameras secības pievienošana



Galvenais logs > **Maps and 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 arī

– *Dialoglodziņš Sequence Builder, Lapa 335*


## 19.8 Mapes pievienošana



Galvenais logs > **Maps and 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 arī

– *Karšu un struktūru lapa, Lapa 333*

## 19.9 Kartes pievienošana



Galvenais logs > **Maps and Structure**

Lai varētu pievienot karti, ir jābūt importētiem kartes resursu failiem.

Lai importētu kartes resursu failu, skatiet *Resursu failu pārvaldība, Lapa 166* papildinformāciju.

### Kartes pievienošana

1. Pārlicinieties, vai pievienojamais kartes resursu fails jau ir importēts.


2. Atlasiet mapi, kurā vēlaties pievienot jauno karti.

3. Noklikšķiniet uz . Tiek atvērts dialoglodziņš **Select Resource**.

4. Sarakstā atlasiet failu.

Ja nepieciešamie faili nav pieejami sarakstā, noklikšķiniet uz **Manage...**, lai atvērtu failu importēšanas dialoglodziņu **Resource Manager**.

5. Noklikšķiniet uz **OK**.

Izvēlētajā mapē tiek pievienota jauna karte .  
Karte tiek parādīta.

Visas šajā mapē esošās ierīces tiek parādītas kartes augšējā kreisajā stūrī.

#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Select Resource, Lapa 334*

## 19.10



### Saites pievienošana uz citu karti



Galvenais logs > **Maps and Structure**

Kad ir pievienotas vismaz divas kartes, vienai kartei var pievienot saiti uz otru karti, lai, noklikšķinot kartē, lietotājs varētu pāriet uz citu karti.

#### Saites pievienošana

1. Logical Tree noklikšķiniet uz karšu mapes .
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz kartes un noklikšķiniet uz **Create Link**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Select Map for Link**.
3. Dialoglodziņā noklikšķiniet uz kartes .
4. Noklikšķiniet uz **Select**.
5. Velciet vienumu uz vajadzīgo vietu kartē.

#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Select Map for Link, Lapa 337*

## 19.11

### Kartes piešķiršana mapei




Galvenais logs > **Maps and Structure**

Lai varētu piešķirt kartes, ir jābūt importētiem kartes resursu failiem.

Ja nepieciešams, skatiet *Resursu failu pārvaldība, Lapa 166* papildinformāciju.

#### Kartes resursu faila piešķiršana

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz mapes un noklikšķiniet uz **Assign Map**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Select Resource**.
2. Sarakstā atlasiet kartes resursu failu.
3. Noklikšķiniet uz **OK**. Atlasītā mape tiek parādīta kā .  
Karte tiek parādīta kartes logā.  
Visi šajā mapē esošie vienumi tiek parādīti kartes augšējā kreisajā stūrī.

#### Skatiet arī

- *Karšu un struktūru lapa, Lapa 333*
- *Dialoglodziņš Select Resource, Lapa 334*

## 19.12 Ierīču pārvaldīšana kartē



Galvenais logs > **Maps and Structure**


Lai varētu pārvaldīt ierīces kartē, karte ir jāpievieno vai jāpieskir mapei un šajā mapē jāpievieno ierīces.



### Piezīme!

Pēc katra no tālāk norādītajiem uzdevumiem:



Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.

### Lai novietotu vienumus kartē:

1. Izvēlieties kartes mapi.
2. Velciet ierīces no ierīču koka uz kartes mapi.  
Kartes mapes ierīces ir atrodamas kartes augšējā kreisajā stūrī.
3. Velciet vienumus uz vajadzīgajām vietām kartē.

### Lai izņemtu loģiskajā kokā esošu objektu tikai no kartes:

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz objekta kartē un noklikšķiniet uz **Invisible**.  
Objekts tiek izņemts no kartes.  
Objekts paliek loģiskajā kokā.
2. Lai to atkal padarītu redzamu, ar labo pogu noklikšķiniet uz ierīces loģiskajā kokā un noklikšķiniet uz **Visible In Map**.

### Lai izņemtu objektu no kartes un no pilnā loģiskā koka:

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz loģiskā koka un noklikšķiniet uz **Remove**.  
Objekts tiks noņemts no kartes un loģiskā koka.

### Lai mainītu kameras orientācijas ikonu:

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz objekta, novietojiet kursoru uz **Change Image** un noklikšķiniet uz vajadzīgās ikonas.  
Ikona atbilstoši mainās.

### Lai mainītu objekta krāsu:

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz vienuma un noklikšķiniet uz **Change Color**. Izvēlieties vajadzīgo krāsu.  
Ikona atbilstoši mainās.

### Skatiet arī

– *Karšu un struktūru lapa, Lapa 333*

## 19.13 Dokumenta pievienošana



Galvenais logs > **Maps and Structure**


Ir iespējams pievienot teksta failus, HTML failus (tai skaitā MHT failus) vai URL failus (tie ietver interneta adreses) kā dokumentus. Turklāt ir iespējams pievienot saiti uz citu lietojumprogrammu.

Lai varētu pievienot dokumentu, ir jābūt importētiem dokumentu failiem.

Lai importētu dokumentu failus, skatiet *Resursu failu pārvaldība, Lapa 166* papildinformāciju.

### Kartes dokumenta faila pievienošana

1. Pārlicinieties, vai pievienojamais kartes dokumenta fails jau ir importēts.

2. Atlasiet mapi, kurā vēlaties pievienot jauno dokumentu.
3. Noklikšķiniet uz . Tiek atvērts dialoglodziņš **Select Resource**.
4. Sarakstā atlasiet failu. Ja nepieciešamie faili nav pieejami sarakstā, noklikšķiniet uz **Manage...**, lai atvērtu failu importēšanas dialoglodziņu **Resource Manager**.
5. Noklikšķiniet uz **OK**. Atlasītajā mapē tiek pievienots jauns dokuments.

**Skatiet arī**

- *Dialoglodziņš Select Resource, Lapa 334*

**19.14****Kļūmes releja pievienošana**

Galvenais logs >  **Maps and Structure** >  > dialoglodziņš **Malfunction Relay**

**Lai pievienotu:**

1. Sarakstā **Malfunction Relay** atlasiet atbilstošo releju.
2. Noklikšķiniet uz **Events...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Events selection for Malfunction Relay**.
3. Noklikšķiniet uz vajadzīgajiem notikumiem, kas var aktivizēt kļūmes releju.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Kļūmes relejs ir pievienots sistēmai.

**Skatiet arī**

- *Kļūmes Slēdža dialoglodziņš, Lapa 337*

## 20 Grafiku konfigurēšana



Galvenais logs > **Schedules**

Ir pieejami divi grafiku veidi:

- ierakstu grafiki;
- uzdevumu grafiki.

Ierakstu grafiku tabulā ir iespējams konfigurēt līdz 10 ierakstu grafikiem. Šajos segmentos kameru darbība var būt atšķirīga. Piemēram, tām var būt dažādi kadru ātruma un izšķirtspējas iestatījumi (tos konfigurē lapā **Cameras and Recording**). Katrā laika punktā ir spēkā tieši viens ierakstu grafiks. Tiem nav atstarpju un tie nepārklājas.

Uzdevumu grafikus konfigurē, lai iepļānotu dažādus notikumus, kas var notikt jūsu sistēmā (tos konfigurē lapā **Events**).




Ierakstu un uzdevumu grafiku definīcijas skatiet glosārijā.

Grafikus izmanto citās Configuration Client lapās.

- **Cameras and Recording** lapa  
Izmanto ierakstu konfigurēšanai.
- **Events** lapa  
Izmanto, lai noteiktu gadījumus, kad notikumi izraisa reģistrēšanu, trauksmes vai komandas skriptu izpildi.
- **User Groups** lapa  
Izmanto, lai noteiktu, kad var pieteikties lietotāju grupas dalībnieki.

Ievērojiet šīs atsauces, lai iegūtu papildinformāciju par pieejamiem lietojumprogrammas logiem:

- *Ierakstu grafiku lapa, Lapa 338*
- *Uzdevumu grafiku lapa, Lapa 339*

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

### 20.1 Ierakstu grafika konfigurēšana




Galvenais logs > **Schedules**

Jebkuram ierakstu grafikam var pievienot izņēmumu dienas un brīvdienas. Šiem iestatījumiem ir augstāka prioritāte nekā parastajiem iknedēļas iestatījumiem.

Prioritāte dilstošā secībā ir šāda: izņēmumu dienas, brīvdienas, darbdienas.

Maksimālais ierakstu grafiku skaits ir 10. Pirmās trīs ievadnes ir konfigurētas pēc noklusējuma.

Šos iestatījumus var mainīt. Ievadnēm ar pelēku ikonu  nav konfigurēta laika periods. Ierakstu grafikam ir vienādas nedēļas dienas.

Katram standarta uzdevumu grafikam ir sava nedēļas dienu kārtība.

#### Ierakstu grafika konfigurēšana

1. Kokā **Recording Schedules** atlasiet grafiku.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Weekdays**.

- Laukā **Schedule Table** velciet kursoru, lai izvēlētos atlasītā grafika laika periodus. Atlasītās šūnas ir attēlotas izvēlēta grafika krāsā.

**Piezīmes:**

- ierakstu grafika darbdienu laika periodu var atzīmēt ar cita ierakstu grafika krāsu.

**Skatiet arī**

- ierakstu grafiku lapa, Lapa 338*

## 20.2 Uzdevumu grafika pievienošana



Galvenais logs > **Schedules**

**Uzdevumu grafika pievienošana**

- Noklikšķiniet uz **Add**.  
Tiek pievienota jauna ievadne.
- Ievadiet atbilstošu nosaukumu.
- Noklikšķiniet uz **Standard**, lai izvēlētos standarta uzdevumu grafiku, vai uz **Recurring**, lai izvēlētos atkārtojošu uzdevumu grafiku.  
Ja iestatījums ir mainīts, parādās ziņojuma lodziņš. Noklikšķiniet uz **OK**, ja vēlaties mainīt grafika veidu.

Standarta uzdevumu grafiks ir parādīts kā ; atkārtojošs uzdevumu grafiks ir parādīts

kā .

- Veiciet vajadzīgos iestatījumus izvēlētajam grafikam.

**Skatiet arī**

- Uzdevumu grafiku lapa, Lapa 339*

## 20.3 Standarta uzdevumu grafika konfigurēšana



Galvenais logs > **Schedules**

Katram standarta uzdevumu grafikam ir sava nedēļas dienu kārtība.

**Standarta uzdevumu grafika konfigurēšana**

- Kokā **Task Schedules** atlasiet standarta uzdevumu grafiku.
- Noklikšķiniet uz cilnes **Weekdays**.
- Laukā **Schedule Table** velciet kursoru, lai izvēlētos atlasītā grafika laika periodus.

**Skatiet arī**

- Uzdevumu grafiku lapa, Lapa 339*

## 20.4 Atkārtojoša uzdevumu grafika konfigurēšana



Galvenais logs > **Schedules**

Katram atkārtojošam uzdevumu grafikam ir sava dienu kārtība.

### Atkārtotoša uzdevumu grafika konfigurēšana



1. Kokā **Task Schedules** atlasiet atkārtotošu uzdevumu grafiku.
2. Laukā **Recurrence Pattern** atlasiet, cik bieži uzdevumu grafikam vajadzētu atkārtoties (**Daily, Weekly, Monthly, Yearly**), pēc tam veiciet vajadzīgos iestatījumus.
3. Sarakstā **Start date:** atlasiet atbilstošo sākuma datumu.
4. Laukā **Day Pattern** velciet kursoru, lai izvēlētos vajadzīgo laika periodu.

#### Skatiet arī

– *Uzdevumu grafiku lapa, Lapa 339*

## 20.5

### Uzdevumu grafika noņemšana



Galvenais logs >  > Atlasiet vienu **Task Schedules** kokā

#### Uzdevumu grafika noņemšana

1. Kokā **Task Schedules** atlasiet vienu.
2. Noklikšķiniet uz **Delete**.

Uzdevumu grafiks tiek dzēsts. Visi šim grafikam piešķirtie vienumi netiek plānoti.

#### Skatiet arī

– *Uzdevumu grafiku lapa, Lapa 339*

## 20.6

### Brīvdienu un izņēmumu dienu pievienošana



Galvenais logs >  **Schedules**

#### Uzmanību!

Ir iespējams konfigurēt tukšas izņēmumu dienas un brīvdienas. Izņēmumu dienas un brīvdienas aizstāj atbilstošās nedēļas dienas grafiku.

Piemērs:

vecā konfigurācija:

darbdienas grafiks ir konfigurēts kā aktīvs no 9.00 līdz 10.00.

Izņēmumu dienas grafiks ir konfigurēts kā aktīvs no 10.00 līdz 11.00.

Rezultāts: aktivitāte no 10.00 līdz 11.00.

Līdzīga darbība ir spēkā brīvdienās.



Brīvdienas un izņēmumu dienas var pievienot ierakstu grafikam vai uzdevumu grafikam.

Ierakstu grafikiem ir vienādas brīvdienas un izņēmumu dienas.

Katram standarta uzdevumu grafikam ir sava brīvdienu un izņēmumu dienu kārtība.

#### Brīvdienu un izņēmumu dienu pievienošana grafikam

1. Kokā **Recording Schedules** vai **Task Schedules** atlasiet grafiku.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Holidays**.
3. Noklikšķiniet uz **Add**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Holiday(s)**.
4. Atlasiet vienu vai vairākas brīvdienas un noklikšķiniet uz **OK**.  
Atlasītās brīvdienas tiek pievienotas grafika tabulai.
5. Velciet kursoru, lai atlasītu vajadzīgo laika periodu (tas nav iespējams ierakstu grafikiem).  
Atlasītās šūnas tiek notīrītas un otrādi.

6. Noklikšķiniet uz cilnes **Exception Days**.
7. Noklikšķiniet uz **Add**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Exception Day(s)**.
8. Atlasiet vienu vai vairākas īpašās dienas un noklikšķiniet uz **OK**.  
Atlasītās izņēmumu dienas tiek pievienotas grafika tabulai.
9. Velciet kursoru, lai atlasītu vajadzīgo laika periodu (tas nav iespējams ierakstu grafikiem).  
Atlasītās šūnas tiek notīrītas un otrādi.  
Pievienoto brīvdienu un izņēmumu dienu kārtības secība ir hronoloģiska.

**Piezīmes:**

- ierakstu grafika brīvdienas vai izņēmuma dienas laika periodu var atzīmēt ar cita ierakstu grafika krāsu.

**Skatiet arī**

- *Ierakstu grafiku lapa, Lapa 338*
- *Uzdevumu grafiku lapa, Lapa 339*

**20.7****Brīvdienu un izņēmumu dienu noņemšana**

Galvenais logs > **Schedules**

Brīvdienas un izņēmumu dienas var izņemt no ierakstu grafika vai uzdevumu grafika.

**Brīvdienu un izņēmumu dienu izņemšana no uzdevumu grafika**

1. Kokā **Recording Schedules** vai **Task Schedules** atlasiet grafiku.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Holidays**.
3. Noklikšķiniet uz **Delete**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Select the holidays to delete**.
4. Atlasiet vienu vai vairākas brīvdienas un noklikšķiniet uz **OK**.  
Atlasītās brīvdienas tiek izņemtas no grafika tabulas.
5. Noklikšķiniet uz cilnes **Exception Days**.
6. Noklikšķiniet uz **Delete**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Select the exception days to delete..**
7. Atlasiet vienu vai vairākas izņēmumu dienas un noklikšķiniet uz **OK**.  
Atlasītās izņēmumu dienas tiek izņemtas no grafika tabulas.


**Skatiet arī**

- *Ierakstu grafiku lapa, Lapa 338*
- *Uzdevumu grafiku lapa, Lapa 339*

**20.8****Grafika pārdēvēšana**

Galvenais logs >

**Grafika pārdēvēšana**

1. Kokā **Recording Schedules** vai **Task Schedules** atlasiet vienumu.
2. Noklikšķiniet uz .
3. Ievadiet jauno nosaukumu un nospiediet ENTER. Ievadne tiek pārdēvēta.

**Skatiet arī**

- *Ierakstu grafiku lapa, Lapa 338*
- *Uzdevumu grafiku lapa, Lapa 339*

## 21 Kameru un ierakstu iestatījumu konfigurēšana



Galvenais logs > **Cameras and Recording**


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

Ir iespējams konfigurēt dažādus kameru rekvizītus un ierakstu iestatījumus.

Ievērojiet šīs atsauces, lai iegūtu papildinformāciju par pieejamiem lietojumprogrammas logiem:

- *Lapa Kameras, Lapa 341*
- *Dialoglodziņš Scheduled Recording Settings (tikai VRM un vietējā krātuve), Lapa 344*
- *Dialoglodziņš Stream Quality Settings*
- *COM1, Lapa 302*
- *PTZ/ROI iestatījumu dialoglodziņš, Lapa 348*
- *Ierakstu iestatījumu kopēšanas dialoglodziņš (tikai NVR)*

▶ Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.

▶ Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.

▶ Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

### 21.1 Kopēšana un ielīmēšana tabulās

Kameru tabulā, notikumu konfigurēšanas tabulā vai trauksmju konfigurēšanas tabulā var vienlaikus konfigurēt vairākus objektus.

Tabulas rindā esošās konfigurējamās vērtības var kopēt uz citām rindām:

- kopēt visas vienas rindas vērtības citās rindās;
- kopēt tikai vienu rindas vērtību citā rindā;
- kopēt vienas šūnas vērtību visā kolonnā.

Vērtības var kopēt divos veidos:

- kopēt starpliktuvē, pēc tam ielīmēt;
- kopēt un ielīmēt tieši.

Ir iespējams noteikt, kurās rindās ielīmēt:

- kopēt visās rindās;
- kopēt atlasītās rindās.

#### Vienas rindas visu konfigurējamo vērtību kopēšana citā rindā

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz rindas, kurā ir vajadzīgās vērtības, un noklikšķiniet uz **Copy Row**.
2. Noklikšķiniet uz modificējamās rindas virsraksta.  
Lai atlasītu vairākas rindas, nospiediet taustiņu CTRL un virziet kursoru uz citu rindu virsrakstiem.
3. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz tabulas un noklikšķiniet uz **Paste**.  
Vērtības tiek kopētas.

#### Vienas rindas vienas vērtības kopēšana citā rindā

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz rindas, kurā ir vajadzīgās vērtības, un noklikšķiniet uz **Copy Row**.
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz modificējamās šūnas, virziet kursoru uz **Paste Cell to** un noklikšķiniet uz **Current Cell**.  
Vērtība tiek kopēta.

**Tieša visu konfigurējamo vērtību kopēšana**

1. Noklikšķiniet uz modificējamās rindas virsraksta.  
Lai atlasītu vairākas rindas, nospiediet taustiņu CTRL un virziet kursoru uz citu rindu virsrakstiem.
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz rindas, kurā ir vajadzīgās vērtības, virziet kursoru uz **Copy Row to** un noklikšķiniet uz **Selected Rows**.  
Vērtības tiek kopētas.

**Tieša vienas vērtības kopēšana**

1. Noklikšķiniet uz modificējamās rindas virsraksta.  
Lai atlasītu vairākas rindas, nospiediet taustiņu CTRL un virziet kursoru uz citu rindu virsrakstiem.
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz rindas, kurā ir vajadzīgā vērtība, virziet kursoru uz **Copy Cell to** un noklikšķiniet uz **Selection in Column**.  
Vērtība tiek kopēta.

**Vienas šūnas vērtības kopēšana visās attiecīgās kolonnas šūnās**

- ▶ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz rindas, kurā ir vajadzīgā vērtība, virziet kursoru uz **Copy Cell to** un noklikšķiniet uz **Complete Column**.  
Vērtība tiek kopēta.

**Rindas dublēšana**

- ▶ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz rindas un noklikšķiniet uz **Add Duplicated Row**.  
Zemāk tiek pievienota rinda ar jaunu nosaukumu.


**Skatiet arī**

- *Lapa Kameras, Lapa 341*
- *Dialoglodziņš Scheduled Recording Settings (tikai VRM un vietējā krātuve), Lapa 344*
- *Notikumu lapa, Lapa 350*
- *Trauksmju lapa, Lapa 355*

**21.2****Kameru tabulas eksportēšana**

Galvenais logs >  **Cameras and Recording**  
Vai

Galvenais logs >  **Cameras and Recording** > noklikšķiniet uz ikonas, lai veiktu izmaiņas


kameru lapā atbilstoši izvēlētajai krātuves ierīcei, piemēram,   
Parāda dažādu informāciju par kamerām, kas pieejamas jūsu Bosch VMS.  
Kameras tabulu varat eksportēt CSV failā.

**Lai eksportētu:**


1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz tabulas Camera un noklikšķiniet uz **Export table...**
2. Dialoglodziņā ierakstiet piemērotu faila nosaukumu.
3. Noklikšķiniet uz **Save**.  
Izvēlēta tabula Camera ir eksportēta csv failā.

## 21.3 Straumes kvalitātes iestatījumu konfigurēšana

Lai pievienotu straumes kvalitātes iestatījumu ievadni:

1. Noklikšķiniet uz  , lai sarakstā pievienotu jaunu ievadni.
2. Ievadiet nosaukumu.

Lai noņemtu straumes kvalitātes iestatījumu ievadni:

- ▶ Lai izdzēstu ievadni, sarakstā atlasiet ierakstu un noklikšķiniet uz  .  
Noklusējuma ievadnes izdzēst nevar.

Lai pārdēvētu straumes kvalitātes iestatījumu ievadni:

1. Sarakstā atlasiet ievadni.
2. Laukā **Name** ierakstiet jauno nosaukumu.  
Noklusējuma ievadnes nevar pārdēvēt.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.

Lai konfigurētu straumes kvalitātes iestatījumus:

1. Sarakstā atlasiet ievadni.
2. Norādiet atbilstošos iestatījumus.

## 21.4 Kameras rekvizītu konfigurēšana

Galvenais logs >  **Cameras and Recording** > 

Lai mainītu kameras rekvizītus:

1. Kolonnā **Camera** noklikšķiniet uz šūnas un ievadiet jaunu kameras nosaukumu.  
Šis nosaukums parādīsies visur, kur ir uzskaitītas kameras.
2. Norādiet atbilstošos iestatījumus citās kolonnās.

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

Skatiet arī


– *Lapa Kameras, Lapa 341*

## 21.5 Ieraksta iestatījumu konfigurēšana (tikai VRM un vietējā atmiņā)

Galvenais logs >  **Cameras and Recording** > 


Ierakstu iestatījumus var konfigurēt visām ierīcēm, kas pievienotas VRM ierīču vienumam ierīču kokā.

**Piezīme:** lai veiktu ierakstus, pārliecinieties, vai atbilstošais VRM vai vietējā atmiņa ir pareizi konfigurēta.


VRM: **Devices** > Izvērst  > 

Vietējā atmiņa: **Devices** > Izvērst  > 

**Ierakstu iestatījumu ievadnes pievienošana**

1. Noklikšķiniet uz  , lai sarakstā pievienotu jaunu ievadni.
2. Ievadiet nosaukumu.

### Ierakstu iestatījumu ievadnes noņemšana



- ▶ Sarakstā atlasiet ievadni un noklikšķiniet uz , lai dzēstu. Noklusējuma ievadnes nevar dzēst.

### Ierakstu iestatījumu ievadnes pārdēvēšana

1. Sarakstā atlasiet ievadni.
2. Ievadiet jauno nosaukumu laukā **Name:**. Noklusējuma ievadnes nevar pārdēvēt.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.

### Ierakstu iestatījumu konfigurēšana

1. Sarakstā atlasiet ievadni.
2. Veiciet vajadzīgos iestatījumus un noklikšķiniet uz **OK**.

3. Noklikšķiniet uz  vai .

4. Kolonnā **Recording** atlasiet vajadzīgo ierakstu iestatījumu katram kodētājam.



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

### Skatiet arī

– Dialoglodziņš *Scheduled Recording Settings*(tikai VRM un vietējā krātuve), Lapa 344

## 21.6

### Ierakstu iestatījumu konfigurēšana (tikai NVR)

Galvenais logs >  **Cameras and Recording** > Klikšķis uz  > Klikšķis uz ierakstu grafika cilnes (piemēram, )

Pirms ierakstu iestatījumu konfigurēšanas ir jākonfigurē straumes kvalitātes līmeņi.

**Piezīme:** lai veiktu ierakstus, pārliecinieties, vai atbilstošais NVR ir pareizi konfigurēts (**Devices**



> Izvērst  >  > cilne **Disk Storage**).

### Piezīme!

Visiem kodētājiem tiešraides skata iestatījumi tiek izmantoti arī ierakstīšanai pirms notikuma. Kodētājiem, kas atbalsta duālo straumēšanu, tiešraides/pirms notikuma ierakstīšanas, kustību ierakstīšanas un trauksmes ierakstīšanas iestatījumi ir neatkarīgi konfigurējami.

Kodētāji, kas atbalsta tikai vienu straumi (piemēram, VideoJet 8004), tiešraides skatīšanai un ierakstīšanai izmanto vienu straumi. Šādā gadījumā prioritāri ir ierakstu iestatījumi; tādējādi tiešraides skats izmanto nepārtrauktas, kustību un trauksmes ierakstīšanas straumes kvalitātes iestatījumus. tiešraides/pirms notikuma ierakstīšanas iestatījumu var ievadīt tikai tad, ja ir atspējota nepārtrauktā ierakstīšana.








Tiešraides straumi no 2. straumes (noklusējuma) uz 1. straumi var pārslēgt darbstacijai

(**Devices** > izvērst  >  > **Settings** cilne > **Override settings from "Cameras and Recording"** page) vai kodētājam. Šis iestatījums neietekmē ierakstīšanu pirms notikuma.

### Ierakstu iestatījumu konfigurēšana

1. Kolonnā  (**Continuous Recording**) atlasiet vajadzīgo straumes kvalitāti vai atspējojiet nepārtraukto ierakstu.



2. Kolonnā  atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu audio.
3. Kolonnā  (**Live/Pre-event Recording**) atlasiet vajadzīgo straumes kvalitāti vai atlasiet 1. straumi.
4. Kolonnā  atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu audio.
5. Kolonnā  (**Motion Recording**) atlasiet vajadzīgo straumes kvalitāti vai atspējojiet kustību ierakstu.
6. Kolonnā  atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu audio.
7. Kolonnā **Pre-event [s]** noklikšķiniet uz šūnas un ievadiet vajadzīgo laiku.
8. Kolonnā **Post-event [s]** noklikšķiniet uz šūnas un ievadiet vajadzīgo laiku.
9. Kolonnā  (**Alarm Recording**) atlasiet vajadzīgo straumes kvalitāti vai atspējojiet trausmju ierakstu.
10. Kolonnā  atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu audio.
11. Kolonnā **Pre-event [s]** noklikšķiniet uz šūnas un ievadiet vajadzīgo laiku.
12. Kolonnā **Post-event [s]** noklikšķiniet uz šūnas un ievadiet vajadzīgo laiku.



### Piezīme!

Ja kustību ierakstam un trausmes ierakstam ir atšķirīgs laiks pirms notikuma, abiem tiek izmantota augstākā vērtība.

Ja konfigurētais laiks pirms notikuma pārklājas ar iepriekš notiekošu trausmes vai kustību ierakstu, ierakstīšana pirms notikuma sākas, kad iepriekšējais ieraksts ir pabeigts.

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




### Skatiet arī




– *Lapa Kameron, Lapa 341*

## 21.7

### PTZ porta iestatījumu konfigurēšana

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

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

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.

#### Skatiet arī

- *Perifēriju lapa, Lapa 302*

## 21.8

### PTZ kameras iestatījumu konfigurēšana



Galvenais logs >

**Cameras and Recording** >



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

Varat noņemt kontekstizvēlnes vienumus, kas tiek parādīti PTZ kameras karstpunktā uz kartes.

#### Kameras vadības konfigurēšana

1. Kameras tabulā atlasiet vajadzīgo kodētāju.

2. Lai aktivizētu kameras vadību: kolonnā  atzīmējiet izvēles rūtiņu.

3. Noklikšķiniet uz pogas .

Tiek atvērts PTZ iestatījumu konfigurēšanas dialoglodziņš.

4. Noņemiet pirmspozīcijas, ko nevēlaties rādīt kartē kā kontekstizvēlnes vienumus.
5. Norādiet atbilstošos iestatījumus.
6. Noklikšķiniet uz **OK**.

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

#### Skatiet arī

- *PTZ/ROI iestatījumu dialoglodziņš, Lapa 348*
- *PTZ porta iestatījumu konfigurēšana, Lapa 182*

## 21.9

### ROI funkcijas konfigurēšana



Galvenais logs >

**Cameras and Recording** >



ROI funkciju var iespējot fiksētai HD kamerai.

2. straume jākonfigurē tiešraidei, un H.264 MP SD ROI kodeks jākonfigurē 2. straumei.

Pārliecinieties, vai 2. straume ir izmantota tiešraidei katrā darbstacijā, kurā tiks izmantots ROI.

#### Lai iespējotu ROI

1. Kolonnā **Stream 2 - Codec** atlasiet kodeku H.264 MP SD ROI.
2. Kolonnā **Live Video - Stream** atlasiet **Stream 2**.
3. Kolonnā **Live Video - ROI** noklikšķiniet, lai atzīmētu izvēles rūtiņu.

#### Lai atspējotu ROI:

1. Kolonnā **Live Video - ROI** noklikšķiniet, lai atspējotu izvēles rūtiņu.
2. Kolonnā **Stream 2 - Codec** atlasiet vajadzīgo kodeku.

**Skatiet arī**

- *Lapa Kameron, Lapa 341*

## 21.10 Iepriekš definēto pozīciju konfigurēšana ROI funkcijai




Galvenais logs > **Cameras and Recording** >



Iepriekš definētās pozīcijas var konfigurēt ROI izmantošanai tāpat kā PTZ kamerai. Palīgkomandas nevar konfigurēt ROI vajadzībām.

**Lai konfigurētu:**

1. Tabulā Camera atlasiet vajadzīgo kameru, kurai ir iespējots ROI.
2. Noklikšķiniet uz . Tiek atvērts dialoglodziņš **PTZ/ROI Settings**.
3. Cilnē **Predefined Positions** norādiet iepriekš definētās pozīcijas atbilstoši nepieciešamībai.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.

**Skatiet arī**

- *PTZ/ROI Iestatījumu dialoglodziņš, Lapa 348*

## 21.11 ANR funkcijas konfigurēšana



Galvenais logs > **Cameras and Recording** >



Pirms ANR funkcijas iespējošanas vajadzīgajam kodētājam jāpievieno kodētāja datu nesējs un šis nesējs jākonfigurē.

Lai konfigurētu ANR, ir jāatspējo kodētāja divkārsšais ieraksts.

Funkcija ANR darbojas tikai kodētājos ar aparātprogrammatūras versiju 5.90 vai jaunāku. Ne visi kodētāju tipi atbalsta ANR pat tad, ja instalēta pareizā aparātprogrammatūras versija.

**Lai to iespējotu:**

- ▶ Izvēlieties rindu, kurā ir vajadzīgā kamera, un atzīmējiet izvēles rūtiņu kolonnā **ANR**.

**Skatiet arī**

- *Divkārsšā ieraksta konfigurēšana tabulā Camera., Lapa 184*
- *Lapa Kameron, Lapa 341*
- *Kodētāja krātuves datu nesēja konfigurēšana, Lapa 132*

## 21.12 Divkārsšā ieraksta konfigurēšana tabulā Camera.



Galvenais logs > **Cameras and Recording** >



Lai konfigurētu divkārsšo ierakstu, ir jāatspējo funkcija ANR.

Konfigurējot divkārsšo ierakstu vienai multikanālu kodētāja kamerai, sistēma nodrošina, ka tas pats ieraksta mērķis tiek konfigurēts visām šī kodētāja kamerām.

**Lai konfigurētu:**

1. Kolonnā **Secondary Recording - Target** noklikšķiniet uz šūnas ar vajadzīgo kodētāju un pēc tam noklikšķiniet uz vēlamā pūla sekundārajā VRM.  
Visas ietekmētā kodētāja kameras tiek konfigurētas ierakstīšanai paredzētajā sekundārajā VRM.
2. Kolonnā **Setting** atlasiet plānoto ierakstu iestatījumu.

**Skatiet arī**

- *Duālā ieraksta konfigurēšana ierīču kokā, Lapa 124*
- *ANR funkcijas konfigurēšana, Lapa 184*
- *Divkārsšais/kļūmpārlēces ierakstīšanas režīms, Lapa 39*
- *Lapa Kameras, Lapa 341*

## 22 Notikumu un trauksmju konfigurēšana



Galvenais logs > **Events**  
vai



Galvenais logs > **Alarms**

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā konfigurēt notikumus un trauksmes jūsu sistēmā.

Pieejamie notikumi ir grupēti zem atbilstošajām ierīcēm.

Lapā **Events** var konfigurēt, kad Bosch VMS notikums izraisa trauksmi, komandas skripta izpildi vai tiek reģistrēts.

Piemērs (notikumu konfigurācijas tabulas daļa)

Settings for 'Video Signal Lost'						
Device	Network	Trigger Alarm	Log	Script		
Name	Address	Schedule	Schedule	Script	Schedule	
Camera 1	172.26.4...	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none>	<input checked="" type="radio"/> Never	
Camera 2	172.26.4...	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none>	<input checked="" type="radio"/> Never	
Camera 3	172.26.4...	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none>	<input checked="" type="radio"/> Never	
Camera 4	172.26.4...	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none>	<input checked="" type="radio"/> Never	

Šī piemēra nozīme

Ja zūd izvēlētās kameras videosignāls, tiek izraisīta trauksme, notikums tiek reģistrēts, netiek izpildīts neviens skripts.




Vienumā **Alarms** var noteikt, kā trauksme tiks attēlota un kuras kameras tiks attēlotas un ierakstītas trauksmes gadījumā.

Atsevišķi sistēmas notikumi ir konfigurēti kā trauksmes pēc noklusējuma.

Ievērojiet šīs atsauces, lai iegūtu papildinformāciju par pieejamiem lietojumprogrammas logiem:

- *Dialoglodziņš Command Script Editor, Lapa 352*
- *Dialoglodziņš Create Compound Event / Edit Compound Event, Lapa 353*
- *Dialoglodziņš Select Script Language, Lapa 353*
- *Dialoglodziņš Alarm Settings, Lapa 356*

- *Dialoglodziņš Select Image Pane Content, Lapa 356*
- *Dialoglodziņš Alarm Options, Lapa 357*

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

## 22.1 Kopēšana un ielīmēšana tabulās

Kameru tabulā, notikumu konfigurēšanas tabulā vai trauksmju konfigurēšanas tabulā var vienlaikus konfigurēt vairākus objektus, veicot dažus klikšķus.

Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet *Kopēšana un ielīmēšana tabulās, Lapa 178*.

## 22.2 Tabulas rindas noņemšana




Galvenais logs > **Alarms**

Varat noņemt tikai tabulas rindas, kuras esat pievienojis pats vai ko pievienojis cits lietotājs, proti, var dzēst dublētus notikumus un saliktus notikumus.

Saliktie notikumi ir atrodami notikumu kokā: **System Devices > Compound Events**.

**Lai noņemtu tabulas rindu:**

1. Atlasiet rindu.
2. Noklikšķiniet uz .

**Skatiet arī**

- *Notikumu lapa, Lapa 350*

## 22.3 Resursu failu pārvaldība

Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet šeit:

- *Resursu failu pārvaldība, Lapa 166*.

## 22.4 Notikuma konfigurēšana



Galvenais logs > **Events**

**Notikuma konfigurēšana**

1. Kokā atlasiet notikumu vai notikuma statusu, piemēram, **System Devices > Authentication > Operator Authentication Rejected**.  
Tiek parādīta atbilstošā notikumu konfigurācijas tabula.
2. Kolonnā **Trigger alarm - Schedule** noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet atbilstošo grafiku.  
Grafiks nosaka to, kad tiek aktivizēta trauksme.  
Atlasiet vienu no ierakstīšanas grafikiem vai uzdevumu grafikiem, kas ir konfigurēti lapā **Schedules**.
3. Kolonnā **Log - Schedule** noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet atbilstošo grafiku.  
Grafiks nosaka, kad notikums tiek reģistrēts.
4. Kolonnā **Script - Script** noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet atbilstošo komandas skriptu.

5. Kolonnā **Script - Schedule** noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet atbilstošo grafiku. Grafiks nosaka to, kad notikums aktivizē komandas skripta izpildi.

#### Skatiet arī

- *Notikumu lapa, Lapa 350*

## 22.5


### Notikuma dublēšana



Galvenais logs > **Events**

Varat dublēt notikumu vai izraisīt dažādas trausmes noteiktam notikumam.

#### Lai dublētu notikumu:

1. Kokā atlasiet notikuma stāvokli. Tiek parādīta atbilstošā notikumu konfigurācijas tabula.
2. Atlasiet tabulas rindu.
3. Noklikšķiniet uz . Tabulas beigās tiek pievienota jauna rinda. Tai ir noklusējuma iestatījumi.

#### Skatiet arī

- *Notikumu lapa, Lapa 350*

## 22.6

### Lietotāja notikumu reģistrēšana



Galvenais logs > **Events** > Izvērst **System Devices** > **User Actions**

Varat konfigurēt reģistrēšanas darbību attiecībā uz vairākām lietotāja darbībām katrai pieejamajai lietotāju grupai atsevišķi.

Piemērs.

#### Lai reģistrētu lietotāja notikumus:

1. Atlasiet lietotāja notikumu, lai konfigurētu tā reģistrēšanas darbības, piemēram, **Operator Logon**.  
Tiek parādīta atbilstošā notikumu konfigurācijas tabula.  
Katra lietotāju grupa tiek rādīta kolonnā **Device**.
2. Ja pieejams: kolonnā **Trigger alarm - Schedule** noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet atbilstošo grafiku.  
Grafiks nosaka to, kad tiek aktivizēta trausme, kas ir paredzēta lietotāja informēšanai.  
Varat atlasīt kādu no ierakstīšanas grafikiem vai uzdevumu grafikiem, kas ir konfigurēti lapā **Schedules**.
3. Kolonnā **Log - Schedule** noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet atbilstošo grafiku.  
Grafiks nosaka, kad notikums tiek reģistrēts.  
Šajā piemērā administratoru grupas un pilnvaroto lietotāju grupas operatoru pieteikšanās netiek reģistrēta, savukārt tiešo lietotāju grupas operatoru pieteikšanās tiek reģistrēta **Day** grafika laikā.

#### Skatiet arī

- *Notikumu lapa, Lapa 350*

## 22.7 Lietotāja notikumu pogu konfigurēšana



Galvenais logs > **Events**

Ir iespējams konfigurēt lietotāja notikumu pogas, kas pieejamas šeit: Operator Client. Ir iespējams izveidot konfigurāciju, kurā viena vai vairākas lietotāja notikumu pogas netiek attēlotas šeit: Operator Client.

Lapā **User Groups** var konfigurēt, ka lietotāja notikumu pogas ir pieejamas tikai atbilstošās lietotāju grupas Operator Client.

### Lietotāja notikumu pogu konfigurēšana

1. Kokā atlasiet **System Devices > Operator Client Event Buttons > Event Button Pressed**. Tiek parādīta atbilstošā notikumu konfigurācijas tabula.
2. Atlasiet lietotāja notikumu pogu, lai konfigurētu tās darbību.
3. Kolonnā **Trigger alarm - Schedule** noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet vajadzīgo grafiku. Grafiks nosaka to, kad tiek izraisīta trauksme, kas paredzēta lietotāja informēšanai.
4. Kolonnā **Log - Schedule** noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet vajadzīgo grafiku. Grafiks nosaka, kad notikums tiek reģistrēts. Atlasot **Never**, lietotāja notikumu poga kļūst nepieejama visu to lietotāju grupu Operator Client, kurām nav lietotāja notikumu pogu atļauju.
5. Kolonnā **Script - Script** noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet vajadzīgo komandas skriptu.
6. Kolonnā **Script - Schedule** noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet vajadzīgo grafiku. Grafiks nosaka to, kad tiek izpildīts komandas skripts.

### Skatiet arī

– *Notikumu lapa, Lapa 350*

## 22.8 Saliktā notikuma izveide



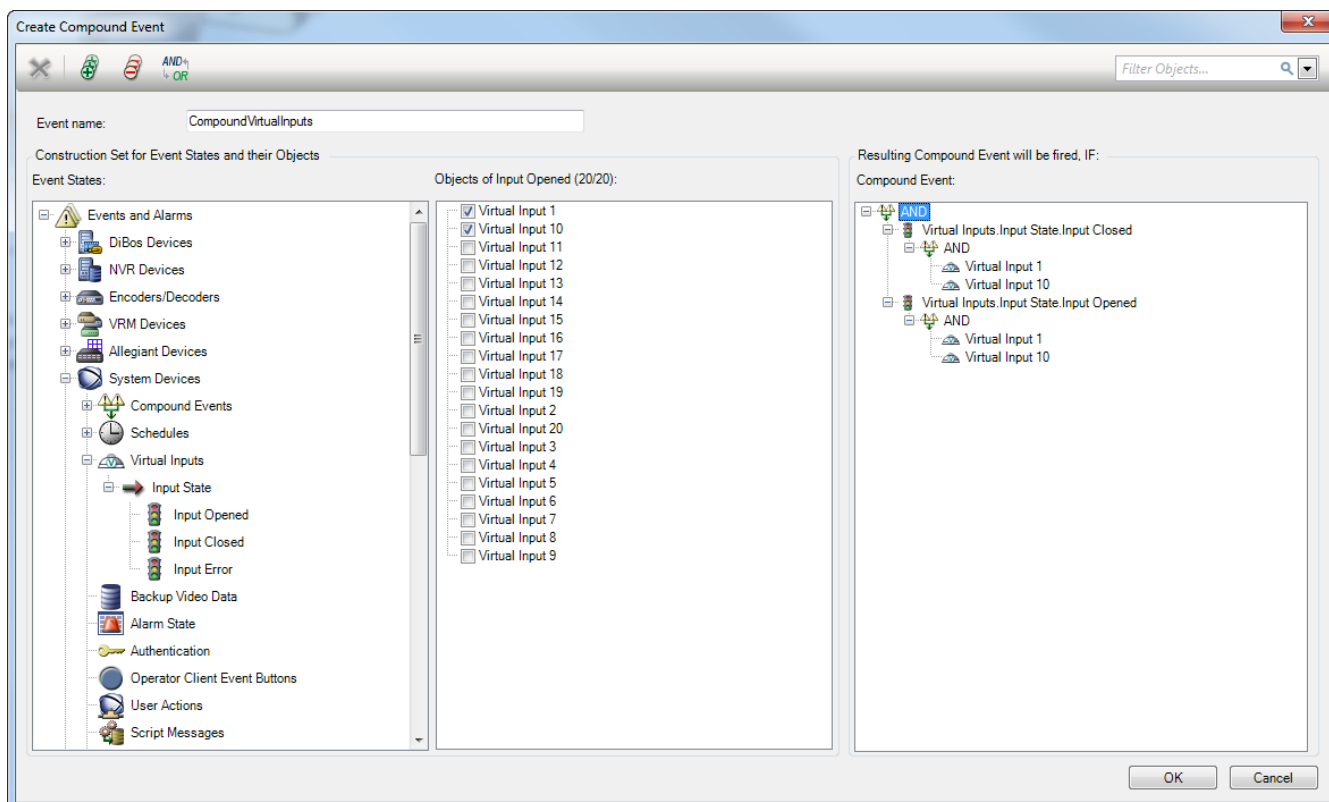
Galvenais logs >

**Events** >



Lietotājs izveido saliktos notikumus. Var apvienot tikai stāvokļa izmaiņas un atbilstošos objektus. Objektus, piemēram, var būt grafiki vai ierīces. Statusa izmaiņas un tām atbilstošos objektus var apvienot, izmantojot Būla izteiksmes AND un OR.

Piemērs. Jūs apvienojat IP kameras un dekodētāja savienojumu stāvokļus. Saliktais notikums ir spēkā tikai tad, ja nav savienojuma ar abām ierīcēm. Šajā gadījumā abiem objektiem (IP kamerai un dekodētājam) un abiem savienojuma stāvokļiem (**Video Signal Lost** un **Disconnected**) ir izmantota izteiksme AND.



#### Lai izveidotu saliktu notikumu:

1. Laukā **Event name:** ievadiet saliktā notikuma nosaukumu.
2. Laukā **Event States:** atlasiet notikuma stāvokli.  
Pieejamie objekti ir parādīti laukā **Objects:**.
3. Laukā **Objects:** atlasiet vajadzīgo ierīci.  
Atbilstošais noteikums un atlasītās ierīces tiek pievienotas saliktā notikuma rūtij.
4. Laukā **Compound Event:** ar peles labo pogu noklikšķiniet uz Būla izteiksmes un vajadzības gadījumā mainiet.  
Būla izteiksme nosaka tiešo bērnelementu kombināciju.
5. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Jaunais notikums tiek pievienots notikumu konfigurācijas tabulai. Tas ir atrodams notikumu kokā zem **System Devices**.

#### Skatiet arī

- *Notikumu lapa, Lapa 350*

## 22.9

### Saliktā notikuma rediģēšana



Galvenais logs > **Events**

Iepriekš izveidotu saliktu notikumu var mainīt.

#### Lai rediģētu saliktu notikumu:

1. Notikumu kokā izvēršiet **System Devices > Compound Event State > Compound Event is True**.
2. Notikumu konfigurācijas tabulas kolonnā **Device** ar labo pogu noklikšķiniet uz vajadzīgā saliktā notikuma un noklikšķiniet uz **Edit**.  
Parāda dialoglodziņu **Edit Compound Event**.

3. Veiciet nepieciešamās izmaiņas.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Saliktais notikums ir izmainīts.

#### Skatiet arī

- *Notikumu lapa, Lapa 350*

## 22.10 Trauksmes konfigurēšana



Galvenais logs > **Alarms**

Pirms trauksmes konfigurēšanas ir jākonfigurē, kas to izraisa (**Events**).

#### Lai konfigurētu trauksmi:

1. Kokā izvēlieties trauksmi, piemēram, **System Devices > Authentication > Operator Authentication Rejected**.  
Tiek parādīta atbilstošā trauksmes konfigurācijas tabula.
2. Kolonnas **Priority** šūnā noklikšķiniet uz ..., lai ievadītu izvēlētās trauksmes prioritāti (100 ir zema prioritāte; 1 ir augsta prioritāte).  
Kolonnā **Title** noklikšķiniet uz šūnas ..., lai ievadītu trauksmes nosaukumu, kas parādīsies Bosch VMS, piemēram, trauksmju sarakstā.  
Kolonnā **Color** noklikšķiniet uz šūnas ..., lai atvērtu dialoglodziņu, kurā var izvēlēties trauksmes krāsu, kas parādīsies Operator Client, piemēram, trauksmju sarakstā.
3. Kolonnas 1-5 šūnā noklikšķiniet uz ..., lai atvērtu dialoglodziņu **Select Image Pane Content**.  
Norādiet nepieciešamos iestatījumus.
4. Kolonnas **Audio File** šūnā noklikšķiniet uz ..., lai atvērtu dialoglodziņu, kurā var izvēlēties audiofailu, kas tiks atskaņots trauksmes gadījumā.
5. Kolonnas **Alarm Options** šūnā noklikšķiniet uz ..., lai atvērtu dialoglodziņu **Alarm Options**.
6. Norādiet nepieciešamos iestatījumus.

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

#### Skatiet arī

- *Notikuma konfigurēšana, Lapa 187*
- *Trauksmju lapa, Lapa 355*
- *Dialoglodziņš Select Image Pane Content, Lapa 356*
- *Dialoglodziņš Alarm Options, Lapa 357*

## 22.11 Visu trauksmju iestatījumu konfigurēšana



Galvenais logs > **Alarms**

Ir iespējams iestatīt tālāk norādītos trauksmes iestatījumus, kas derīgi šim Management Server:

- attēlu rūšu skaits uz trauksmi;
- automātiskās notīrīšanas laiks;
- manuāla trauksmes ieraksta laiks;
- visu analogo monitoru grupu darbības konfigurēšana.

### Visu trausmju konfigurēšana

1. Noklikšķiniet uz .

Tiek atvērts dialoglodziņš **Trauksmes iestatījumi**.

2. Izveidojiet atbilstīgos iestatījumus.

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

- ▶ Noklikšķiniet uz **OK**.

#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Alarm Settings, Lapa 356*

## 22.12

### Pirmtrauksmes un pēctrauksmes ilguma konfigurēšana

Lai konfigurētu pirmtrauksmes un pēctrauksmes ilguma iestatījumus, nepieciešama kamera, kas atbalsta , un jābūt instalētai 5.90 vai jaunākas versijas aparātprogrammatūrai.

Galvenais logs >  **Cameras and Recording** > 

- ▶ Noklikšķiniet uz **ANR**, lai to iespējotu vēlamajai kamerai.

Galvenais logs >  **Events**

- ▶ Konfigurējiet aktivizētajai kamerai nepieciešamos notikumus.

Galvenais logs >  **Alarms**

1. Konfigurējiet šī notikuma trausmi.

2. Atlasiet  vai .

3. Kolonnā **Alarm Options** noklikšķiniet uz ...

Tiek atvērts dialoglodziņš **Alarm Options**.

4. Lai iespējotu trausmes ierakstīšanu, kolonnā **Record** atzīmējiet izvēles rūtiņu kamerai, kurai iespējota ANR.

Izvēles rūtiņa kolonnā **Deviating Alarm Duration Settings** tiek atlasīta automātiski.

5. Noklikšķiniet uz cilnes **Deviating Alarm Duration Settings**.

6. Pēc vajadzības konfigurējiet trausmes ilguma iestatījumus.

#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Alarm Options, Lapa 357*

## 22.13

### Trauksmes ierakstīšanas izsaukšana ar teksta datiem

Galvenais logs >  **Alarms**

Trauksmes ierakstīšanu var izsaukt ar teksta datiem.

Pirms trausmes konfigurēšanas ir jākonfigurē notikums, kurā ir teksta dati.



Piemērs. **Events** > notikumu kokā izvēlieties  (teksta datiem ir jābūt pieejamiem, piemēram: **Foyer Card Reader Devices** > **Foyer Card Reader** > **Card Rejected**)

**Piezīme!**

Konfigurējiet izvēlētajam notikumam kavēšanās laiku ar vērtību 0.  
Tas ļaus nodrošināt, ka nekādi dati netiek zaudēti.


**Lai konfigurētu trauksmes ierakstīšanu:**

1. Kokā izvēlieties trauksmi, piemēram, **ATM/POS Devices** > **ATM Input** > **Data Input**.  
Tiek parādīta atbilstošā trauksmes konfigurācijas tabula.
2. Norādiet nepieciešamos iestatījumus.
3. Kolonnas **Alarm Options** šūnā noklikšķiniet uz ..., lai atvērtu dialoglodziņu **Alarm Options**.
4. Noklikšķiniet uz cilnes **Cameras** un noklikšķiniet, lai atzīmētu izvēles rūtiņu **Record**.

**Skatiet arī**

- *Dialoglodziņš Alarm Options, Lapa 357*
- *Dialoglodziņš Teksta datu ierakstīšana, Lapa 354*

**22.14****Teksta datu pievienošana notiekošam ierakstam**

Galvenais logs > **Events** > notikumu kokā izvēlieties  **Data Input** (teksta datiem ir jābūt pieejamiem, piemēram: **Foyer Card Reader Devices** > **Foyer Card Reader** > **Card Rejected**) > kolonna **Text data recording** > ...  
Teksta datus var pievienot notiekošam ierakstam.

**22.15****Trauksmes ierakstu aizsardzība**

Galvenais logs > **Alarms**  
Pirms trauksmes konfigurēšanas lapā **Events** ir jākonfigurē notikums.


**Lai konfigurētu trauksmes ierakstīšanu:**


1. Kokā izvēlieties trauksmi, piemēram, **ATM/POS Devices** > **ATM Input** > **Data Input**.  
Tiek parādīta atbilstošā trauksmes konfigurācijas tabula.
2. Norādiet nepieciešamos iestatījumus.
3. Kolonnas **Alarm Options** šūnā noklikšķiniet uz ..., lai atvērtu dialoglodziņu **Alarm Options**.
4. Noklikšķiniet uz cilnes **Cameras** un noklikšķiniet, lai atzīmētu izvēles rūtiņu **Record**.
5. Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Protect Recording**.

**Skatiet arī**

- *Dialoglodziņš Alarm Options, Lapa 357*


## 22.16 Mirgojošo karstpunktu konfigurēšana


Katram statusa  notikumam var konfigurēt karstpunktu fona krāsu un darbības (mirgo vai

nemirgo). Piemēram, varat konfigurēt  notikumu ierīcei tā, lai ierīces ikona kartē sāktu mirgot, mainoties attiecīgās ierīces statusam.

Varat arī konfigurēt displeja prioritāti visiem karstpunktiem. Tas ir nepieciešams gadījumos, kad vienai un tai pašai ierīcei ir vairāki notikumi. (1 = augstākā prioritāte)


Konfigurētā krāsa ir derīga visiem karstpunktiem ar vienādu displeja prioritāti. Varat mainīt

jebkura  notikuma krāsu, darbības un prioritāti. Mainītā krāsa un darbības tiek lietotas

visiem jebkādu citu  notikumu, kuriem ir tāda pati prioritāte, karstpunktiem.

Krāsu statusu konfigurēšanu kartē var veikt, tikai noklikšķinot, lai atzīmētu opciju **Enable advanced state display (hot spot coloring in maps depending on state)** dialoglodziņā **Options**.

### Konfigurēšana




1. Kokā atlasiet notikumu vai notikuma statusu (  ), piemēram, **Encoders/Decoders > Encoder Relay > Relay State > Relay Opened**.  
Tiek parādīta atbilstošā notikumu konfigurācijas tabula.
2. Noklikšķiniet uz **Enable color states on maps**.
3. Laukā **Display priority on map:** ievadiet vēlamo prioritāti.
4. Noklikšķiniet uz lauka **Background color on map:**, lai atlasītu vēlamo krāsu.
5. Ja nepieciešams, noklikšķiniet, lai iespējotu **Blinking**.

### Skatiet arī

- *Notikumu lapa, Lapa 350*
- *Dialoglodziņš Options, Lapa 221*

## 23 Komandas skriptu konfigurēšana

Šajā nodaļā ir aprakstīt, kā konfigurēt komandas skriptu. Komandas skripts ir redzams dažādās Bosch VMS vietās.

1. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
2. Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
3. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.



### Piezīme!

Servera skripti tiek aktivizēti, kad tiek restartēts pakalpojums Management Server, – arī tad, ja tie iepriekš nav aktivizēti no Configuration Client.

### 23.1 Komandas skriptu pārvaldība

Galvenais logs

Var izveidot komandas skriptus, izmantojot tālāk norādītās skripta valodas:


- C#;
- VB.Net.

Esoša komandas skripta valodu nevar mainīt.

Var izveidot klienta skriptu vai servera skriptu.

Katram skriptam var pievienot skriptleta vienumus.

Lai saņemtu palīdzību par koda ievadīšanu, dialoglodziņā **Command Script Editor**

noklikšķiniet uz . Tiek parādīta Bosch Script API palīdzība.

#### Lai pievienotu servera skriptetu:


1. Izvēlnē **Tools** noklikšķiniet uz komandas **Command Script Editor....**  
Ja vēl nav izveidots neviens komandas skripts, tiek atvērts dialoglodziņš **Select Script Language**.
2. Sarakstā **Script Language:** izvēlieties vajadzīgo ievadni.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Command Script Editor**.
3. Dialoglodziņa **Command Script Editor** kreisajā rūtī ar labo pogu noklikšķiniet uz **ServerScript** un noklikšķiniet uz **New Scriptlet**.  
Tiek pievienots jauns skriptleta objekts.
4. Ievadiet kodu.

#### Lai pievienotu klienta skriptetu


1. Izvēlnē **Tools** noklikšķiniet uz komandas **Command Script Editor....**  
Ja vēl nav izveidots neviens komandas skripts, tiek atvērts dialoglodziņš **Select Script Language**.
2. Sarakstā **Script Language:** izvēlieties vajadzīgo ievadni.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Command Script Editor**.
3. Dialoglodziņa **Command Script Editor** kreisajā rūtī ar labo pogu noklikšķiniet uz **ClientScript** un noklikšķiniet uz **New Scriptlet**.  
Tiek pievienots jauns skriptleta objekts.
4. Ievadiet kodu.

#### Lai dzēstu skriptetu:

1. Atveriet dialoglodziņu **Command Script Editor**.
2. Pēc vajadzības noklikšķiniet uz cilnes **Server Script** vai **Client Script**.

3. Notikumu kokā ar labo pogu noklikšķiniet uz vajadzīgā notikuma un noklikšķiniet uz . Skriptleta objekts tiek noņemts.

#### Dialoglodziņa Command Script Editor aizvēršana

- ▶ Noklikšķiniet uz .

#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Command Script Editor, Lapa 352*

## 23.2

### Automātiskas komandas skripta izpildes konfigurēšana

Galvenais logs >  **Alarms** >  vai  > **Alarm Options** kolonna > ...

Klienta komandas skripta izpildi konfigurē šādos gadījumos:

- darbstacija tiek palaista;
- lietotājs apstiprina trauksmi.

#### Komandas skripta izpildes konfigurēšana, palaižot darbstaciju

Skatiet .

#### Komandas skripta izpildes konfigurēšana, kad lietotājs apstiprina trauksmi

1. Noklikšķiniet uz cilnes **Workflow**.
2. Sarakstā **Execute the following Client Script when alarm is accepted:** atlasiet vajadzīgo klienta skriptu.  
Skripts tiek izpildīts, tiklīdz lietotājs apstiprina atlasīto trauksmi.

#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Alarm Options, Lapa 357*


## 23.3

### Komandas skripta importēšana

Galvenais logs

Varat importēt komandas skriptus, kas ir izstrādāti citā datorā. Failam ir jābūt tādā pašā skripta valodā, kāda tiek izmantota jūsu sistēmā.

#### Lai importētu komandas skriptu:

1. Izvēlnē **Tools** noklikšķiniet uz komandas **Command Script Editor...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Command Script Editor**.
2. Noklikšķiniet uz .
3. Izvēlieties atbilstošo skripta failu un noklikšķiniet uz **OK**.

#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Command Script Editor, Lapa 352*

## 23.4


### Komandas skripta eksportēšana

Galvenais logs

Varat eksportēt komandas skriptus, kas ir izstrādāti citā datorā.

#### Lai eksportētu komandas skriptu:

1. Izvēlnē **Tools** noklikšķiniet uz komandas **Command Script Editor...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Command Script Editor**.

2. Noklikšķiniet uz  .  
Tiek atvērts faila saglabāšanas dialoglodziņš.
3. Ievadiet atbilstošā skripta faila nosaukumu un noklikšķiniet uz **OK**.

**Skatiet arī**

- *Dialoglodziņš Command Script Editor, Lapa 352*

## 23.5

### Palaides komandas skripta konfigurēšana



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > **Settings** lapa

Ir iespējams konfigurēt komandas skripta palaidi, kad izvēlētajā darbstacijā tiek palaists Operator Client.

Ir jāizveido atbilstošs komandas skripts.

Informāciju par komandas skripta izveidi skatiet šeit: *Komandas skriptu pārvaldība, Lapa 195*.

**Startēšanas skripta konfigurēšana:**

- ▶ sarakstā **Startup script:** atlasiet vajadzīgo komandas skriptu.

**Skatiet arī**

- *Lapa Darbstacija, Lapa 235*

## 24

## Lietotāju, atļauju un uzņēmuma piekļuves konfigurēšana






Galvenais logs > **User Groups**

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par lietotāju grupu, Enterprise User Group un Enterprise Access konfigurēšanu. Visi iestatījumi tiek veikti lietotāju grupām, nevis atsevišķiem lietotājiem. Lietotājs var būt tikai vienas lietotāju grupas vai Enterprise User Group dalībnieks. Noklusējuma lietotāju grupas iestatījumus nevar mainīt.

Šai lietotāju grupai ir tiesības piekļūt visām pilna Logical Tree ierīcēm, un tai ir piešķirts grafiks **Always**.

Lai piekļūtu Windows domēna lietotāju grupām, tiek izmantotas LDAP lietotāju grupas. Ievērojiet šīs atsauces, lai iegūtu papildinformāciju par pieejamiem lietojumprogrammas logiem:

- *Lietotāja rekvizītu lapa, Lapa 364*
- *Jaunas lietotāju grupas/uzņēmuma konta dialoglodziņš, Lapa 362*
- *Lietotāju grupas rekvizītu lapa, Lapa 363*
- *Dialoglodziņš Add New Dual Authorization Group, Lapa 365*
- *Dialoglodziņš LDAP Server Settings, Lapa 369*
- *Dialoglodziņš Copy User Group Permissions, Lapa 368*
- *Dialoglodziņš Select User Groups, Lapa 366*
- *Lapa Loģikas koks, Lapa 372*
- *Lapa Notikumi un trauksmes, Lapa 369*
- *Lapa Operatora līdzekļi, Lapa 372*
- *Lapa Prioritātes, Lapa 374*
- *Lapa Kameras atļaujas, Lapa 366*
- *Lapa Šifrētāja atļaujas, Lapa 368*
- *Lapa Lietotāja interfeiss, Lapa 375*

1. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
2. Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
3. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

## 24.1

### Lietotāja izveide



Galvenais logs > **User Groups** > Cilne **User Groups**  
vai



Galvenais logs > **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group**

Lietotāju var izveidot kā esošas lietotāju grupas vai uzņēmuma lietotāju grupas dalībnieku.



### Piezīme!

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.

### Lietotāja izveide

1. Atlasiet grupu un noklikšķiniet uz . Jauns lietotājs tiek pievienots **User Groups** kokam.
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz jaunā lietotāja un noklikšķiniet uz **Rename**.
3. Ievadiet vēlamo nosaukumu un nospiediet ENTER.
4. Lapā **User Properties** ievadiet lietotājvārdu un paroli.

### Skatiet arī

– *Lietotāju grupu lapa, Lapa 361*

## 24.2

### Grupas vai konta izveide



Galvenais logs > **User Groups**

Ir iespējams izveidot standarta lietotāju grupu, Enterprise User Group vai Enterprise Account. Lai pielāgotu lietotāju grupas atļaujas savām vajadzībām, izveidojiet jaunu lietotāju grupu un mainiet tās iestatījumus.


Jūs veicat Enterprise User Group izveidi uzņēmuma pārvaldības sistēmai Enterprise Management Server.

Jūs veidojat uzņēmuma lietotāju grupu ar lietotājiem, lai konfigurētu viņu izmantošanas atļaujas. Šis izmantošanas atļaujas ir pieejamas Operator Client, kas savienots ar uzņēmuma pārvaldības serveri. Izmantošanas atļaujas piemērs ir trauksmes monitora lietotāja interfeiss.

Jūs veicat Enterprise Account izveidi Management Server. Atkārtojiet šo darbību katram Management Server, kas ir jūsu Enterprise System dalībnieks.

Jūs veidojat uzņēmuma kontu, lai konfigurētu ierīču izmantošanas atļaujas Operator Client, kas izmanto uzņēmuma sistēmu.

### Grupas vai konta izveide

1. Noklikšķiniet uz attiecīgās pievienojamās grupas vai konta cilnes:
  - **User Groups**
  - **Enterprise User Group**
  - **Enterprise Access**
2. Noklikšķiniet uz . Tiek atvērts atbilstošais dialoglodziņš.
3. Ierakstiet nosaukumu un aprakstu.
4. Enterprise Account vajadzībām ievadiet paroli un apstipriniet to.
5. Noklikšķiniet uz **OK**. Atbilstošajam kokam tiek pievienota jauna grupa vai konts.

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

### Skatiet arī

– *Enterprise System , Lapa 27*


- Uzņēmuma sistēmas izveidošana, Lapa 107
- Lietotāju grupas rekvizītu lapa, Lapa 363
- Lapa Akreditācijas dati, Lapa 371
- Lapa Serveru piekļuve, Lapa 376
- Jaunas lietotāju grupas/uzņēmuma konta dialoglodziņš, Lapa 362
- Dialoglodziņš Add New Dual Authorization Group, Lapa 365

## 24.3 Duālās autorizācijas grupas izveide

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **User Groups** >  > Dialoglodziņš **New Dual Authorization Group**  
vai

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group** >  > Dialoglodziņš **New Enterprise Dual Authorization Group**  
Jūs atlasāt divas grupas. Šo grupu dalībnieki ir jaunās duālās autorizācijas grupas dalībnieki. Duālo autorizāciju var konfigurēt lietotāju grupām un Enterprise User Group grupām.



### Izveide

1. Ievadiet nosaukumu un aprakstu.
2. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērta atbilstošais dialoglodziņš.
3. Katrā sarakstā atlasiet grupu.  
Otrā sarakstā ir iespējams atlasīt to pašu grupu.
4. 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.

### Saistītās tēmas

- Lapa Pieteikšanās pāra rekvizīti, Lapa 365
- Dialoglodziņš Add New Dual Authorization Group, Lapa 365
- Dialoglodziņš Select User Groups, Lapa 366

## 24.4 LDAP iestatījumu konfigurēšana

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

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group** >  > Cilne **Operating Permissions**

**Uzmanību!**

Nepiešķiriet LDAP grupu dažādām Bosch VMS lietotāju grupām. Šādā gadījumā lietotāji var piekļūt atļaujām, kuras nav viņiem paredzētas.

**Piezīme!**

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

LDAP grupas konfigurē standarta lietotāju grupās vai uzņēmuma 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, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

**24.5****LDAP grupas piesaistīšana**

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

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group** >  > Cilne **Operating Permissions**

LDAP grupu saista ar Bosch VMS 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 konfigurē standarta lietotāju grupās vai uzņēmuma lietotāju grupās.



**LDAP grupas piesaistīšana**

1. Noklikšķiniet uz cilnes **User Group Properties**.
2. Laukā **LDAP Properties** noklikšķiniet uz **Settings**.  
Tiek atvērta 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.

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

**24.6****Lietotāju pieteikšanās atļauju plānošana**

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



Galvenais logs > **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group** >  > Cilne **Operating Permissions**

Varat iestatīt sistēmu tā, lai lietotāju grupas vai Enterprise User Group dalībnieki varētu pieteikties savos datoros tikai noteiktos laika periodos.

Noklusējuma lietotāju grupai šos iestatījumus nevar mainīt.


#### Pieteikšanās plānošana

1. Noklikšķiniet uz cilnes **User Group Properties**.
2. Sarakstā **Logon schedule**: atlasiet grafiku.

## 24.7


### Izmantošanas atļauju konfigurēšana



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

vai



Galvenais logs > **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group** >  > Cilne **Operating Permissions**

Ir iespējams konfigurēt izmantošanas atļaujas, piemēram, piekļuvi žurnālam vai lietotāja interfeisa iestatījumiem.

Noklusējuma lietotāju grupai šos iestatījumus nevar mainīt.

Izmantošanas atļaujas konfigurē standarta lietotāju grupās vai uzņēmuma lietotāju grupās.

#### Izmantošanas atļauju konfigurēšana

1. Noklikšķiniet uz cilnes **Operating Permissions**.
2. Pēc vajadzības atlasiet vai notīriet izvēles rūtiņas.

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


#### Skatiet arī

- *Lietotāju grupas rekvizītu lapa, Lapa 363*
- *Lapa Lietotāja interfeiss, Lapa 375*
- *Lapa Operatora līdzekļi, Lapa 372*
- *Lapa Serveru piekļuve, Lapa 376*
- *Lapa Prioritātes, Lapa 374*

## 24.8


### Lietotāja interfeisa iestatījumu konfigurēšana



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

vai



Galvenais logs > **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group** >  > Cilne **Operating Permissions**

Varat 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 attēla malu attiecību HD kamerām. Izmantošanas atļaujas konfigurē standarta lietotāju grupās vai uzņēmuma lietotāju grupās.

**Lai konfigurētu lietotāja saskarnes iestatījumus:**

1. Noklikšķiniet uz cilnes **User Interface**.
2. 4 monitoru sarakstā atlasiet vajadzīgās ievadnes.  
Ja noklikšķināsiet uz **Restore Default**, visām saraksta ievadnēm tiks atgriezti noklusējuma iestatījumi.
3. Ja nepieciešams, atlasiet izvēles rūtiņu **Save settings when shutting down**, lai ļautu lietotājam saglabāt savus iestatījumus, kad Operator Client tiek izslēgts.

## 24.9

### Ar Logical Tree saistīto atļauju konfigurēšana



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



Galvenais logs > **User Groups > Enterprise Access** cilne > **Device Permissions** cilne

Visām loģiskā koka ierīcēm atļaujas var iestatīt neatkarīgi.

Gadījumā ar Enterprise System šīs atļaujas ir derīgas Enterprise User Group lietotāju piekļuvei vietēja Management Server ierīcēm, ko kontrolē Enterprise Accounts.

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 konfigurē standarta lietotāju grupās vai uzņēmuma kontos.

**Lai konfigurētu atļaujas:**

1. Lietotāju grupu kokā izvēlieties lietotāju grupu vai kontu.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Logical Tree**.
3. Pēc vajadzības atzīmējiet vai notīriiet izvēles rūtiņas.  
Atlasot objektu zem mezgla, automātiski tiek izvēlēts mezgls.  
Atlasot mezglu, automātiski tiek izvēlēti visi tā objekti.

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

## 24.10

### Ar notikumiem un trauksmēm saistīto atļauju konfigurēšana



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



Galvenais logs > **User Groups > Enterprise Access** cilne > **Device Permissions** cilne

Jūs konfigurējat, kurus notikumus lietotāju grupa vai konts ir pilnvarots apstrādāt.

Noklusējuma lietotāju grupai šos iestatījumus nevar mainīt.

Notikumu un trausmju atļaujas konfigurē standarta lietotāju grupās vai uzņēmuma kontos.

**Notikumu un trauksmju atļauju konfigurēšana**

1. Lietotāju grupu kokā atlasiet lietotāju grupu vai kontu.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Events and Alarms**.
3. Atlasiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu visus pieejamos notikumus un trauksmes vai atlasiet vajadzīgās izvēles rūtiņas, lai iespējotu noteiktus notikumus un trauksmes.

**Skatiet arī**

- *Lapa Notikumi un trauksmes, Lapa 369*

**24.11 Kameras atļauju konfigurēšana**

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



Galvenais logs > **User Groups > Enterprise Access** cilne > **Device Permissions** cilne  
 Ir iespējams konfigurēt dažādas ar kamerām saistītas atļaujas, piemēram, PTZ vadības atļauju. Noklusējuma lietotāju grupai šos iestatījumus nevar mainīt.

Kameras atļaujas konfigurē standarta lietotāju grupās vai uzņēmuma kontos.

**Kameras atļauju konfigurēšana**

1. Lietotāju grupu kokā atlasiet lietotāju grupu vai kontu.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Camera Permissions**.
3. Pēc vajadzības atlasiet vai notīriet izvēles rūtiņas.

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

**24.12 Dekodētāja atļauju konfigurēšana**

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



Galvenais logs > **User Groups > Enterprise Access** cilne > **Device Permissions** cilne  
 Ir iespējams konfigurēt ar dekodētājiem saistītas atļaujas.

Noklusējuma grupai šos iestatījumus nevar mainīt.

Dekodētāja atļaujas konfigurē standarta lietotāju grupās vai uzņēmuma kontos.

**Dekodētāja atļauju konfigurēšana**


1. Lietotāju grupu kokā atlasiet lietotāju grupu vai kontu.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Decoder Permissions**.
3. Pēc vajadzības atlasiet vai notīriet izvēles rūtiņas.


**Skatiet arī**

- *Lapa Šifrētāja atļaujas, Lapa 368*

## 24.13 Dažādu prioritāšu konfigurēšana

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **User Groups**  
vai

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group**  
vai

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise Access**  
Varat konfigurēt tālāk norādītās prioritātes.

- Standarta lietotāju grupām un **Enterprise User Group** var konfigurēt tiešā režīma un atskaņošanas režīma trauksmes prioritātes.
- Standarta lietotāju grupām un **Enterprise Access** var konfigurēt piekļuves prioritātes PTZ vadībai un Bosch Allegiant maģistrālajām līnijām.  
Ir iespējams konfigurēt PTZ bloķēšanas laika periodu, proti, lietotājs ar augstāku prioritāti var pārņemt kameras vadību no lietotāja ar zemāku prioritāti un bloķēt to attiecīgajā laika periodā.

### Tiešā un atskaņošanas režīma prioritāšu konfigurēšana


1. Atlasiet standarta lietotāju grupu vai Enterprise User Group.
2. Noklikšķiniet uz **Operating Permissions**.
3. Noklikšķiniet uz cilnes **Priorities**.
4. Laukā **Automatic Popup Behavior** pēc vajadzības pārvietojiet slīdņus.

### PTZ un Bosch Allegiant maģistrālo līniju prioritāšu konfigurēšana

1. Atlasiet standarta lietotāju grupu vai Enterprise Account.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Device Permissions**.
3. Noklikšķiniet uz cilnes **Control Priorities**.
4. Laukā **Control Priorities** pēc vajadzības pārvietojiet slīdņus.
5. Sarakstā **Timeout in min.** atlasiet nepieciešamo ievadni.

## 24.14 Lietotāju grupu atļauju kopēšana

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **User Groups**  
vai

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group**  
vai


Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise Access**

Atļaujas var kopēt no vienas grupas vai konta uz citu. Ir jābūt konfigurētām vismaz 2 grupām vai kontiem.

### Atļauju kopēšana

1. Lietotāju grupu kokā atlasiet grupu vai kontu.



2. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Copy User Group Permissions**.
3. Atlasiet vajadzīgās atļaujas un vajadzīgo mērķa grupu vai kontu.
4. Noklikšķiniet uz **OK**. Šīs grupas atļaujas tiek kopētas uz otru grupu vai kontu.  
Dialoglodziņš tiek aizvērts.

## 25 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.

### 25.1 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 izešana 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.



#### Piezīme!

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




#### Piezīme!

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 aizkavētas 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.

#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Protect Devices with Global Default Password, Lapa 219*
- *Dialoglodziņš Activate Configuration, Lapa 218*

## 25.2

### 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 arī

- *Dialoglodziņš Activate Configuration, Lapa 218*
- *Dialoglodziņš Aktivizācijas pārvaldnieks, Lapa 218*

## 25.3

### Konfigurācijas datu eksportēšana


Galvenais logs

Varat eksportēt Bosch VMS ierīces konfigurācijas datus .zip failā. Šis .zip fails satur datubāzes failu (`Export.bvms`) un lietotāja datus (`.dat` faili).

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 arī**

- *Konfigurācijas datu importēšana, Lapa 209*

## 25.4

### 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 Bosch VMS 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 atbilstīgu paroli un noklikšķiniet uz **OK**.  
Notiek Configuration Client restartēšana. Piesakieties vēlreiz.  
Importētā konfigurācija nav aktivizēta, bet ir rediģējama Configuration Client.

**Piezīme!**

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

**Skatiet arī**

- *Konfigurācijas datu eksportēšana, Lapa 208*

## 25.5

### Konfigurācijas datu eksportēšana uz OPC

Galvenais logs

Varat Bosch VMS ierīces konfigurācijas datus eksportēt XML failā, lai to importētu OPC servera lietojumprogrammā. Fails ir jā saglabā bin direktoriņā (jūsu Bosch VMS instalācijā).

Bosch VMS - BIS savienojuma konfigurēšanai ir pieejama Bosch VMS - BIS interfeisa konfigurācijas rokasgrāmata.

**Uzmanību!**

Instalējiet OPC serveri un Bosch VMS Management Server dažādos datoros.

Ja abi serveri darbojas vienā datorā, sistēmu veiktspēja tiek samazināta. Turklāt var notikt nopietnas programmatūras avārijas.

**Lai eksportētu konfigurācijas datus:**

1. Izvēlnē **System** noklikšķiniet uz **Export Device Information for OPC...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Export Device Information File**.

2. Ievadiet faila nosaukumu un noklikšķiniet uz **Saglabāt**.  
Fails tiek saglabāts.  
Šo failu var importēt uz jūsu OPC servera lietojumprogrammu.

## 25.6 Kodētāju/dekodētāju statusa pārbaude.

Galvenais logs > izvēlnē **Hardware** > komanda **Device Monitor...** > dialoglodziņš **Device Monitor**

Visu aktivizēto kodētāju/dekodētāju statusu var pārbaudīt ierīču kokā.

### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Device Monitor, Lapa 223*

## 25.7 SNMP pārraudzības konfigurēšana

Galvenais logs

### Lai konfigurētu:

1. Izvēlnē **Settings** noklikšķiniet uz **SNMP Settings...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **SNMP Settings**.
2. Norādiet vajadzīgos iestatījumus un noklikšķiniet uz **OK**.

### Lai atspējotu SNMP GetRequest:

- ▶ Izdzēsiet lauka **SNMP GET port** saturu.  
Bosch VMS vairs neklausās SNMP GetRequest.

### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš SNMP Settings, Lapa 224*

## 25.8 Atskaites izveide

Galvenais logs

Varat izveidot atskaites, kurās ir apkopota informācija par esošo konfigurāciju.

### Atskaites izveide

1. Izvēlnē **Reports** noklikšķiniet uz vēlamās komandas.  
Tiek atvērts atbilstošais dialoglodziņš.
2. Noklikšķiniet uz **CSV Export**.
3. Ievadiet jaunās atskaites ceļu un faila nosaukumu.
4. Atveriet CSV failu programmā Microsoft Excel vai citā izklājlapas programmā, lai skatītu tā saturu.

### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Recording Schedules, Lapa 220*
- *Dialoglodziņš Task Schedules, Lapa 220*
- *Dialoglodziņš Cameras and Recording Parameters, Lapa 220*
- *Dialoglodziņš Stream Quality Settings, Lapa 220*
- *Dialoglodziņš Event Settings, Lapa 221*
- *Dialoglodziņš Compound Event Settings, Lapa 221*
- *Dialoglodziņš Alarm Settings, Lapa 221*
- *Dialoglodziņš Configured Users, Lapa 221*
- *Dialoglodziņš User Groups and Accounts, Lapa 221*
- *Dialoglodziņš Operating Permissions, Lapa 221*

## 26 Konfigurācijas piemēri

Šajā nodaļā ir piemēri par to, kā atlasītās ierīces konfigurēt Bosch VMS.

### 26.1 Bosch ATM/POS tilta pievienošana

Šajā piemērā ir apraksts, kā iestatīt Bosch ATM/POS tiltu.

#### ATM/POS tilta konfigurēšana


1. Pārlicinieties, vai ierīce ir ieslēgta.
2. Lai konfigurētu ierīces IP adresi un apakštīkla masku, pievienojiet to pie datora COM porta ar RS232 kabeli (izmantojiet savienojumam paredzēto Bosch kabeli). Sīkāku informāciju skatiet Bosch ATM/POS tilta uzstādīšanas rokasgrāmatā.
3. Šajā datorā sāciet hipertermināļa sesiju (parasti: **Sākt > Programmas > Piederumi > Saziņa > Hiperterminālis**).
4. Ierakstiet sesijas nosaukumu un noklikšķiniet uz **OK**.
5. Atlasiet COM porta numuru un noklikšķiniet uz **OK**.
6. Ievadiet šādus COM porta iestatījumus:
  - 9600 biti/sek.;
  - 8 datu biti;
  - bez paritātes;
  - 1 stopbits;
  - aparatūras plūsmas vadība.
 Noklikšķiniet uz **OK**.
7. Nospiediet F1, lai parādītu ierīces sistēmas opciju izvēlni.
8. Ievadiet 1, lai iestatītu IP adresi un apakštīkla masku pēc nepieciešamības.
9. Portiem atstājiet noklusējuma iestatījumus:
  - port1: **4201**
  - port2: **4200**



#### ATM/POS tilta pievienošana Bosch VMS

1. Izveidojiet ierīces savienojumu ar savu Bosch VMS tīklu.
2. Startējiet Configuration Client.

3. Noklikšķiniet uz  **Devices**, izvērsiet Logical Tree, izvērsiet , ar peles labo pogu noklikšķiniet uz , noklikšķiniet uz **Add Bosch ATM/POS-Bridge**. Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Bosch ATM/POS-Bridge**.
4. Ievadiet vajadzīgo nosaukumu un ievadiet iepriekš konfigurētos iestatījumus.
5. Noklikšķiniet uz cilnes **Inputs** un atlasiet nepieciešamās ieejas.
6. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
7. Noklikšķiniet uz  **Events**.
8. Izvērsiet , izvērsiet **POS Bridge Input**, noklikšķiniet uz **Data Input**.
9. Sarakstā **Trigger alarm** atlasiet **Always**, lai nodrošinātu, ka šis notikums vienmēr izraisa trauksmi. Ja vēlaties, lai notikums izraisītu trauksmi tikai noteiktā laika periodā, atlasiet grafiku.

10. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.

11. Noklikšķiniet uz  **Alarms**.  
 12. Konfigurējiet šim notikumam nepieciešamos trauksmes iestatījumus.



13. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus, un noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.  
 14. Veiciet testu, lai pārbaudītu, vai trauksme darbojas, kā paredzēts.

## 26.2

### Bosch Allegiant ievades trauksmes pievienošana

Kad Bosch Allegiant ierīce ir pievienota Bosch VMS, ir jāpievieno Allegiant trauksmes ievades.

1. Ierīču kokā noklikšķiniet uz Allegiant ierīces ievadnes.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Inputs** un noklikšķiniet uz **Add Input**.
3. Pievienojiet nepieciešamās ieejas trauksmes.
4. Noklikšķiniet uz **Events**.
5. Notikumu kokā izvērsiet **Allegiant Devices**, izvērsiet **Allegiant Input** un noklikšķiniet uz **Input Closed** vai **Input Opened** (atkarībā no jūsu lietojumprogrammas).
6. Sarakstā **Trigger alarm** atlasiet **Always**, lai nodrošinātu, ka notikums vienmēr izraisa trauksmi. Ja vēlaties, lai notikums izraisītu trauksmi tikai noteiktā laika periodā, atlasiet grafiku.

7. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus, un noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.  
 8. Veiciet testu, lai pārbaudītu, vai trauksme darbojas, kā paredzēts.

## 26.3

### 2 Dinion IP kameru ar VRM ierakstīšanu pievienošana un konfigurēšana

Šajā sadaļā ir aprakstīts, kā pievienot 2 Dinion IP kameras VRM ierakstīšanas nolūkos, kā konfigurēt dažādus ierakstīšanas iestatījumus un kā šīm kamerām konfigurēt tiesu meklēšanu.

#### Priekšnosacījums:


VRM un iSCSI ierīces ir pareizi konfigurētas.

Tas nozīmē,

- ka VRM ierīce ir pievienota Device Tree.
- Šai VRM ir piešķirta iSCSI ierīce ar konfigurētu mērķi un LUN.

#### IP kameru pievienošana esošai VRM:

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst 

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add Encoder**. Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Encoder**.
2. Ievadiet IP kameras IP adresi un atlasiet šifrētāja veidu (Dinion IP). Noklikšķiniet uz **OK**.  
Atkārtojiet šo darbību otrai IP kamerai.



**IP kameru pievienošana Logical Tree:**Galvenais logs > **Maps and Structure**

- ▶ Velciet kameras uz Logical Tree.


**Lai mainītu kameras rekvizītus:**Galvenais logs > **Cameras and Recording** > cilne

1. Kolonnā **Live Video** konfigurējiet tiešā displeja kvalitāti. Šīm ierīcēm var iestatīt tikai tiešo kvalitāti katrai kamerai neatkarīgi no grafika.
2. Norādiet atbilstošos iestatījumus citās kolonnās.

**Kameru ierakstīšanas iestatījumu konfigurēšana**

1. Noklikšķiniet uz grafika cilnes, piemēram, .
2. Kolonnā  noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet atbilstīgo straumes kvalitāti.
3. Sadaļā **Continuous or Pre-alarm Recording** (kolonnā **Select**) atlasiet nepieciešamo ierakstīšanas režīmu.  
Ja noklikšķināt uz **Pre-alarm**: noklikšķiniet uz kādas šūnas kolonnā **Duration**, lai atlasītu trausmes ierakstīšanas laiku pirms trausmes sekundēs.
4. Sadaļā **Alarm Recording** (kolonnā **Duration**) noklikšķiniet uz kādas šūnas un ievadiet nepieciešamo ierakstīšanas laiku.
5. Atkārtojiet iepriekšējās darbības, lai konfigurētu ierakstīšanas iestatījumus otrai kamerai.



**Izvērstās meklēšanas iespējošana darbstacijā:**Galvenais logs > **Devices** > Izvērst

1. Noklikšķiniet uz darbstacijas ikonas .
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Settings**.
3. Noklikšķiniet, lai atlasītu izvēles rūtiņu **Enable Forensic Search**.

**Izvērstās meklēšanas izpilde**Operator Client VRM galvenais logs > cilne **Timeline**

Veiciet izvērstu meklēšanu darbstacijā, kurā iespējotāt izvērsto meklēšanu.

**Lai veiktu izvērstu meklēšanu:**

1. Izmantojot noslēguma līniju, izvēlieties laika periodu sadaļā Laika skala un izvēlieties atbilstīgo attēlu rūti.
2. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērts **Forensic Search** dialoglodziņš.  
Izvēlētais laika periods tiek pārskatīts uz laukiem **Start:** un **End:**.  
Ja nepieciešams, mainiet vērtības. Noklikšķiniet uz .
3. Sarakstā **Algorithm:** izvēlieties ievadni IVA.

4. Laukā **Novērošanas uzdevumi** konfigurējiet savu izvērsto meklēšanu. Informāciju par to var atrast saistītajos dokumentos (komplektā iekļautajā produkta kompaktdiskā).
5. Noklikšķiniet uz **Search**, lai sāktu izvērsto meklēšanu.



Tiek atvērta logs  ar atbilstīgām ievadnēm.

## 27 Globālās konfigurācijas klienta logi

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

### 27.1 Konfigurācijas logs

Galvenais logs

Varat konfigurēt savu sistēmu. Rīkjoslas pogas attēlo dažādas lapas, kas jākonfigurē, lai sistēma darbotos. To secība parāda konfigurācijas ieteicamo darbplūsmu.

- ▶ Noklikšķiniet uz koka vienuma, lai parādītu pieejamās rekvizītu lapas.



#### Devices

Noklikšķiniet, lai parādītu **Devices** lapu ar visām ierīcēm, kas savienotas ar sistēmu.



#### Maps and Structure

Noklikšķiniet, lai parādītu lapu **Maps and Structure** ar vienumu Logical Tree, Device Tree un kartes.



#### Schedules

Noklikšķiniet, lai parādītu **Recording Schedules** un **Task Schedules** lapu.



#### Cameras and Recording

Noklikšķiniet, lai parādītu **Cameras and Recording** lapu ar kameras tabulu un visu kameru ierakstīšanas iestatījumiem.



#### Events

Noklikšķiniet, lai parādītu **Events** lapu.



#### Alarms

Noklikšķiniet, lai parādītu **Alarms** lapu.



#### User Groups

Noklikšķiniet, lai parādītu **User Groups** lapu ar visiem lietotājiem.



Noklikšķiniet, lai saglabātu pašreizējā loga mainītos iestatījumus.



Noklikšķiniet, lai atjaunotu pašreizējā loga saglabātos iestatījumus.



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



Noklikšķiniet, lai izdzēstu atlasīto vienumu (nav pieejams katrā lapā).



Noklikšķiniet, lai pārdēvētu atlasīto vienumu (nav pieejams katrā lapā).



Noklikšķiniet, lai parādītu palīdzības informāciju pašreizējā logā.



Noklikšķiniet, lai atsvaidzinātu stāvokļa informāciju visām ierīcēm (nav pieejams katrā lapā).  
Varat atsvaidzināt atsevišķas ierīces stāvokli: ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ierīces un noklikšķiniet uz **Refresh state**.

**Piezīme:** ja jums ir liela sistēma ar konfigurētiem vairākiem tūkstošiem ierīču, stāvokļu atsvaidzināšanas process var ieilgt.

## 27.2

### Izvēlnes komandas

Izvēlnes <b>System</b> 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>Export Device Information for OPC...</b>	Parāda dialoglodziņu, lai izveidotu konfigurācijas failu, kuru var importēt uz trešās puses pārvaldības sistēmu.
	<b>Exit</b>	Notiek iziešana no programmas.
Izvēlnes <b>Hardware</b> komandas		
	<b>Initial Device Scan...</b>	Tiek parādīts dialoglodziņš <b>Initial Device Scan</b> .
	<b>Protect Devices with Default Password...</b>	Tiek parādīts dialoglodziņš <b>Protect Devices with Global Default Password</b> .
	<b>IP Device Configuration...</b>	Tiek parādīts dialoglodziņš <b>IP Device Configuration</b> .
	<b>Device Monitor...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>Device Monitor</b> .
	<b>Failover NVR Manager...</b>	Tiek parādīts dialoglodziņš, kurā var atkārtoti piešķirt kameras fiksētai NVR.
Izvēlnes <b>Tools</b> komandas		
	<b>Command Script Editor...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>Command Script Editor</b>

	<b>Resource Manager...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>Resource Manager</b> .
	<b>Sequence Builder...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>Sequence Builder</b> .
	<b>Resource Converter</b>	Parāda dialoglodziņu <b>Resource Converter</b> , ja ir pieejami agrākie kartes resursi formātā DWF.
	<b>RRAS Configuration...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>RRAS Configuration</b> .
	<b>License Manager...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>License Manager</b> .
	<b>License Inspector...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>License Inspector</b> .

Izvēlnes **Reports** komandas

	<b>Recording Schedules...</b>	Parāda atskaites dialoglodziņu <b>Recording Schedules</b> .
	<b>Task Schedules...</b>	Parāda atskaites dialoglodziņu <b>Task Schedules</b> .
	<b>Cameras and Recording Parameters...</b>	Parāda atskaites dialoglodziņu <b>Cameras and Recording Parameters</b> .
	<b>Stream Quality Settings...</b>	Parāda atskaites dialoglodziņu <b>Stream Quality Settings</b> .
	<b>Event Settings...</b>	Parāda atskaites dialoglodziņu <b>Event Settings</b> .
	<b>Compound Event Settings...</b>	Parāda atskaites dialoglodziņu <b>Compound Event Settings</b> .
	<b>Alarm Settings...</b>	Parāda atskaites dialoglodziņu <b>Alarm Settings</b> .
	<b>Configured Users...</b>	Parāda atskaites dialoglodziņu <b>Configured Users</b> .
	<b>User Groups and Accounts...</b>	Parāda atskaites dialoglodziņu <b>User Groups and Accounts</b> .
	<b>Operating Permissions...</b>	Parāda atskaites dialoglodziņu <b>Operating Permissions</b> .

Izvēlnes **Settings** komandas

	<b>Alarm Settings...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>Alarm Settings</b> .
	<b>SNMP Settings...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>SNMP Settings</b> .
	<b>Set Recording Qualities...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>Stream Quality Settings</b> .
	<b>Options...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>Options</b> .
	<b>Remote Access Settings...</b>	Parāda dialoglodziņu <b>Remote Access Settings</b> .

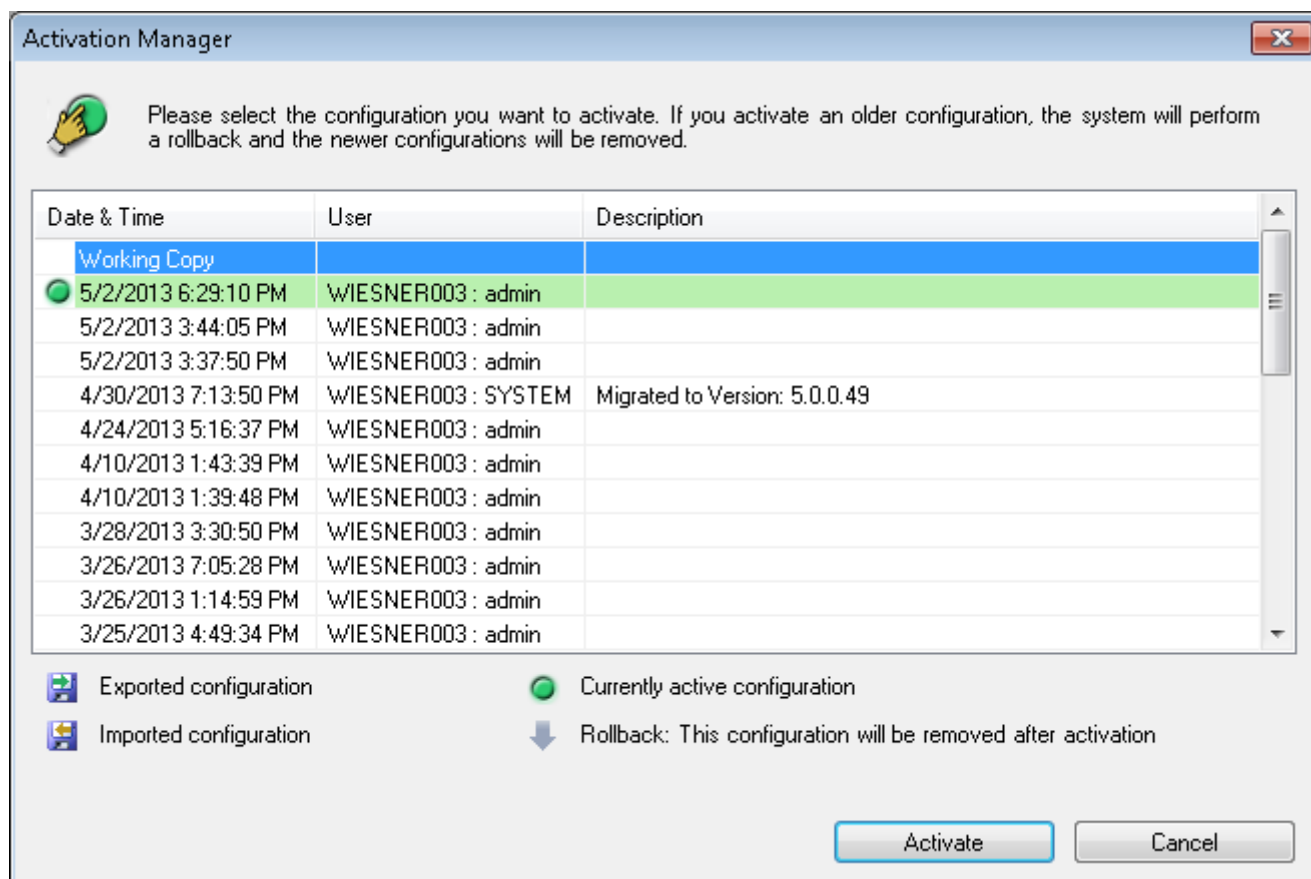
Izvēlnes **Help** komandas

	<b>Display Help</b>	Parāda Bosch VMS lietojumprogrammas palīdzību.
	<b>Help</b>	Parāda dialoglodziņu ar informāciju par instalēto sistēmu, piemēram, versijas numuru.

## 27.3 Dialoglodziņš Aktivizācijas pārvaldnieks

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

Varat aktivizēt pašreizējo konfigurāciju vai veikt atriti uz iepriekšējo konfigurāciju.



### Activate

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

### Skatiet arī

- Darba konfigurācijas aktivizēšana, Lapa 207
- Konfigurācijas aktivizēšana, Lapa 208

## 27.4 Dialoglodziņš Activate Configuration



Galvenais logs >

Ļauj ierakstīt aprakstu aktivizējamai konfigurācijas darba kopijai.

### Set Delayed Activation time

Noklikšķiniet, lai atlasītu aizkavētas aktivizācijas laiku.

### Force activation for all Operator Clients

Ja atzīmēts, katra Operator Client darbstacija tiek automātiski restartēta, lai aktivizētu jauno konfigurāciju. Lietotājs nevar noraidīt jauno konfigurāciju.

Ja 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.

**Configure RRAS service before Activation**

Pieejams tikai tad, ja ir iespējota opcija **Enable Port Mapping** dialoglodziņā **Remote Access Settings**.

Ja ir atzīme, pirms aktivizācijas veikšanas tiek atvērts dialoglodziņš **RRAS Configuration**.

**Skatiet arī**

– *Darba konfigurācijas aktivizēšana, Lapa 207*

**27.5****Dialoglodziņš Protect Devices with Global Default Password**

Galvenais logs > izvēlne **Hardware** > komanda **Protect Devices with Default Password...**  
vai



Galvenais logs >

Šis dialoglodziņš tiek parādīts, ja aktivizācija kavējas un konfigurācijā ir ar parolēm neaizsargātas ierīces. Tas ļauj uzstādīt vispārējo noklusējuma paroli, kas attiecas uz visām ietekmētajām ierīcēm.

**Refresh States**

Noklikšķiniet, lai vēlreiz pārbaudītu, vai tīklā nav ar paroli neaizsargātu ierīču.

**Global default password**

Ierakstiet paroli, ko izmantot visām pašlaik ar paroli neaizsargātajām ierīcēm.

**Show passwords**

Noklikšķiniet, lai visas paroles šajā dialogā padarītu redzamas.

**Enforce password protection on activation**

Noklikšķiniet, lai atzīmētu šo izvēles rūtiņu. Ja iespējota, vispārējā noklusējuma parole tiek uzstādīta visām ierīcēm, kas nav aizsargātas ar paroli.

**Apply**

Noklikšķiniet, lai lietotu vispārējo noklusējuma paroli.

Tiek atvērts dialoglodziņš **Changing Passwords**. Sarakstā tiek norādītas paroļu izmaiņas.

Lai aizvērtu, noklikšķiniet **OK**.

Ja sākat ar konfigurācijas aktivizāciju, tiek rādīts dialoglodziņš. **Activation Manager**.

**Skatiet arī**

– *Darba konfigurācijas aktivizēšana, Lapa 207*

**27.6****Dialoglodziņš License Manager**

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

Varat licencēt pasūtīto Bosch VMS 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.

**Skatiet arī**

– *Programmatūras licenču aktivizēšana, Lapa 92*

**27.7****Dialoglodziņš License Activation**

Galvenais logs > izvēlne **Tools** > komanda **License Manager...** > dialoglodziņš **License Manager** > poga **Activate**

Varat licencēt pasūtītās Bosch VMS pakotnes un tās jaunināt ar papildu pakotnēm.

Lai iegūtu licences aktivizēšanas atslēgu, sazinieties ar Bosch aktivizēšanas centru un norādiet nepieciešamo pakotni, kā arī Management Server datora parakstu. Turklāt ir nepieciešams autorizācijas numurs. Šis numurs ir iekļauts jūsu programmatūras lodziņā.

**License Activation Key:**

Varat ievadīt no Bosch aktivizācijas centra saņemto licences aktivizācijas atslēgu.

**Skatiet arī**

– *Programmatūras licenču aktivizēšana, Lapa 92*

**27.8****Atskaišu dialoglodziņi**

Šajā sadaļā aplūkoti visi konfigurācijas atskaitēm pieejamie dialoglodziņi.

**Skatiet arī**

– *Atskaites izveide, Lapa 210*

**27.8.1****Dialoglodziņš Recording Schedules**

Galvenais logs > Izvēlne **Reports** > Komanda **Recording Schedules...**

Konfigurēto ierakstu grafiku saraksts.

- ▶ Noklikšķiniet uz **CSV Export**, lai saglabātu visu šī dialoglodziņa informāciju CSV failā.

**27.8.2****Dialoglodziņš Task Schedules**

Galvenais logs > Izvēlne **Reports** > Komanda **Task Schedules...**

Konfigurēto uzdevumu grafiku saraksts.

- ▶ Noklikšķiniet uz **CSV Export**, lai saglabātu visu šī dialoglodziņa informāciju CSV failā.

**27.8.3****Dialoglodziņš Cameras and Recording Parameters**

Galvenais logs > Izvēlne **Reports** > Komanda **Cameras and Recording Parameters...**

Kameras tabulā un ierakstīšanas tabulā konfigurēto ierakstīšanas parametru saraksts.

- ▶ Noklikšķiniet uz **CSV Export**, lai saglabātu visu šī dialoglodziņa informāciju CSV failā.

**27.8.4****Dialoglodziņš Stream Quality Settings**

Galvenais logs > Izvēlne **Reports** > Komanda **Stream Quality Settings...**

Visu kameru konfigurēto straumes kvalitātes iestatījumu saraksts.

- ▶ Noklikšķiniet uz **CSV Export**, lai saglabātu visu šī dialoglodziņa informāciju CSV failā.

### 27.8.5 Dialoglodziņš Event Settings

Galvenais logs > Izvēlne **Reports** > Komanda **Event Settings...**

Saraksts ar noteikumiem, kuriem ir konfigurēts trauksmes aktivizēšanas grafiks.

- ▶ Noklikšķiniet uz **CSV Export**, lai saglabātu visu šī dialoglodziņa informāciju CSV failā.

### 27.8.6 Dialoglodziņš Compound Event Settings

Galvenais logs > Izvēlne **Reports** > Komanda **Compound Event Settings...**

Visu salikto notikumu saraksts.

- ▶ Noklikšķiniet uz **CSV Export**, lai saglabātu visu šī dialoglodziņa informāciju CSV failā.

### 27.8.7 Dialoglodziņš Alarm Settings

Galvenais logs > Izvēlne **Reports** > Komanda **Alarm Settings...**

Visu konfigurēto trauksmju iestatījumu saraksts, tostarp dialoglodziņā **Alarm Options** pieejamie iestatījumi.

- ▶ Noklikšķiniet uz **CSV Export**, lai saglabātu visu šī dialoglodziņa informāciju CSV failā.

### 27.8.8 Dialoglodziņš Configured Users

Galvenais logs > Izvēlne > **Reports** > Komanda **Configured Users...**

Saraksts ar lietotājiem, kuriem ir atļauts pieteikties sistēmā.

- ▶ Noklikšķiniet uz **CSV Export**, lai saglabātu visu šī dialoglodziņa informāciju CSV failā.

### 27.8.9 Dialoglodziņš User Groups and Accounts

Galvenais logs > Izvēlne **Reports** > Komanda **User Groups and Accounts...**

Konfigurēto lietotāju grupu un duālās autorizācijas grupu saraksts.

- ▶ Noklikšķiniet uz **CSV Export**, lai saglabātu visu šī dialoglodziņa informāciju CSV failā.

### 27.8.10 Dialoglodziņš Device Permissions

Galvenais logs > Izvēlne **Reports** > Komanda **Device Permissions...**

Katras lietotāju grupas konfigurēto ierīču lietošanas atļauju saraksts.

- ▶ Noklikšķiniet uz **CSV Export**, lai saglabātu visu šī dialoglodziņa informāciju CSV failā.

### 27.8.11 Dialoglodziņš Operating Permissions

Galvenais logs > Izvēlne **Reports** > Komanda **Operating Permissions...**

Katras lietotāju grupas Operator Client lietošanas atļauju saraksts.

- ▶ Noklikšķiniet uz **CSV Export**, lai saglabātu visu šī dialoglodziņa informāciju CSV failā.

## 27.9 Dialoglodziņš Alarm Settings

Skatiet *Dialoglodziņš Alarm Settings*, Lapa 356 papildinformāciju.

## 27.10 Dialoglodziņš Options

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

### Language

Varat konfigurēt sava Configuration Client valodu. Atlasot **System language**, tiek izmantota jūsu Windows instalācijas valoda.

Šis iestatījums ir iespējots pēc Configuration Client restartēšanas.

### Analog Monitor Group (AMG) Settings

Iespējams konfigurēt tā, lai lietotāji varētu kontrolēt visas analogo monitoru grupas katrā Bosch VMS klienta datorā. Pēc tam šis datortais nav jākonfigurē kā darbstacija Device Tree.

Šis iestatījums ir iespējots pēc konfigurācijas aktivizēšanas.

**Decoders automatically select the stream when connecting to camera**

Ļauj konfigurēt, ka visiem dekodētājiem sistēmā jāizmanto saderīga straume un tai nav obligāti jābūt tiešraides straumei.

Šis iestatījums ir iespējots pēc konfigurācijas aktivizēšanas.

**Logbook Configuration**

Varat konfigurēt savienojuma virkni datubāzei Logbook. Mainiet šo virkni tikai tad, ja vēlaties konfigurēt attālu SQL serveri žurnālam, un tikai tad, ja pārzināt SQL servera tehnoloģiju.

Šis iestatījums ir iespējots pēc konfigurācijas aktivizēšanas.

**Enable advanced state display (hot spot coloring in maps depending on state)**

Varat konfigurēt visus statusa notikumus tā, lai, rodoties konfigurētajam notikumam, attiecīgā notikuma ierīču karstpunkti tiktu rādīti ar fona krāsu un mirgojoši.

Statusa displeja papildu konfigurēšana ir iespējama pēc konfigurācijas saglabāšanas.

Karstpunkti tiek rādīti kartē Operator Client pēc tam, kad ir aktivizēta konfigurācija.

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

Šis iestatījums ir iespējots pēc konfigurācijas aktivizēšanas.

**Allow multiple logons with the same user name**

Varat konfigurēt Bosch VMS SDK, Bosch VMS tīmekļa klienta, Bosch VMS mobilās aplikācijas vai Operator Client lietotāja iespēju veikt vairākas sinhronas pieteikšanās ar vienu un to pašu lietotājevārdu.

**Skatiet arī**

– *Analogu monitoru grupas piešķiršana darbstacijai, Lapa 152*

**27.11****Dialoglodziņš Remote Access Settings**

Galvenais logs > **Settings** izvēlne > **Remote Access Settings...** komanda

Varat konfigurēt porta kartēšanu attālai piekļuvei.

Pievienojiet vienu vai vairākus portu diapazonus. Bosch VMS automātiski piešķir katru konfigurētās ierīces privāto IP adresi citam šo diapazonu publiskā porta numuram.

Maršrutētājā, kas jūsu privāto tīklu savieno ar publisko tīklu, konfigurējiet tā paša porta kartēšanu. Pēc tam maršrutētājs pārsūta katru paketi ar publisku porta numuru no publiskā tīkla uz privātu IP adresi un porta numuru. Šim publiskā porta numuram porta kartēšanas tabulā ir konfigurēta privāta IP adrese un porta numurs.

**Piezīme!**

Turklāt maršrutētājā ir manuāli jākonfigurē porta pārsūtīšana atbilstoši iestatījumiem portu kartēšanas tabulā.

**Enable Port Mapping**

Noklikšķiniet, lai iespējotu/atspējotu porta kartēšanu.

**Add**

Noklikšķiniet, lai sarakstā **Port ranges** pievienotu porta diapazonu.

**Edit**

Noklikšķiniet, lai sarakstā **Port ranges** mainītu atlasīto ievadni.

**Remove**

Noklikšķiniet, lai sarakstā **Port ranges** noņemtu atlasīto ievadni.

**Private IP address (for access within the LAN)**

Atlasiet sava Management Server vietējā tīkla adaptera privāto IP adresi.

**Public network address (IP address or DNS name, for access from external, e.g. via Internet)**

Ievadiet šī privātā tīkla publisko tīkla adresi. Attālais Configuration Client piesakās ar šo publiskā tīkla adresi, lai piekļūtu šī Management Server ierīcēm.

**Show Port Mapping...**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Port Mapping Table**.

**Skatiet arī**

– *Attālā piekļuve, Lapa 34*

**27.11.1****Tabulas Port Mapping dialoglodziņš**

Galvenais logs > izvēlne **Settings** > komanda **Remote Access Settings...** > poga **Show Port Mapping...** > dialoglodziņš **Port Mapping Table**

Parāda porta kartēšanu jūsu Bosch VMS konfigurēto ierīču IP adresēm.

Tabulu var iekopēt starpliktuvē un pievienot ierakstus, ko nepārvalda Bosch VMS.

**Copy to Clipboard**

Noklikšķiniet, lai kartēšanas tabulu iekopētu starpliktuvē. Tas palīdz izveidot konfigurācijas skriptu porta kartēšanai maršrutētājā (piemēram, RRAS pakalpojums).

**Protocol**

Parāda šai ierīcei privātajā tīklā izmantoto protokolu.

Vērtību var manuāli mainīt.

**Private Port**

Parāda šai ierīcei privātajā tīklā izmantoto privāto porta numuru.

Vērtību var manuāli mainīt.

**Public Port**

Parāda publisko porta numuru, ko izmanto Operator Client no publiskiem tīkliem, lai piekļūtu šai ierīcei.

Vērtību var manuāli mainīt.

**Fixed**

Noklikšķiniet, lai atzīmētu manuāli piešķirta porta numura labošanu.

Noklikšķiniet, lai noņemtu atzīmi no porta numura automātiskās piešķiršanas.

**27.12****Dialoglodziņš Device Monitor**

Galvenais logs > izvēlne **Hardware** > komanda **Device Monitor...** > dialoglodziņš **Device Monitor**

Ļauj pārbaudīt statusu ierīču kokā esošajiem kodētājiem/dekodētājiem, kas ir aktīvi jūsu Bosch VMS.

**Display Name**

Ierīces nosaukums, kas ir konfigurēts Bosch VMS.

**Network Address**

Ierīces IP adrese.

**State**

Tiek parādīti šādi stāvokļi:

- **Configured:** šīs ierīces konfigurācija ir aktivizēta.
- **Configuration mismatch:** šīs ierīces konfigurācija nav aktivizēta.
- **Unknown:** stāvoklis nav nosakāms.
- **Not Connected:** nav savienojuma.

**Last Check**

Datums un laiks, kad sākās dialogs un tika veikta pārbaude. Kamēr dialoglodziņš redzams, ierīces netiek pārbaudītas.

**Skatiet arī**

– *Kodētāju/dekodētāju statusa pārbaude., Lapa 210*

**27.13****Dialoglodziņš SNMP Settings**

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

Ļauj konfigurēt SNMP pārraudzību šajā Management Server datorā. Jūs norādāt, kuram notikumam paredzēts SNMP slazds, un papildu informāciju par sistēmu un IP adreses datoriem, kuriem paredzēts saņemt SNMP slazdus no Bosch VMS.

Serveris nosūta SNMP slazdus, kad notiek notikumi. Šos slazdus var saņemt ar Configuration Client SNMP uztvērēju, izmantojot rīku **SNMP Trap Logger**. Var izmantot arī citu programmatūru, kas ļauj saņemt SNMP slazdus.

SNMP aģents, ko izmanto Bosch VMS, atbalsta SNMP GetRequest. Kad SNMP vadības programmatūra (piemēram, iReasoning MIB Browser) nosūta SNMP GetRequest uz Bosch VMS Management Server, Management Server sūta atbilstošu atbildes ziņojumu.

MIB fails atrodas šādā failā:

```
<installation_directory>\Bosch\VMS\bin\BVMS.mib
```

Tiek atbalstītas tikai SNMPv1 and v2 versijas.

**Piezīme.** Versijas SNMPv1 un SNMPv2 nav pilnībā saderīgas. Tādēļ iesakām nelietot SNMPv1 kopā ar SNMPv2.

**SNMP GET port**

Ievadiet SNMP GetRequest porta numuru. Tas ir ports, kur SNMP aģents no Bosch VMS Management Server gaida SNMP GetRequest.

**Piezīme.** Bosch VMS neizmanto standarta porta numuru 161 SNMP GetRequest, jo pastāv iespēja, ka šo portu izmanto SNMP aģents datorā, kurā instalēts Bosch VMS Management Server.

Noklusējuma vērtība ir 12544.

**System contact**

Ierakstiet Bosch VMS kontaktinformāciju. Šo informāciju var iegūt ar SNMP GetRequest, izmantojot OID .1.3.6.1.2.1.1.4.

**System description**

Ievadiet savas Bosch VMS aprakstu. Šo informāciju var iegūt ar SNMP GetRequest, izmantojot OID .1.3.6.1.2.1.1.5.

**System location**

Ievadiet savas Bosch VMS atrašanās vietu. Šī virkne norāda servera datora fizisko atrašanās vietu, piemēram, ēku, telpas numuru, plaukta numuru un tamlīdzīgi.

Šo informāciju var iegūt ar SNMP GetRequest, izmantojot OID .1.3.6.1.2.1.1.6.

**Trap receivers**

Ievadiet tā datora IP adresi, uz kuru paredzēts sūtīt Bosch VMS SNMP slazdus.

**Trap filter**

Noklikšķiniet, lai notikumu kokā atlasītu notikumus nosūtīto SNMP slazdu filtrēšanai.

**Skatiet arī**

– *SNMP pārraudzības konfigurēšana, Lapa 210*

## 27.14

### Dialoglodziņš License Investigator

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

Varat pārbaudīt, vai instalēto Bosch VMS licenču skaits nepārsniedz nopirkto licenču skaitu.

## 28 Ierīču lapa



Galvenais logs > **Devices**

Parāda vienumu Device Tree un konfigurācijas lapas.

Vienumu skaits zem ievadnes tiek parādīts kvadrātiekāvās.

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:

video dati no kodētājiem, kas ir piešķirti NVR, tiek vienmēr kodēti ar MPEG-4.

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.

Pārmeklē tīklu, meklējot NVR, dekodētājus un kodētājus. Kad pārmeklēšanas process ir pabeigts, tiek atvērts dialoglodziņš atrasto kodētāju piešķiršanai NVR.



### Failover NVR Manager

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Failover NVR Manager**.





### IP Device Configuration

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **IP Device Configuration**.



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 .

- ▶ Noklikšķiniet uz koka vienuma, lai parādītu atbilstīgo lapu.

### 28.1 Lapa Serveru saraksts/Adrešu grāmata




Galvenais logs > **Devices > Enterprise System > Server List / Address Book**



Galvenais logs > **Devices > Enterprise System > Server List / Address Book**

Varat pievienot vairākus Management Server datorus vienlaicīgai piekļuvei Bosch VMS uzņēmuma sistēmā. Varat arī pievienot vairākus datorus Management Server secīgai piekļuvei servera meklēšanas rīkam.

Serveru sarakstā pēc vajadzības var pievienot papildu kolonnas. Tas ļauj pievienot papildu informāciju, lai lietotājs var meklēt, izmantojot Server Lookup. Pievienotās kolonnas ir

redzamas arī lapā **Server Access** (Galvenais logs >  **User Groups > cilne Enterprise**

**User Group** >  > cilne **Server Access**).

**Add Server**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Add Server**.

**Delete Server**

Noklikšķiniet, lai noņemtu Management Server ievadnes.

**Management Server**

Parāda visu pievienoto Management Server datoru nosaukumus. Varat mainīt katru ievadni.

**Private Network Address**

Parāda visu pievienoto Management Server datoru privātā tīkla adreses. Varat mainīt katru ievadni.

**Public Network Address**

Parāda visu pievienoto Management Server datoru publiskā tīkla adreses. Varat mainīt katru ievadni. Lai piekļūtu šim Management Server datoram, izmantojot attālo piekļuvi, nepieciešama publiskā tīkla adrese.

**Server Number**

Parāda visu pievienoto Management Server datoru loģiskos numurus. Varat mainīt katru ievadni.

**Server Description**

Ievadiet aprakstu šim Management Server. Šis apraksts ir nepieciešams, lai to atrastu visu pieejamo serveru sarakstā, ja vēlaties piekļūt tikai Management Server, lai, piemēram, noskaidrotu trauksmi, kas nāk no citas pārvaldības sistēmas.

**Noklikšķiniet, lai saņemtu detalizētas instrukcijas:**

- *Uzņēmuma sistēmas serveru saraksta konfigurēšana, Lapa 112*
- *Server Lookup konfigurēšana, Lapa 114*
- *Serveru saraksta eksportēšana, Lapa 115*
- *Serveru saraksta importēšana, Lapa 115*

**28.1.1****Dialoglodziņš Add Server**

Galvenais logs >  **Devices > Enterprise System > Server List / Address Book**

**Server Name:**

Ievadiet vienuma Management Server displeja nosaukumu.

**Private Network Address:**

Ievadiet Management Server privāto IP adresi vai DNS nosaukumu.

**Public Network Address:**

Ievadiet publisko tīkla adresi vai DNS nosaukumu, kas tiek izmantots maršrutētai piekļuvei.

**Server Description:**

Ievadiet Management Server aprakstu.

**28.2****Dialoglodziņš Initial Device Scan**

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

Parāda ierīces, kurām ir dublētas 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.

## 28.3 Dialoglodziņš NVR un dekodētāja pārmeklēšana

Sākot no versijas Bosch VMS 5.0, vairs netiek nodrošināts atbalsts NVR, kļūmpārlēces NVR un liekajiem NVR.



Galvenais logs >  **Devices** >  **NVR & Decoder Scan**

Parāda atrastos kodētājus, NVR un dekodētājus.

Varat NVR piešķirt atrastos kodētājus. Tas ir nepieciešams, lai kodētāja videodatus uzglabātu NVR un pārvaldītu to piešķirto ierīču notikumus.

Nepiešķirtas ierīces netiek parādītas vienumā Device Tree.



### Piezīme!

Automātiski tiek noteiktas tikai ierīces vietējā apakštīklā. Ja ierīce atrodas citā apakštīklā, manuāli pievienojiet to Device Tree. Lai to paveiktu, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz nepieciešamā mezgla (piemēram, NVR), noklikšķiniet uz **Add Encoder**, ievadiet ierīces IP adresi, noklikšķiniet uz cilnes **Network** un ievadiet ierīces apakštīkla masku.

### Unassigned Encoders

Parāda atrastos nepiešķirtos kodētājus.

### Assigned Encoders and NVRs

Parāda piešķirtos kodētājus un NVR. NVR tiek piešķirti automātiski, līdzko tie ir atrasti. Lai kodētājus piešķirtu, tie jāvelk no **Unassigned Encoders** saraksta uz NVR.

### Decoders

Parāda atrastos dekodētājus.

### Configure Devices

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **IP Device Configuration**.

### Next >

Noklikšķiniet, lai parādītu šī dialoglodziņa nākamo lapu. Ja ierīču nosaukumi atšķiras no to nosaukumiem Bosch VMS, tiek atvērts dialoglodziņš nosaukumu mainīšanai pēc nepieciešamības.

### Finish

Noklikšķiniet, lai apstiprinātu meklēšanas rezultātus un kodētāju piešķires, un aizveriet dialoglodziņu.

## 28.4 Dialoglodziņš IP Device Configuration



Galvenais logs >  **Devices** > 

Parāda šādus pieejamo IP ierīču rekvizītus:

- Ierīces nosaukums un veids
- Savienojuma veids (BVIP vai ONVIF)
- IP adrese
- Apakštīkla maska
- Sistēmas parole
- Aparātprogrammatūras versija
- Vārtejas IP adrese

Ļauj iestatīt šādus pieejamo IP ierīču rekvizītus:

- Displeja nosaukums

- IP adrese
- Aparātprogrammatūras versija

Varat nekavējoties konfigurēt displeja nosaukumus, IP adreses un aparātprogrammatūras versijas vairākām ierīcēm.



Noklikšķiniet, lai atsvaidzinātu stāvokļa informāciju visām ierīcēm (nav pieejams katrā lapā). Varat atsvaidzināt atsevišķas ierīces stāvokli: ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ierīces un noklikšķiniet uz **Refresh state**.

**Piezīme:** ja jums ir liela sistēma ar konfigurētiem vairākiem tūkstošiem ierīču, stāvokļu atsvaidzināšanas process var ieilgt.

#### Update Firmware

Noklikšķiniet, lai atjauninātu atlasītās ierīces aparātprogrammatūras versiju.

#### Show passwords

Noklikšķiniet, lai notīrītu, ja vēlaties, lai konfigurētās paroles tiktu parādītas lasāmā formā.



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 .

#### Apply

Noklikšķiniet, lai konfigurētu ierīces ar ievadītajām vērtībām, neaizverot dialoglodziņu.

#### Skatiet arī

- *Vairāku kodētāju/dekodētāju konfigurēšana, Lapa 131*

## 28.5

### Dialoglodziņš Set IP Addresses



Galvenais logs > **Devices** > > **IP Device Configuration** dialoglodziņš > Peles labās pogas klikšķis uz vismaz divām ievadnēm > Noklikšķiniet uz **Set IP Addresses...**

Varat iestatīt IP adreses vairākām IP ierīcēm.

#### Start with:

Ierakstiet pirmo IP adresi.

#### End with:

Parāda atlasīto ierīču pēdējo IP adresi pēc noklikšķināšanas uz **Calculate**.

#### Calculate

Noklikšķiniet, lai aprēķinātu IP adresu diapazonu atlasītajām ierīcēm.

#### Skatiet arī

- *Vairāku kodētāju/dekodētāju konfigurēšana, Lapa 131*

## 28.6 Dialoglodziņš Set Display Names



Galvenais logs > **Devices** > **IP Device Configuration** dialoglodziņš > Peles labās pogas klikšķis uz vismaz divām ievadnēm > Noklikšķiniet uz **Set Display Names...**  
Atļauj iestatīt displeja nosaukumus vairākām IP ierīcēm.

### Start with:

Ierakstiet pirmo nosaukumu.

### End with:

Parāda atlasīto ierīču pēdējo nosaukumu pēc noklikšķināšanas uz **Calculate**.

### Calculate

Noklikšķiniet, lai aprēķinātu displeja nosaukumu diapazonu atlasītajām ierīcēm.

### Skatiet arī

– *Vairāku kodētāju/dekodētāju konfigurēšana, Lapa 131*

## 28.7 Lapa NVR/kļūmjāpārlēces NVR/liekie NVR

Sākot no versijas Bosch VMS 5.0, vairs netiek nodrošināts atbalsts NVR, kļūmjāpārlēces NVR un liekajiem NVR.

## 28.8 Lapa Vidos NVR



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > Izvērst > Izvērst > Izvērst  
Varat pievienot un konfigurēt VIDOS NVR.  
VIDOS sistēmas nevar konfigurēt Bosch VMS.

### Network Address:

Ievadiet sava VIDOS NVR DNS nosaukumu vai IP adresi.

### User Name:

Ievadiet lietotājvārdu, lai pieteiktos VIDOS NVR.

### Password:

Ievadiet paroli, lai pieteiktos VIDOS NVR.

### Skatiet arī

– *Ierīču meklēšana, Lapa 79*

## 28.9 DiBos lapa



Galvenais logs > **Devices** > > >  
Parāda atlasītās DiBos sistēmas rekvizītu lapas.  
Varat savā sistēmā integrēt DiBos sistēmu.



### Piezīme!

Jūs nekonfigurējat pašu DiBos sistēmu, bet tikai Bosch VMS saistītos rekvizītus.



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

**Skatiet arī**

- *Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144*
- *DiBos sistēmas integrēšanas konfigurēšana, Lapa 149*

### 28.9.1 Dialoglodziņš Add DiBos System



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

Varat pievienot DiBos sistēmu savam Bosch VMS.

**Network Address:**

Ievadiet savas DiBos sistēmas DNS nosaukumu vai IP adresi.

**User name:**

Ievadiet lietotājvārdu, lai pieteiktos DiBos sistēmā.

**Password:**




Ievadiet paroli, lai pieteiktos DiBos sistēmā.

**Skatiet arī**

- *Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144*

### 28.9.2 Lapa Iestatījumi



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




Parāda ar jūsu sistēmu savienotās DiBos sistēmas tīkla iestatījumus. Ļauj mainīt iestatījumus pēc nepieciešamības.

**Skatiet arī**

- *DiBos sistēmas integrēšanas konfigurēšana, Lapa 149*

### 28.9.3 Lapa Kameras



Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > **Kameras** cilne

Parāda visas kameras, kas ir pieejamas ar jūsu sistēmu savienotajā DiBos sistēmā. Ļauj noņemt kameras.

**Skatiet arī**

- *DiBos sistēmas integrēšanas konfigurēšana, Lapa 149*

### 28.9.4 Lapa Ievades





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

Parāda visas ievades, kas ir pieejamas ar jūsu sistēmu savienotajā DiBos sistēmā. Varat noņemt vienumus.

**Skatiet arī**

- *DiBos sistēmas integrēšanas konfigurēšana, Lapa 149*

**28.9.5****Lapa Releji**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  >  > **Relays** cilne  
Parāda visus relejus, kas ir pieejami ar jūsu sistēmu savienotajā DiBos sistēmā.  
Varat noņemt vienumus.

**Skatiet arī**

- *DiBos sistēmas integrēšanas konfigurēšana, Lapa 149*

**28.10****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.

**Piezīme!**

Pats DVR netiek konfigurēts, tiek konfigurēta tikai tā integrēšana Bosch VMS.



**Uzmanību!**

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

**Skatiet arī**

- *DVR ierīces, Lapa 49*
- *DVR integrēšanas konfigurēšana, Lapa 150*

**28.10.1****Dialoglodziņš Add DVR**

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

**Network address:**

Rakstiet DNS nosaukumu vai DVR IP adresi.

**User name:**

Rakstiet lietotājvārdu savienojuma izveidei ar DVR.



**Password:**

Rakstiet paroli savienojuma izveidei ar DVR.

**Noklikšķiniet tālāk, lai saņemtu pakāpeniskās instrukcijas.**



- *Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144*

## 28.10.2 Cilne Settings

Galvenais logs > **Devices** >  >  > Cilne **Settings**

Parāda ar jūsu sistēmu savienotā DVR tīkla iestatījumus. Ļauj mainīt iestatījumus pēc nepieciešamības.

## 28.10.3 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 Bosch VMS, jo šai ievadei nav iepriekšējo ierakstu.

## 28.10.4 Cilne Inputs

Galvenais logs > **Devices** >  >  > Cilne **Inputs**

Parāda visas DVR ievades.

Varat noņemt vienumus.

## 28.10.5 Cilne Relays

Galvenais logs > **Devices** >  >  > Cilne **Relays**

Parāda visus DVR relejus. Varat noņemt vienumus.

## 28.11 Lapa Matricu slēdži



Galvenais logs >  **Devices** >  > 

Parāda ierīces Bosch Allegiant rekvizītu lapas.

Pati Bosch Allegiant ierīce netiek konfigurēta; tiek konfigurēti tikai ar Bosch VMS saistītie rekvizīti. Informāciju par Allegiant ierīces savienošanu ar Bosch VMS sk. šīs tiešsaistes palīdzības nodaļā **Jēdzieni**. Šajā nodaļā tiek sniegta konteksta informācija par atlasītajiem jautājumiem.

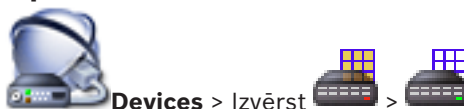
Turklāt varat papildus konfigurēt vadības prioritātes no Allegiant maģistrālajām līnijām.

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

### Skatiet arī

- *Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144*
- *Bosch Allegiant ierīces konfigurēšana, Lapa 151*
- *Bosch Allegiant matricas savienošana ar video pārvaldības sistēmu, Lapa 72*

## 28.11.1 Savienojuma lapa



Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > **Connection** cilne

Parāda Bosch Allegiant konfigurācijas faila nosaukumu.

Bosch VMS var nolasīt konfigurācijas failu strukturētā atmiņas formātā ar visu to kameru nosaukumiem un konfigurācijas informāciju, kas savienotas ar Bosch Allegiant ierīci.

### Update Configuration

Noklikšķiniet, lai atlasītu atjauninātu Bosch Allegiant konfigurācijas failu.

**Skatiet arī**

- *Bosch Allegiant ierīces konfigurēšana, Lapa 151*

**28.11.2****Lapa Kameras**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  >  > **Cameras** cilne  
Parāda kameras tabulu kamerām, kurām izveidots savienojums ar ierīci Bosch Allegiant.

**No.**

Parāda kameras secības numuru.

**Allegiant Logical No.**

Parāda kameras loģisko numuru.



**Camera Name**

Parāda kameras nosaukumu.

**Skatiet arī**

- *Bosch Allegiant ierīces konfigurēšana, Lapa 151*

**28.11.3****Lapa Izvades**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  >  > **Outputs** cilne  
Varat konfigurēt ierīces Bosch Allegiant izvades izmantošanu un piešķirt izvadei kodētāju. Lai ierīces Bosch Allegiant izvades video datus uzglabātu Bosch VMS, izvadei jāpiešķir kodētājs. Šim kodētājam ir jābūt savienotam ar izvadi.

**No.**

Parāda izvades numuru.

**Allegiant Logical No.**

Parāda izvades loģisko numuru, kas tai ir Allegiant.

**Bosch VMS Logical No.**

Varat mainīt izvades loģisko numuru, kas tai ir Bosch VMS. Ievadot numuru, kas jau tiek lietots, tiek parādīts ziņojums.

**Name**

Tiek parādīts izvades nosaukums.

**Usage**

Ļauj mainīt izejas lietojumu.

Atlasot **Digital Trunk**, varat piešķirt kodētāju šai izejai laukā **Encoder**. Allegiant izeja kļūst saderīga ar tīklu.

Atlasot **Allegiant Monitor**, kas atrodas Operator Client rīkā, lietotājs var piešķirt kameras signālu aparatūras monitoram. PTZ vadība ir iespējama, ja kamera ir konfigurēta kā PTZ kamera. Rīkā Operator Client lietotājs šo kameru nevar vilkt uz attēlu rūti.

Atlasot **Unused**, lietotājs nevar piešķirt monitoru Allegiant kamerai.

**Encoder**




Varat piešķirt izvadi kodētājam. Kodētāju var atlasīt tikai pēc **Digital Trunk** atzīmēšanas.

Loģiskā koka kodētājs ir bloķēts. Ja piešķirat kodētāju, kas jau atrodas loģiskajā kokā, tas no turienes tiek izņemts. Izmantojot Operator Client, lietotājs šo kameru var vilkt uz attēlu rūti.

**Skatiet arī**

- *Bosch Allegiant ierīces konfigurēšana, Lapa 151*

**28.11.4****Lapa Ievades**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > **Inputs** cilne  
Atļauj pievienot ievades ierīcei Bosch Allegiant.

**Add Input**

Noklikšķiniet, lai tabulā pievienotu jaunu rindu jaunas ievades norādīšanai.

**Delete Input**

Noklikšķiniet, lai no tabulas noņemtu rindu.

**Input No.**

Ierakstiet nepieciešamo ievades numuru. Ievadot numuru, kas jau tiek lietots, tiek parādīts ziņojums.

**Input Name**

Ierakstiet nepieciešamo ievades nosaukumu.

**Skatiet arī**

- *Bosch Allegiant ierīces konfigurēšana, Lapa 151*



**28.12****Lapa Darbstacija**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

Varat darbstacijai konfigurēt šādus iestatījumus

- Pievienojiet CCTV tastatūru, kas ir savienota ar Bosch video pārvaldības sistēmas darbstaciju.
- Piešķiriet vienumu Command Script, kas tiek izpildīts, ieslēdzot darbstaciju.
- Atlasiet datu straumi tiešajam displejam.
- Iespējojiet izvērsto meklēšanu
- Piešķiriet darbstacijai analoģo monitoru grupu.

Darbstacijā ir jābūt instalētai Operator Client programmatūrai.




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

Lai piešķirtu analoģo monitoru grupu, šādu grupu konfigurējiet šeit:  >  > .

**Skatiet arī**

- *Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144*
- *Palaišanas komandas skriptu konfigurēšana, Lapa 197*
- *Analoģu monitoru grupas konfigurēšana, Lapa 152*

**28.12.1****Lapa Iestatījumi**

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

**Network address:**

Ievadiet DNS nosaukumu vai darbstācijas IP adresi.

**Startup script:**

Atlasiet nepieciešamo skriptu, kuru vēlaties sākt, ieslēdzot darbstācijas Operator Client. Šādu skriptu veidojiet vai importējiet **Events** lapā.

**Default camera protocol:**

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

**Override settings from "Cameras and Recording" page**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu attiecīgās straumes atlasīšanu tiešajam skatam.

**Piezīme.** DVR ierīču gadījumā, kuras piedāvā vairāk nekā 1 straumi (piemēram, DIVAR AN 3000/5000), šeit tiek mainīts arī šī DVR tiešraides straumes iestatījums. DVR ierīču tiešraides straumes iestatījumi nav pieejami lapā **Cameras and Recording**.

**Live Stream**

Atlasiet tiešraides skatam vēlamu straumi.

**Use transcoded stream instead, if available**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu pārkodētas straumes izmantošanu, ja tāda ir pieejama. Šī pārkodētā straume tiek izmantota tiešraides skatam atlasītās straumes vietā.

Lai pārkodētā straume būtu pieejama Bosch VMS, ir jābūt instalētam MVS vai arī VRM datorā ir pieejams iebūvēts aparatūras pārkodētājs.

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.

**Enable Forensic Search**

Noklikšķiniet, lai šai darbstacijai iespējotu izvērsto meklēšanu.

**Use direct playback from storage**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai video straumi no atmiņas ierīces nosūtītu tieši uz šo darbstaciju.

Tagad straume netiek sūtīta, izmantojot VRM. Darbstacijai joprojām ir nepieciešams savienojums ar VRM, lai nodrošinātu pareizu atskaņošanu.

**Retrieve Live video from Streaming Gateway instead of camera**

Parāda Video Streaming Gateway ierīču sarakstu. Atlasiet nepieciešamās ievadnes, lai iespējotu video datu pārraidi starp video avotu un šo darbstaciju, izmantojot maza joslas platuma segmentus.

**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.

**28.12.2****Piešķirto analogo monitoru grupu lapa**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > **Assigned Analog Monitor Groups** cilne

Atļauj šai darbstacijai piešķirt analogo monitoru grupu. Iepriekš analogo monitoru grupai ir

jābūt pievienotai šeit:  >  > .

**Assigned Analog Monitor Groups**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai šai darbstacijai piešķirtu analogo monitoru grupu. Dialoglodziņā **Options** var konfigurēt, lai arī visas pārējās darbstacijas varētu vadīt analogo monitoru grupas.

**Analog Monitor Group**

Parāda katras analogo monitoru grupas nosaukumu.

**Skatiet arī**

– *Analogu monitoru grupas piešķiršana darbstacijai, Lapa 152*

**28.13****Lapa Dekodētāji**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

Varat pievienot un konfigurēt dekodētājus.

Skatiet *Lapa Bosch kodētājs/dekodētājs, Lapa 280* papildinformāciju.

**Piezīme!**





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



**Skatiet arī**



– *Ierīču meklēšana, Lapa 79*

## 28.13.1


## Dialoglodziņš Pievienot kodētāju/Pievienot dekodētāju

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

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

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

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

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

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

**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.



**Skatiet arī**



- *Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144*





## 28.13.2




## Dialoglodziņš Rediģēt kodētāju/Rediģēt dekodētāju

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Edit Encoder** > **Edit Encoder** dialoglodziņš  
vai

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

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

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis  
uz  > Klikšķis uz **Edit Encoder** > **Edit Encoder** dialoglodziņš  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  >  
Klikšķis uz **Edit Decoder** > **Edit Decoder** dialoglodziņš

**Device Identification**

Name


Network address

**Credentials**


User name

Password

Show password



**Device Capabilities**

 A Z ↓

Device properties	
Device type	NDC-284-PT
Audio	False
PTZ	False
Device family	Device Family 3
Encoder platform	CPP4 5MP p12
Interfaces	
Number of video input channels	1
Number of alarm inputs	0
Number of relays	0
Number of serial ports	0
Number of audio input channels	0

Atļauj pārbaudīt un atjaunināt ierīces iespējas. Ierīce tiek pievienota, atverot šo dialoglodziņu. Tiek pārbaudīta parole, un šīs ierīces iespējas tiek salīdzinātas ar Bosch VMS saglabātajām ierīces iespējām.

#### **Name**

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

#### **Network address**

Ievadiet ierīces tīkla adresi.

#### **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.

#### **Device Capabilities**

Parādītās ierīces iespējas var kārtot pēc kategorijas vai alfabēta.






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




### Skatiet arī


- *Ierīces iespēju atjaunināšana, Lapa 129*

## 28.13.3


### Paroles ievades dialoglodziņš

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  > labās pogas klikšķis uz  > komanda **Change password...**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > **Change password...** > dialoglodziņš **Enter password**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > komanda **Change password...**

Galvenais logs >  **Devices** >  > labās pogas klikšķis  > komanda **Change password...**

Galvenais logs >  **Devices** >  > labās pogas klikšķis  > komanda **Change password...**

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 kā service vai ja objektam nav paroles aizsardzības.

Šeit ievadiet paroli atbilstošajam autorizācijas līmenim. Maksimālais paroles garums ir 19 zīmes, un īpašās rakstzīmes nav atļautas.

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 arī**

- *Kodētāja/dekodētāja paroles maiņa, Lapa 131*
- *Galamērķa paroles norādīšana dekodētājam, Lapa 132*

**28.14 Lapa Analogo monitoru grupas**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst

Ļauj pievienot un konfigurēt analogo monitoru grupas. Analogo monitoru grupu piešķir



Bosch VMS darbstacijai mezglā.

**Uzmanību!**

Analogo monitoru grupu nevar kontrolēt no Operator Client, ja ir zudis savienojums ar Management Server vai Operator Client tiek izmantots ar Enterprise System.

**Skatiet arī**

- *Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144*
- *Analogu monitoru grupas konfigurēšana, Lapa 152*

**28.14.1 Lapa Iestatījumi**

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

Ļauj veikt šādus uzdevumus:

- Konfigurēt analogo monitoru grupu
- Piešķirt dekodētājus analogo monitoru grupai
- Iespējot kvadrāta skatu dekodētājiem, kas atbalsta kvadrāta skatu

**Name:**

Ievadiet analogo monitoru grupas nosaukumu.

**Columns:**

Ievadiet analogo monitoru grupas kolonnu skaitu. Rezultāts tiek parādīts.

**Rows:**

Ievadiet analogo monitoru grupas rindu skaitu. Rezultāts tiek parādīts.

**Unassigned Decoder Channels**

Velciet dekodētāju uz pieejamu analogo monitoru.

**Monitors attēls**

Baltais numurs (ja ir) parāda sākotnējās kameras loģisko numuru. Melnais numurs parāda kodētāja loģisko numuru.

Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz analogā monitora attēla, lai pārslēgtos starp atsevišķo skatu un kvadrāta skatu. Lapā **Advanced Configuration** kolonna **Quad View** parāda atbilstīgo iestatījumu.



Lai noņemtu dekodētāja piešķirumu, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz analogā monitora attēla un noklikšķiniet uz **Clear Monitor**.

**Skatiet arī**

- *Analogu monitoru grupas konfigurēšana, Lapa 152*

## 28.14.2 Lapa Papildu konfigurācija



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  >  > **Advanced Configuration** cilne  
Ļauj veikt šādus uzdevumus:

- Konfigurējiet dekodētāja vai dekodētāja kanāla loģisko numuru.
- Iespējot kvadrāta skatu dekodētājiem, kas atbalsta kvadrāta skatu
- Konfigurējiet OSD.



### Piezīme!

H.264 kamerām nav ieteicams konfigurēt kvadrāta skatu.

Nemiet vērā turpmākās norādes par dekodētāja pārslēgšanu starp kvadrāta skatu un atsevišķo skatu Operator Client.

- Lietotājs var manuāli pārslēgt dekodētāju atpakaļ uz atsevišķo skatu, ja tas ir konfigurēts kā kvadrāta skats.
- Ja dekodētājs tiek pārslēgts uz atsevišķu skatu vai kvadrāta skatu un tieši darbojas secība, redzama paliek tikai pēdējā video straume.
- Ja lietotājs pārslēdz uz kvadrāta skatu, atkārtoti tiek pievienotas kameras, kas ir parādītas vienumā Image pane 2-4.
- Tas ir spēkā arī maģistrālajām līnijām. Ir tikai viens ierobežojums: ja matricas kameru nevar pievienot atkārtoti, tas tiek ignorēts bez kļūdas ziņojuma. Ir redzama melna attēlu rūts.
- Pārslēdzot uz atsevišķo skatu, tiek atvienotas visas maģistrālās līnijas, kas ir parādītas attēlu rūtī 2-4. Vēlākai pārslēgšanai uz kvadrāta skatu tiek saglabāts tikai kameras numurs.

### Decoder Name

Tiek parādīts dekodētāja displeja nosaukums.

### Network Address

Tiek parādīta dekodētāja IP adrese.

### Logical Number

Ievadiet dekodētāja loģisko numuru. Ievadot numuru, kas jau tiek lietots, tiek parādīts ziņojums.

### Quad

Parāda dekodētāja pozīciju kvadrāta skatā. 1 atrodas kreisajā augšējā stūrī, bet 4 – labajā apakšējā stūrī.

### Quad View

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai šim dekodētājam iespējotu kvadrāta skatu. Lapā **Settings** atbilstīgais analogā monitora attēls parāda kvadrāta skatu. Loģiskie numuri tiek izveidoti automātiski. Ja vēlaties, lai Operator Client lietotājs varētu pārslēgties starp kvadrāta skatu un atsevišķo skatu, atzīmējiet **Quad View**. Ja notīrāt **Quad View**, Operator Client lietotājs nevar pārslēgties.

### AMG

Parāda analogo monitoru grupu, kurai šajā rindā ir piešķirts dekodētājs.

**Initial Camera**

Pēc Operator Client sākšanas noklikšķiniet, lai atlasītu kameru, kas sākotnēji tiek parādīta monitorā. Sākotnējās kameras loģiskais numurs tiek parādīts kā balts numurs uz monitora attēla lapā **Settings**.

**OSD Camera Name**

Atzīmējiet, lai kameras nosaukumu parādītu kā OSD.

**OSD Camera No.**

Atzīmējiet, lai kameras loģisko numuru parādītu kā OSD.

**OSD Position**

Lai iestatītu OSD atrašanās vietu, atlasiet nepieciešamo ievadni.

**Skatiet arī**

- *Analogu monitoru grupas konfigurēšana, Lapa 152*

**28.15****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.

**Initial sequence**

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

**Piezīme!**

Dzēšot secību dialoglodziņā **Sequence Builder**, attiecīgā secība automātiski tiek noņemta no monitora sienas saraksta **Initial sequence**, ja ir tajā konfigurēta.


**Skatiet arī**

- *Dialoglodziņš Sequence Builder, Lapa 335*
- *Monitoru sienas pievienošana, Lapa 153*

- *Monitoru sienas pievienošana, Lapa 153*

## 28.15.1 Dialoglodziņš Add Monitor Wall



Galvenais logs >  **Devices** > Peles labās pogas klikšķis > Klikšķis uz **Add Monitor Wall**

Pirms monitora sienas pievienošanas pievienojiet Bosch VMS nepieciešamo dekodētāju.

### 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.

### Initial sequence

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

### Skatiet arī

- *Monitoru sienas pievienošana, Lapa 153*

## 28.16 Lapa Saziņas ierīces



Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst >

Atļauj pievienot vai konfigurēt saziņas ierīci.

Tiek konfigurētas šādas saziņas ierīces:

- e-pasts;
- īsziņas (GSM vai SMSC zvanu pakalpojumu sniedzējs).

### Skatiet arī

- *Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144*
- *Sakaru ierīces konfigurēšana, Lapa 153*

### 28.16.1 Dialoglodziņš E-mail/SMTP Server



Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst > Klikšķis ar peles labo pogu > **Add E-mail/SMTP Device** komanda

Varat pievienot e-pasta serveri savam Bosch VMS.

**Name:**

Ievadiet e-pasta servera displeja nosaukumu.

**Skatiet arī**

– *Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144*

**28.16.2****Dialoglodziņš Add SMS Device**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Klikšķis ar peles labo pogu  > **Add SMS Device** komanda

Varat pievienot īsziņu ierīci savai sistēmai.

**Name:**

Ievadiet izmantotā īsziņu servera nosaukumu, lai tas tiktu parādīts.

**GSM modem**

Noklikšķiniet, lai pievienotu GSM modemu.





**SMSC dial up**

Noklikšķiniet, lai pievienotu ar Hayes saderīgu modemu, kuram var izveidot savienojumu ar SMSC pakalpojumu sniedzēju.

**Skatiet arī**

– *Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144*

**28.16.3****Lapa SMTP serveris**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  > **Events** varat e-pastam piešķirt notikumu. Ja rodas šis notikums, sistēma nosūta e-pastu. E-pastu nevar saņemt Bosch VMS.

**SMTP Server Name:**

Ievadiet e-pasta servera nosaukumu. Informāciju par nepieciešamo ievadni varat saņemt no sava pakalpojumu sniedzēja. Parasti tā ir jūsu e-pasta servera IP adrese vai DNS nosaukums.

**Sender Address:**

Rakstiet e-pasta adresi, kas tiek izmantota kā sūtītāja adrese, kad sistēma sūta e-pasta ziņojumus, piemēram, trauksmes gadījumā.

**SSL/TLS:**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu drošā SSL/TLS savienojuma izmantošanu. Šādā gadījumā tīkla ports automātiski pārslēdzas uz 587.

**Port:**

Ierakstiet nepieciešamo tīkla porta numuru izejošajiem pasta ziņojumiem. Informāciju par nepieciešamo ievadni varat saņemt no sava pakalpojumu sniedzēja.

Ports 25 tiek automātiski atlasīts brīdī, kad atspējojat iestatījumu **SSL/TLS**.

Ja nepieciešams, varat atlasīt citu portu.

**Connection time-out [s]:**

Ievadiet bezdarbības sekunžu skaitu līdz savienojuma atvienošanai.

**Authentication:**

Atzīmējiet nepieciešamās autentifikācijas metodes izvēles rūtiņu. Informāciju par nepieciešamo ievadni varat saņemt no sava pakalpojumu sniedzēja.

**Username:**

Ievadiet lietotājvārdu autentificēšanai e-pasta serverī. Informāciju par nepieciešamo ievadni varat saņemt no sava pakalpojumu sniedzēja.

**Password:**

Ievadiet paroli autentificēšanai e-pasta serverī. Informāciju par nepieciešamo ievadni varat saņemt no sava pakalpojumu sniedzēja.





**Send Test E-mail**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Send Test E-mail**.

**Skatiet arī**

– *Sakaru ierīces konfigurēšana, Lapa 153*

**28.16.4****Dialoglodziņš Send Test E-mail**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  > **Send Test E-mail**

Varat nosūtīt testa e-pastu.

**From:**

Ievadiet sūtītāja e-pasta adresi.

**To:**

Ievadiet adresāta e-pasta adresi.

**Subject:**

Ievadiet e-pasta tēmu.

**Message:**

Rakstiet ziņojumu.





**Send Test E-mail**

Noklikšķiniet, lai nosūtītu e-pastu.

**Skatiet arī**

– *Sakaru ierīces konfigurēšana, Lapa 153*

**28.16.5****Lapa GSM iestatījumi/SMSC iestatījumi**

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

Varat konfigurēt sava Bosch VMS īsziņu iestatījumus. Lapā **Events** varat īsziņai piešķirt notikumu. Kad rodas šis notikums, sistēma nosūta īsziņu. Ja ievadīto rakstzīmju skaits pārsniedz lielāko atļauto (parasti 160), īsziņa tiek sadalīta vairākās daļās.

**Device:**

Atlasiet nepieciešamo COM portu, kuram ir pievienots ārējais modems. Ja datoram ir iekšējs modems, atlasiet atbilstīgo ievadni.

**Speed:**

Atlasiet nepieciešamo pārsūtīšanas ātrumu.

**Pin: (tikai GSM ierīcei)**

Ievadiet personiskās identifikācijas numuru autentificēšanai ierīcē.

**Data format: (tikai SMSC ierīcei)**

Atlasiet nepieciešamo datu formātu. Informāciju par nepieciešamo ievadni varat saņemt no sava pakalpojumu sniedzēja.

**Unicode (tikai GSM ierīcei)**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu unikoda rakstzīmes. Tādējādi atļauto rakstzīmju lielākais skaits tiek samazināts līdz 80.

**Dial string: (tikai SMSC ierīcei)**

Ievadiet numuru, lai izveidotu savienojumu ar SMSC zvanu pakalpojumu sniedzēju. Šo numuru varat uzzināt no sava pakalpojumu sniedzēja.

**Password: (tikai SMSC ierīcei)**

Ievadiet paroli, kas ierīcei nepieciešama, lai pēc vajadzības izveidotu savienojumu ar SMSC zvanu pakalpojumu sniedzēju. Informāciju par nepieciešamo ievadni varat saņemt no sava pakalpojumu sniedzēja.

**Protocol: (tikai SMSC ierīcei)**

Atlasiet nepieciešamo protokolu, ko ierīce izmanto, lai izveidotu savienojumu ar SMSC zvanu pakalpojumu sniedzēju. Informāciju par nepieciešamo ievadni varat saņemt no sava pakalpojumu sniedzēja.

**Recipient:**

Ierakstiet īsziņu adresāta mobilā tālruņa numuru. Iekļaujiet valsts prefiksu bez + zīmes (piemēram, +49170123456).

**Message (max. 160 chars):**

Ievadiet īsziņas tekstu.

**SMS Test Message**

Noklikšķiniet, lai nosūtītu testa īsziņu.

**Skatiet arī**

- *Sakaru ierīces konfigurēšana, Lapa 153*

**28.17****Lapa POS + ATM**

Galvenais logs >

**Devices** > Izvērst



>

Varat pievienot un konfigurēt perifērās ierīces, piemēram, Bosch ATM/POS tiltu.

Ja vienā serverī vēlaties pievienot vairākus tiltus, jāizmanto dažādi porti.

**Skatiet arī**

- *Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144*
- *Bosch ATM/POS tilta pievienošana, Lapa 211*
- *Perifērās ierīces konfigurēšana, Lapa 154*

**28.17.1****Dialoglodziņš Add Bosch ATM/POS-Bridge**

Galvenais logs >

**Devices** > Izvērst



>



> Klikšķis ar peles labo pogu > **Add**

**Bosch ATM/POS-Bridge** komanda

Varat pievienot Bosch ATM/POS tiltu.

**Name:**

Ievadiet atbilstīgu ierīces nosaukumu.

**IP address:**

Ievadiet ierīces IP adresi.

**Port 1:**

Ierakstiet atbilstīgo porta numuru, kas tiek izmantots kā ATM/POS tilta klausīšanās ports.

**Port 2:**

Ierakstiet atbilstīgo porta numuru, kas tiek izmantots kā Bosch VMS Management Server klausīšanās ports.




**Uzmanību!**

Sistēmai pievienojot vairākus ATM/POS tiltus, pārlicinieties, vai katras ierīces 2. porta numurs ir atšķirīgs. Izmantojot vienādus 2. porta numurus, var rasties ATM/POS datu zudums.

**Skatiet arī**

- *Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144*
- *Bosch ATM/POS tilta pievienošana, Lapa 211*

**28.17.2****Lapa Bosch ATM/POS tilts**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  > **Bosch ATM/POS-Bridge** cilne

Varat konfigurēt Bosch ATM/POS tiltu.

**IP address:**

Ierakstiet ierīces IP adresi.

**Port 1:**

Ierakstiet atbilstīgo porta numuru, kas tiek izmantots kā ATM/POS tilta klausīšanās ports.

**Port 2:**

Ierakstiet atbilstīgo porta numuru, kas tiek izmantots kā Bosch VMS Management Server klausīšanās ports.


**Uzmanību!**

Sistēmai pievienojot vairākus ATM/POS tiltus, pārlicinieties, vai katras ierīces 2. porta numurs ir atšķirīgs. Izmantojot vienādus 2. porta numurus, var rasties ATM/POS datu zudums.

**Skatiet arī**

- *Perifērās ierīces konfigurēšana, Lapa 154*
- *Bosch ATM/POS tilta pievienošana, Lapa 211*

**28.17.3****Lapa Ievades**

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

Ļauj konfigurēt Bosch ATM/POS tilta ieejas.

**Skatiet arī**

- *Perifērās ierīces konfigurēšana, Lapa 154*
- *Bosch ATM/POS tilta pievienošana, Lapa 211*

## 28.17.4 Lapa DTP Settings



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

Ļauj konfigurēt DTP ierīci ar ne vairāk kā 4 ATM ierīcēm, kas pievienotas šai DTP ierīcei.

### Serial port

Sarakstā atlasiet atbilstošu portu.

### Skatiet arī

- *Lapa ATM Settings, Lapa 250*
- *Perifērās ierīces konfigurēšana, Lapa 154*

## 28.17.5 Lapa ATM Settings



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

Ļauj pievienot vai konfigurēt ATM ierīci, kas pievienota DTP.

### Input number of the DTP device

Atlasiet nepieciešamo ieejas numuru. Ja numurs jau tiek izmantots ATM ierīcē, ieejas numurus var savstarpēji mainīt.

### Connection timeout [hours]

Ievadiet vēlamu stundu skaitu. Ja šajā laika periodā ATM ierīce nav sūtījusi datus, Bosch VMS pieņem, ka savienojums ir pārtraukts. Attiecīgais notikums ir izraisīts. Notikums **Not Authenticated** ATM ierīcei ir pieejams, bet uz to neattiecas. Vērtība **0** nozīmē, ka nav tiek veikta savienojuma pārbaude.

### Data Inputs

Noklikšķiniet, lai iespējotu vēlamās ieejas un ierakstiet to vēlamos nosaukumus.

### Skatiet arī

- *Perifērās ierīces konfigurēšana, Lapa 154*

## 28.18 Foyer karšu lasītāji



Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > cilne **Global Settings for Foyer**

### Card Readers

Varat konfigurēt tālāk norādītos trauksmes iestatījumus visiem sistēmā derīgajiem karšu lasītājiem.

### Serial port

Izvēlieties seriālo portu, ar kuru ārējo karšu lasītājs ir savienots.

### Locked out

Ļauj pievienot banku kodus bloķēšanas nolūkā. Tas nozīmē, ka ievadītajām kartēm ar bloķēšanas īpašībām šeit nav piekļuves atļauju. Piekļuvi liedz ārējo karšu lasītājs. Elektrisko durvju slēdzenes atbrīvošanas noklusējuma režīmam ārējo karšu lasītājā ir jābūt iestatītam uz:

### Automatic

Sarakstā var būt ievadnes ar aizstājējzīmēm:

?: apzīmē jebkādu vai neesošu rakstzīmi attiecīgajā pozīcijā.

\*: apzīmē jebkādu (vienas vai vairāku rakstzīmju) virkni vai neesošu rakstzīmi (izņēmums: \* atsevišķi nozīmē, ka visi bankas kārtošanas kodi ir izslēgti).

#### Ignore country code on EC cards

Noklikšķiniet, lai iespējotu, ka Bosch VMS neanalizē kartes datus, kas tiek izmantoti, lai noteiktu, kurā valstī karte tikusi izsniegta. Ir iespējama piekļuve kartēm, kurām ir atšķirīgs valsts kods.

### 28.18.1 Dialoglodziņš Add Foyer Card Reader

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > klikšķis ar labo pogu  > komanda **Add Foyer Card Reader**

Varat pievienot ārējo karšu lasītāju.




#### Name

Ievadiet ierīces nosaukumu.

#### Device identifier

Izvēlieties unikālu ierīces numuru. Ja numuri nav pieejami, sistēmai jau ir pievienots maksimālais ārējo karšu lasītāju skaits.

### 28.18.2 Lapa Settings for Foyer Card Reader

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  >  > cilne **Settings for Foyer Card Reader**

Varat konfigurēt ārējo karšu lasītāju.

#### Device identifier

Parāda ierīces unikālo numuru.

#### Enable skimming protection

Noklikšķiniet, lai iespējotu to, ka Bosch VMS izsauc notikumu, ja kartes nolasišanas ierīce konstatē kartes nolasišanu. Visiem ārējo karšu lasītāju veidiem šādas iespējas nav.

#### Default mode of electric door lock release

**Open:** durvis ir atvērtas, un ikviens var piekļūt bez kartes.

**Closed:** durvis ir slēgtas neatkarīgi no tā, kāda karte ir ievietota.

**Automatic:** durvis atveras tikai tad, ja lasītājā ir ievietota karte ar piekļuves atļauju.

#### Enable schedule-based control

Noklikšķiniet, lai iestatītu grafiku izvēlētajam durvju slēdzenes atvēršanas režīmam.

Kad grafiks kļūst aktīvs, Bosch VMS pārslēdzas uz ārējo karšu lasītāju atbilstoši esošajam atvēršanas režīmam.

Ja izvēlētie grafiki pārklājas, spēkā esošais durvju atvēršanas režīms tiek noteikts atbilstoši sekojošai režīmu prioritātei: 1. **Open** 2. **Closed** 3. **Automatic**

### 28.19 Lapa Virtuālās ievades

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

Parāda jūsu sistēmā konfigurētās virtuālās ievades.

Varat pievienot jaunas virtuālās ievades un izdzēst esošās.

**Add Inputs**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu, kurā pievienot jaunas virtuālās ievades.

**Delete Inputs**

Noklikšķiniet, lai dzēstu atlasīto virtuālo ievadi.

**Number**

Parāda virtuālās ievades numuru.


**Name**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai modificētu virtuālās ievades nosaukumu.

**Skatiet arī**

– *Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144*

**28.19.1****Dialoglodziņš Add Virtual Inputs**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > **Add Inputs** poga  
Varat pievienot jaunas virtuālās ievades.

**Start:**

Atlasiet jauno virtuālo ievažu pirmo numuru.

**End:**

Atlasiet jauno virtuālo ievažu pēdējo numuru.

**Name:**

Ievadiet katras jaunās virtuālās ievades nosaukumu. Tiek pievienots secības numurs.



**Add**

Noklikšķiniet, lai pievienotu jaunas virtuālās ieejas.

**Skatiet arī**

– *Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144*



**28.20****Lapa SNMP**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  >   
Varat pievienot vai konfigurēt SNMP mērījumu tīkla kvalitātes uzturēšanai.

**Skatiet arī**

- *Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144*
- *SNMP slazdu uztvērēja konfigurēšana, Lapa 154*

**28.20.1****Dialoglodziņš Add SNMP**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > Klikšķis ar peles labo pogu  > **Add SNMP** komanda

Varat pievienot tīkla pārraudzības sistēmu savam Bosch VMS.




**Name:**

Ievadiet tīkla pārraudzības ierīces nosaukumu.

**Skatiet arī**

– *SNMP slazdu uztvērēja konfigurēšana, Lapa 154*

**28.20.2****Lapa SNMP pārklājuma uztvērējs**

Galvenais logs >  **Devices** > izvērst  > izvērst  > **SNMP pārklājuma uztvērējs**

Varat izvēlēties ierīces pārraudzībai un izvēlēties SNMPslazdaOID, kas izsauc notikumu izvēlētajai ierīcei, kad OID tiek saņemtas.

**Piezīme!**

Jums ir jāievada Bosch video pārvaldības sistēmas Management Server kā pārklājuma uztvērēja IP adrese savās ierīcēs, kuras vēlaties uzraudzīt.

**SNMP Trap Sending Devices:**

Varat ievadīt pārraudzīto tīkla ierīču IP adresu diapazonu. Lai pārraudzītu atsevišķu ierīci, ievadiet atbilstīgo IP adresi šūnā **Range From**.

Mainot šīs adreses, rīkojieties uzmanīgi. Ievadot nepareizu adresi, tiek apturēta šīs ierīces tīkla pārraudzība.

**SNMP Trap Filter Rules:**

Varat ievadīt OID un atbilstīgās vērtības. Varat izmantot aizstājējzīmes, piemēram, \* un ?, lai uzlabotu filtra diapazonu. Ja OID un vērtības ievadāt vairāk nekā vienā rindā, šim filtra kārtulām ir jāsakrīt vienlaicīgi, lai izraisītu notikumu. Abās kolonnās var ievadīt regulāru izteiksmi, to ievietojot {}. Ja rakstzīmes ir ārpus iekavām, regulārā izteiksme netiek novērtēta.

**Show Trap Logger Tool**

Noklikšķiniet, lai parādītu dialoglodziņu **SNMP Trap Logger** SNMP pārklājuma OID izsekošanai.

**Skatiet arī**

– *SNMP slazdu uztvērēja konfigurēšana, Lapa 154*

**28.20.3****Dialoglodziņš SNMP Trap Logger**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Atlasīt vispārēju SNMP pārklājuma uztvērēju > Klikšķis uz **Show Trap Logger Tool**

Varat izsekot SNMPpārklājumaOID. Varat saņemt pārklājumus no visām sava tīkla ierīcēm vai tikai no atlasītajām. Varat filtrēt saņemamos pārklājumus un varat pievienot atlasīto pārklājumu OID un vērtības **SNMP Trap Filter Rules:** tabulā.

**Start/Pause**

Noklikšķiniet, lai sāktu vai apturētu izsekošanas procesu.

**Only Traps From Sender**

Ievadiet ierīces IP adresi vai DNS nosaukumu. Tiek izsekoti tikai pārklājumi no šīs ierīces.

**Only Traps Containing**

Ievadiet virkni, kuru var saturēt pārklājums. Varat izmantot \* un ? kā aizstājējzīmes. {} ietvertās virknes tiek apstrādātas kā regulāras izteiksmes. Tiek izsekoti tikai pārklājumi, kas satur šādu virkni.

**Received Traps**

Parāda pārklājumus, kas tiek saņemti ar izsekošanas procesa palīdzību.



Noklikšķiniet, lai noņemtu visas ievadnes laukā **Received Traps**.

#### Trap Details

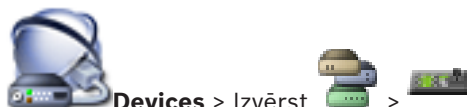
Parāda pārklājuma datus. OID un vērtības ievadni var pārkopēt uz tabulu **SNMP Trap Filter Rules**.

#### Skatiet arī

- *SNMP slazdu uztvērēja konfigurēšana, Lapa 154*

## 28.21

### Lapa Tastatūras piešķiršana



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst >

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

#### 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**  
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.

**Skatiet arī**

- Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144
- Dekodētāja konfigurēšana izmantošanai kopā ar Bosch IntuiKey tastatūru, Lapa 149
- Bosch IntuiKey tastatūras konfigurēšana (darbstacija), Lapa 154
- Bosch IntuiKey tastatūras konfigurēšana (dekodētājs), Lapa 155

**28.22 Lapa Ievadizvades moduļi**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst >  
 Atļauj pievienot vai konfigurēt Ievadizvades moduli.  
 Pašlaik tiek atbalstītas tikai ADAM Ierīces.

**Skatiet arī**

- Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144
- I/O moduļa konfigurēšana, Lapa 155

**28.22.1 Lapa ADAM**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst >  
 Parāda informāciju par atlasīto ADAM Ierīci.  
 Varat mainīt ADAM Ierīces displeja nosaukumu.

**ADAM type:**

Atlasiet atbilstošo Ierīces tipu.

**Inputs total:**

Parāda šim Ierīces veidam pieejamo Ievažu kopskaitu.

**Relays/Outputs total:**

Parāda šim Ierīces veidam pieejamo releju kopskaitu.

**Skatiet arī**

- Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144

**28.22.2 Lapa Ievades**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst >  
 Varat mainīt atlasītās ADAM Ierīces Ievažu displeja nosaukumus.

**Number**

Parāda Ievades loģisko numuru.



**Name**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai mainītu Ievades displeja nosaukumu.

**Skatiet arī**

- Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144

**28.22.3****Lapa Releji**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  >  > **Relays** cilne  
 Varat mainīt atlasītās ADAM ierīces releju displeja nosaukumus.

**Number**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai mainītu releja loģisko numuru.

**Name**

Ievadiet releja displeja nosaukumu.

**Skatiet arī**

– *Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144*

**28.23****Lapa Allegiant CCL emulācija**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > 

Ļauj aktivizēt AllegiantCCL emulāciju.

*Allegiant CCL komandas, kas tiek atbalstītas Bosch VMS, Lapa 77* uzskaita Bosch video pārvaldības sistēmā atbalstītās CCL komandas.

**Piezīme.**

Nekonfigurējiet Allegiant CCL emulāciju un Allegiant ierīci vienam COM portam. Ja abas ierīces tiek konfigurētas vienam COM portam, virsroku gūst Allegiant ierīce. Allegiant CCL emulācijas ierīcei rodas kļūme, par ko norāda atbilstošs ziņojums.

Lai to novērstu, pārvaldības serverim ir nepieciešami divi dažādi COM porti vai arī Allegiant ierīce ir jāsavieno ar citu datoru.

**Iespējot Allegiant CCL emulāciju**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu emulāciju.

**Bodu ātrums**

Atlasiet pārraides ātruma vērtību bitos/sek.

**Stopbiti**

Atlasiet stopbitu skaitu uz rakstzīmi.

**Paritātes pārbaude**

Atlasiet paritātes pārbaudes veidu.

**Rokaspiediens**

Izvēlieties vēlamo metodi plūsmas kontrolei.

**Modelis**

Izvēlieties Allegiant modeli, kuru vēlaties emulēt.

**Skatiet arī**

– *Allegiant CCL emulācijas konfigurēšana, Lapa 156*

**28.24****Lapa Mobilais video pakalpojums**



Galvenais logs > **Devices** > 

Varat savam Bosch VMS pievienot vienu vai vairākas pārkodēšanas pakalpojuma ievadnes. Šis pārkodēšanas pakalpojums pielāgo video straumi no Bosch VMS konfigurētas kameras uz pieejamo tīkla joslas platumu. Tas ļauj mobilā video klientiem, piemēram, iPhone, iPad vai tīmekļa klientam, saņemt tiešos vai atskaņot video datus, izmantojot neuzticamus tīkla savienojumus ar ierobežotu joslas platumu.

**Skatiet arī**

– *Mobilā videopakalpojuma pievienošana, Lapa 156*

**28.24.1****Dialoglodziņš Add Mobile Video Service**

Galvenais logs >  **Devices** > Peles labās pogas klikšķis  > Klikšķis uz **Add Mobile Video Service**

**URI**

Ievadiet URI no sava Mobile Video Service. Ievērojiet paraugā redzamās sintakses kārtulas:

`https://www.MyDomain.org/mvs`

Ievadne vienmēr jāsāk ar `https://`, pat ja neesat konfigurējis kodētu piekļuvi savam tīmekļa serverim.

**Skatiet arī**

– *Mobilā videopakalpojuma pievienošana, Lapa 156*

**28.25****Lapa Intrusion panels**

Galvenais logs >  **Devices** > izvērst  > 

Varat pievienot un konfigurēt Bosch apsardzes paneļus. Ierīcei jābūt pievienotai un pieejamai. Ja esat pievienojis apsardzes paneli, zonas un punkti, durvis un releji Device Tree tiek parādīti hierarhiskā secībā.

Varat noņemt vai pārdēvēt paneli, katru zonu, punktu, durvis un katru releju.

Ja apsardzes panelī tiek mainīta konfigurācija, ierīcē ir atkārtoti jāveic meklēšana, lai tiktu parādītas Bosch VMS veiktās izmaiņas.

**Piezīme!**

Visi trauksmes notikumi, kas var rasties punktā, automātiski tiek konfigurēti kā Bosch VMS trauksmes.

Piemērs. Trauksme par ugunsgrēku

**Brīdinājums!**

Ja ielaušanās panelis ir pievienots jūsu Bosch VMS sistēmai, bet tā konfigurācijā punktam nav piešķirtas durvis, šādu durvju izraisīta trauksme neizsauc Bosch VMS notikumu, tādējādi nav Bosch VMS trauksmes.

**Skatiet arī**

– *Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144*

## 28.25.1 Dialoglodziņš Pievienot ielaušanās paneli



Galvenais logs > **Devices** > izvērst > klikšķis ar labo pogu uz > komanda **Add Panel**

Varat pievienot Bosch ielaušanās paneli.

### Network address:

Ievadiet ierīces IP adresi.

### Network Port:

Izvēlieties ierīcē konfigurēto porta numuru.

### Automation Passcode:

Ievadiet ierīcē piekļuves kodu, lai veiktu autentificēšanu.

## 28.25.2 Lapa Iestatījumi



Galvenais logs > **Devices** > izvērst > izvērst > > **Settings** cilne

Varat mainīt ielaušanās paneļa savienojuma iestatījumus.

## 28.26 Lapa Video Analytics Settings



Galvenais logs > > **Devices** > Izvērst > Izvērst > **Video Analytics** > Lapa **Video Analytics Settings**

Varat pievienot servera Video Analytics ierīci.

Ir jābūt pieejamiem Video Analytics ierīces vajadzībām izmantotās trauksmes signālu skatītāja lietojumprogrammas akreditācijas datiem un instalācijas ceļam.

### Network address

Ierakstiet Video Analytics ierīces IP adresi. DNS nosaukums nav atļauts.

### User name

Ierakstiet lietotājvārdu, kā konfigurēts Video Analytics ierīcē. Izmantojiet to pašu lietotājvārdu, kuru Bintelan Bosch Client izmanto savienojuma izveidei ar Bosch VMS.

### Password

Ierakstiet paroli, kā konfigurēts servera analīzes ierīcē. Izmantojiet to pašu paroli, kuru Bintelan Bosch Client izmanto savienojuma izveidei ar Bosch VMS.

### Analytics viewer path

Ierakstiet skatītāja lietojumprogrammas instalācijas ceļa relatīvo ceļu. Šis ceļš ir relatīvs attiecībā pret C:\Program Files (x86)\datorā, kurā tiek izmantota skatītāja lietojumprogramma.

Piemērs. Trauksmes signālu skatītāja lietojumprogramma (*AlarmViewer.exe*) ir instalēta šādā direktorijā:

```
C:\Program Files (x86)\VideoAnalysis\
```

Laukā **Analytics viewer path** konfigurējiet šādu ceļu:



```
VideoAnalysis\AlarmViewer.exe
```

### Skatiet arī

– *Servera Video Analytics konfigurēšana, Lapa 163*

## 28.26.1 Dialoglodziņš Video Analytics Device



Galvenais logs >  > **Devices** > Noklikšķināt ar peles labo pogu uz  > Komanda **Add Video Analytics Device** > Dialoglodziņš **Add Video Analytics Device**

Pievienojot servera analīzes ierīci, ir jāieraksta jaunās ierīces akreditācijas dati.

### Network address

Ierakstiet Video Analytics ierīces IP adresi. DNS nosaukums nav atļauts.

### User name

Ierakstiet lietotājvārdu, kā konfigurēts Video Analytics ierīcē. Izmantojiet to pašu lietotājvārdu, kuru Bintelan Bosch Client izmanto savienojuma izveidei ar Bosch VMS.

### Password

Ierakstiet paroli, kā konfigurēts servera analīzes ierīcē. Izmantojiet to pašu paroli, kuru Bintelan Bosch Client izmanto savienojuma izveidei ar Bosch VMS.

### Skatiet arī

– *Video Analytics ierīces pievienošana, Lapa 164*

## 28.27 Bosch VMS Meklēšanas Vednis





Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Scan for Encoders** > **Bosch VMS Scan Wizard** dialoglodziņš





Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Scan for Video Streaming Gateways** > **Bosch VMS Scan Wizard** dialoglodziņš



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



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



Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis

uz  > Klikšķis uz **Scan for Decoders** > **Bosch VMS 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 Bosch VMS Scan Wizard

**Piezīme!**

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

**Role**

Sarakstā atlasiet nepieciešamo ievadni.

Šajā tabulā ir norādītas lomas, kas var būt katram VRM veidam:

Loma / Veids	Primārā VRM	Sekundārā VRM
Primārā (normālā)	X	
Sekundārā (normālā)		X
Primārā kļūmjārlēces	X	
Sekundārā kļūmjārlēces		X
Spoguļots		X

Primārajai VRM var pievienot VRM ierīci ar šādām lomām:

- Kļūmjārlēces VRM
- Spoguļots VRM

Sekundārajai VRM var pievienot VRM ierīces ar šādu lomu:

- Kļūmjārlēces VRM

**Master VRM**

Sarakstā atlasiet nepieciešamo ievadni.

**User Name**

Parāda VRM ierīcē iestatīto lietotāja vārdu.

Ja nepieciešams, varat ievadīt citu lietotāja vārdu.

**Skatiet arī**

- VRM ierīču meklēšana, Lapa 117
- Kodētāja pievienošana VRM pūlam, Lapa 159
- Tikai tiešraides kodētāja pievienošana, Lapa 159
- Vietējās atmiņas kodētāja pievienošana, Lapa 160
- Ierīču meklēšana, Lapa 79

**28.28 Lapa VRM ierīces**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst

Varat pievienot un konfigurēt VRM ierīces. VRM ierīcei ir nepieciešams vismaz kodētājs, iSCSI ierīce un LUN, kas piešķirts iSCSI ierīcei, kā arī atmiņas pūls. Skatiet izlaiduma piezīmes un pašreizējo aparātprogrammatūras versiju datu lapu.

**Uzmanību!**

Kad savam Bosch VMS esat pievienojis iSCSI ierīci ar attiecīgiem kodētājiem, šai iSCSI ierīcei ir jāpievieno katra kodētāja IQN (attiecas uz dažiem iSCSI ierīču veidiem).

Skatiet *iSCSI ierīces konfigurēšana*, Lapa 121 papildinformāciju.

**Uzmanību!**

Pārliecinieties, vai VRM datora laiks ir sinhronizēts ar Management Server. Pretējā gadījumā varat zaudēt ierakstus.

Konfigurējiet laika servera programmatūru Management Server. VRM datorā konfigurējiet Management Server kā laika servera IP adresi, izmantojot standarta Windows procedūras.

Sākot no versijas Bosch VMS 6.0, tiek atbalstīts VRM 3.50. Ja neveicat VRM versijas jaunināšanu uz versiju 3.50, VRM konfigurāciju nevar mainīt, izmantojot vecāku versiju. Ja VRM programmatūra ir jaunināta uz versiju 3.50, Bosch VMS konfigurācija ir jāsinhronizē manuāli.

**Skatiet arī**

- Bosch VMS konfigurācijas sinhronizēšana, Lapa 117
- Lapa VRM iestatījumi, Lapa 262
- Lapa Pūls, Lapa 264
- iSCSI ierīces lapa, Lapa 269
- VRM ierīces paroles maiņa, Lapa 124

**28.28.1 Dialoglodziņš Add VRM**

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.

**Name**

Ievadiet ierīces displeja nosaukumu.

**Network Address / Port:**

Ievadiet ierīces IP adresi.

**Type:**

Izvēlieties vēlamo ierīces tipu.

**User Name:**

Ievadiet lietotāja vārdu autentifikācijai.

**Password:**

Ievadiet paroli autentifikācijai.

**Show password**

Noklikšķiniet, lai iespējotu paroles parādīšanu.

**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 arī**

- *Primārā VRM pievienošana manuāli, Lapa 118*
- *Sekundārā VRM pievienošana manuāli, Lapa 118*
- *Spoguļota VRM pievienošana manuāli, Lapa 119*
- *Kļūmjpārlēces VRM pievienošana manuāli, Lapa 119*

**28.28.2****Pievienot Kļūmjpārlēces VRM dialoglodziņš**

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

Kļūmjpārlēces VRM var efektīvi piešķirt galvenajai VRM tikai tad, ja abas ierīces ir tīklā un veiksmīgi autentificētas. Paroles pēc tam tiek sinhronizētas.

Varat pievienot kļūmjpārlēces VRM ierīci. Varat to pievienot manuāli vai varat izvēlēties ierīci no atrasto VRM ierīču saraksta.

**Network address**

Ievadiet ierīces IP adresi vai izvēlieties tīkla adresi **Scanned VRMs** sarakstā.

**Scanned VRMs**

Parāda visu atrasto VRM datoru sarakstu. Lai atkārtotu meklēšanu, aizveriet dialoglodziņu un atveriet to no jauna.

**28.29****Lapa VRM iestatījumi**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > **Main Settings** > **VRM Settings**

**Server initiator name**

Parāda VRM Server iSCSI iniciatora nosaukumu.

### System-wide CHAP password

Ievadiet paroli, kuru konfigurējat iSCSI atmiņas ierīcē. CHAP parole ir derīga VRM un automātiski tiek nosūtīta uz visām ierīcēm. Atkārtotas atskaņošanas klientiem nav nepieciešama papildu konfigurācija. Jums ir manuāli jākonfigurē iSCSI sistēmas ar CHAP paroli. Ja izmantojat CHAP paroli, visas atmiņas sistēmas ir jākonfigurē CHAP paroles izmantošanai. VRM sistēma atbalsta tikai vienas sistēmas platuma CHAP paroli.

## 28.29.1

### Lapa SNMP



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > Izvērst > **Network** > **SNMP**

#### 1. SNMP host address 2. SNMP host address

VRM atbalsta SNMP (Simple Network Management Protocol) tīkla komponentu pārvaldībai un pārraudzībai un var nosūtīt SNMP ziņojumus (pārklājumus) uz IP adresēm. Ierīce atbalsta SNMP MIB II unificētā kodā. Ja vēlaties nosūtīt SNMP pārklājumus, ievadiet šeit vienas vai divu nepieciešamo mērķa ierīču IP adreses.

Daži notikumi tiek nosūtīti tikai kā SNMP pārklājumi. Aprakstus skatiet MIB failā.

## 28.29.2

### Lapa Accounts

Lai konfigurētu attēlu publicēšanu un eksportētu video faila formātā MP4, ir jāizveido konts, kurā saglabāsiet informāciju un piekļūsit tai. Var izveidot ne vairāk kā četrus (4) kontus.

#### Type

Atlasiet konta tipu: **FTP** vai **Dropbox**.

#### IP address

Ievadiet tā servera IP adresi, kurā vēlaties saglabāt attēlus.

#### User name

Ievadiet servera lietotājvārdu.

#### Password

Ievadiet paroli, kas nodrošina piekļuvi serverim. Lai verificētu paroli, labajā pusē noklikšķiniet uz **Check**.

#### Check

Noklikšķiniet, lai verificētu paroli.

#### Path

Ievadiet precīzu ceļu, ko vēlaties izmantot attēlu un video publicēšanai serverī.

## 28.29.3

### Lapa Papildu



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > Izvērst > **Service** > **Advanced**

#### RCP+ logging / Debug logging / Replay logging / VDP logging / Performance logging

Aktivizējiet dažādus žurnālus VRM Server un Configuration Manager.

VRM Server žurnālfaili tiek glabāti datorā, kurā ir sākts VRM Server, un tos var skatīt vai lejupielādēt ar VRM Monitor.

Configuration Manager faili tiek lokāli glabāti šajā direktorijā::

%USERPROFILE%\My Documents\Bosch\Video Recording Manager\Log

#### Retention time (days)

Norādiet žurnāla failu uzglabāšanas laiku dienās.

**Complete memory dump file**

Šo opciju aktivizējiet tikai pēc nepieciešamības, piemēram, ja klientu tehniskā atbalsta darba grupa pieprasa pilnu galvenās atmiņas kopsavilkumu.

**Telnet support**

Aktivizējiet šo opciju, ja ir jāatbalsta piekļuve ar Telnet protokolu. Aktivizējiet tikai pēc nepieciešamības.

**Uzmanību!**

Plašas notikumu reģistrēšanas gadījumā ir nepieciešama ievērojama centrālā procesora jauda un HDD iespējas.

Pastāvīgas darbības apstākļos neizmantojiet plašu notikumu reģistrēšanu..

**28.30****Lapa Pūls**

Galvenais logs >

**Devices** > Izvērst



> Izvērst



>



Varat konfigurēt ierakstīšanas iestatījumus, kas ir spēkā visām šajā atmiņas pūlā apkopotajām ierīcēm.

**Recording preferences mode**– **Failover**

Ieraksti tiek saglabāti tikai uz primāro mērķi. Ja ierakstu nevar saglabāt uz šo mērķi, tas tiks saglabāts uz mērķi, kas ievadīts pie sekundārā mērķa.

Atteices situācija tiek sasniegta, ja primārais mērķis nenodrošina atmiņas blokus jebkāda iemesla dēļ: sistēmas atteice, tikla kļūda, nav vietas.

Otro sarakstu var atstāt tukšu. Šādā gadījumā kļūmjāpārlece nav iespējama, bet nepieciešamo iSCSI sesiju skaits tiek samazināts un sekundārajā mērķī netiek piešķirta diska vieta. Tādējādi tiek samazinātas sistēmas izmaksas un pagarināts sistēmas saglabāšanas laiks.

– **Automātisks**

Slodzes balansēšana tiek konfigurēta automātiski. Katrs kodētājs ir automātiski piešķirts 2 iSCSI mērķiem, un bloki šajos 2 iSCSI mērķos tiek piešķirti kodētājam.

**Sanity check period (days)**

Pārvietojiet slīdni, lai konfigurētu nepieciešamo laika periodu. Pēc šī laika perioda iSCSI mērķis tiek pārbaudīts un bloki, ja nepieciešams, tiek piešķirti atkārtoti.

**Secondary target usage**

Iespējojiet vai atspējojiet sekundārā mērķa izmantošanu.

**Block reservation for downtime**

Ievadiet to dienu skaitu, kuru piešķirtie kodētāji ieraksta, kaut arī VRM serveris nedarbojas.

Piemēram, iestatot 4, kodētāji tiks ierakstīti apmēram 4 dienas VRM servera dīkstāves laikā.





Ja sistēmai ir kodētāji ar mazu bitu ātrumu, varat ievērojami samazināt iepriekš piešķirto diska vietu. Tādējādi tiek nodrošināts atmiņas vietas pareizs sadalījums un pagarināts saglabāšanas laiks.



**Skatiet arī**



- *VRM pūla pievienošana, Lapa 120*




## 28.30.1

**Dialoglodziņš Pievienot kodētāju/Pievienot dekodētāju**

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

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

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

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

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

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

**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.



**Skatiet arī**



– *Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144*





## 28.30.2




**Dialoglodziņš Rediģēt kodētāju/Rediģēt dekodētāju**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Edit Encoder** > **Edit Encoder** dialoglodziņš  
vai

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

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

 Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis  
uz  > Klikšķis uz **Edit Encoder** > **Edit Encoder** dialoglodziņš  
vai

 Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  >  
Klikšķis uz **Edit Decoder** > **Edit Decoder** dialoglodziņš

**Device Identification**

Name

Network address

**Credentials**

User name

Password

Show password

**Device Capabilities**

A Z ↓

Device properties	
Device type	NDC-284-PT
Audio	False
PTZ	False
Device family	Device Family 3
Encoder platform	CPP4 5MP p12
Interfaces	
Number of video input channels	1
Number of alarm inputs	0
Number of relays	0
Number of serial ports	0
Number of audio input channels	0

Atļauj pārbaudīt un atjaunināt ierīces iespējas. Ierīce tiek pievienota, atverot šo dialoglodziņu. Tiek pārbaudīta parole, un šīs ierīces iespējas tiek salīdzinātas ar Bosch VMS saglabātajām ierīces iespējām.

#### **Name**

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

#### **Network address**

Ievadiet ierīces tīkla adresi.

#### **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.

#### **Device Capabilities**

Parādītās ierīces iespējas var kārtot pēc kategorijas vai alfabēta.




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




#### Skatiet arī




- *Ierīces iespēju atjaunināšana, Lapa 129*

### 28.30.3

#### Dialoglodziņš Change Pool

Galvenais logs > **Devices** > izvērst  > izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > komanda **Change Pool ...** > dialoglodziņš **Change Pool for** vai

Galvenais logs > **Devices** > izvērst  > izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > komanda **Change Pool ...** > dialoglodziņš **Change Pool for** vai

Galvenais logs > **Devices** > izvērst  > izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > komanda **Change Pool ...** > dialoglodziņš **Change Pool for**  
Ļauj mainīt ierīces pūla piešķiri.

#### Current Pool:

Parāda tā pūla numuru, kuram atlasītā ierīce ir pašlaik piešķirta.

#### New Pool:

Atlasiet nepieciešamo pūla numuru.

#### Skatiet arī

- *Kodētāja pārvietošana uz citu pūlu, Lapa 127*
- *iSCSI sistēmas pārvietošana uz citu pūlu, Lapa 122*
- *VSG pārvietošana uz citu pūlu, Lapa 138*

### 28.30.4

#### Dialoglodziņš Pievienot straumēšanas vārteju

Ar labo pogu noklikšķiniet uz  > **Add Video Streaming Gateway** > dialoglodziņš **Add Video Streaming Gateway**

Varat pievienot VSG ierīces VRM pūlam.

#### Name:

Ievadiet vēlamo ierīces atspoguļošanas nosaukumu.

#### Network address

Ievadiet ierīces tīkla adresi.

#### User Name:

Ievadiet lietotājvārdu, kas tiek izmantots autentificēšanai ierīcē. Parasti: service

#### Password:

Ievadiet ierīcē derīgu paroli, lai veiktu autentifikāciju.

#### Show password

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

#### Test

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

**Skatiet arī**

- *Lapa Video straumēšanas vārtejas ierīce, Lapa 272*

## 28.31 iSCSI ierīces lapa

Varat ievadīt E sērijas iSCSI ierīci vai jebkuru citu atbalstāmu iSCSI ierīci.

**Skatiet arī**

- *iSCSI ierīces pievienošana, Lapa 120*
- *DSA E-Series iSCSI ierīces pievienošana, Lapa 121*
- *iSCSI ierīces konfigurēšana, Lapa 121*
- *LUN pievienošana, Lapa 123*
- *LUN formatēšana, Lapa 123*

### 28.31.1 Dialoglodziņš Add iSCSI Device

Galvenais logs >  **Devices** >  > Izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > **Add iSCSI Device** > dialoglodziņš **Add iSCSI Device**

Varat VRM pievienot iSCSI ierīces.

**Name**

Ievadiet ierīces displeja nosaukumu.

**Network Address**

Ievadiet derīgu ierīces tīkla adresi.

**iSCSI Device Type**

Atlasiet atbilstošo ierīces tipu.

**Password**

Ievadiet ierīcē autentificēšanas paroli.

**Saistītās tēmas**

- *VRM ierīču meklēšana, Lapa 117*

### 28.31.2 Dialoglodziņš Add DSA E-Series Device

Galvenais logs >  **Devices** >  > Izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > **Add DSA E-Series Device** > dialoglodziņš **Add DSA E-Series Device**

Atļauj pievienot DSA E-Series iSCSI ierīci. Šim ierīces veidam ir pārvaldības IP adreses, kas atšķiras no iSCSI atmiņas IP adreses. Izmantojot šo pārvaldības IP adresi, ierīce tiek automātiski noteikta un konfigurēta.

**Name**

Ievadiet ierīces displeja nosaukumu.

**Management address**

Ievadiet IP adresi ierīces automātiskai konfigurēšanai.

**Password**

Ievadiet šīs ierīces paroli.

**DSA E-Series type**

Parāda ierīces veidu.

**Network address iSCSI Ch 3**

Parāda ierīces iSCSI porta IP adresi. Varat atlasīt citu IP adresi, ja tā ir pieejama.

**Management address**

Parāda IP adresi otra kontrolera automātiskai konfigurēšanai (ja pieejams). Varat atlasīt citu IP adresi, ja tā ir pieejama.

**Network address iSCSI Ch 3**

Parāda otra kontrolera iSCSI porta IP adresi (ja pieejams). Varat atlasīt citu IP adresi, ja tā ir pieejama.

**Connect**

Noklikšķiniet, lai noteiktu ierīces iestatījumus.


Ja savienojums ir izveidots, tiek aizpildīti grupas **Controller** un grupas **2nd Controller** lauki.

**Saistītās tēmas**

- *DSA E-Series iSCSI ierīces pievienošana, Lapa 121*

**28.31.3****Slodzes Balansēšanas dialoglodziņš**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > klikšķis ar

labo pogu  > **Load Balancing...** komanda > **Load Balancing** dialoglodziņš

**Priekšnosacījums:** konfigurējiet ierakstīšanas režīmu **Automātiskais**.

Iestatiet augšējās robežvērtības atļautajam bitu ātrumam un vienlaicīgo iSCSI savienojumu skaitu katrai iSCSI sistēmai. Ja šīs robežvērtības ir pārsniegtas, dati vairs netiek rakstīti iSCSI sistēmā un tiek zaudēti.

Atbalstītajām sistēmām (piemēram, Bosch RAID, NetApp, DLA) izmantojiet noklusējuma vērtības. Citām ierīcēm skatiet to dokumentāciju. Sāciet testēšanu ar mazām vērtībām.

**28.31.4****Lapa Pamata konfigurācija**

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

uz  > **Basic Configuration** cilne

Varat veikt savas iSCSI ierīces pamata konfigurāciju. Izveidojiet LUN iSCSI cietajā diskā un formatējiet šos LUN.

Tiek parādīts, tikai ja ierīce ir viena no iSCSI atmiņas sistēmām, ko atbalsta Bosch, piemēram, DSA vai DLS 1x00.

Parādītās opcijas var atšķirties atkarībā no iSCSI atmiņas sistēmas izmantotā veida.

**Piezīme!**

Pēc E-Series pamata konfigurācijas sistēmai ir nepieciešamas daudzas stundas (vai pat dienas), lai veiktu inicializāciju. Šajā posmā pilna veikspēja nav pieejama, un fāzē 1.5 formatēšana var neizdoties.

**Physical capacity [GB]**

Informācija par atmiņas sistēmas kopējo ietilpību.

**Number of LUNs**

Varat mainīt LUN numuru.

**Piezīme!**

Ja maināt LUN numuru, visa iSCSI sistēma tiek reorganizēta un visas sistēmā saglabātās izmaiņas tiek zaudētas.

Tāpēc pirms izmaiņu veikšanas pārbaudiet ierakstus un dublējiet visas svarīgās secības.

**Capacity for new LUNs [GB]**

Šī opcija tiek parādīta tikai E-Series.

Tā kā 256 ir atmiņas masīva LUN maksimālais skaits, LUN izmēru nevajadzētu iestatīt uz pārāk mazu vērtību (citādi turpmāk vairs nevar izveidot papildu LUN, ja tiek instalēts papildu plaukts).

**Target spare disks**

To rezerves disku skaits, ko lietotājs vēlas izmantot sistēmai.

**Actual spare disks**

Pašlaik sistēmā esošo rezerves disku skaits. Šis skaits var atšķirties no iepriekš minētā, ja, piemēram, atmiņas sistēma tiek pārkonfigurēta manuāli vai diski ir bojāti.

**Initialization status (%)**

Inicializācijas laikā tiek parādīta papildu informācija. Pēc inicializācijas pabeigšanas (100%) varat atkal izdzēst visus LUN.

**Piezīme:** FAS atmiņas sistēmās līdz LUN pilnīgai izdzēšanai var paiet vairākas stundas. Šajā laikā tikko izveidoto LUN kopējā ietilpība var tikt samazināta. Varat izveidot tikai jaunus LUN ar pilnu kapacitāti pēc veco LUN pilnīgas izdzēšanas.

**RAID-DP (reliability focused)**

Aktivizējiet šo opciju, ja nevēlaties izmantot norādīto RAID tipu RAID-4, bet vēlaties izmantot drošāko RAID tipu RAID DP.

**RAID 6 (reliability focused)**

Aktivizējiet šo opciju, ja nevēlaties izmantot norādīto RAID tipu RAID-5, bet vēlaties izmantot drošāko RAID tipu RAID 6.

**Clear**

Notīra konfigurāciju, piemēram, izdzēšot visus LUN.

**Defaults**

Iestata atmiņas sistēmu atpakaļ uz rūpnīcas noklusējumu. Papildus tīrīšanai tiek izdzēsts atmiņas sistēmas nosaukums un visas iSCSI IP adreses. Tiek saglabātas tikai pārvaldības adreses un konfigurācijas parole.

**Serial number**

Atbalsta gadījumiem ir nepieciešams sērijas numurs. Tas ir pareizs tikai tad, ja kontrolleis netiek pārvietots uz citu plauktu.






**Delete all LUNs**

Kā norādīts jau iepriekš, lietotājam pirms jaunu LUN izveidošanas jāpagaida dažas stundas.

**Additional information**

Šeit tiek parādīta papildinformācija, piemēram, par to, ka atmiņas sistēma nav pareizi konfigurēta un tāpēc iestatīšana nav iespējama.

### 28.31.5 Dialoglodziņš iqn-Mapper

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Klikšķis ar  
 peles labo pogu  > **Map IQNs**  
 Varat sākt IQN kartēšanas procesu.

#### Skatiet arī

- VRM ierīču meklēšana, Lapa 117
- iSCSI ierīces konfigurēšana, Lapa 121

### 28.31.6 Lapa LUN

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst   
 >   
 Varat pievienot, noņemt vai formatēt LUN.

#### Add

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Add LUN**.

#### Remove

Noklikšķiniet, lai noņemtu izvēlētos LUN. Tiek parādīts ziņojuma lodziņš.

#### Format LUN

Noklikšķiniet, lai formatētu atlasīto LUN. Tiek parādīts ziņojuma lodziņš.







#### Piezīme.

Kolonnā **Format LUN** noklikšķiniet uz nepieciešamā LUN izvēles rūtiņas.

#### Skatiet arī

- VRM ierīču meklēšana, Lapa 117

### 28.31.7 Dialoglodziņš Add LUN

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst   
 >  > Klikšķis uz **Add**  
 Varat pievienot LUN.

#### Id

Ievadiet nepieciešamā LUN ID.

#### Skatiet arī

- VRM ierīču meklēšana, Lapa 117

## 28.32 Lapa Video straumēšanas vārtejas ierīce

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

Ļauj pievienot un konfigurēt šādus kodētāju veidus:

- Bosch kodētāji
- ONVIF kodētāji
- JPEG kodētāji
- RTSP kodētāji

#### Skatiet arī

- *Lapa ONVIF, Lapa 314*
- *Video straumēšanas vārtejas ierīces pievienošana, Lapa 137*

## 28.32.1

### Multiraides cilne (Video Straumēšanas Vārteja)

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

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

Varat konfigurēt multiraidi piešķirtajām kamerām.

#### Enable

Noklikšķiniet, lai iespējotu multiraidi šai kamerai.

#### Multicast Address

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

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

#### Port

Ja izmantojat ugunsmūri, ievadiet tāda porta vērtību, kas ugunsmūrī konfigurēts kā nebloķēts.

#### Streaming

Noklikšķiniet, lai iespējotu nepārtrauktu multiraides straumēšanu uz slēdži. Tas nozīmē, ka pirms multiraides savienojuma nenotiek RCP+ reģistrācija. Kodētājs vienmēr straumē visus datus uz slēdži. Savukārt slēdzis (ja nav atbalstīta 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.

#### Skatiet arī

- *Multiraides konfigurēšana, Lapa 139*

## 28.32.2

### Cilne Advanced (video straumēšanas vārteja)

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

**Service** cilne > **Advanced** cilne

Ļauj aktivizēt reģistrēšanu video straumēšanas vārtejai.

Žurnālu faili parasti tiek vietēji glabāti šajā direktorijā:

C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log

#### RCP+ logging

Noklikšķiniet, lai ieslēgtu RCP+ reģistrēšanu žurnālā.

#### Debug logging

Noklikšķiniet, lai ieslēgtu atklūdošanas reģistrēšanu žurnālā.

**RTP logging**

Noklikšķiniet, lai ieslēgtu RTP reģistrēšanu žurnālā.

**Retention time (days)**

Izvēlieties vēlamo dienu skaitu.

**Complete memory dump file**

Šo opciju aktivizējiet tikai pēc nepieciešamības, piemēram, ja klientu tehniskā atbalsta darba grupa pieprasa pilnu galvenās atmiņas kopsavilkumu.

**Telnet support**

Aktivizējiet šo opciju, ja ir jāatbalsta piekļuve ar Telnet protokolu. Aktivizējiet tikai pēc nepieciešamības.

**Uzmanību!**

Plašas notikumu reģistrēšanas gadījumā ir nepieciešama ievērojama centrālā procesora jauda un HDD iespējas.

Pastāvīgas darbības apstākļos neizmantojiet plašu notikumu reģistrēšanu..

**Skatiet arī**

– *Pieteikšanās konfigurēšana, Lapa 139*

**28.32.3****Dialoglodziņš Add Bosch Encoder**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst >  > Izvērst >  > Izvērst >  > klikšķis ar labo pogu  > **Add Encoder/camera** > **Bosch Encoder** komanda  
Varat pievienot Bosch kodētāju savai VSG ierīcei.

**Name:**

Ievadiet vēlamo ierīces atspoguļošanas nosaukumu.

**Network address**

Ievadiet ierīces tīkla adresi.

**Type:**

Parāda noteiktās ierīces veidu, ja atbalstāms.

**User Name:**

Ievadiet lietotājvārdu, kas tiek izmantots autentificēšanai ierīcē. Parasti: service

**Password:**

Ievadiet ierīcē derīgu paroli, lai veiktu autentifikāciju.

**Show password**

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

**Test**

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

**Properties**

Noklikšķiniet, lai ieslēgtu vēlamās funkcijas, kas pieejamas šai ierīcei.

<b>Audio</b>	Noklikšķiniet, lai aktivizētu audio, ja tas ir pieejams šai ierīcei.
<b>PTZ</b>	Noklikšķiniet, lai aktivizētu PTZ, ja tas ir pieejams šai ierīcei.






<b>Camera protocol</b>	<p>TCP</p> <p>Izmanto pārsūtīšanai internetā un/vai datu pārsūtīšanai bez zudumiem. Nodrošina, ka datu pakotnei nav zudumu. Joslas platuma prasība var būt augsta.</p> <p>Izmantojiet, ja ierīce atrodas aiz ugunsmūra. Neatbalsta multiraidi.</p> <p>UDP</p> <p>Izmanto nelielu datu pārraidei bez savienojuma privātos tīklos. Datu pakotnes var pazust. Joslas platuma prasība var būt maza. Atbalsta multiraidi.</p>
<b>Izmantot video ieeju 1 - Izmantot video ieeju 4</b>	<p>Noklikšķiniet, lai izvēlētos video ievades, ja konfigurējat multikanālu ierīci.</p>



**Skatiet arī**

– *Kameras pievienošana VSG, Lapa 138*

**28.32.4**

**Dialoglodziņš Pievienot ONVIF Kodētāju**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Labā taustiņa klikšķis  > **Add Encoder/camera** > **Add ONVIF Encoder** komanda vai

Galvenais logs >  **Devices** > klikšķis ar labo pogu uz  > komanda **Add ONVIF Encoder**

Varat pievienot ONVIF kodētāju savai VSG ierīcei vai tikai kā tiešraides kodētāju. Jums ir jākonfigurē izmantotais profils ierakstīšanai un tiešraidei tabulā Kamera.

**Name:**

Ievadiet vēlamo ierīces atspoguļošanas nosaukumu.

**Network address**

Ievadiet ierīces tīkla adresi.

**User Name:**

Ievadiet lietotājvārdu, kas tiek izmantots autentificēšanai ierīcē. Parasti: service

**Password:**

Ievadiet ierīcē derīgu paroli, lai veiktu autentifikāciju.

**Show password**

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

**Test**

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

**Properties**

<b>Device type</b>	Parāda izgūto ierīces veidu.
<b>Manufacturer</b>	Parāda izgūto ražotāja nosaukumu.

<b>Model</b>	Parāda izgūto modeļa nosaukumu.
<b>Number of video input channels</b>	Ievadiet nepieciešamo video ievažu skaitu.
<b>Number of audio input channels</b>	Ievadiet nepieciešamo audio ievažu skaitu.
<b>Number of alarm inputs</b>	Ievadiet nepieciešamo trauksmes ievažu skaitu.
<b>Number of relays</b>	Ievadiet nepieciešamo releju skaitu.

**Skatiet arī**

– *Kameras pievienošana VSG, Lapa 138*

**28.32.5****Pievienot JPEG Kameru dialoglodziņš**

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

taustiņa klikšķis  > **Add Encoder/camera** > **JPEG camera** komanda

Varat pievienot JPEG kameru jūsu VSG ierīcei.

**Name:**

Ievadiet vēlamo ierīces atspoguļošanas nosaukumu.

**URL**

Ievadiet savas JPEG/RTSP kameras URL.

Bosch ražotai JPEG kamerai ievadiet tālāk norādīto virkni.

`http://<ip-address>/snap.jpg?jpegCam0<channel_no.>`

Bosch ražotai RTSP ievadiet tālāk norādīto virkni.

`rcpp://<ip-address>/rtsp_tunnel`

**User Name:**

Ievadiet lietotājvārdu, kas tiek izmantots autentificēšanai ierīcē. Parasti: service

**Password:**

Ievadiet ierīcē derīgu paroli, lai veiktu autentifikāciju.

**Show password**

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

**Test**

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

**Properties**

<b>Number of video input channels</b>	Ievadiet pieejamo video ievažu skaitu, ja tādas ir pieejamas.
<b>Frame rate [ips]</b>	Ievadiet vēlamo kadru ātrumu.


**Skatiet arī**

– *Kameras pievienošana VSG, Lapa 138*

## 28.32.6

## Dialoglodziņš Pievienot RTSP Kodētāju

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

taustiņa klikšķis  > **Add Encoder/camera** > **RTSP camera** komanda  
Jūs varat pievienot RTSP kodētāju savai VSG ierīcei.

**Name:**

Ievadiet vēlamo ierīces atspoguļošanas nosaukumu.

**URL**

Ievadiet savas JPEG/RTSP kameras URL.

Bosch ražotai JPEG kameras ievadiet tālāk norādīto virkni.

```
http://<ip-address>/snap.jpg?jpegCam0<channel_no.>
```

Bosch ražotai RTSP ievadiet tālāk norādīto virkni.

```
rcpp://<ip-address>/rtsp_tunnel
```

**User Name:**

Ievadiet lietotājvārdu, kas tiek izmantots autentificēšanai ierīcē. Parasti: service

**Password:**

Ievadiet ierīcē derīgu paroli, lai veiktu autentifikāciju.

**Show password**

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

**Test**

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

**Properties**

<b>Number of video input channels</b>	Ievadiet pieejamo video ievažu skaitu, ja tādas ir pieejamas.
---------------------------------------	---

**Skatiet arī**

– *Kameras pievienošana VSG, Lapa 138*

## 28.33

## Lapa Tikai tiešais režīms

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

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

**Skatiet arī**

- *Tikai tiešraides kodētāja pievienošana, Lapa 159*
- *Ierīču meklēšana, Lapa 79*
- *Lapa Bosch kodētājs/dekodētājs, Lapa 280*
- *Lapa ONVIF, Lapa 314*

## 28.34 Vietējās atmiņas lapa



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

### Skatiet arī

- *Vietējās atmiņas kodētāja pievienošana, Lapa 160*
- *Lapa Bosch kodētājs/dekodētājs, Lapa 280*
- *Ierīču meklēšana, Lapa 79*

## 28.35 Lapa Unmanaged sites



Galvenais logs > **Devices** > >  
 Varat pievienot video tīkla ierīci ierīču koka vienumam **Unmanaged Sites**.

### Site name:

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

### Description:

Rakstiet šīs vietnes aprakstu.

### Skatiet arī

- *Unmanaged site, Lapa 31*
- *Unmanaged site pievienošana, Lapa 116*
- *Nepārvaldīto vietņu konfigurācijas importēšana, Lapa 116*

### 28.35.1 Lapa Unmanaged Network Device



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

### Device type:

Atlasiet attiecīgajai ierīcei atbilstošo ievadni.

Pieejamās ievadnes:

- **DIVAR AN / DVR**
- **DIVAR IP 3000/7000/Bosch VMS.**

### IP address:

Ierakstiet derīgu IP adresi.

### User name:



Ierakstiet derīgu šīs tīkla ierīces lietotājvārdu, ja tāds ir pieejams. Papildinformāciju skatiet šeit: *Unmanaged site, Lapa 31*.

### Password:

Ierakstiet derīgu paroli, ja tāda ir pieejama. Papildinformāciju par lietotāju akreditācijas datiem skatiet šeit: *Unmanaged site, Lapa 31*.

## 28.35.2 Dialoglodziņš Add Unmanaged Network Device



Galvenais logs >  **Devices** > klikšķis ar peles labo pogu uz  > Komanda **Add Unmanaged Network Device** > Dialoglodziņš **Add Unmanaged Network Device**

### Device type:

Atlasiet attiecīgajai ierīcei atbilstošo ievadni.

Pieejamās ievadnes:

- **DIVAR AN / DVR**
- **DIVAR IP 3000/7000/Bosch VMS.**

### IP address:

Ierakstiet derīgu IP adresi.

### User name:

Ierakstiet derīgu šīs tīkla ierīces lietotājvārdu, ja tāds ir pieejams. Papildinformāciju skatiet šeit: *Unmanaged site, Lapa 31.*

### Password:

Ierakstiet derīgu paroli, ja tāda ir pieejama. Papildinformāciju par lietotāju akreditācijas datiem skatiet šeit: *Unmanaged site, Lapa 31.*

### Skatiet arī

- *Unmanaged site pievienošana, Lapa 116*
- *Unmanaged site, Lapa 31*

## 29

## Lapa Bosch kodētājs/dekodētājs

Vienumu skaits zem ievadnes tiek parādīts kvadrātiekāvās.

**Kodētāja/dekodētāja konfigurēšanai:**

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

vai

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

vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 


vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

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

Vairākums iestatījumu kodētāja/dekodētāja 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 arī**



- *Ierīču meklēšana, Lapa 79*
- *Kodētāja/dekodētāja konfigurēšana, Lapa 129*

## 29.1

## Paroles ievades dialoglodziņš

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  > labās pogas  
klikšķis uz  > komanda **Change password...**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > **Change password...** > dialoglodziņš **Enter password**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > komanda **Change password...**

Galvenais logs >  **Devices** >  > labās pogas klikšķis  > komanda **Change password...**

Galvenais logs >  **Devices** >  > labās pogas klikšķis  > komanda **Change password...**

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 kā service vai ja objektam nav paroles aizsardzības.

Šeit ievadiet paroli atbilstošajam autorizācijas līmenim. Maksimālais paroles garums ir 19 zīmes, un īpašās rakstzīmes nav atļautas.

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 arī

- *Kodētāja/dekodētāja paroles maiņa, Lapa 131*
- *Galamērķa paroles norādīšana dekodētājam, Lapa 132*

## 29.2 Ierīču piekļuves lapa

### 29.2.1 Identifikācija/kameras identifikācija

#### Device name

Ievadiet ierīces nosaukumu.

Nosaukuma piešķiršana atvieglo daudzu ierīču pārvaldību lielās sistēmās. Nosaukumu izmanto ierīces identificēšanai. Izmantojiet nosaukumu, kas atvieglo ierīces atrašanās vietas noteikšanu.

Nosaukumā neizmantojiet īpašās rakstzīmes. Īpašās rakstzīmes netiek atbalstītas; tās var izraisīt, piemēram, atskaņošanas problēmas.



Noklikšķiniet uz , lai atjauninātu nosaukumu ierīču kokā.

Katrai ierīcei ir jāpiešķir unikāls identifikators, kuru var ievadīt šeit un izmantot kā papildu identifikācijas līdzekli.

#### **Initiator name**

Parāda iSCSI iniciatora nosaukumu. Iniciatora nosaukums automātiski parādās, kad ir izveidots savienojums.

#### **Initiator extension**

Ievadiet savu tekstu, lai atvieglotu vienības identificēšanu lielās iSCSI sistēmās. Šis teksts ir pievienots iniciatora nosaukumam un atdalīts ar punktu.

## 29.2.2

### **Kameras nosaukums**

#### **Camera**

Ievadiet kameras nosaukumu. Pārlicinieties, vai 1. kamera ir piešķirta 1. video ievadei, 2. kamera 2. ievadei utt.

Kameras nosaukums ietver attālās kameras atrašanās vietas identifikāciju, piemēram, trauksmes gadījumā. Izmantojiet nosaukumu, kas atvieglo atrašanās vietas noteikšanu. Nosaukumā neizmantojiet īpašās rakstzīmes. Īpašās rakstzīmes netiek atbalstītas; tās var izraisīt, piemēram, ierakstu atskaņošanas problēmas. Iestatījumi šajā lapā attiecas uz visām kameras ievadēm.



Noklikšķiniet uz , lai atjauninātu nosaukumu Device Tree.

## 29.2.3

### **Informācija par versiju**

#### **Hardware version**

Tiek parādīta aparatūras versija.

#### **Firmware version**

Tiek parādīta programmaparatūras versija.

## 29.3

### **Datuma/laika lapa**

#### **Device date format Device date Device time**

Ja sistēmā vai tīklā darbojas vairākas ierīces, ir svarīgi sinhronizēt to iekšējos pulksteņus. Piemēram, var identificēt un pareizi novērtēt vienlaicīgus ierakstus tikai tad, ja visas ierīces darbojas vienā laikā.

1. Ievadiet pašreizējo datumu. Tā kā ierīces laiku kontrolē iekšējais pulkstenis, nav nepieciešams ievadīt nedēļas dienu – tā tiek pievienota automātiski.
2. Ievadiet šī brīža laiku vai noklikšķiniet **Sync to PC**, lai iestatītu sistēmas laiku no jūsu datora.

#### **Piezīme.**

Ierakstīšanai ir svarīgi, lai datuma un laika iestatījumi būtu korekti. Nepareizs laika/datuma iestatījums var neļaut pareizi veikt ierakstīšanu.

#### **Device time zone**

Izvēlieties sistēmas atrašanās vietas laika joslu.

#### **Daylight saving time**

Iestatīja: Bosch VMS Management Server.

**Time server IP address**

Iestatīja: Bosch VMS Management Server.

**Time server type**

Iestatīja: Bosch VMS Management Server. Noklusējuma iestatījums ir SNTP.

## 29.4 Instalatora / Inicializēšanas izvēlne

### 29.4.1 Pielietojuma variants

Kamera var izvēlēties kādu no vairākiem pielietojumu variantiem, lai iestatītu kamerai optimālu veikspēju noteiktā vidē. Izvēlieties pielietojuma variantu, kas vislabāk piemērots jūsu instalācijai.

Pielietojuma variants jāizvēlas pirms jebkādu citu izmaiņu veikšanas, jo pēc pielietojuma varianta norādīšanas kamera automātiski tiek atsāknēta, un tā atjauno rūpnīcas noklusējumu vērtības.

### 29.4.2 Pamata kadru ātrums

Izvēlieties kameras pamata kadru ātrumu.

**Piezīme.**

Šī vērtība ietekmē aizvara laikus un kadru ātrumus, kā arī analogo izvadi (ja tāda pastāv).

### 29.4.3 Kameras LED

Atspējojiet kameras **Camera LED**, lai to izslēgtu.

### 29.4.4 Spoguļattēls

Izvēlieties **On**, lai nodrošinātu kameras attēla spoguļattēlu.

### 29.4.5 Apvērst attēlu

Izvēlieties **On**, lai nodrošinātu apvērstu kameras attēlu.

### 29.4.6 Izvēlnes poga

Izvēlieties **Disabled**, lai liegtu piekļuvi instalēšanas vednim, izmantojot pašas kameras izvēlnes pogu.

### 29.4.7 Sildītājs

Izvēlieties **Auto**, lai ļautu kamerai noteikt, kad ir jāieslēdz sildītājs.

### 29.4.8 Atsāknēt ierīci

Noklikšķiniet uz **Reboot**, lai restartētu kameru.

### 29.4.9 Rūpnīcas noklusējums

Noklikšķiniet uz **Defaults**, lai atjaunotu kameras rūpnīcas noklusējuma iestatījumus. Tiks atvērts apstiprinājuma ekrāns. Pēc atiestatīšanas pagaidiet vairākas sekundes, lai ļautu kamerai optimizēt attēlu.

### 29.4.10 Objektīva vednis

Noklikšķiniet uz **Lens Wizard...**, lai atvērtu atsevišķu logu, kurā var fokusēt kameras objektīvu (nav iespējams visām kamerām).

## 29.5 Konfidencialitātes masku lapa

Konfidencialitātes maskas izmanto, lai novērstu kādas noteiktas vietas apskati un ierakstīšanu. Kopā ir iespējams noteikt četras konfidencialitātes maskas. Aktivizētās, slēptās zonas aizvieto izvēlētais attēls līnijveida skatījumā.

1. Izvēlieties attēlu atspoguļošanai visām maskām.
2. Atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu konfidencialitātes masku.
3. Izmantojiet peli, lai apzīmētu zonas katrai maskai.



### Piezīme!

Zīmējiet masku par aptuveni 10% lielāku, nekā objekts, lai nodrošinātu to, ka maska pilnībā nosedz objektu, kamerai pietuvinoties vai attālinoties. Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Zoom threshold**.

Lai uzlabotu maskēšanas veiktspēju, zīmējiet masku ar 50% optisko tālummaiņu vai mazāku.

### Active masks

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu konfidencialitātes masku.

### Privacy masks

Atlasiet konfidencialitātes maskas numuru. Priekšskatījuma logā apskates vietā ir redzams pelēks taisnstūris.

### Enabled

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu konfidencialitātes masku. Pēc saglabāšanas konfidencialitātes maskas saturs vairs nav redzams priekšskatījumā. Šīs zonas apskate un ierakstīšana ir bloķēta.

### Pattern

Konfidencialitātes maskas šablons.

### Priekšskatījuma logs

Ja nepieciešams, mainiet konfidencialitātes maskas apgabala izmērus un novietojiet to vajadzīgajā vietā.

## 29.6 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 pārvaldītu datu nesēju sarakstam pievienotu atmiņas ierīci.

**Remove**

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

**Skatiet arī**

– *Kodētāja krātuves datu nesēja konfigurēšana, Lapa 132*

**29.7****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.

**Skatiet arī**

– *Lapa Pūls, Lapa 264*

**29.8****Lapa Video ievade****75 Ohm termination input %s**

Izvēlieties **Off**, ja caur video signālu tiks veidota cilpa.

**Source type input %s**

Lai atļautu pievienot VCR ierīces kā video avotus, varat mainīt video avota raksturlielumus no noklusējuma **Camera** uz **VCR**. VCR ierīcēm nepieciešams iekšējā PLL iestatījums ar lielākām pielaidēm VCR mehānisko komponentu izraisīto drebēšanas efektu dēļ.

**Piezīme!**

Dažos gadījumos opcijas **VCR** atlasīšana var izraisīt video attēla uzlabojumu arī tad, ja ir pievienota kamera.

**Kameras nosaukuma norāde**

Šis lauks iestata kameras nosaukuma pārklājuma novietojumu. Atlasei ir pieejamas attēlošanas pozīcijas **Top**, **Bottom**, kā arī paša izvēlētā pozīcija, ko var iestatīt, izmantojot opciju **Custom**. Laukam var arī iestatīt vērtību **Off**; šajā gadījumā pārklājuma informācija netiek rādīta.

1. Sarakstā atlasiet vēlamu pozīciju.
2. Ja atlasāt opciju **Custom**, tiek parādīti papildu lauki, kuros varat norādīt precīzu pozīciju (**Position (XY)**).
3. Laukā **Position (XY)** ievadiet vēlamās pozīcijas vērtības.

**Logotips**

Noklikšķiniet uz **Choose File**, lai atlasītu failu. Pievērsiet uzmanību ierobežojumiem attiecībā uz faila formātu, logotipa lielumu un krāsu dziļumu. **Noklikšķiniet uz** Upload, lai ielādētu failu kamerā.

Ja nav atlasīts neviens logotips, tiek parādīts konfigurācijas paziņojums “No file chosen”.

**Logotipa pozīcija**

Atlasiet logotipa pozīciju OSD. Pieejamās opcijas: Left un Right.

Lai atspējotu logotipa pozicionēšanu, atlasiet opciju Off (noklusējuma vērtība).

### Laika norāde

Šis lauks iestata laika pārklājuma pozīciju. Atlasei ir pieejamas attēlošanas pozīcijas **Top**, **Bottom**, kā arī paša izvēlētā pozīcija, ko var iestatīt, izmantojot opciju **Custom**. Laukam var arī iestatīt vērtību **Off**; šajā gadījumā pārklājuma informācija netiek rādīta.

1. Sarakstā atlasiet vēlamu pozīciju.
2. Ja atlasāt opciju **Custom**, tiek parādīti papildu lauki, kuros varat norādīt precīzu pozīciju (**Position (XY)**).
3. Laukā **Position (XY)** ievadiet vēlamās pozīcijas vērtības.

### Milisekunžu rādīšana

Ja nepieciešams, var attēlot arī milisekundes. Šī informācija var būt noderīga, ierakstot videoattēlus; tomēr tā palielina procesora apstrādes laiku. Atlasiet **Off**, ja jums nav nepieciešams, lai tiktu rādītas milisekundes.

### Trauksmes režīma norāde

Atlasiet **On**, lai trauksmes gadījumā attēlā tiktu parādīts teksta ziņojuma pārklājums. To var parādīt paša izvēlētā pozīcijā, ko var iestatīt, izmantojot opciju **Custom**. Laukam var arī iestatīt vērtību **Off**; šajā gadījumā pārklājuma informācija netiek rādīta.

1. Sarakstā atlasiet vēlamu pozīciju.
2. Ja atlasāt opciju **Custom**, tiek parādīti papildu lauki, kuros varat norādīt precīzu pozīciju (**Position (XY)**).
3. Laukā **Position (XY)** ievadiet vēlamās pozīcijas vērtības.

### Trauksmes ziņojums

Ievadiet ziņojumu, kas ir jāparāda attēlā trauksmes gadījumā. Maksimālais teksta garums ir 31 rakstzīme.

Atzīmējiet šo izvēles rūtiņu, lai norāde attēlā būtu caurspīdīga.

Dažādi pārklājumi jeb norādes videoattēlā sniedz svarīgu papildinformāciju. Šos pārklājumus var iespējot katru atsevišķi, un tie ir izkārtoti attēlā skaidri saprotamā veidā.

### Kameras OSD

Atlasiet **On**, lai acumirkļīgi tiktu parādīta informācija par kameru reaģētspēju, piemēram, par digitālo tālummaiņu, atvērtu/aizvērtu objektīva diafragmu vai tuvu/tālu fokusu. Atlasiet **Off**, lai informācija netiktu rādīta.

1. Sarakstā atlasiet vēlamu pozīciju.
2. Norādiet precīzu pozīciju (**Position (XY)**).
3. Laukā **Position (XY)** ievadiet vēlamās pozīcijas vērtības.

### Nosaukuma OSD

Atlasiet **On**, lai attēlā pastāvīgi tiktu rādīti sektora vai uzņēmuma nosaukuma pārklājumi.

Atlasiet **Momentary**, lai uz dažām sekundēm tiktu rādīti sektora vai uzņēmuma nosaukuma pārklājumi. OSD nosaukumus var parādīt paša izvēlētā pozīcijā vai var iestatīt opciju **Off**, lai pārklājuma informācija netiktu rādīta.

1. Sarakstā atlasiet vēlamu pozīciju.
2. Norādiet precīzu pozīciju (**Position (XY)**).
3. Laukā **Position (XY)** ievadiet vēlamās pozīcijas vērtības.

Kad visi nepieciešamie parametri ir iestatīti, noklikšķiniet uz saites **View Control**, lai skatītu, kā norāde izskatās lapā **LIVE**.

Nolaižamajā lodziņā **Video authentication** atlasiet metodi, kas tiks izmantota video integritātes pārbaudei.

Atlasot opciju **Watermarking**, visi attēli tiek atzīmēti ar ikonu. Ikona norāda, vai ir mainīta secība (tiešā vai saglabātā).

Ja pārsūtītajiem video attēliem vēlaties pievienot ciparparakstu, lai nodrošinātu attēlu integritāti, paraksta vajadzībām atlasiet vienu no kriptogrāfiskajiem algoritmiem. Ievadiet intervālu (sekundēs), kādā tiek pievienots ciparparaksts.

#### **Paraksta pievienošanas intervāli**

Atlasiet intervālu (sekundēs), kādā tiek pievienots ciparparaksts.

## **29.9 Attēla iestatījumi – ainas režīms**

Ainas režīms ir tādu attēlu parametru kopums, kas tiek iestatīti, atlasot konkrēto režīmu (instalēšanas izvēlnes iestatījumi nav iekļauti). Tipiskiem scenārijiem ir pieejami vairāki iepriekš noteikti režīmi. Kad režīms ir izvēlēts, lietotāja interfeisā var veikt papildu izmaiņas.

### **29.9.1 Pašreizējais režīms**

Nolaižamajā izvēlnē izvēlieties vajadzīgo režīmu.

### **29.9.2 Režīma ID**

Parādās izvēlētā režīma nosaukums.

### **29.9.3 Kopēt režīmu uz**

Nolaižamajā izvēlnē izvēlieties režīmu, uz kuru vēlaties kopēt aktīvo režīmu.

### **29.9.4 Atjaunot režīma noklusējumus**

Noklikšķiniet uz **Restore Mode Defaults**, lai atjaunotu rūpnīcas noklusējuma režīmus. Apstipriniet savu izvēli.

### **29.9.5 Ainas režīma rūpnīcas noklusējumi**

#### **Outdoor**

Šis režīms ir piemērots vairumam gadījumu. Tas ir piemērots izmantošanai gadījumos, kad diennakts laikā mainās apgaismojums. Režīmā tiek ņemtas vērā saules izgaismotas vietas un ielu (nātrija tvaika) apgaismojums.

#### **Motion**

Šo režīmu izmanto satiksmes novērošanai uz ceļiem un stāvvietās. To var izmantot arī rūpnieciskās teritorijās, lai uzraudzītu priekšmetus, kas ātri kustas. Kustību artefakti ir minimizēti. Šis režīms ir jāoptimizē, lai panāktu asu un detalizētu attēlu gan krāsu, gan melnbaltajā režīmā.

#### **Low light**

Šis režīms ir pielāgots detaļu izcelšanai vājā apgaismojumā. Tam ir nepieciešams lielāks joslas platums, un tas var neskaidri atspoguļot kustības.

#### **BLC**

Šis režīms ir pielāgots gadījumiem, kad cilvēki pārvietojas un aiz tiem ir spilgts fons.

#### **Indoor**

Šis režīms ir līdzīgs ārpus telpu režīmam, taču tam nav ierobežojumu, ko izraisa saule un ielu apgaismojums.

#### **Vibrant**

Šajā režīmā ir pastiprināts kontrasts, asums un piesātinājums.

## 29.9.6 Ainas režīma rūpnīcas noklusējumi

### Outdoor

Šis režīms ir piemērots vairumam gadījumu. Tas ir piemērots izmantošanai gadījumos, kad diennakts laikā mainās apgaismojums. Režīmā tiek ņemtas vērā saules izgaismotas vietas un ielu (nātrija tvaika) apgaismojums.

### Motion

Šo režīmu izmanto satiksmes novērošanai uz ceļiem un stāvvietās. To var izmantot arī rūpnieciskās teritorijās, lai uzraudzītu priekšmetus, kas ātri kustas. Kustību artefakti ir minimizēti. Šis režīms ir jāoptimizē, lai panāktu asu un detalizētu attēlu gan krāsu, gan melnbaltajā režīmā.

### Low light

Šis režīms ir pielāgots detaļu izcelšanai vājā apgaismojumā. Tam ir nepieciešams lielāks joslas platums, un tas var neskaidri atspoguļot kustības.

### Intelligent AE

Šis režīms ir pielāgots gadījumiem, kad cilvēki pārvietojas un aiz tiem ir spilgts fons.

### Indoor

Šis režīms ir līdzīgs ārpus telpu režīmam, taču tam nav ierobežojumu, ko izraisa saule un ielu apgaismojums.

### Vibrant

Šajā režīmā ir pastiprināts kontrasts, asums un piesātinājums.

## 29.9.7 Ainas režīma rūpnīcas noklusējumi

### Indoor

Šis režīms ir līdzīgs ārpus telpu režīmam, taču tam nav ierobežojumu, ko izraisa saule un ielu apgaismojums.

### Outdoor

Šis režīms ir piemērots vairumam gadījumu. Tas ir piemērots izmantošanai gadījumos, kad diennakts laikā mainās apgaismojums. Režīmā tiek ņemtas vērā saules izgaismotas vietas un ielu (nātrija tvaika) apgaismojums.

### Low light

Šis režīms ir pielāgots detaļu izcelšanai vājā apgaismojumā. Tam ir nepieciešams lielāks joslas platums, un tas var neskaidri atspoguļot kustības.

### Nakts optimizācija

Šis režīms ir pielāgots detaļu izcelšanai vājā apgaismojumā. Tam ir nepieciešams lielāks joslas platums, un tas var neskaidri atspoguļot kustības.

### Zems bitu ātrums

Šis režīms samazina bitu ātrumu instalācijām ar ierobežotu tīkla joslas platumu un krātuves lielumu.

### Intelligent AE

Šis režīms ir pielāgots gadījumiem, kad cilvēki pārvietojas un aiz tiem ir spilgts fons.

### BLC

Šis režīms ir pielāgots gadījumiem, kad cilvēki pārvietojas un aiz tiem ir spilgts fons.

### Vibrant

Šajā režīmā ir pastiprināts kontrasts, asums un piesātinājums.

### Sports un spēles

Šis režīms ir paredzēts lielātruma uzņemšanai, un tam ir uzlabota krāsu atveide un asums.

**Motion**

Šo režīmu izmanto satiksmes novērošanai uz ceļiem un stāvvietās. To var izmantot arī rūpnieciskās teritorijās, lai uzraudzītu priekšmetus, kas ātri kustas. Kustību artefakti ir minimizēti. Šis režīms ir jāoptimizē, lai panāktu asu un detalizētu attēlu gan krāsu, gan melnbaltajā režīmā.

**Satiksmē**

Šo režīmu izmanto satiksmes novērošanai uz ceļiem un stāvvietās. To var izmantot arī rūpnieciskās teritorijās, lai uzraudzītu priekšmetus, kas ātri kustas. Kustību artefakti ir minimizēti. Šis režīms ir jāoptimizē, lai panāktu asu un detalizētu attēlu gan krāsu, gan melnbaltajā uzņemšanā.

**Mazumtirdzniecība**

Šim režīmam ir uzlabota krāsu atveide un asums samazināta joslas platuma vajadzībām.

## 29.10

### Attēla iestatījumi – krāsa

**Contrast (0...255)**

Pielāgojiet kontrastu ar slīdni diapazonā no 0 līdz 255.

**Saturation (0...255)**

Pielāgojiet krāsu piesātinājumu ar slīdni diapazonā no 0 līdz 255.

**Brightness (0...255)**

Pielāgojiet spilgtumu ar slīdni diapazonā no 0 līdz 255.

### 29.10.1

**Baltās krāsas balanss**

- **Indoor:** ļauj kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei telpās.
- **Outdoor:** ļauj kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei ārpus telpām.
- Režīmā **Manual** var pēc vajadzības manuāli pielāgot sarkanās, zaļās un zilās krāsas pastiprinājumu.

**Hold**

Noklikšķiniet uz **Hold**, lai aizturētu ATW un saglabātu pašreizējos krāsu iestatījumus. Šis režīms izmainās uz manuālo iestatīšanu.

**R-gain**

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet sarkanās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot sarkano krāsu, tiek pastiprināta ciāna krāsa).

**G-gain**

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zaļās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zaļo krāsu, tiek pastiprināta fuksīnsarkanā krāsa).

**B-gain**

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zilās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zilo krāsu, tiek pastiprināta dzeltenā krāsa).

**Piezīme.**

Baltā punkta novirze ir jāmaina tikai īpašos apkārtējos apstākļos.

**Default**

Noklikšķiniet uz **Default**, lai atjaunotu visu video vērtību rūpnīcas iestatījumus.

## 29.10.2

### Baltās krāsas balanss

- Režīms **Basic auto** ļauj kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei, izmantojot vidējās atstarotājspējas metodi. Tas ir noderīgi iekštelpu gaismas avotiem un krāsu LED izgaismojumam.
- Režīms **Standard auto** ļauj kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei vidē ar dabiskas gaismas avotiem.
- Nātrija tvaiku automātiskais režīms sniedz iespēju kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei vidē ar nātrija tvaika gaismas avotiem (ielu apgaismojums).
- Režīmā **Manual** var pēc vajadzības manuāli pielāgot sarkanās, zaļās un zilās krāsas pastiprinājumu.

#### Hold

Noklikšķiniet uz **Hold**, lai aizturētu ATW un saglabātu pašreizējos krāsu iestatījumus. Šis režīms izmainās uz manuālo iestatīšanu.

#### R-gain

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet sarkanās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot sarkano krāsu, tiek pastiprināta ciāna krāsa).

#### G-gain

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zaļās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zaļo krāsu, tiek pastiprināta fuksīnsarkanā krāsa).

#### B-gain

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zilās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zilo krāsu, tiek pastiprināta dzeltenā krāsa).

#### Piezīme.

Baltā punkta novirze ir jāmaina tikai īpašos apkārtējos apstākļos.

#### Default

Noklikšķiniet uz **Default**, lai atjaunotu visu video vērtību rūpnīcas iestatījumus.

## 29.10.3

### Baltās krāsas balanss

- Režīms **Standard auto** ļauj kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei ārpus telpām.
- Režīmā **Manual** var pēc vajadzības manuāli pielāgot sarkanās, zaļās un zilās krāsas pastiprinājumu.

#### Hold

Noklikšķiniet uz **Hold**, lai aizturētu ATW un saglabātu pašreizējos krāsu iestatījumus. Šis režīms izmainās uz manuālo iestatīšanu.

#### R-gain

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet sarkanās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot sarkano krāsu, tiek pastiprināta ciāna krāsa).

#### G-gain

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zaļās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zaļo krāsu, tiek pastiprināta fuksīnsarkanā krāsa).

**B-gain**

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zilās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zilo krāsu, tiek pastiprināta dzeltenā krāsa).

**Piezīme.**

Baltā punkta novirze ir jāmaina tikai īpašos apkārtējos apstākļos.

**Default**

Noklikšķiniet uz **Default**, lai atjaunotu visu video vērtību rūpnīcas iestatījumus.

**29.10.4****Baltās krāsas balanss**

- Režīms **Basic auto** ļauj kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei, izmantojot vidējās atstarotājspējas metodi. Tas ir noderīgi iekštelpu gaismas avotiem un krāsu LED izgaismojumam.
- Režīms **Standard auto** ļauj kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei vidē ar dabiskas gaismas avotiem.
- Nātrija tvaiku automātiskais režīms sniedz iespēju kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei vidē ar nātrija tvaika gaismas avotiem (ielu apgaismojums).
- Režīms **Dominant color auto** ņem vērā jebkuru attēlā dominējošu krāsu (piem., futbola laukuma vai spēļu galdiņa zaļo krāsu) un izmanto šo informāciju, lai panāktu krāsu atveidi ar labu balansu.
- Režīmā **Manual** var pēc vajadzības manuāli pielāgot sarkanās, zaļās un zilās krāsas pastiprinājumu.

**Hold**

Noklikšķiniet uz **Hold**, lai aizzinātu ATW un saglabātu pašreizējos krāsu iestatījumus. Šis režīms izmainās uz manuālo iestatīšanu.

**RGB-weighted white balance**

Automātiskajā režīmā iestatījumu **RGB-weighted white balance** var ieslēgt vai izslēgt. Ja tas ir ieslēgts, automātiskajai krāsu atveidei var veikt precīzus papildu pielāgojumus, izmantojot R, G un B svarojuma slīdņus.

**R-gain**

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet sarkanās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot sarkano krāsu, tiek pastiprināta ciāna krāsa).

**G-gain**

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zaļās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zaļo krāsu, tiek pastiprināta fuksīnsarkanā krāsa).

**B-gain**

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zilās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zilo krāsu, tiek pastiprināta dzeltenā krāsa).

**Piezīme.**

Baltā punkta novirze ir jāmaina tikai īpašos apkārtējos apstākļos.

**Default**

Noklikšķiniet uz **Default**, lai atjaunotu visu video vērtību rūpnīcas iestatījumus.

**29.11****Attēla iestatījumi – ALC****29.11.1****ALC režīms**

Atlasiet režīmu automātiskai gaismas līmeņa kontrolei:

- Fluorescējošs, 50 Hz
- Fluorescējošs, 60 Hz
- Ārpus telpām

### 29.11.2 ALC līmenis

Pielāgojiet video izvades līmeni (no -15 līdz 0 līdz +15).

Izvēlieties diapazonu, kurā darbosies ALC. Pozitīva vērtība ir efektīvāka vājā apgaismojumā; negatīva vērtība ir efektīvāka ļoti spilgtā apgaismojumā.

### 29.11.3 Piesātinājums (vid-virs)

Piesātinājuma (vid-virs) slīdnis konfigurē ALC līmeni, lai tas galvenokārt nodrošinātu kontroli ainās vidējā līmenī (slīdņa pozīcija -15) vai ainās virsotnes līmenī (slīdņa pozīcija +15). Ainas virsotnes līmenis ir noderīgs tādu attēlu uzņemšanai, kuros ir automašīnu gaismas.

### 29.11.4 Ekspozīcija/kadru ātrums

#### Automatic exposure

Izvēlieties iespēju ļaut kamerai automātiski iestatīt optimālu aizvara ātrumu. Kamera mēģina uzturēt izvēlēto aizvara ātrumu, kamēr to pieļauj apgaismojuma līmenis apskates vietā.

- ▶ Izvēlieties minimālo kadru ātrumu automātiskai ekspozīcijai. (Pieejamās vērtības ir atkarīgas no vērtības, kas norādīta iestatījumam **Base frame rate** izvēlnē **Installer Menu**.)

#### Fixed exposure

Izvēlieties, lai iestatītu fiksētu aizvara ātrumu.

- ▶ Izvēlieties aizvara ātrumu fiksētai ekspozīcijai. (Pieejamās vērtības ir atkarīgas no vērtības, kas iestatīta ALC režīmam.)

#### Default shutter

Noklusējuma aizvars uzlabo kustības veiktspēju automātiskās ekspozīcijas režīmā.

- ▶ Izvēlieties aizvara noklusējuma ātrumu.

### 29.11.5 Diena/nakts

**Auto** – kamera ieslēdz/izslēdz infrasarkanās gaismas filtru atkarībā no apgaismojuma līmeņa.

**Monochrome** – infrasarkanās gaismas filtrs ir noņemts, nodrošinot pilnu infrasarkanās gaismas jutību.

**Color** – kamera vienmēr nodrošina krāsu signālu neatkarīgi no apgaismojuma līmeņa.

#### Switch level

Iestatiet video līmeni, pie kura kamera režīmā **Auto** pārslēdzas uz melnbalto režīmu (no -15 līdz 0 līdz +15).

Zemas (negatīvas) vērtības gaidījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu vājākā apgaismojumā. Augstas (pozitīvas) vērtības gaidījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu spēcīgākā apgaismojumā.

#### Piezīme.

Lai panāktu stabilitāti laikā, kad tiek izmantoti infrasarkanās gaismas iluminatori, lietojiet trauksmes interfeisu, kas ļauj nodrošināt uzticamu dienas/nakts režīma pārslēgšanu.

#### Switch level

Iestatiet video līmeni, pie kura kamera režīmā **Auto** pārslēdzas uz melnbalto režīmu (no -15 līdz 0 līdz +15).

Zemas (negatīvas) vērtības gaidījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu vājākā apgaismojumā. Augstas (pozitīvas) vērtības gaidījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu spēcīgākā apgaismojumā.

**IR function**

(tikai kamerām ar iebūvētu infrasarkanu staru apgaismojumu)

Atlasiet infrasarkanu staru apgaismojuma vadīklas iestatījumu:

- **Auto:** kamera automātiski pārslēdz infrasarkanu staru apgaismojumu.
- **On:** infrasarkanu staru apgaismojums vienmēr ir ieslēgts.
- **Off:** infrasarkanu staru apgaismojums vienmēr ir izslēgts.

**Intensity level**

Iestatiet infrasarkanā stara intensitāti (0–30).

**Dienas–nakts pārslēgšana**

Pielāgojiet slīdni, lai iestatītu video līmeni, pie kura kamera režīmā **Auto** pārslēdzas no krāsaina attēla uz melnbaltu (no –15 līdz +15).

Zemas (negatīvas) vērtības gaidījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu vājākā apgaismojumā. Augstas (pozitīvas) vērtības gaidījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu spēcīgākā apgaismojumā.

**Nakts–dienas pārslēgšana**

Pielāgojiet slīdni, lai iestatītu video līmeni, pie kura kamera režīmā **Automātiski** pārslēdzas no melnbalta attēla uz krāsainu (no –15 līdz +15).

Zemas (negatīvas) vērtības gadījumā kamera pārslēdzas uz krāsu režīmu vājākā apgaismojumā. Augstas (pozitīvas) vērtības gadījumā kamera pārslēdzas uz krāsu režīmu spēcīgākā apgaismojumā.

(Faktiskais pārslēgšanās punkts var automātiski mainīties, lai izvairītos no nestabilas pārslēgšanās.)

**Piezīme.**


Lai panāktu stabilitāti laikā, kad tiek izmantoti infrasarkanās gaismas iluminatori, lietojiet trauksmes interfeisu, kas ļauj nodrošināt uzticamu dienas/nakts režīma pārslēgšanu.

## 29.12

### Kodētāja Reģionu lapa

1. Izvēlieties vienu no astoņiem reģioniem.
2. Izmantojiet peli, lai noteiktu reģiona zonu, ievelkot to dalītā loga centrā vai sānos.
3. Izvēlieties kodētāja kvalitāti, kas tiks izmantota noteiktajai zonai.  
(Objekta un fona kvalitātes līmeņus nosaka lapas **Expert Settings** sadaļā **Encoder Profile**.)
4. Ja nepieciešams, izvēlieties citu reģionu un atkārtojiet 2. un 3. soli.
5. Noklikšķiniet **Set**, lai lietotu reģiona iestatījumus.

**Priekšskatījums**

Noklikšķiniet uz , lai atvērtu skata logu, kur var priekšskatīt 1:1 tiešraides attēlu un bitu ātruma reģiona iestatījumus.

## 29.13

### Lapa Kamera

**AE-response speed**

Izvēlieties automātiskās eksponēšanas reakcijas ātrumu. Opcijas ir šādas: Īpaši lēns, Lēns, Vidējs (noklusējums), Ātrs.

**Backlight compensation**

Optimizē video līmeni izvēlētajam attēla apgabalam. Daļas ārpus šīs zonas var būt pārmērīgi vai nepietiekami eksponētas. Izvēlieties, ka iestatījums jāieslēdz, lai optimizētu video līmeni attēla centrālajā daļā. Pēc noklusējuma iestatījums ir izslēgts.

**Zilās krāsas pastiprinājums**

Pielāgojot zilās krāsas pastiprinājumu, tiek novirzīts rūpnīcas baltā punkta līdzinājums (samazinot zilo krāsu, tiek pastiprināta dzeltenā krāsa). Baltā punkta novirze ir jāmaina tikai īpašos apkārtējos apstākļos.

**Krāsas tonis**

Krāsas pakāpe video attēlā (tikai HD izšķirtspējā). Vērtību diapazons ir no  $-14^{\circ}$  līdz  $14^{\circ}$ ; noklusējuma vērtība ir  $8^{\circ}$ .

**Fiksēts pastiprinājums**

Izmantojiet slidni, lai izvēlētos nepieciešamo fiksētā pastiprinājuma līmeni. Noklusējuma vērtība ir 2.

**Pastiprinājuma vadība**

Pielāgo automātisko pastiprinājuma vadību (automatic gain control – AGC). Automātiski iestata viszemāko iespējamo pastiprinājuma vērtību, kas nepieciešama, lai nodrošinātu kvalitatīvu attēlu.

- **AGC** (noklusējums): elektroniski palielina tumšu attēlu spilgtumu; vājā apgaismojumā tas var izraisīt graudainu attēlu.
- **Fiksēts**: nav pastiprinājuma. Šis iestatījums atspējo maksimālā pastiprinājuma līmeņa opciju.  
Piemēram, atlasot šo opciju, kamera automātiski veic tālāk norādītās izmaiņas.
  - **Nakts režīms**: pārslēdz uz krāsu attēlu
  - **Automātiskā diafragma**: pārslēdz uz konstantu vērtību

**Augsts jutīgums**

Pielāgo intensitātes līmeni jeb luksus attēla iekšienē (tikai HD izšķirtspējā). Izvēlieties ieslēgtu vai izslēgtu vērtību.

**Maksimālais pastiprinājuma līmenis**

Kontrolē maksimālo pastiprinājuma vērtību AGC darbības laikā. Lai iestatītu maksimālo pastiprinājuma līmeni, izvēlieties vienu no tālāk norādītajām iespējām.

- **Normāls**
- **Vidējs**
- **Augsts** (noklusējums)

**Nakts režīms**

Atlasa nakts režīmu (melnbalts), lai palielinātu apgaismojumu tumšās vietās. Izvēlieties kādu no tālāk minētajām opcijām.

- **Monohroms**: kamera paliek nakts režīmā un pārraida melnbaltus attēlus.
- **Krāsa**: kamera nepārslēdzas uz nakts režīmu neatkarīgi no apkārtējā apgaismojuma.
- **Automātiski** (noklusējums): kamera pārslēdzas uz nakts režīmu, kad apkārtējais apgaismojums sasniedz iepriekš noteiktu robežvērtību.

**Nakts režīma robežvērtība**

Pielāgo gaismas līmeni, kurā kamera automātiski iziet no nakts (melnbaltā) režīma. Izvēlieties vērtību diapazonā no 10 līdz 55 (ar 5 iedaļu soli; noklusējuma vērtība 30). Jo zemāka vērtība, jo agrāk kamera pārslēdzas uz krāsu režīmu.

**Trokšņa mazināšana**

Ieslēdz 2D un 3D trokšņa mazināšanas funkciju.

**Trokšņa mazināšanas līmenis**

Pielāgo trokšņa līmeni, lai tas atbilstu uzņemšanas apstākļiem. Izvēlieties vērtību diapazonā no 1 līdz 5.

### Sarkanās krāsas pastiprinājums

Pielāgojot sarkanās krāsas pastiprinājumu, tiek novirzīts rūpnīcas baltā punkta līdzinājums (samazinot sarkano krāsu, tiek pastiprināta ciāna krāsa).

### Piesātinājums

Gaismas vai krāsas procentuālais daudzums video attēlā (tikai HD izšķirtspējā). Vērtību diapazons ir no 60% līdz 200%; noklusējuma vērtība ir 110%.

### Asums

Pielāgo attēla asumu. Ja vēlaties iestatīt asumu, izmantojiet slīdni, lai izvēlētos vērtību. Noklusējuma vērtība ir 12.

### Pašreizējais režīms

#### Aizvars

Pielāgo elektroniskā aizvara ātrumu (AES). Kontrolē laika periodu, kurā apkopojošā ierīce apkopo gaismu. Noklusējuma iestatījums ir 1/60 sekundes NTSC kamerām un 1/50 sekundes PAL kamerām. Iestatījuma vērtību diapazons ir no 1/1 līdz 1/10000.

#### Aizvara režīms

- **Fiksēts:** aizvara režīms ir fiksēts, izmantojot atlasāmu aizvara ātrumu.
- **Automātiska ekspozīcija:** palielina kameras jutību, palielinot integrācijas laiku kamerā. To panāk, integrējot signālu no vairākiem secīgiem video kadriem, lai samazinātu signāla troksni.

Ja ir atlasīta šī opcija, kamera automātiski atspējo **Shutter**.

#### Stabilizācija

Šī funkcija ir ideāli piemērota kamerām, kas ir uzstādītas uz staba vai masta vai citā vietā, kas pakļauta biežai vibrācijai.

Izvēlieties iestatījumam ieslēgtu vērtību, lai aktivizētu stabilizācijas funkciju (ja tā pieejama jūsu kamerai), kura samazina kameras drebēšanu gan horizontālā, gan vertikālā virzienā.

Kamera kompensē attēla kustību līdz 2% no attēla izmēriem.

Izvēlieties Automātiski, lai aktivizētu funkciju automātiski, tiklīdz kamera konstatē vibrāciju.

Izvēlieties iestatījumam izslēgtu vērtību, lai deaktivizētu funkciju.

**Piezīme.** Šī funkcija nav pieejama 20x modeļos.

#### Baltās krāsas balanss

Pielāgojiet krāsu iestatījumus, lai nodrošinātu attēla balto laukumu kvalitāti.

## 29.13.1

### ALC

#### ALC mode

Atlasiet režīmu automātiskai gaismas līmeņa kontrolei:

- Fluorescējošs, 50 Hz
- Fluorescējošs, 60 Hz
- Ārpus telpām

#### ALC level

Pielāgojiet video izvades līmeni (no -15 līdz 0 līdz +15).

Izvēlieties diapazonu, kurā darbosies ALC. Pozitīva vērtība ir efektīvāka vājā apgaismojumā; negatīva vērtība ir efektīvāka ļoti spilgtā apgaismojumā.

Piesātinājuma (vid-virs) slīdnis konfigurē ALC līmeni, lai tas galvenokārt nodrošinātu kontroli ainas vidējā līmenī (slīdņa pozīcija -15) vai ainas virsotnes līmenī (slīdņa pozīcija +15). Ainas virsotnes līmenis ir noderīgs tādu attēlu uzņemšanai, kuros ir automašīnu gaismas.

#### Exposure

### Automatic exposure

Izvēlieties iespēju ļaut kamerai automātiski iestatīt optimālu aizvara ātrumu. Kamera mēģina uzturēt izvēlēto aizvara ātrumu, kamēr to pieļauj apgaismojuma līmenis apskates vietā.

- ▶ Izvēlieties minimālo kadru ātrumu automātiskai ekspozīcijai. (Pieejamās vērtības ir atkarīgas no vērtības, kas norādīta iestatījumam **Base frame rate** izvēlnē **Installer Menu**.)

### Fixed exposure

Izvēlieties, lai iestatītu fiksētu aizvara ātrumu.

- ▶ Izvēlieties aizvara ātrumu fiksētai ekspozīcijai. (Pieejamās vērtības ir atkarīgas no vērtības, kas iestatīta ALC režīmam.)

### Default shutter

Noklusējuma aizvars uzlabo kustības veiktspēju automātiskās ekspozīcijas režīmā.

- ▶ Izvēlieties aizvara noklusējuma ātrumu.

### Day/night

**Auto** – kamera ieslēdz/izslēdz infrasarkanās gaismas filtru atkarībā no apgaismojuma līmeņa.

**Monochrome** – infrasarkanās gaismas filtrs ir noņemts, nodrošinot pilnu infrasarkanās gaismas jutību.

**Color** – kamera vienmēr nodrošina krāsu signālu neatkarīgi no apgaismojuma līmeņa.

### Piezīme.

Lai panāktu stabilitāti laikā, kad tiek izmantoti infrasarkanās gaismas iluminatori, lietojiet trauksmes interfeisu, kas ļauj nodrošināt uzticamu dienas/nakts režīma pārslēgšanu.

### Nakts–dienas pārslēgšana

Pielāgojiet slīdni, lai iestatītu video līmeni, pie kura kamera režīmā **Automātiski** pārslēdzas no melnbalta attēla uz krāsainu (no –15 līdz +15).

Zemas (negatīvas) vērtības gadījumā kamera pārslēdzas uz krāsu režīmu vājākā apgaismojumā. Augstas (pozitīvas) vērtības gadījumā kamera pārslēdzas uz krāsu režīmu spēcīgākā apgaismojumā.

(Faktiskais pārslēgšanās punkts var automātiski mainīties, lai izvairītos no nestabilas pārslēgšanās.)

### Dienas–nakts pārslēgšana

Pielāgojiet slīdni, lai iestatītu video līmeni, pie kura kamera režīmā **Auto** pārslēdzas no krāsaina attēla uz melnbaltu (no –15 līdz +15).

Zemas (negatīvas) vērtības gadījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu vājākā apgaismojumā. Augstas (pozitīvas) vērtības gadījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu spēcīgākā apgaismojumā.

### IR function

(tikai kamerām ar iebūvētu infrasarkanā staru apgaismojumu)

Atlasiet infrasarkanā staru apgaismojuma vadīklas iestatījumu:

- **Auto**: kamera automātiski pārslēdz infrasarkanā staru apgaismojumu.
- **On**: infrasarkanā staru apgaismojums vienmēr ir ieslēgts.
- **Off**: infrasarkanā staru apgaismojums vienmēr ir izslēgts.

### Intensity level

Iestatiet infrasarkanā stara intensitāti (0–30).

## 29.13.2

### Ainas režīms

Ainas režīms ir tādu attēlu parametru kopums, kas tiek iestatīti, atlasot konkrēto režīmu (instalēšanas izvēlnes iestatījumi nav iekļauti). Tipiskiem scenārijiem ir pieejami vairāki iepriekš noteikti režīmi. Kad režīms ir izvēlēts, lietotāja interfeisā var veikt papildu izmaiņas.

#### Current mode

Nolaižamajā izvēlnē izvēlieties vajadzīgo režīmu.

#### Mode ID

Parādās izvēlētā režīma nosaukums.

## 29.13.3

### Ainas režīma plānotājs

Ainas režīma plānotāju izmanto, lai noteiktu, kurš ainas režīms jāizmanto dienā un kurš ainas režīms jāizmanto naktī.

1. Nolaižamajā lodziņā **Dienas režīms** izvēlieties režīmu, ko vēlaties izmantot dienā.
2. Nolaižamajā lodziņā **Nakts režīms** izvēlieties režīmu, ko vēlaties izmantot naktī.
3. Izmantojiet divas slīdņu pogas, lai norādītu iestatījumu **Dienas laika diapazons**.

#### Outdoor

Šis režīms ir piemērots vairumam gadījumu. Tas ir piemērots izmantošanai gadījumos, kad diennakts laikā mainās apgaismojums. Režīmā tiek ņemtas vērā saules izgaismotas vietas un ielu (nātrija tvaika) apgaismojums.

#### Vibrant

Šajā režīmā ir pastiprināts kontrasts, asums un piesātinājums.

#### Motion

Šo režīmu izmanto satiksmes novērošanai uz ceļiem un stāvvietās. To var izmantot arī rūpnieciskās teritorijās, lai uzraudzītu priekšmetus, kas ātri kustas. Kustību artefakti ir minimizēti. Šis režīms ir jāoptimizē, lai panāktu asu un detalizētu attēlu gan krāsu, gan melnbaltajā režīmā.

#### Low light

Šis režīms ir pielāgots detaļu izcelšanai vājā apgaismojumā. Tam ir nepieciešams lielāks joslas platums, un tas var neskaidri atspoguļot kustības.

#### Intelligent AE

Šis režīms ir pielāgots gadījumiem, kad cilvēki pārvietojas un aiz tiem ir spilgts fons.

#### Indoor

Šis režīms ir līdzīgs ārpus telpu režīmam, taču tam nav ierobežojumu, ko izraisa saule un ielu apgaismojums.

#### BLC

Šis režīms ir pielāgots gadījumiem, kad cilvēki pārvietojas un aiz tiem ir spilgts fons.

## 29.13.4

### WDR

Izvēlieties **Auto**, lai iespējotu automātisku plato dinamisko diapazonu WDR); izvēlieties **Off**, lai atspējotu WDR.

#### Piezīme.

WDR var būt aktīvs tikai tad, ja ir izvēlēta automātiskā ekspozīcija un instalēšanas izvēlnē izvēlētais pamata kadru ātrums atbilst ALC fluorescējošā režīma frekvencei. Ja pastāv neatbilstība, parādās uznirstošais logs, kurā norādīti ieteikumi par atbilstošo iestatījumu pielāgošanu.

### 29.13.5

#### Asuma līmenis

Slīdnis pielāgo asuma līmeni diapazonā no -15 līdz +15. Slīdņa nulles pozīcija atbilst rūpnīcas noklusējuma līmenim.

Zema (negatīva) vērtība padara attēlu mazāk asu. Palielinot asumu, vairāk tiek izceltas detaļas. Palielināts asums var izcelt detaļas, piemēram, numuru zīmes, sejas un virsmu malas, taču palielinās joslas platuma prasības.

### 29.13.6

#### Pretgaismas kompensācija

Izvēlieties **Off**, lai izslēgtu pretgaismas kompensāciju.

Izvēlieties **On**, lai atveidotu detaļas ar lielu kontrastu īpaši tumšos/gaišos apstākļos.

Izvēlieties **Intelligent AE**, lai atveidotu objektu detaļas gadījumos, kad cilvēki pārvietojas un aiz tiem ir spilgts fons.

### 29.13.7

#### Kontrasta uzlabošana

Izvēlieties **On**, lai palielinātu kontrastu vāja kontrasta apstākļos.

### 29.13.8

#### Inteliģentais DNR

Izvēlieties **On**, lai aktivizētu inteliģento dinamisko trokšņa samazināšanu (DNR), kas samazina kustību un apgaismojuma izraisīto signāla troksni.

#### Temporal noise filtering

Pielāgo iestatījuma **Temporal noise filtering** līmeni diapazonā no -15 līdz +15. Jo augstāka ir vērtība, jo vairāk tiek filtrēts troksnis.

#### Spatial noise filtering

Pielāgo iestatījuma **Spatial noise filtering** līmeni diapazonā no -15 līdz +15. Jo augstāka ir vērtība, jo vairāk tiek filtrēts troksnis.

### 29.13.9

#### Intelligent defog

Atlasiet **Intelligent defog**, lai aktivizētu automātisko funkciju Intelligent defog. Šī funkcija pastāvīgi pielāgo attēla parametrus, lai nodrošinātu labāko iespējamo attēlu miglas apstākļos.

## 29.14

### Objektīva lapa

#### 29.14.1

#### Fokuss

##### Autofocus

Pastāvīgi automātiski pielāgo objektīva fokusu, lai panāktu pēc iespējas asāku attēlu.

- **One push** (noklusējums): aktivizē automātiskā fokusa funkciju, kad kamera beidz kustēties. Kad fokusēšana ir pabeigta, automātiskais fokuss ir neaktīvs līdz brīdim, kad kamera izkustas.
- **Auto focus**: automātiskais fokuss vienmēr ir aktīvs.
- **Manual**: automātiskais fokuss nav aktīvs.

##### Focus polarity

- **Normal** (noklusējums): fokusa vadīklas darbojas, kā ierasts.
- **Reverse**: fokusa vadīklas darbojas pretēji.

##### Focus speed

Nosaka, cik ātri automātiskais fokuss veic pielāgošanu, kad fokuss kļūst izplūdis.

#### 29.14.2

#### Objektīva diafragma

##### Auto iris

Automātiski pielāgo objektīvu, lai nodrošinātu pareizu kameras sensora izgaismošanu. Šis objektīva veids ir ieteicams, ja apgaismojums ir vājš vai mainīgs.

- **Constant** (noklusējums): kamera pastāvīgi pielāgojas mainīgajam apgaismojumam. Piemēram, atlasot šo opciju, AutoDome Junior HD automātiski veic tālāk norādītās izmaiņas.
  - **Gain control**: pārslēdz uz AGC
  - **Shutter mode**: pārslēdz uz normālo režīmu
- **Manual**: kamera ir manuāli jāpielāgo, lai pielāgotos mainīgam apgaismojumam.

#### **Iris polarity**

Iespēja apvērst objektīva diafragmas pogas darbību kontrollerī.

- **Normal** (noklusējums): diafragmas vadīklas darbojas, kā ierasts.
- **Reverse**: diafragmas vadīklas darbojas pretēji.

#### **Auto iris level**

Palielina vai samazina spilgtumu atbilstoši apgaismojuma līmenim. Ievadiet vērtību no 1 līdz 15 (ieskaitot). Noklusējuma iestatījums ir 8.

#### **Iris speed**

Nosaka, cik ātri diafragmas atvērums tiek pielāgots ainas apgaismojumam. Ievadiet vērtību no 1 līdz 10 (ieskaitot). Noklusējuma iestatījums ir 5.

## 29.14.3

### **Tālummaiņa**

#### **Maximum zoom speed**

Nosaka tālummaiņas ātrumu. Noklusējuma iestatījums: **ātri**

#### **Zoom polarity**

Iespēja apvērst tālummaiņas pogas darbību kontrollerī.

- **Normal** (noklusējums): tālummaiņas vadīklas darbojas, kā ierasts.
- **Reverse**: tālummaiņas vadīklas darbojas pretēji.

#### **Digital zoom**

Digitālā tālummaiņa ir metode, kas ietver redzamā skata leņķa samazināšanu (sašaurināšanu) digitālā video attēlā. Tas notiek elektroniski, neietekmējot kameras optiskos elementus; šajā procesā netiek ietekmēta optiskā izšķirtspēja.

- **Off** (noklusējums): digitālā tālummaiņas funkcija ir iespējota.
- **On**: digitālā tālummaiņas funkcija ir atspējota.

## 29.15

### **PTZ lapa**

#### **Auto pan speed**

Nepārtraukta kameras panoramēšana ātrumā, kas iekļaujas labā un kreisā ierobežojuma iestatījumos. Ievadiet vērtību grādos no 1 līdz 60 (ieskaitot). Noklusējuma iestatījums ir 30.

#### **Inactivity**

Nosaka laika periodu, kurā netiek kontrolēta kupolveida kamera, līdz ir izpildīts neaktivitātes notikums.

- **Off** (noklusējums): kamera pastāvīgi fiksē pašreizējo ainu.
- **Scene 1**: kamera atgriežas pie 1. sākotnējā iestatījuma.
- **Previous Aux**: kamera atgriežas pie iepriekšējās darbības.

#### **Inactivity period**

Nosaka kupolveida kameras darbības, kad tās vadība ir neaktīva. Nolaizamajā sarakstā atlasiet laika periodu (3 sek. - 10 min.). Noklusējuma iestatījums ir 2 minūtes.

#### **Auto pivot**

Automātiskā pagriešanas funkcija vertikāli sasver kameru, tai griežoties, lai panāktu pareizu attēla orientāciju.

Iestatiet automātisko pagriešanu uz **On** (noklusējums), lai automātiski pagrieztu kameru par 180°, kad tiek novērots objekts, kas pārvietojas tieši zem kameras. Lai atspējotu šo funkciju, noklikšķiniet uz **Off**.

#### **Freeze frame**

Atlasiet **On** (noklusējums), lai fiksētu attēlu, kamēr kamera pārvietojas uz iepriekš noteiktu pozīciju.

#### **Tilt up limit**

Noklikšķiniet uz **Set**, lai iestatītu kameras sasvēršanas augšējo ierobežojumu.

#### **Tilt limits**

Noklikšķiniet uz **Atiestatīt**, lai attīrītu augšējo ierobežojumu.


## 29.16 Pirmspozīciju un apgaitu lapa

Ļauj noteikt atsevišķas apskates vietas un veidot no tām pirmspozīciju apgaitas.

#### **Apskates vietu pievienošana**

Noklikšķiniet uz .

#### **Apskates vietu dzēšana**

Atlasiet apskates vietu un noklikšķiniet uz .

#### **Apskates vietu pārrakstīšana (saglabāšana)**

Noklikšķiniet uz .

#### **Apskates vietu skatīšana**

Atlasiet apskates vietu un noklikšķiniet uz .

#### **Include in standard tour (marked with \*)**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai iekļautu apskates vietu pirmspozīciju apgaitā. Par to liecina zvaigznīte (\*) apskates vietas nosaukuma kreisajā pusē.

## 29.17 Sektoru lapa

#### **Sector**

Panoramēšanas iespēja (piemēram, AutoDome Junior HD kamerai) ir 360° un ir iedalīta astoņos vienādos sektoros. Tas nodrošina iespēju izveidot nosaukumu katram sektoram un norādīt sektorus kā tukšus sektorus.

Nosaukumu noteikšana sektoriem

1. Novietojiet kursoru ievades lodziņā pa labi no sektora numura.
2. Ievadiet sektora nosaukumu (līdz 20 rakstzīmēm).
3. Lai iestatītu tukšu sektoru, noklikšķiniet uz izvēles rūtiņas pa labi no sektora nosaukuma.

## 29.18 Lapa Dažādi

#### **Adrese**

Ļauj vadīt atbilstošo ierīci, izmantojot skaitlisku adresi vadības sistēmā. Ievadiet numuru no 0000 līdz 9999 (ieskaitot), lai identificētu kameru.

## 29.19 Žurnālu lapa

Šajā lapā var skatīt un saglabāt žurnāla failus.

#### **Download**

Noklikšķiniet, lai iegūtu žurnāla faila informāciju. Žurnāla faili ir parādīti pārskatā.

#### **Save**

Noklikšķiniet, lai saglabātu žurnāla failus.

## 29.20

### Audio lapa

Šī funkcija ļauj iestatīt audiosignālu pastiprinājumu, lai pielāgotos specifiskām vajadzībām. Pašreizējais video attēls ir parādīts mazajā lodziņā pie slīdņa; tas palīdz pārbaudīt izvēlēto audio avotu un uzlabot piešķirumus. Izmaiņas stājas spēkā nekavējoties.


Audio ievāžu numerācija atbilst apzīmējumiem uz ierīcēm un to nozīmējumiem atbilstošajām video ievadēm. Tīmekļa pārlūka savienojumiem nozīmējumu nevar mainīt.

#### Audio

Audiosignāli tiek sūtīti atsevišķā datu straumē paralēli video datiem, tādēļ tie palielina tīkla noslodzi. Audio dati tiek kodēti atbilstoši G.711; tiem ir nepieciešams papildu joslas platums (aptuveni 80 kbps katram savienojumam).

- **On:** pārraida audio datus.
- **Off:** audio dati netiek pārraidīti.

#### Line In 1 - Line In 4

Ievadiet audiosignāla pastiprinājuma vērtību. Pārbaudiet, vai slīdnis  joprojām ir attēlots zaļā krāsā.

#### Line Out

Ievadiet pastiprinājuma vērtību. Pārbaudiet, vai slīdnis  joprojām ir attēlots zaļā krāsā.

#### Microphone (MIC)

Ievadiet mikrofona pastiprinājuma vērtību.

#### Line Out/Speaker (SPK)

Ievadiet līnijas un skaļruņa pastiprinājuma vērtību.

#### Recording format

Atlasiet audio ierakstīšanas formātu.

**G.711:** noklusējuma iestatījums.

**L16:** atlasiet L16, ja vēlaties panākt labāku audio kvalitāti ar lielāku iztveršanas ātrumu. Tam nepieciešams aptuveni astoņkārsšs G.711 joslas platums.

## 29.21

### Releju lapa

Šī funkcija ļauj konfigurēt releju izvades pārslēgšanas darbības.

Ir iespējams konfigurēt releju izvades pārslēgšanas darbības. Katram relejam var norādīt atvērta slēdža releju (parasti – aizvērtu kontaktu) un aizvērta slēdža releju (parasti – atvērtu kontaktu).

Ir iespēja arī norādīt, vai izvade darbosies kā bistabils vai monostabils relejs. Bistabilajā režīmā tiek uzturēts releja izraisītais stāvoklis. Monostabilajā režīmā var iestatīt laiku, pēc kura relejs atgriezīsies tukšgaitas stāvoklī.

Ir iespējams atlasīt dažādus notikumus, kas automātiski aktivizē izvadi. Piemēram, ir iespējams ieslēgt prožektoru, izraisot kustību trauksmi, un pēc tam izslēgt prožektoru, kad trauksme ir beigusies.

#### Tukšgaitas stāvoklis

Atlasiet **Open**, ja vēlaties, lai relejs darbotos kā NO kontakts, vai atlasiet **Aizvērts**, ja relejam ir jādarbojas kā NC kontaktam.

#### Darbības režīms

Atlasiet releja darbības režīmu.

Piemēram, ja vēlaties, lai trauksmes aktivizēta lampa turpina darboties pēc trauksmes beigām, atlasiet **bistabilo** ievadni. Ja vēlaties, lai trauksmes aktivizēta sirēna skanētu desmit sekundes, atlasiet ievadni 10 s.

### Relejs pēc

Ja nepieciešams, atlasiet noteiktu notikumu, kas izraisa releja darbību. Kā izraisītājus var izvēlēties tālāk norādītos notikumus.

**Izslēgts:** notikumi neizraisa releja darbību.

**Savienojums:** izraisīšana notiek, kad ir izveidots savienojums.

**Video trauksme:** izraisīšana notiek, pārtraucot videosignālu atbilstošajā ievadē.

**Kustību trauksme:** izraisīšanu veic kustību trauksme atbilstošajā ievadē, kā konfigurēts lapā VCA.

**Lokāla ievade:** izraisīšanu veic atbilstošā ārējā trauksmes ievade.

**Attāla ievade:** izraisīšanu veic attālas stacijas atbilstošais slēdzošais kontakts (tikai tad, ja pastāv savienojums).

### Piezīme:

atlasāmo notikumu sarakstos esošie skaitļi ir saistīti ar atbilstošajiem ierīces savienojumiem (piemērs: 1. video trauksme atbilst 1. video ieejas savienojumam).

### Trigger output

Noklikšķiniet uz releja pogas, lai manuāli iedarbinātu releju (piemēram, lai veiktu pārbaudi vai aktivizētu durvju atvēršanas iekārtu).

Releja poga parāda katra releja statusu.

Sarkana: relejs ir aktivizēts.

Zila: relejs nav aktivizēts.

## 29.22

## Perifēriju lapa

### 29.22.1

### COM1

Šī funkcija ļauj konfigurēt seriālā interfeisa parametrus atbilstoši jūsu vajadzībām.

Ja ierīce darbojas multiraides režīmā, pirmajai attālajai vietai, kurai izveidots video savienojums ar ierīci, tiek piešķirts arī caurspīdīgs datu savienojums. Tomēr pēc aptuveni 15 sekunžu neaktivitātes datu savienojums tiek automātiski pārtraukts, un datu apmaiņu ar ierīci var veikt cita attālā vieta.

### Serial port function

Sarakstā atlasiet kontrolējamo ierīci. Atlasiet Transparent data, lai pārraidītu caurspīdīgos datus, izmantojot seriālo portu. Atlasiet Terminal, lai darbinātu ierīci, izmantojot termināli. Pēc ierīces atlasīšanas logā palikušie parametri tiek iestatīti automātiski, tie nav jāmaina.

### Bodu ātrums (bps)

Atlasiet pārraides ātruma vērtību.

### Stop bits

Atlasiet stopbitu skaitu uz rakstzīmi.

### Parity check

Atlasiet paritātes pārbaudes veidu.

### Interface mode

Atlasiet protokolu seriālajam interfeisam.

## 29.23

## VCA lapa


Ierīce ir aprīkota ar integrētu video satura analīzes funkciju (VCA), kas var noteikt un analizēt signāla izmaiņas, izmantojot attēla apstrādes algoritmus. Šādas izmaiņas izraisa kustība kameras skata laukā.

Noklikšķiniet, lai pārvaldītu datu nesēju sarakstam pievienotu krātuves ierīci. Tas var izraisīt VCA sistēmas darbības traucējumus. Sekojiet līdzi procesora slodzei un nepieciešamības gadījumā optimizējiet ierīces vai VCA iestatījumus.

Var konfigurēt profilus ar dažādām VCA konfigurācijām. Profilus var saglabāt datora cietajā diskā un ielādēt tos no cietā diska. Tas var noderēt, ja vēlaties izmēģināt dažādas konfigurācijas. Saglabājiet funkcionējošu konfigurāciju un izmēģiniet jaunus iestatījumus. Varat izmantot saglabāto konfigurāciju, lai jebkurā brīdī atjaunotu sākotnējos iestatījumus.

- ▶ Atlasiet VCA profilu un, ja nepieciešams, mainiet iestatījumus.

Profila VCA pārdēvēšana

- ▶ Noklikšķiniet uz . Tiek atvērts dialoglodziņš **Edit**. Ievadiet jauno nosaukumu un noklikšķiniet uz **OK**.

### Alarm status

Parāda pašreizējo trauksmes stāvokli, lai nekavējoties pārbaudītu jūsu veikto iestatījumu darbību.

### Aggregation time [s]

Iestatiet apkopošanas laiku diapazonā no 0 līdz 20 sekundēm. Apkopošanas laiks vienmēr sākas, kad notiek trauksmes notikums. Tas pildzina trauksmes notikumu par iestatīto vērtību. Tas ir nepieciešams, lai novērstu situāciju, kad tiek palaistas vairākas trauksmes un sekojoši notikumi ātrā secībā. Apkopošanas laikā citas trauksmes netiek uzskaitītas.

Pēctrauksmes ierakstītais laiks sākas tikai pēc apkopošanas laika beigām.

### Analysis type

Izvēlieties nepieciešamo analīzes algoritmu. Motion+ piedāvā kustību detektoru un sākotnējo ļaundabīgas darbības atpazīšanu.

Video satura analīzei vienmēr tiek veidoti metadati, ja vien šī opcija nav tiši atspējota. Atkarībā no izvēlēta analīzes veida un atbilstošās konfigurācijas papildu informācija pārklāj video attēlu priekšskatījuma logā blakus parametru iestatījumiem. Ar Motion+ analīzes veidu, piemēram, sensoru laukiem, kuros tiek ierakstīta kustība, ir atzīmēti ar četrstūriem.

### Piezīme.

Piemērotām ierīcēm ir pieejami papildu analīzes algoritmi ar tādām funkcijām kā IVMD un IVA. Skatiet IVA tehnisko dokumentāciju, lai uzzinātu vairāk informācijas par to izmantošanu.

### Motion detector

Skatiet *Kustību detektors (tikai MOTION+)*, Lapa 304.

Kustības noteikšana ir pieejama Motion+ analīzes veidam. Lai detektors darbotos, ir jāizpilda sekojoši nosacījumi:

- Analīzei ir jābūt ieslēgtai.
- Jābūt aktīvam vismaz vienam sensora laukam.
- Individuālie parametri ir jākonfigurē tā, lai tie atbilst darbības videi un vēlamajām reakcijām.
- Iestatītajai jūtīguma vērtībai ir jāpārsniedz 0.

### Piezīme.

Gaismas atspulgi (no stikla virsmām utt.), apgaismojuma ieslēgšana/izslēgšana vai gaismas izmaiņas mākoņu kustības dēļ saulainā laikā var radīt nevēlamu kustību detektora reakciju un radīt viltus trauksmes. Veiciet vairākas pārbaudes dažādos diennakts laikos, lai pārbaudītu, vai video sensors darbojas, kā paredzēts. Ja novērošana notiek telpās, nodrošiniet nemainīgu apgaismojumu visu diennakti.

### Tamper detection

Skatiet *Sabotāžas noteikšana*, Lapa 305

### Load...

Noklikšķiniet, lai ielādētu saglabātu profilu. Tiek atvērts dialoglodziņš **Open**. Atlasiet ielādējamā profila faila nosaukumu un noklikšķiniet uz **OK**.

**Save...**

Noklikšķiniet, lai saglabātu profila iestatījumus citā failā. Tiek atvērts dialoglodziņš **Save** levdiet faila nosaukumu, atlasiet mapi, kurā saglabāsiet failu, un noklikšķiniet uz **OK**.

**Default**

Noklikšķiniet, lai atgrieztu visu iestatījumu noklusējuma vērtības.

**29.23.1****Kustību detektors (tikai MOTION+)****Motion detector**

Lai detektors darbotos, ir jāizpilda sekojoši nosacījumi:

- Analīzei ir jābūt ieslēgtai.
- Jābūt aktīvam vismaz vienam sensora laukam.
- Individuālie parametri ir jākonfigurē tā, lai tie atbilst darbības videi un vēlamajām reakcijām.
- Iestatītajai jūtīguma vērtībai ir jāpārsniedz 0.

**Uzmanību!**

Gaismas atspulgi (no stikla virsmām, u.tml.), gaismu ieslēgšana un izslēgšanās vai izmaiņas apgaismojuma līmenī mākoņu kustības dēļ saulainā laikā var radīt nevēlamu kustību detektora reakciju un radīt viltus trauksmes. Veiciet vairākas pārbaudes dažādos diennakts laikos, lai pārbaudītu, vai video sensors darbojas, kā paredzēts.

Ja novērošana notiek telpās, nodrošiniet nemainīgu apgaismojumu visu diennakti.

**Debounce time 1 s**

Kavēšanas laiks ir paredzēts, lai neļautu ļoti īslaicīgiem notikumiem izraisīt atsevišķas trauksmes. Ja opcija **Debounce time 1 s** ir aktivizēta, trauksmes notikumam ir jāilgst vismaz 1 sekundi, lai tas izraisītu trauksmi.

**Teritorijas izvēle**

Noklikšķiniet, lai konfigurētu ar kustību detektoru uzraugāmo teritoriju. Video attēls is sadalīts sensoru lauku kvadrātos. Aktivizējiet vai deaktivizējiet katru no šiem laukiem individuāli. Lai izslēgtu noteiktus reģionus kameras redzamības zonā, jo tajos ir bieža kustība (piemēram, koka zari vējā), ir iespējams atslēgt noteiktos laukus.

1. Noklikšķiniet uz **Mask...**, lai veiktu sensoru lauku konfigurāciju. Atveras jauns logs.
2. Ja nepieciešams, noklikšķiniet **Clear All**, lai vispirms attīrītu šī brīža izvēli (ar sarkanu atzīmētie lauki).
3. Laukus iespējams aktivizēt ar kreisās peles pogas klikšķi. Aktivizētās zonas ir apzīmētas ar sarkanu krāsu.
4. Ja nepieciešams, noklikšķiniet **Select All**, lai izvēlētos visu kameras redzes lauka uzraudzīšanu.
5. Laukus iespējams deaktivizēt ar labās peles pogas klikšķi.
6. Noklikšķiniet uz **OK**, lai saglabātu konfigurāciju.
7. Nospiediet aizvēršanas pogu (**X**) loga augšdaļā, lai aizvērtu logu bez izmaiņu saglabāšanas.

**Sensitivity**

Jūtīguma funkcija ir pieejama Motion+ analīzes veidam. Kustību detektora pamatjutību var regulēt atbilstoši vides apstākļiem, kuriem ir pakļauta kamera. Sensors reaģē uz spilgtuma izmaiņām video attēlā. Jo tumšāka ir novērojamā zona, jo lielāka vērtība ir jāatlasa.

**Minimum object size**

Norādiet sensora lauku skaitu, kas kustīgam objektam ir jāsedz, lai radītu trauksmi. Šis iestatījums novērš gadījumus, kad mazi priekšmeti izraisa trauksmi. Ieteicamā minimālā vērtība ir 4. Šī vērtība atbilst četriem sensora laukiem.

**29.23.2****Dialoglodziņš Select Area**

Šajā dialoglodziņā ir parādīts kameras attēls. Šajā logā var aktivizēt novērojamās attēla zonas.

**Zonas aktivizēšana**

Kameras attēlā velciet kursoru pāri aktivizējamajai zonai. Aktivizētās zonas ir apzīmētas ar dzeltenu krāsu.

**Zonas deaktivizēšana**

Kameras attēlā nospiediet taustiņu SHIFT un noklikšķiniet uz deaktivizējamās zonas.

**Komandu nodrošināšana logā**

Lai skatītu zonu aktivizēšanas un deaktivizēšanas komandas, ar peles labo pogu noklikšķiniet jebkurā vietā logā. Pieejamās komandas

- **Atsaukt**  
Atsauc pēdējo komandu.
- **Iestatīt visu**  
Aktivizē visu kameras attēlu.
- **Clear All**  
Deaktivizē visu kameras attēlu.
- **Rīks**  
Nosaka peles kursora formu.
- **Iestatījumi**  
Tiek atvērts dialoglodziņš Editor Settings. Šajā dialoglodziņā var mainīt jutību un minimālo objekta izmēru.

**29.23.3****Sabotāžas noteikšana**

Kameru un video kabeļu sabotāžu var noteikt dažādos veidos. Veiciet vairākas pārbaudes dažādos diennakts laikos, lai pārbaudītu, vai video sensors darbojas, kā paredzēts.

Sabotāžas noteikšanas opcijas var iestatīt tikai fiksētām kamerām. Kupolveida kameras un citas motorizētās kameras šādi nevar aizsargāt, jo pašas kameras kustība izraisa lielas izmaiņas video attēlā.

**Scene too bright**

Aktivizējiet šo funkciju, ja vēlaties, lai ar spēcīgas gaismas iedarbību (piemēram, kabatas baterijas spīdināšanu objektīvā) saistīta sabotāža izraisītu trauksmi. Vidējais ainas spilgtums nodrošina pamatu atpazīšanai.

**Global change (slīdnis)**

Virziet slīdni, lai noteiktu, cik lielām ir jābūt video attēla izmaiņām, lai rastos trauksme. Šis iestatījums nav atkarīgs no sensoru laukiem, kas atlasīti logā **Mask...** Iestatiet lielu vērtību, ja vēlaties, lai mazā sensoru zonu skaitā notiekošās izmaiņas izraisītu trauksmi. Iestatiet mazu vērtību, ja vēlaties, lai lielā sensoru zonu skaitā vienlaikus notiekošās izmaiņas izraisītu trauksmi. Šis iestatījums neatkarīgi no kustību detektora trauksmēm ļauj noteikt kameras virziena vai atrašanās vietas izmaiņas, kas veiktas, piemēram, pagriežot kameras montāžas kronšteinu.

**Scene too dark**

Atlasiet izvēles rūtiņu, ja vēlaties, lai ar objektīva noseģšanu (piemēram, apsmidzināšanu ar krāsu) saistīta bojāšana izraisītu trauksmi. Vidējais ainas spilgtums nodrošina pamatu atpazīšanai.

### Scene too noisy

Aktivizējiet šo funkciju, ja vēlaties, lai ar EMS traucējumiem (signāla troksnis, ko izraisa spēcīgs traucējošs signāls videolīniju tuvumā) saistīta bojāšana izraisītu trauksmi.

### Reference check

Saglabājiet atsauces attēlu, ko var nepārtraukti salīdzināt ar pašreizējo video attēlu. Ja pašreizējais video attēls atzīmētajās zonās atšķiras no atsauces attēla, tiek izraisīta trauksme. Šādi tiek konstatēti sabotāžas mēģinājumi (piemēram, kameras pagriešana), kas citādi paliktu nepamanīti.

1. Noklikšķiniet uz **Reference**, lai saglabātu pašreiz redzamo video attēlu kā atsauci.
2. Noklikšķiniet uz **Mask...** un atlasiet atsauces attēla apgabalus, kas jāpārtrauc.
3. Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Reference check**, lai aktivizētu notiekošo pārbaudi. Saglabātais atsauces attēls tiek parādīts melnbaltā veidā zem pašreizējā video attēla, un atlasītie apgabali tiek iezīmēti dzeltenā krāsā.
4. Atlasiet opciju **Disappearing edges** vai **Appearing edges**, lai vēlreiz norādītu atsauces pārbaudi.

### Trigger delay [s]

Šeit iestatiet atlikto trauksmes izraisīšanu. Trauksme tiek izsaukta tikai pēc tam, kad ir pagājis iestatītais sekunžu intervāls, ja pēc šī laika izsaukumu izraisīšanas apstākļi joprojām ir spēkā. Ja sākotnējais stāvoklis tiek atjaunots, pirms ir pagājis laika intervāls, trauksme netiek izsaukta. Tas ļauj izvairīties no viltus trauksmēm, ko izraisa īstermiņa apstākļi, piemēram, uzkopšanas darbi kameras tiešajā redzamības laukā.

### Sensitivity

Sabotāžas noteikšanas pamatjutību var regulēt atbilstoši vides apstākļiem, kuriem ir pakļauta kamera. Algoritms reaģē uz atsauces attēla un pašreizējā video attēla atšķirībām. Jo tumšāka ir novērojamā zona, jo lielāka vērtība ir jāatlasa.

### Appearing edges

Atlasiet šo opciju, ja atsauces attēla atlasītais apgabals ietver pamatā viendabīgu virsmu. Trauksme tiks izsaukta, ja šajā apgabalā parādīsies struktūras.

### Disappearing edges

Atsauces attēlā atlasītajam apgabalam jāietver skaidra struktūra. Ja šī struktūra tiek paslēpta vai pārvietota, atsauces pārbaude izsauc trauksmi. Ja atlasītais apgabals ir pārāk viendabīgs (un struktūras slēpšana un pārvietošana neizsauc trauksmi), trauksme tiek izsaukta nekavējoties, lai norādītu neatbilstošu atsauces attēlu.

### Skatiet arī

– *Dialoglodziņš Select Area, Lapa 305*

## 29.24

### Tīkla piekļuves lapa

Šīs lapas iestatījumus izmanto, lai integrētu ierīci esošā tīklā.

#### Piezīme:

pēc apakštīkla maskas un/vai vārtejas adreses maiņas restartējiet datoru.

#### DHCP

Ja DHCP serveris tīklā tiek izmantots dinamiskai IP adresu piešķiršanai, izvēlieties **On**, lai automātiski pieņemtu DHCP piešķirto IP adresi.

Dažās lietojumprogrammās DHCP serverim ir jāatbalsta fiksēta IP un MAC adresu piešķiršana; tam jābūt atbilstoši iestatītam, lai brīdī, kad tiek piešķirta IP adrese, tā tiktu saglabāta arī pēc sistēmas atsāknēšanas.

**Subnet mask**

Ievadiet iestatītajai IP adresei atbilstošo apakštīkla masku.

**Gateway address**

Lai ierīce varētu izveidot savienojumu ar attālu vietu citā apakštīklā, šeit ievadiet vārtejas IP adresi. Citos gadījumos šo lauku var atstāt tukšu (0.0.0.0).

**IP address**

Ievadiet vēlamo kameras IP adresi. IP adresei jābūt derīgai lietošanai tīklā.

**Prefiksa garums**

Ievadiet iestatītajai IP adresei atbilstošo prefiksa garumu.

Ierīce ir vieglāk pieejama, ja tā ir iekļauta DNS servera sarakstā. Piemēram, lai izveidotu interneta savienojumu ar kameru, pietiek pārlūkprogrammā ievadīt URL – nosaukumu, kas ierīcei piešķirts DNS serverī. Ievadiet DNS servera IP adresi. Tiek atbalstīti drošie un dinamiskie DNS serveri.

**Video transmission**

Atlasiet TCP kā protokolu vienībām, kuras izmantotas aiz uguns mūra. Atlasiet UDP lokālā tīklā izmantotām vienībām.

**Piezīme:**

- UDP atbalsta multiraidi. TCP neatbalsta. Vērtība maksimālā transmisijas vienība (MTU) režīmā UDP ir 1514 baiti.
- Bosch VMS NVR atbalsta tikai UDP.

**HTTP browser port**

Sarakstā atlasiet HTTP pārlūka portu. Noklusējuma ports ir 80. Lai ierobežotu savienojumu ar HTTPS, deaktivizējiet portu HTTP. Lai to izdarītu, atlasiet **Off**.

**HTTPS browser port**

Lai ierobežotu pārlūka piekļuvi šifrētiem savienojumiem, sarakstā izvēlieties HTTPS portu. Standarta HTTPS ports ir 443. Izvēlieties opciju **Off**, lai deaktivizētu HTTPS portus un ierobežotu savienojumus ar nešifrētiem portiem.

Kamera izmanto protokolu TLS 1.0. Pārliecinieties, vai pārlūks ir konfigurēts šāda protokola atbalstīšanai. Pārliecinieties, vai ir aktivizēts Java lietojumprogrammu atbalsts (Windows vadības panelī, Java spraudņu vadības panelī).

Lai ierobežotu savienojumus ar SSL šifrēšanu, HTTP pārlūka portā, RCP+ portā un Telnet atbalstā iestatiet opciju **Off**. Šādi tiek deaktivizēti visi nešifrētie savienojumi, un ir iespējami tikai savienojumi ar HTTPS portu.

Konfigurējiet un aktivizējiet multivides datu (video, audio, metadatu) šifrēšanu lapā

**Encryption.****RCP+ port 1756**

Atlasiet **On**, lai atļautu nekodētus savienojumus šajā portā. Atlasiet **Off**, lai atļautu tikai kodētus savienojumus (nav atbalstīts).

**Telnet support**

Atlasiet **On**, lai atļautu nekodētus savienojumus šajā portā. Atlasiet **Off**, lai atļautu tikai kodētus savienojumus (nav atbalstīts).

**Interfeisa režīms ETH 1/interfeisa režīms ETH 2**

Ja nepieciešams, atlasiet interfeisa vērtību, piemēram, 100 Mbps HD. Šī vērtība ir atkarīga no ierīces un tā ir jāiestata atsevišķi.

**Network MSS [Byte]**

Ievadiet maksimālo IP paketes lietotāju datu segmenta lielumu (MSS).

Šis iestatījums ļauj pielāgot datu pakešu lielumu tīkla videi un optimizēt datu pārraidi. Izmantojiet 1514 baitu MTU vērtību režīmā UDP.

#### **iSCSI MSS [Byte]**

Ievadiet maksimālo segmenta lielumu (MSS) savienojumam ar iSCSI sistēmu.

Maksimālais segmenta lielums savienojumam ar iSCSI sistēmu var būt lielāks nekā citai datu straumei tīklā. Lielums ir atkarīgs no tīkla struktūras. Augstāka vērtība ir noderīga tikai tad, ja iSCSI sistēma atrodas tajā pašā apakštīklā, kurā atrodas ierīce.

#### **MAC address**

Tiek parādīta MAC adrese.

### **29.24.1**

#### **JPEG apziņošana**

Šī funkcija ļauj saglabāt atsevišķus JPEG attēlus FTP serverī noteiktos intervālos. Pēc tam, ja nepieciešams, šos attēlus var izgūt, lai rekonstruētu traucēšanas notikumus.

##### **Image size**

Atlasiet JPEG attēlu izšķirtspēju.

##### **File name**

Atlasiet veidu, kā tiek veidoti atsevišķo pārraidīto attēlu nosaukumi.

- **Pārrakstīt**  
Vienmēr tiek izmantots tas pats faila nosaukums. Pašreizējais fails pārraksta esošo failu.
- **Iedaļa**  
Faila nosaukumiem automātiski tiek pievienots skaitlis no 000 līdz 255 iedaļās pa 1. Kad skaitlis sasniedz 255, skaitļi atkal tiek pievienoti, sākot ar 000.
- **Datuma/laika sufikss**  
Faila nosaukumam automātiski tiek pievienots datums un laiks. Pārbaudiet, vai ierīces datums un laiks vienmēr ir pareizi iestatīti. Piemēram, fails snap011008\_114530.jpg tika saglabāts 2008. gada 1. oktobrī pulksten 11.45 un 30 sekundēs.

##### **Posting interval (s; 0 = Off)**

Ievadiet intervālu (sekundēs), kādā attēli tiek sūtīti uz FTP serveri. Ievadiet nulli, ja attēlus nav paredzēts sūtīt.

### **29.24.2**

#### **FTP serveris**

##### **FTP server IP address**

Ievadiet FTP servera adresi, kurā tiks saglabāti JPEG attēli.

##### **FTP server login**

Ievadiet savu FTP servera lietotājvārdu.

##### **FTP server password**

Ievadiet FTP servera paroli.

##### **Path on FTP server**

Ievadiet precīzu ceļu, kādā attēli tiks saglabāti FTP serverī.

##### **Post JPEG from camera**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu kameras ievadi JPEG attēlam. Numerācija atbilst video ievažu apzīmējumiem ierīcē.

##### **Max. bit rate**

Ir iespējams ierobežot bitu ātrumu FTP apziņošanai.

## 29.25 DynDNS

### 29.25.1 DynDNS iespējošana

Dinamiskā domēna nosaukuma pakalpojums (DNS) sniedz iespēju atlasīt ierīci ar interneta starpniecību, izmantojot resursdatora nosaukumu, un šīm vajadzībām nav jāzina ierīces esošā IP adrese. Šo pakalpojumu var iespējot šeit. Lai to izdarītu, jums ir jāizveido konts kāda dinamiskā DNS pakalpojumu sniedzēja vietnē un ir jāreģistrē attiecīgajā vietnē esošās ierīces nepieciešamais resursdatora nosaukums.

#### **Piezīme.**

Lai iegūtu informāciju par pakalpojumu, reģistrācijas procesu un pieejamajiem resursdatoru nosaukumiem, sazinieties ar pakalpojumu sniedzēju.

### 29.25.2 Pakalpojumu sniedzējs

Nolaižamajā sarakstā atlasiet DNS pakalpojumu sniedzēja nosaukumu.

### 29.25.3 Resursdatora nosaukums

Ievadiet ierīcei reģistrētā resursdatora nosaukumu.

### 29.25.4 Lietotājvārds

Ievadiet reģistrēto lietotājvārdu.

### 29.25.5 Parole

Ievadiet reģistrēto paroli.

### 29.25.6 Reģistrēt tūlīt piespiedu kārtā

Veiciet reģistrāciju piespiedu kārtā, pārsūtot IP adresi uz DynDNS serveri. Ievadnes, kas tiek bieži mainītas, netiek nodrošinātas domēna nosaukumu sistēmā. Reģistrāciju piespiedu kārtā ir ieteicams veikt, iestatot ierīci pirmajā lietošanas reizē. Izmantojiet šo funkciju tikai gadījumos, kad tas ir nepieciešams, un ne biežāk kā vienreiz dienā, lai novērstu iespēju, ka pakalpojumu sniedzējs jūs bloķēs. Lai pārsūtītu ierīces IP adresi, noklikšķiniet uz pogas **Register**.

### 29.25.7 Statuss

Šeit tiek parādīts funkcijas DynDNS statuss informatīviem nolūkiem; šos iestatījumus nevar mainīt.

## 29.26 Tīkla pārvaldība

### 29.26.1 SNMP

Kamera atbalsta SNMP V1 (Simple Network Management Protocol) tīkla komponentu pārvaldīšanai un novērošanai; tā arī var sūtīt SNMP ziņojumus (slazdus) uz IP adresēm. Ierīce atbalsta SNMP MIB II unificētā kodā.

Ja kā SNMP parametrs ir atlasīts **On** un nav ievadīta SNMP resursdatora adrese, ierīce nesūta automātiskus slazdus un reaģē tikai uz SNMP pieprasījumiem. Ja tiek ievadīta viena vai divas SNMP resursdatora adreses, SNMP slazdi tiek sūtīti automātiski. Lai deaktivizētu SNMP funkciju, atlasiet **Off**.

#### **SNMP resursdatora adreses**

Lai automātiski sūtītu SNMP slazdus, šeit ievadiet vienas vai divu mērķa ierīču IP adreses.

#### **SNMP slazdi**

Kā izvēlēties, kuri slazdi tiek sūtīti

1. Noklikšķiniet uz **Select**. Tiek parādīts dialoglodziņš.
2. Noklikšķiniet uz attiecīgo slazdu izvēles rūtiņām.

3. Noklikšķiniet uz **Set**, lai aizvērtu logu un nosūtītu visus atzīmētos slazdus.

## 29.26.2

### UPnP

Atlasiet **On**, lai aktivizētu UPnP saziņu. Lai to deaktivizētu, atlasiet **Off**.

Kad Universal Plug-and-Play (UPnP) funkcija ir aktivizēta, ierīce reaģē uz tīkla pieprasījumiem un tiek automātiski reģistrēta kā jauna tīkla ierīce datoros, kuri pieprasa šādu informāciju. Ņemot vērā reģistrācijas sertifikātu lielo skaitu, šo funkciju nedrīkst lietot lielās instalācijās.

#### Piezīme.

Lai izmantotu UPnP funkciju Windows datorā, ir jābūt aktivizētam gan Universal Plug and Play ierīces resursdatoram, gan SSDP Discovery pakalpojumam.

## 29.26.3

### Pakalpojuma kvalitāte

Dažādu datu kanālu prioritāti var iestatīt, nosakot DiffServ koda punktu (DSCP). Ievadiet skaitli no 0 līdz 252, kas dalās ar četri. Trauksmes video var iestatīt augstāku prioritāti nekā parastam video; ir iespējams noteikt arī laiku pēc trauksmes, kurā tiek uzturēta šāda prioritāte.

## 29.27

### Lapa Papildu

### 29.27.1

#### SNMP

Ierīce atbalsta SNMP V2 (vienkāršs tīkla pārvaldības protokols) tīkla komponentu pārvaldīšanai un novērošanai; tā arī var sūtīt SNMP ziņojumus (pārklājumus) uz IP adresēm. Ierīce atbalsta SNMP MIB II unificētā kodā.

#### SNMP

Atlasiet **On**, lai aktivizētu funkciju SNMP.

#### 1. SNMP host address / 2. SNMP host address

Ievadiet vienas vai divu mērķa vienību IP adreses. Ierīce (piemēram, kodētājs vai kamera) automātiski sūta SNMP pārklājumus uz mērķa vienībām.

Ja IP adreses nav ievadītas, ierīce tikai reaģē uz SNMP pieprasījumiem un nesūta SNMP pārklājumus uz mērķa vienībām.

#### SNMP traps

Ļauj izvēlēties, kurus pārklājumus ierīcei sūtīt uz mērķa vienībām. Lai to izdarītu, noklikšķiniet uz **Select**.

Tiek atvērts dialoglodziņš **SNMP traps**.

#### SNMP traps dialoglodziņš

Atlasiet atbilstošo pārklājumu izvēles rūtiņas, pēc tam noklikšķiniet uz **OK**.

### 29.27.2

#### 802.1x

IEEE 802.1x nodrošina sakarus ar ierīci, ja tīklā ir izmantots RADIUS serveris.

#### Authentication

Atlasiet **On**, lai aktivizētu 802.1x.

#### Identity

Ievadiet lietotājvārdu, kuru RADIUS serveris izmanto ierīces identificēšanai.

#### Password

Ievadiet paroli, kuru RADIUS serveris izmanto ierīces identificēšanai.

### 29.27.3

#### RTSP

##### RTSP port

Ja nepieciešams, RTSP datu apmaiņai atlasiet citu portu. Noklusējuma ports ir 554. **Off** atspējo RTSP funkciju.

### 29.27.4

#### UPnP

Ir iespējams aktivizēt universālo Plug and Play funkciju (UPnP). Kad funkcija ir aktivizēta, kamera reaģē uz tīkla pieprasījumiem un tiek automātiski reģistrēta kā jauna tīkla ierīce datoros, kuri meklē šādu informāciju. Piekļuve kamerai šādā gadījumā ir iespējama, izmantojot Windows failu pārlūku; nav jāzina kameras IP adrese.

##### Piezīme:

lai izmantotu UPnP funkciju datorā ar operētājsistēmu Windows XP vai Windows Vista, ir jāaktivizē universālās Plug and Play ierīces resursdators un SSDP Discovery pakalpojumi.

### 29.27.5

#### TCP metadatu ievade

Šī funkcija ļauj ierīcei saņemt datus no ārēja TCP sūtītāja (piemēram, ATM vai POS ierīces) un saglabāt tos kā metadatus.

##### TCP port

Atlasiet portu TCP sakariem. Atlasiet **Off**, lai deaktivizētu TCP metadatu funkciju.

##### Sender IP address

Šeit ievadiet TCP metadatu sūtītāja IP adresi.

## 29.28

### Multiraides lapa

Papildus 1:1 savienojumam starp kodētāju un vienu uztvērēju (uniraide) ierīce ļauj vairākiem uztvērējiem vienlaikus saņemt videosignālu no kodētāja.

Ierīce dublē datu straumi un sadala to vairākiem uztvērējiem (multiuniraide) vai nosūta vienu datu straumi uz tīklu, kur tā tiek vienlaikus sadalīta vairākiem uztvērējiem noteiktā grupā (multiraide). Katrai strāmei var norādīt īpaši paredzētu multiraides adresi un portu.

Priekšnosacījums multiraides darbībai ir multiraidei piemērots tīkls, kas izmanto protokolus UDP un IGMP. Citi grupu pārvaldības protokoli netiek atbalstīti. Protokols TCP neatbalsta multiraides savienojumus.

Multiraides darbībai multiraidei piemērotā tīklā ir jākonfigurē īpaša IP adrese (D klases adrese). Tīklam ir jāatbalsta grupu IP adreses un interneta grupu pārvaldības protokols (IGMP V2). Adrešu diapazons ir no 225.0.0.0 līdz 239.255.255.255. Vairākām strāumēm var būt vienāda multiraides adrese. Tomēr katrā gadījumā ir jāizmanto cits ports, lai vairākas datu straumes netiktu vienlaikus sūtītas, izmantojot vienu un to pašu portu un multiraides adresi.

**Piezīme:** iestatījumi ir atsevišķi jāveic katram kodētājam (video ievadei) un katrai strāmei. Numerācija atbilst video ievažu apzīmējumiem ierīcē.

##### Enable

Lai iespējotu vienlaicīgu datu uztveršanu vairākos uztvērējos, ir jāaktivizē multiraides funkcija. Lai to izdarītu, atlasiet izvēles rūtiņu. Pēc tam ievadiet multiraides adresi.

##### Multiraides adrese

Katrai strāmei ievadiet derīgu multiraides adresi no atbilstošā kodētāja (video ievades), lai nodrošinātu darbību multiraides režīmā (datu strāumju dublēšanu tīklā).

Izmantojot iestatījumu 0.0.0.0, atbilstošās straumes kodētājs darbojas multiuniraides režīmā (datu strāumju kopēšana ierīcē). Ierīce atbalsta multiuniraides savienojumus ar līdz pieciem vienlaikus pievienotiem uztvērējiem.

**Piezīme:** datu dublēšana ievērojami palielina ierīces slodzi un atsevišķos gadījumos var pasliktināt attēla kvalitāti.

#### **Port**

Ja vienā multiraides adresē ir vairākas datu straumes, katrai straumei piešķiriet citu portu. Šeit ievadiet nepieciešamās straumes porta adresi.

#### **Streaming**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu multiraides straumēšanas režīmu atbilstošajai straumei. Ierīce straumē multiraides datus arī tad, ja nav aktīvs neviens savienojums. Normālai multiraides darbībai straumēšana parasti nav nepieciešama.

#### **Packet TTL (tikai Dinion IP, Gen4 un FlexiDome)**

Ievadiet vērtību, lai norādītu, cik ilgi multiraides datu paketes ir aktīvas tīklā. Ja multiraidi paredzēts veikt, izmantojot maršrutētāju, vērtībai ir jāpārsniedz 1.

## 29.29

### **Konti**

Var izveidot četrus atsevišķus kontus publicēšanai un eksportēšanas reģistrēšanai.

#### **Type**

Kā konta tipu atlasiet FTP vai Dropbox.

Pirms izmantot Dropbox kontu pārļiecinieties, vai ierīces laika iestatījumi ir pareizi sinhronizēti.

#### **Account name**

Ievadiet konta nosaukumu, kas tiks rādīts kā mērķa nosaukums.

#### **FTP server IP address**

FTP servera vajadzībām ievadiet IP adresi.

#### **FTP server login**

Ievadiet savu konta servera pieteikšanās vārdu.

#### **FTP server password**

Ievadiet paroli, kas nodrošina piekļuvi konta serverim. Lai apstiprinātu, ka tā ir pareiza, noklikšķiniet uz Pārbaudīt.

#### **Path on FTP server**

Ievadiet precīzu ceļu, kas tiks izmantots attēlu publicēšanai konta serverī. Noklikšķiniet uz Pārlūkot..., lai pārlūkotu līdz nepieciešamajam ceļam.

#### **Maksimālais bitu ātrums**

Ievadiet maksimālo bitu ātrumu kb/s, kāds tiks atļauts saziņas laikā ar kontu.

## 29.30

### **IP v4 filtrs**

Lai ierobežotu IP adrešu diapazonu, kurā var aktīvi veidot savienojumu ar ierīci, aizpildiet IP adresi un masku. Var definēt divus diapazonus.

- ▶ Noklikšķiniet uz **Iestatīt** un apstipriniet, lai ierobežotu piekļuvi.

Ja ir iestatīts kāds no šiem diapazoniem, IP V6 adresēm nav atļauts aktīvi veidot savienojumu ar ierīci.

Ja ierīce ir atbilstoši konfigurēta, tā var automātiski sākt savienojuma izveidi ārpus definētajiem diapazoniem (piemēram, lai sūtītu trauksmi).

## 29.31 Licenču lapa

Varat ievadīt aktivizēšanas atslēgu, lai aktivizētu papildu funkcijas vai programmatūras moduļus.



### **Piezīme!**

Aktivizēšanas kodu nevar vēlāk deaktivizēt un pārsūtīt uz citām vienībām.

## 29.32 Dekodētāja lapa

### 29.32.1 Dekodētāja profils

Ļauj iestatīt dažās opcijas video attēlu skatīšanas analogā monitorā vai 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.

#### **Uzmanību!**

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.

### 29.32.2 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.

#### **Delete decoder logo**

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

## 30 Lapa ONVIF







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




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

### Skatiet arī

- *Lapa Video straumēšanas vārtejas ierīce, Lapa 272*
- *Lapa Tikai tiešais režīms, Lapa 277*

### 30.1 ONVIF kodētāja lapa

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst   
>  > cilne **ONVIF Encoder**  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > cilne **ONVIF Encoder**  
Parāda informāciju ONVIF kodētājā, kas paredzēts tikai tiešraides režīmam un pievienots jūsu Bosch VMS sistēmai.

#### Name

Tiek parādīts ONVIF ierīces nosaukums. To var tieši pārdēvēt ierīču kokā.

#### Network Address

Parāda ierīces IP adresi.

#### Manufacturer

Parāda ražotāja nosaukumu.

#### Model

Parāda modeļa nosaukumu.

#### Video Inputs

Ievadiet šim kodētājam pievienoto kameru skaitu.

#### Audio Inputs

Ievadiet šim kodētājam pievienoto audio ievažu skaitu.

#### Alarm Inputs

Ievadiet šim kodētājam pievienoto trauksmes ievažu skaitu.

#### Relays







Ievadiet šim kodētājam pievienoto releju skaitu.

### Skatiet arī

- *Lapa ONVIF kodētāja notikumi, Lapa 315*

- Tikai tiešraides kodētāja pievienošana, Lapa 159
- ONVIF notikumu konfigurēšana, Lapa 141

## 30.2 Lapa ONVIF kodētāja notikumi


Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst   
 >  > cilne **ONVIF Encoder Events**  
 vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > cilne **ONVIF Encoder Events**  
 Varat kartēt ONVIF notikumus ar Bosch VMS notikumiem. Tas ļauj panākt, ka vēlāk varat konfigurēt ONVIF notikumus kā Bosch VMS trausmes.


### Mapping Table


Varat izveidot vai rediģēt kartējumu tabulu.



Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu  **Add Mapping Table**.

Noklikšķiniet uz , lai atvērtu dialoglodziņu **Rename Mapping Table**.

Noklikšķiniet uz , lai noņemtu kartējumu tabulu ar visām rindām.

Noklikšķiniet uz  vai , lai importētu vai eksportētu ONVIF kartējumu tabulu.

### Events and Alarms

Izvēlieties Bosch VMS notikumu, kam veikt kartēšanu ar ONVIF notikumu.

Ir pieejami šādi  notikumi:

- **Onvif Generic Data 01**
- **Onvif Generic Data 02**
- **Onvif Generic Data 03**

Ir pieejami šādi  notikumi:

- **Motion Detection - Motion Detected**
- **Motion Detection - Motion Stopped**
- **Reference Image Check - Deadjusted**
- **Reference Image Check - Adjusted**
- **Video Loss - Video Signal Lost**
- **Video Loss - Video Signal OK**
- **Video Loss - Video Signal State Unknown**
- **Video Signal Too Bright - Video Signal OK**
- **Video Signal Too Bright - Video Signal Not OK**
- **Video Signal Too Dark - Video Signal OK**
- **Video Signal Too Dark - Video Signal Not OK**
- **Video Signal Too Noisy - Video Signal OK Video Signal Not OK**
- **Relay State - Relay Opened**

- **Relay State - Relay Closed**
- **Relay State - Relay Error**
- **Input State - Input Opened**
- **Input State - Input Closed**
- **Input State - Input Error**

#### Add row

Noklikšķiniet, lai pievienotu rindu kartējumu tabulai.

Gadījumos, kad ir pieejamas vairākas rindas, notikums tiek izraisīts, ja ir patiesa viena rinda.

#### Remove row

Noklikšķiniet, lai noņemtu izvēlēto rindu no kartējumu tabulas.

#### ONVIF Topic

Ierakstiet vai atlasiet virkni, piemēram:

```
tns1:VideoAnalytics/tnsaxis:MotionDetection
```

#### ONVIF Data Name

Ierakstiet vai atlasiet virkni.

#### ONVIF Data Type

Ierakstiet vai atlasiet virkni.

#### ONVIF Data Value



Ierakstiet vai atlasiet virkni vai skaitli.

#### Skatiet arī

- *ONVIF notikumi, Lapa 58*
- *ONVIF notikumu konfigurēšana, Lapa 141*

### 30.2.1

#### Dialoglodziņš Pievienot/pārdēvēt ONVIF kartējumu tabulu

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > cilne **ONVIF Encoder Events** >  vai 

vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > cilne **ONVIF Encoder Events** > 

vai 

Ļauj pievienot kartējumu tabulu. Ja šī kartējumu tabula kalpos kā veidne nākotnē pievienotiem viena ražotāja un modeļa ONVIF kodētājiem, izvēlieties pareizās ievadnes.

#### Mapping Table name

Ievadiet nosaukumu vieglai identificēšanai.








#### Manufacturer

Izvēlieties ievadni, ja nepieciešams.

#### Model

Izvēlieties ievadni, ja nepieciešams.

## 30.2.2 Dialoglodziņš Import Mapping Table

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst   
 >  > Cilne **ONVIF Encoder Events** >   
 vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Cilne  > **ONVIF Encoder Events** > 

ONVIF kartējumu tabulu var importēt kā failu (OMF fails).

Atbrīvotie ONVIF kartēšanas faili tiek glabāti šajā Configuration Client direktoriijā:

– %programdata%\Bosch\VMS\ONVIF

Ja šāda kartējumu tabula jau ir importēta, tiek parādīts kļūdas ziņojums.

Ja ir importēta šī faila jaunāka versija, tiek parādīts brīdinājums. Ja vēlaties importēt šo failu, noklikšķiniet uz **OK**. Pretējā gadījumā noklikšķiniet uz **Cancel**.

### Manufacturer

Tiek parādīts ražotāja nosaukums, kuram ir derīga šī kartējumu tabula.

### Model

Tiek parādīts modeļa nosaukums, kuram ir derīga šī kartējumu tabula.

### Apraksts

Tiek parādīta plašāka informācija, piemēram, par pārbaudīto kameru modeļiem.

### Mapping Table name

Tiek parādīts kartējumu tabulas nosaukums. Mainiet šo nosaukumu, ja tas jau ir izmantots sistēmā Bosch VMS.

Varat atlasīt kādu no tālāk norādītajām opcijām, lai izlemtu, kurus ONVIF kodētājus vēlaties lietot kartējumu tabulā.

### Apply only to selected ONVIF encoder

### Apply to all ONVIF encoders of the listed models







### Apply to all ONVIF encoders of the manufacturer

Esošais ONVIF notikuma kartējums tiek turpināts. OMT failus nevar importēt no iepriekšējām Bosch VMS versijām.

### Skatiet arī

– *ONVIF kartējumu tabulas faila importēšana, Lapa 142*







## 30.3 Lapa ONVIF Configuration

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst   
 >  > Cilne **ONVIF Configuration**  
 vai



### 30.3.2

#### Datums/laiks

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst   
 >  > Cilne **ONVIF Configuration** > Cilne **Main Settings** > Cilne **Date/Time**  
 vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Cilne **ONVIF Configuration**  
 > Cilne **Main Settings** > Cilne **Date/Time**

#### Time zone

Izvēlieties sistēmas atrašanās vietas laika joslu.

Ja sistēmā vai tīklā darbojas vairākas ierīces, ir svarīgi sinhronizēt to iekšējos pulksteņus.

Piemēram, var identificēt un pareizi novērtēt vienlaicīgus ierakstus tikai tad, ja visas ierīces darbojas vienā laikā.







1. Ievadiet pašreizējo datumu. Tā kā ierīces laiku kontrolē iekšējais pulkstenis, nav nepieciešams ievadīt nedēļas dienu – tā tiek pievienota automātiski.
2. Ievadiet šī brīža laiku vai noklikšķiniet **Sync to PC**, lai iestatītu sistēmas laiku no jūsu datora.

#### Piezīme.

Ierakstīšanai ir svarīgi, lai datuma un laika iestatījumi būtu korekti. Nepareizs laika/datuma iestatījums var neļaut pareizi veikt ierakstīšanu.

### 30.3.3

#### Lietotāju pārvaldība

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst   
 >  > Cilne **ONVIF Configuration** > Cilne **Main Settings** > Cilne **User Management**  
 vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Cilne **ONVIF Configuration**  
 > Cilne **Main Settings** > Cilne **User Management**

Šie lietotāja iestatījumi tiek lietoti trešo pušu lietojumprogrammām, piemēram, tiešai tīmekļa klienta piekļuvei kodētājiem.

Tiek atbalstītas tālāk norādītās lietotāju lomas trešo pušu lietojumprogrammu piekļuves nodrošināšanai:

- **Anonymous.** Šai lomai ir neierobežota piekļuve tikai tādām ierīcēm, kurās nav reģistrēti citu lomu lietotāji (**User, Operator, Administrator**). Ierīcēs, kurās ir reģistrēts vismaz viens no iepriekš minētajiem lietotājiem, anonīmam lietotājam ir tiesības skatīt tikai laika iestatījumus.

- **Administrator** (netiek atbalstīta šeit: Configuration Client). Šī loma ļauj piekļūt visām lietojumprogrammas sadaļām un funkcijām, sniedz tiesības atsāknēt ierīci, atiestatīt iestatījumus un atjaunināt aparātprogrammatūru, kā arī veidot citus lietotājus ar citādām piekļuves tiesībām.

Kā pirmo lietotāju ierīcē ir jāizveido lietotāju ar lomu **Administrator**.

Tālākajā tabulā skatiet informāciju par lomas **Operator** un **User** noklusējuma piekļuves tiesību atkarībām.

ONVIF konfigurācijas sadaļa vai funkcija	Operator	User
Identifikācija	VIEW	HIDDEN
Laika iestatījumi	VIEW	VIEW
Tikla iestatījumi	VIEW	VIEW
Lietotāji	HIDDEN	HIDDEN
Releju iestatījumi	CHANGE	VIEW
Tiešais video (tostarp rtsp saite)	CHANGE	CHANGE
Video straumēšana	CHANGE	VIEW
Profili	CHANGE	VIEW

CHANGE – mainiet pašreizējos iestatījumus un izveidojiet jaunus.

VIEW – iestatījumi netiek paslēpti, tomēr tos nedrīkst mainīt un veidot.

HIDDEN – noteikti iestatījumi vai pat veselas sadaļas tiek paslēptas.

#### Users

Pieejamo ierīces lietotāju saraksts.

#### Password

Ierakstiet derīgu paroli.

#### Confirm password

Apstipriniet ierakstīto paroli.

#### Role

Atlasiet attiecīgā lietotāja vēlamu lomu. Piekļuves tiesības tiek atbilstoši pielāgotas.




### 30.3.4

#### Lapa Video Encoder Profile

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

>  > Cilne **ONVIF Configuration** > Cilne **Camera** > Cilne **Video Encoder Profile**

vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Cilne **ONVIF Configuration** > Cilne **Camera** > Cilne **Video Encoder Profile**

Profili ir samērā sarežģīti, un tajos ir iekļauti dažādi parametri, kas mijiedarbojas cits ar citu, tāpēc ieteicams lietot sākotnēji definētus profilus. Mainiet profilu tikai tad, ja pilnībā pārzināt visas konfigurācijas opcijas.



## Profiles

Noklikšķiniet uz vēlamā nosaukuma.

### Piezīme!

Šeit konfigurētos profilus var atlasīt konfigurācijas klientā.



Galvenajā logā noklikšķiniet uz **Cameras and Recording** un uz  vai uz .  
Noklusējuma iestatījumu “<Automatic>” var mainīt kā vienu no norādītajiem un konfigurētajiem profiliem.

**Piezīme.** Ņemiet vērā – ja aktīvi izmantojat vairāk nekā 1 atsevišķas ierīces profilu, ir spēkā noteikti veiktspējas ierobežojumi un kamera, iespējams, automātiski ierobežos straumēšanas kvalitāti pārslodzes situācijās.

### Name

Šeit varat ievadīt jaunu profila nosaukumu. Pēc tam šis nosaukums tiek parādīts laukā Active profile, pieejamo profilu sarakstā.

### Encoding

Atlasiet vajadzīgo kodeku.

- H.264 MP. Šis iestatījums atbilst H.264 galvenajam profilam un nodrošina maksimālas konfigurācijas opcijas H.264 koda algoritma vajadzībām. Šis iestatījums iespējo arī labāko attēla kvalitāti un zemāko joslas platumu.
- H.264 BP+. Šis profila iestatījums atbilst galvenā profila rīkkopas funkcijai H.264 Baseline Profile plus, kas nodrošina atbalstu rindpārlēces video.

### Resolution

Atlasiet vēlamo videoattēla izšķirtspēju.

### Quality

Šis parametrs ļauj ierobežot kanāla noslodzi, samazinot attēla precizitāti. Parametru iestata, izmantojot slīdņa joslu. Tālākā pozīcija pa kreisi atbilst augstākajai attēla precizitātei, tālākā pozīcija pa labi – zemākajai video kanāla noslodzei.

### Frame rate limit

Kadru ātrums (kadri sekundē) norāda, cik kadrus sekundē uzņem ierīcei pieslēgtā videokamera. Šis parametrs tiek rādīts informatīviem nolūkiem.

Ja ir norādīts kodēšanas intervāls, rezultātā iegūtais kadru ātrums tiek samazināts atbilstoši norādītajam koeficientam.

### Bit rate limit

Jo mazāks ir bitu ātrums, jo mazāks ir rezultātā iegūtā videofaila lielums. Tomēr, ja bitu ātrums ir būtiski samazināts, programmai ir jāizmanto spēcīgākie kompresijas algoritmi, kā rezultātā samazinās video kvalitāte.

Atlasiet maksimālo izvades bitu ātrumu (Kb/s). Šis maksimālais ātrums netiek pārsniegts nekādos apstākļos. Atkarībā no I-frame un P-frame video kvalitātes iestatījumiem šis fakts var izraisīt atsevišķu attēlu izlaišanu.

Šeit ievadītajai vērtībai ir jābūt par vismaz 10% lielākai nekā tipisku datu bitu ātrumam.

**Encoding interval**

Kodēšanas intervāls (kadru skaits) norāda, ar kādu ātrumu tiek kodēti no kameras saņemtie kadri. Piemēram, ja kodēšanas intervāls ir 25, tas nozīmē, ka 1 no 25 sekundē uzņemtajiem kadriem tiek kodēts un pārsūtīts lietotājam. Maksimālā vērtība samazina kanāla noslodzi, tomēr tās ietekmē var tikt izlaista informācija no kadriem, kas netiek kodēti. Samazinot kodēšanas intervālu, palielinās attēla atjaunināšanas frekvence, kā arī kanāla noslodze.

**GOP length**

GOP garumu var rediģēt tikai tad, ja tiek izmantots kodētājs H.264. Šis parametrs norāda attēlu grupas garumu starp diviem galvenajiem kadriem. Jo augstāka ir šī vērtība, jo mazāka ir tīkla noslodze; tiek ietekmēta video kvalitāte.

Ja ievadne ir 1, tas nozīmē, ka I-frame tiek ģenerēti nepārtraukti. Ja ievadne ir 2, tas nozīmē, ka norāda, ka katrs otrais attēls ir I-frame; ja ievadne, ir 3 – katrs trešais attēls utt. Starpposmā esošie kadri tiek kodēti kā P-frame vai B-frame.

**Session timeout**

Saistītās videostraumes RTSP sesijas taimauts.

Sesijas taimauts tiek norādīts kā padoms RTSP sesijas uzturēšanai ierīcē.

**Multicast - IP address**

Ievadiet derīgu multirades adresi, kas tiks izmantota multirades režīmā (datu straumes dublēšana tīklā).

Izmantojot iestatījumu 0.0.0.0, atbilstošās straumes kodētājs darbojas multiunirades režīmā (datu straumju kopēšana ierīcē). Kamera atbalsta multiunirades savienojumus ar līdz pieciem vienlaikus pievienotiem uztvērējiem.

Datu dublēšana ievērojami palielina centrālā procesora slodzi un atsevišķos gadījumos var pasliktināt attēla kvalitāti.

**Multicast - Port**

Atlasiet RTP multirades adresāta portu. Ierīcē, iespējams, tiek atbalstīts RTCP. Šādā gadījumā porta vērtība ir pārskaitļa vērtība, lai atbilstošo RTCP straumi varētu kartēt nākamajā augstākās pakāpes (nepārskaitļa vērtības) adresāta portā, kā definēts RTCP specifikācijā.

**Multicast - TTL**







Var ievadīt vērtību, lai norādītu, cik ilgi multirades datu paketes ir aktīvas tīklā. Ja multiraidi paredzēts veikt, izmantojot maršrutētāju, vērtībai ir jāpārsniedz 1.

**Piezīme!**

Multirades darbības var veikt tikai, ja tiek izmantots protokols UDP. Protokolā TCP netiek atbalstīti multirades savienojumi.

Ja ierīce tiek lietota ar iestatītu ugunsmūri, kā pārsūtīšanas protokolu atlasiet TCP (HTTP ports). Lokālā tīkla vajadzībām atlasiet protokolu UDP.

**30.3.5****Audio kodētāja profils**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst   
 >  > Cilne **ONVIF Configuration** > Cilne **Camera** > Cilne **Audio Encoder Profile**  
 vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > Cilne **ONVIF Configuration** > Cilne **Camera** > Cilne **Audio Encoder Profile**

Profilu ir samērā sarežģīti, un tajos ir iekļauti dažādi parametri, kas mijiedarbojas cits ar citu, tāpēc ieteicams lietot sākotnēji definētus profilus. Mainiet profilu tikai tad, ja pilnībā pārzināt visas konfigurācijas opcijas.

#### Encoding

Atlasiet vēlamo audio avota kodējumu, ja tāds ir pieejams:

- G.711 [ITU-T G.711];
- G.711 [ITU-T G.726];
- AAC [ISO 14493-3]. Piezīme. Netiek atbalstīts sistēmā Bosch VMS; atlasiet citu kodeku.

#### Bitu pārraides ātrums

Atlasiet vēlamo audiosignāla pārraides bitu ātrumu, piemēram, 64 Kb/s.

#### Parauga ātrums

Ievadiet izvades parauga ātrumu, kHz, piemēram, 8 Kb/s.







#### Session timeout

Saistītās audiostraumes RTSP sesijas taimauts.

Sesijas taimauts tiek norādīts kā padoms RTSP sesijas uzturēšanai ierīcē.

### 30.3.6

#### Attēlveidošana vispārīgi

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  >  > Cilne **ONVIF Configuration** > Cilne **Camera** > Cilne **Imaging General**

vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Cilne **ONVIF Configuration** > Cilne **Camera** > Cilne **Imaging General**

#### Brightness

Pielāgojiet attēla spilgtumu atbilstoši darba vietas apstākļiem.

#### Color saturation

Pielāgojiet attēla krāsu piesātinājumu, lai panāktu pēc iespējas reālistiskāku attēla atveidošanu monitorā.

#### Contrast

Varat pielāgot videoattēla kontrastu atbilstoši darba vietas apstākļiem.

#### Sharpness

Pielāgojiet attēla asumu.







Jo zemāka ir vērtība, jo mazāk ass ir attēls. Palielinot asumu, vairāk tiek izceltas detaļas. Palielināts asums var izcelt detaļas, piemēram, numuru zīmes, sejas un virsmu malas, taču var palielināties joslas platuma prasības.

#### IR cut-off filter

Atlasiet infrasarkanās gaismas filtra statusu.

Statusā AUTO tiek iespējota ekspozīcijas algoritma darbība, kad ir izslēgts infrasarkanās gaismas filtrs.

### 30.3.7 Pretgaismas kompensācija

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Cilne **ONVIF Configuration** > Cilne **Main Settings** > Cilne **Backlight compensation** vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Cilne **ONVIF Configuration** > Cilne **Main Settings** > Cilne **Backlight compensation**

Atkarībā no ierīces modeļa šeit varat konfigurēt pretgaismas konfigurācijas parametrus.

#### Mode







Izvēlieties **Off**, lai izslēgtu pretgaismas kompensāciju.




Izvēlieties **On**, lai atveidotu detaļas ar lielu kontrastu īpaši tumšos/gaišos apstākļos.

#### Level

Ievadiet vai atlasiet vēlamu vērtību.

### 30.3.8 Ekspozīcija

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Cilne **ONVIF Configuration** > Cilne **Main Settings** > Cilne **Exposure** vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Cilne **ONVIF Configuration** > Cilne **Main Settings** > Cilne **Exposure**

Atkarībā no ierīces modeļa šeit varat konfigurēt ekspozīcijas parametrus.

#### Mode

Lai iespējotu ekspozīcijas algoritma darbību ierīcē, atlasiet **Auto**. Algoritms izmanto šādos laukos norādītās vērtības:

- **Priority**
- **Window**
- **Min. exposure time**
- **Max. exposure time**
- **Min. gain**
- **Max. gain**
- **Min. iris**

Lai atspējotu ekspozīcijas algoritma darbību ierīcē, atlasiet **Manual**. Algoritms izmanto šādos laukos norādītās vērtības:

- **Exposure time**
- **Gain**
- **Iris**

#### Priority

Pārbaudiet ekspozīcijas prioritātes režīmu (zems trokšņu līmenis/kadru ātrums).

**Window**

Definējiet taisnstūra ekspozīcijas masku.

**Min. exposure time**

Konfigurējiet minimālo ekspozīcijas laika periodu [μs].

**Max. exposure time**

Konfigurējiet maksimālo ekspozīcijas laika periodu [μs].

**Min. gain**

Konfigurējiet minimālo sensora pastiprinājuma diapazonu [dB].

**Max. gain**

Konfigurējiet maksimālo sensora pastiprinājuma diapazonu [dB].

**Min. iris**

Konfigurējiet minimālo ievades gaismas vājinājumu diafragmas ietekmē [dB]. Ja vērtība ir 0 dB, kartēšana tiek veikta atbilstoši pilnībā atvērtai diafragmai.

**Max. iris**

Konfigurējiet minimālo ievades gaismas vājinājumu diafragmas ietekmē [dB]. Ja vērtība ir 0 dB, kartēšana tiek veikta atbilstoši pilnībā atvērtai diafragmai.

**Exposure time**

Konfigurējiet fiksēto ekspozīcijas laiku [μs].

**Gain**






Konfigurējiet fiksēto pastiprinājumu [dB].


**Iris**

Konfigurējiet fiksēto ievades gaismas vājinājumu diafragmas ietekmē [dB]. Ja vērtība ir 0 dB, kartēšana tiek veikta atbilstoši pilnībā atvērtai diafragmai.

**30.3.9**

**Fokuss**

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

>  > Cilne **ONVIF Configuration** > Cilne **Main Settings** > Cilne **Focus**

vai

 Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Cilne **ONVIF Configuration**

> Cilne **Main Settings** > Cilne **Focus**

Atkarībā no ierīces modeļa šeit varat konfigurēt fokusa parametrus.

Šajā lapā var pārvietot objektīvu absolūtas, relatīvas vai nepārtrauktas kustības veidā. Šīs darbības gaitā veiktu fokusa pielāgojumu ietekmē tiek izslēgts autofokuss. Ierīcē, kurā tiek atbalstītas fokusa tālvadības iespējas, parasti tiek atbalstītas vadības iespējas ar šīs pārvietošanas darbības starpniecību. Fokusa pozīciju izsaka konkrēta skaitliska vērtība. Fokusa statusi var būt šādi:

**MOVING;**

**OK;**

**UNKNOWN.**

Var tikt rādīta arī kļūdu informācija, piemēram, informācija par aparatūras konstatētu pozicionēšanas kļūdu.

**Mode**

Atlasiet **Auto**, lai objektīvu iespējotu automātiskai fokusēšanai jebkurā brīdī atbilstoši ainā esošajiem objektiem. Algoritms izmanto šādos laukos norādītās vērtības:

- **Near limit**
- **Far limit**

Atlasiet **Manual**, lai manuāli pielāgotu fokusu. Algoritms izmanto šādos laukos norādītās vērtības:

- **Default speed**

**Default speed**

Konfigurējiet fokusa kustības darbības noklusējuma ātrumu (ja nav iestatīts ātruma parametrs).







**Far limit**

Konfigurējiet tuvā fokusa objektīva ierobežojumu [m].

**Far limit**

Konfigurējiet tālā fokusa objektīva ierobežojumu [m].

**30.3.10****Platais dinamiskais diapazons**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  >  > Cilne **ONVIF Configuration** > Cilne **Main Settings** > Cilne **Wide Dynamic Range**  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Cilne **ONVIF Configuration**  
> **Main Settings** Cilne > **Wide Dynamic Range** Cilne  
Atkarībā no ierīces modeļa šeit varat konfigurēt platais dinamiskā diapazons parametrus.







**Mode**

Ievadiet vai atlasiet vēlamu vērtību.

**Level**

Ievadiet vai atlasiet vēlamu vērtību.

**30.3.11****Baltās krāsas balanss**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  >  > Cilne **ONVIF Configuration** > Cilne **Main Settings** > Cilne **White Balance**  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Cilne **ONVIF Configuration**  
> Cilne **Main Settings** > Cilne **White Balance**  
Atkarībā no ierīces modeļa šeit varat konfigurēt baltās krāsas balansa parametrus.

**Mode**

Automātiskajā režīmā kamerai pastāvīgi pielāgojas, nodrošinot optimālu krāsu atveidi saskaņā ar vidējo gaismas atstarošanas vērtību metodi vai vidē ar dabīgiem gaismas avotiem.

Režīmā Manual var pēc vajadzības manuāli pielāgot sarkanās, zaļās un zilās krāsas pastiprinājumu.

Baltā punkta novirze ir jāmaina tikai īpašos apkārtējos apstākļos:

- iekštelpu gaismas avoti un krāsu LED izgaismojums;
- nātrija tvaika gaismas avoti (ielu apgaismojums);
- attiecībā pret jebkuru attēlā dominējošu krāsu, piemēram, futbola laukuma vai spēļu galdiņa zaļā krāsa.

#### R-gain





Baltās krāsas balansa režīmā Manual pielāgojiet sarkanās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltās krāsas punkta līdzinājumu (samazinot sarkano krāsu, tiek pastiprināta ciāna krāsa).




#### B-gain

Baltās krāsas balansa režīmā Manual pielāgojiet zilās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltās krāsas punkta līdzinājumu (samazinot zilo krāsu, tiek pastiprināta dzeltenā krāsa).

## 30.3.12

### Tīkla piekļuve

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst >  > Izvērst >  > Izvērst >  > Izvērst >   
 >  > Cilne **ONVIF Configuration** > Cilne **Network** > Cilne **Network Access**  
 vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst >  > Izvērst >  > Cilne **ONVIF Configuration**  
 > Cilne **Network** > Cilne **Network Access**  
 Šeit varat konfigurēt dažādus tīkla iestatījumus.

#### Ethernet IPv4

##### DHCP

Ja DHCP serveris tiek izmantots tīklā dinamiskas IP adrešu piešķiršanas vajadzībām, varat aktivizēt kodētājam automātiski piešķirto IP adrešu apstiprināšanu.

Sistēmā Bosch VMS IP adrese tiek izmantota kodētāja unikālai piešķiršanai. DHCP serveri ir jābūt atbalstītai fiksētai IP un MAC adrešu piešķiršanai, kā arī tam ir jābūt iestatītam tā, lai IP adreses piešķiršanas brīdī tā tiktu saglabāta ikreiz, kad tiek restartēts dators.

##### Subnet mask

Ierakstiet iestatītajai IP adresei atbilstošo apakštīkla masku.

Ja ir iespējots DHCP serveris, apakštīkla maska tiek piešķirta automātiski.

##### Default gateway

Ja vēlaties, lai modulis veidotu savienojumu ar attālu vietu citā apakštīklā, šeit ierakstiet vārtejas IP adresi. Citos gadījumos atstājiet šo lauku tukšu (0.0.0.0).

#### Ethernet IPv6

##### DHCP

Ievadiet vai atlasiet vēlamu vērtību.

##### IP address

Tiek parādīta ierīces IPv6 adrese, ko nodrošina DHCP serveris.

**Prefix length**

Tiek parādīts ierīces prefiksa garums, ko nodrošina DHCP serveris.

**Default gateway**

Tiek parādīta ierīces noklusējuma vārteja, ko nodrošina DHCP serveris.

**Host name**

Ievadiet vai atlasiet vēlamu vērtību.

**DNS**

Izmantojot DNS serveri, ierīce var atrisināt adresi, kas ir norādīta kā vārds. Šeit ievadiet DNS servera IP adresi.

**NTP servers**

Ievadiet vēlamā laika servera IP adresi vai ļaujiet, lai to jūsu vietā izdara DHCP serveris.

Kodētājs var saņemt laika signālu no laika servera, izmantojot dažādus laika servera protokolus, un pēc tam izmantot attiecīgo signālu iekšējā pulksteņa iestatīšanai. Modulis automātiski pieprasa laika signālu ik pēc minūtes. Šeit ievadiet laika servera IP adresi. Tādējādi tiek nodrošināta augsta precizitāte, un tas ir nepieciešams īpašām lietojumprogrammām.

**HTTP ports**

Ja nepieciešams, atlasiet citu HTTP pārlūkprogrammu. Noklusējuma HTTP ports ir 80. Ja vēlaties, lai tiktu atļauti tikai droši savienojumi, izmantojot HTTPS, deaktivizējiet HTTP portu.

**Piezīme.** Netiek atbalstīts sistēmā Bosch VMS.

**HTTPS ports**

**Piezīme.** Netiek atbalstīts sistēmā Bosch VMS.

Ja vēlaties piešķirt piekļuvi tīklā, izmantojot drošu savienojumu, ja nepieciešams, atlasiet HTTPS portu. Noklusējuma HTTPS ports ir 443. Atlasiet opciju **Off**, lai deaktivizētu HTTPS portus; tagad ir iespējami tikai nedroši savienojumi.

**Default gateway**

Ievadiet vai atlasiet vēlamu vērtību.

**RTSP ports**

Ja nepieciešams, atlasiet citu portu RTSP datu apmaiņas vajadzībām. Standarta RTSP ports ir 554. Atlasiet opciju **Off**, lai deaktivizētu funkciju RTSP.

**Zero configuration address**

Iespējot vai atspējot atlasītās kameras nulles konfigurācijas atklāšanu.

Nulles konfigurācija ir alternatīva metode DHCP un DNS metodei, ko izmanto kameru IP adresu piešķiršanai. Šī metode automātiski izveido lietojamu IP tīkla adresi, neveicot konfigurāciju un neizmantojot īpašus serverus.

**Piezīme.** Standartā ONVIF tiek izmantota tikai nulles konfigurācijas pakalpojuma noteikšana.

Alternatīvā variantā, ja netiek izmantota nulles konfigurācija, tīklā ir jābūt nodrošinātiem tādiem pakalpojumiem kā, piemēram, DHCP vai DNS.

Citos gadījumos konfigurējiet katras IP kameras tīkla iestatījumus manuāli.

**ONVIF discovery mode**

Ja šī opcija ir iespējota, kameras var skenēt tīklā. Tas attiecas arī uz kameras iespējām.

Ja režīms ir atspējots, kamera nesūta atklāšanas paziņojumus, lai izvairītos no pakalpojuma lieguma uzbrukumiem.

Ieteicams atspējot atklāšanu pēc tam, kad kamera ir pievienota konfigurācijai.

Ievadiet vai atlasiet vēlamu vērtību.

**Enable DynDNS**

Ļauj iespējot DynDNS.

Dinamiskā domēna nosaukuma pakalpojums (DNS) sniedz iespēju atlasīt ierīci ar interneta starpniecību, izmantojot resursdatora nosaukumu, un šīm vajadzībām nav jāzina ierīces esošā IP adrese. Lai to izdarītu, jums ir jāizveido konts kāda dinamiskā DNS pakalpojumu sniedzēja vietnē un ir jāreģistrē attiecīgajā vietnē esošās ierīces nepieciešamais resursdatora nosaukums.

#### **Piezīme.**

Informāciju par pakalpojumu, reģistrācijas procesu un pieejamajiem resursdatoru nosaukumiem skatiet tīmekļa vietnes [dyndns.org](http://dyndns.org) DynDNS nodrošinātāju sadaļā.

#### **Tips**

Ievadiet vai atlasiet vēlamu vērtību.

#### **Nosaukums**







Ierakstiet savu DynDNS lietotāja konta nosaukumu.

#### **TTL**

Ievadiet vai atlasiet vēlamu vērtību.

### 30.3.13

#### **Mērogi**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst   
>  > Cilne **ONVIF Configuration** > Cilne **Network** > Cilne **Scopes**  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > Cilne **ONVIF Configuration** > Cilne **Network** > Cilne **Scopes**

Varat pievienot vai noņemt mērogu no ONVIF ierīces, izmantojot šādu formātu URI:

```
onvif://www.onvif.org/<path>
```

Nākamajā piemērā skaidrots, kā lietot mēroga vērtību. Tas ir tikai piemērs, un ne visi norādījumi saistībā ar mēroga parametru tipiem attiecas uz kodētāja konfigurāciju. Šajā piemērā pieņemsim, ka kodētājs ir konfigurēts ar šādiem mērogiem:

```
onvif://www.onvif.org/location/country/china
```

```
onvif://www.onvif.org/location/city/beijing
```

```
onvif://www.onvif.org/location/building/headquarter
```

```
onvif://www.onvif.org/location/floor/R5
```

```
onvif://www.onvif.org/name/ARV-453
```

Varat norādīt ierīcē detalizētu informāciju par atrašanās vietu un ierīces nosaukumu, lai identificētu to ierīču sarakstā.




Tabulā ir norādītas pamata iespējas un citi ierīces rekvizīti, kas ir standartizēti:

Kategorija	Definētās vērtības	Apraksts
tips	video_encoder	Tīkla video kodētāja ierīce.
	Ptz	PTZ ierīce.
	audio_encoder	Ierīce, kurā nodrošināts atbalsts audio kodētājam.
	video_analytics	Ierīce, kurā nodrošināts atbalsts Video Analytics.
	Network_Video_Transmitter	Tīkla video raidītājs.
	Network_Video_Decoder	Tīkla video dekodētājs.
	Network_Video_Storage	Tīkla video atmiņas ierīce.
	Network_Video_Analytic	Tīkla Video Analytics ierīce.
location	Jebkura rakstzīmju virkne vai ceļa vērtība.	Netiek atbalstīts sistēmā Bosch VMS.
hardware	Jebkura rakstzīmju virkne vai ceļa vērtība.	Virkne vai ceļa vērtība, kas raksturo ierīces aparāturu. Ierīces mērogu sarakstā ir jābūt iekļautai vismaz vienai aparatūras ievadnei.
name	Jebkura rakstzīmju virkne vai ceļa vērtība.	Meklējamais ierīces nosaukums. Šis nosaukums tiek rādīts ierīču kokā un loģiskajā kokā.

Mēroga nosaukums, modelis, ražotājs ietekmē to, kā ierīce tiek rādīta ierīču kokā un ONVIF kodētāja identifikācijā un galvenajos iestatījumos.

### 30.3.14

#### Releji

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst   
>  > Cilne **ONVIF Configuration** > Cilne **Interfaces** > Cilne **Relay**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Cilne **ONVIF Configuration**  
> Cilne **Interfaces** > Cilne **Relay**

Releja izvades fizisko gaidīšanas režīmu var konfigurēt, iestatot gaidīšanas režīmu **open** vai **closed** (releja darbības inversija).

Ierīces pieejamās digitālās izvades ir norādītas ar to nosaukumiem, piemēram:

- **AlarmOut\_0;**
- **AlarmOut\_1.**

Releju kartējuma notikumiem sistēmā Bosch VMS tiek izmantoti šeit norādītie nosaukumi.

#### Mode

Relejs var darboties divos tālāk norādītajos releja režīmos.

- **Bistable.** Ja ir iestatīts šis režīms, relejs turpina darboties attiecīgajā režīmā.
- **Monostable.** Ja ir iestatīts šis režīms, relejs atsāk darbību gaidīšanas režīmā pēc tam, kad ir pagājis norādītais aizkaves laiks.

**Idle state**

Atlasiet opciju **Open**, ja vēlaties, lai relejs normālos apstākļos darbojas kā atvērts savienojums, vai opciju **Closed**, ja vēlaties, lai relejs normālos apstākļos darbojas kā aizvērts savienojums.

**Delay time**

Iestatiet aizkaves laiku. Kad ir pagājis šis laika periods, relejs atsāk darbību gaidīšanas režīmā, ja tas ir konfigurēts režīmā **Monostable**. Ja ir konfigurēts režīms **Bistable**, šis iestatījums. Ja vēlaties pārbaudīt jebkādas ar releja režīma izmaiņām saistītas konfigurācijas, noklikšķiniet uz **Activate** vai uz **Deactivate**, lai pārslēgtu releju. Pēc tam varat pārbaudīt, vai konfigurētie kameras releja notikumi darbojas pareizi: releja ikonas statusa displejs loģiskajā kokā, notikumi trauksmes signālu sarakstā vai notikumu žurnālā.

**Activate**

Noklikšķiniet, lai pārslēgtu releju uz konfigurēto gaidīšanas režīmu.

**Deactivate**

Noklikšķiniet, lai pārslēgtu releju uz konfigurēto režīmu, kas nav gaidīšanas režīms.

### 30.4 Lapa ONVIF notikuma avots



Varat konfigurēt ONVIF notikumus atbilstoši avotam (videokanālam, ievadei vai relejam).

Aktivizēta notikuma definīcija tiek pievienota kodētāja kartējumu tabulai.

Piemēram, vairākkāņu kodētājam varat konfigurēt, kurai kamerai **Motion Detected** notikums tiek izraisīts.

**Trigger Event**

Aktivizējiet šo notikumu.

**ONVIF Topic**

Ievadiet vai izvēlieties virkni.

**ONVIF Source Name**

Ievadiet vai izvēlieties virkni.

**ONVIF Source Type**

Ievadiet vai izvēlieties virkni.

**ONVIF Source Value**

Ievadiet vai izvēlieties virkni.

**Skatiet arī**

- *ONVIF notikumi, Lapa 58*
- *ONVIF notikumu konfigurēšana, Lapa 141*

## 31 Karšu un struktūru lapa

Vienumu skaits zem ievadnes tiek parādīts kvadrātiņos.



Galvenais logs > **Maps and 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 Bosch VMS ierīcēm. Struktūra ir parādīta Logical Tree.

Ļauj veikt šādus uzdevumus:

- Pilna Logical Tree konfigurēšana
- Resursu failu pārvaldība, to piešķiršana mezgliem
- Karstpunktu izveide kartē
- Kļūmes slēdža izveidošana

Resursu faili var būt šādi:

- vietas karšu faili;
- dokumentu faili;
- tīmekļa faili;
- audio faili;
- komandu skripti;
- kameras secības faili.

Karstvietas var būt šādas:

- kameras;
- ievades
- releji;
- komandu skripti;
- secības;
- saites uz citām kartēm.



parāda resursu failu pārvaldības dialoglodziņu.



parāda dialoglodziņu komandas skripta pievienošanai Logical Tree.



parāda kameras secības faila pievienošanas dialoglodziņu.



parāda mezgla pievienošanas dialoglodziņu.



parāda kartes resursu faila pievienošanas dialoglodziņu.



parāda HTML faila pievienošanas dialoglodziņu.



parāda kļūmes slēdža pievienošanas dialoglodziņu.



: ierīce ir pievienota Logical Tree.



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 .

## 31.1

### Resursu pārvaldnieka dialoglodziņš

Galvenais logs > **Maps and Structure** > vai

Galvenais logs > **Maps and Structure** > > **Manage...**

Ļauj pārvaldīt resursu failus.

Ir iespējams pārvaldīt tālāk norādītos failu formātus.

- DWF faili (kartes resursu faili)  
Izmantošanai Operator Client šie faili tiek pārveidoti bitkartes formātā.
- HTML faili (HTML dokumenti, piemēram, rīcības plāni)
- MP3 (audiofaili)
- TXT faili (teksta faili)
- URL faili (ietver saites uz tīmekļa lapām)
- MHT faili (tīmekļa arhīvi)
- WAV (audiofaili)



Noklikšķiniet, lai atvērtu resursu faila importēšanas dialoglodziņu.



Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Add URL**.



Noklikšķiniet, lai izņemtu atlasīto resursu failu.



Noklikšķiniet, lai pārdēvētu atlasīto resursu failu.



Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu, kurā atlasītu resursu failu var nomainīt pret citu failu.



Noklikšķiniet, lai atvērtu atlasītā resursu faila eksportēšanas dialoglodziņu.

#### Skatiet arī

- *Resursu failu pārvaldība, Lapa 166*

## 31.2

### Dialoglodziņš Select Resource

Galvenais logs > **Maps and Structure** > > > **Manage...**  
Ļauj pievienot kartes failu DWF formātā Logical Tree.

**Select a resource file:**

Noklikšķiniet uz faila nosaukuma, lai atlasītu kartes failu. Atlasītā faila saturs parādās priekšskatījuma rūtī.

**Manage...**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Resource Manager**.

**Skatiet arī**

- *Kartes pievienošana, Lapa 169*
- *Kartes piešķiršana mapei, Lapa 170*
- *Dokumenta pievienošana, Lapa 171*

**31.3****Dialoglodziņš Sequence Builder**

Galvenais logs >  **Maps and Structure** > 

Ļauj pārvaldīt kameras secības.



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



Noklikšķiniet, lai pārdēvētu kameras secību.



Noklikšķiniet, lai noņemtu atlasīto kameras secību.

**Piezīme!**

Dzēšot secību dialoglodziņā **Sequence Builder**, attiecīgā secība automātiski tiek noņemta no monitora sienas saraksta **Initial sequence**, ja ir tajā 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 izvēlētas kameras funkcijas ilgumu. Lai to konfigurētu, ir jābūt izvēlētai ievadnei kolonnā **Camera** un ievadnei kolonnā **Camera Function**.

**Data Unit**

Norādiet izvēlēta 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 arī**

- *Lapa Monitora siena, Lapa 244*
- *Iepriekš konfigurētu kameras secību pārvaldība, Lapa 167*

**31.4****Secības pievienošanas dialoglodziņš**

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

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.

**Skatiet arī**

- *Iepriekš konfigurētu kameras secību pārvaldība, Lapa 167*

**31.5****Dialoglodziņš Add Sequence Step**

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



**Dwell time:**

Ievadiet atbilstošu aizkavēšanas laiku.

**Skatiet arī**

- *Iepriekš konfigurētu kameras secību pārvaldība, Lapa 167*

**31.6****Dialoglodziņš Add URL**

Galvenais logs >  **Maps and Structure** >  >   
Ļauj pievienot sistēmai interneta adresi (URL). Šo interneta adresi var pievienot Logical Tree kā dokumentu. Lietotājs var skatīt interneta lapu savā Operator Client.

**Name:**

Ievadiet URL displeja nosaukumu.

**URL:**

Ievadiet URL.

**Skatiet arī**

– *Dokumenta pievienošana, Lapa 171*

**31.7****Dialoglodziņš Select Map for Link**

Galvenais logs > **Maps and Structure** > Atlasiet kartes mapi  Logical Tree >

Kartē noklikšķiniet ar labo peles pogu un noklikšķiniet uz **Create Link**

Ļauj atlasīt karti, lai izveidotu saiti uz citu karti.



Noklikšķiniet uz citas kartes, lai atlasītu.

**Select**

Noklikšķiniet, lai ievietotu saiti atlasītajā kartē.

**Skatiet arī**

– *Saites pievienošana uz citu karti, Lapa 170*

**31.8****Kļūmes Slēdža dialoglodziņš**

Galvenais logs > **Maps and Structure** >  > dialoglodziņš **Malfunction Relay**

Varat pievienot kļūmes slēdži savai sistēmai. Jūs varat noteikt slēdži, kas tiks izmantots kā kļūmes slēdzis un noteikt notikumus, kas liks nostrādāt kļūmes slēdzim.

Slēdzim ir jābūt iepriekš konfigurētam Logical Tree.

**Malfunction Relay**

Sarakstā izvēlieties atbilstošo slēdži.

**Events...**

Noklikšķiniet, lai tiktu parādīts dialoglodziņš **Events selection for Malfunction Relay**.

**Skatiet arī**

– *Kļūmes releja pievienošana, Lapa 172*

– *Disfunkcijas relejs, Lapa 53*

## 32 Grafiku lapa



Galvenais logs >

Ļauj konfigurēt ierakstu grafikus un uzdevumu grafikus.



Noklikšķiniet, lai pārdēvētu atlasīto ierakstu vai uzdevumu grafiku.

### Recording Schedules

Parāda ierakstu grafiku koku. Atlasiet ievadni konfigurēšanai.

### Task Schedules

Parāda uzdevumu grafiku koku. Atlasiet ievadni konfigurēšanai.

### Add

Noklikšķiniet, lai pievienotu jaunu uzdevumu grafiku.

### Delete

Noklikšķiniet, lai dzēstu atlasīto uzdevumu grafiku.

### Skatiet arī

– *Grafiku konfigurēšana, Lapa 173*

## 32.1 Ierakstu grafiku lapa



Galvenais logs >

> Atlasiet vienu ierakstu grafiku kokā

Ļauj konfigurēt ierakstu grafikus.

### Weekdays

Noklikšķiniet, lai skatītu darbdienu grafika tabulu. Tiek parādīti visu konfigurēto ierakstu grafiku laika periodi.

Velciet kursoru, lai izvēlētos atlasītā grafika laika periodus. Visas atlasītās šūnas tiek iekrāsotas atlasītā grafika krāsā.

24 diennakts stundas ir parādītas horizontālā virzienā. Katra stunda ir sadalīta 4 šūnās. Viena šūna atbilst 15 minūtēm.

### Holidays

Noklikšķiniet, lai skatītu brīvdienu grafika tabulu.

### Exception Days

Noklikšķiniet, lai skatītu izņēmuma dienu grafika tabulu.

### Add

Noklikšķiniet, lai atvērtu brīvdienu un izņēmuma dienu pievienošanas dialoglodziņu.

### Delete

Noklikšķiniet, lai atvērtu brīvdienu un izņēmuma dienu izņemšanas dialoglodziņu.

### Skatiet arī

- *Ierakstu grafika konfigurēšana, Lapa 173*
- *Brīvdienu un izņēmumu dienu pievienošana, Lapa 175*
- *Brīvdienu un izņēmumu dienu noņemšana, Lapa 176*
- *Grafika pārdēvēšana, Lapa 176*

## 32.2 Uzdevumu grafiku lapa



Galvenais logs > > Atlasiet vienumu uzdevumu grafiku kokā

Ļauj konfigurēt pieejamos uzdevumu grafikus. Ir iespējams konfigurēt standarta vai periodisko modeli.

### Standard

Noklikšķiniet, lai skatītu grafika tabulu standarta uzdevumu grafiku konfigurēšanai. Ja konfigurēsiet standarta modeli, neviens periodiskais modelis nebūs derīgs atlasītajam grafikam.

### Recurring

Noklikšķiniet, lai skatītu grafika tabulu periodiskā modeļa konfigurēšanai atlasītajam uzdevumu grafikam. Piemēram, varat konfigurēt grafiku katra mēneša otrajai otrdienai vai katra gada 4. jūlijam. Ja konfigurēsiet kārtību, kas atkārtojas, neviens periodiskais modelis nebūs derīgs atlasītajam grafikam.

### Weekdays

Noklikšķiniet, lai skatītu darbdienu grafika tabulu.

Velciet kursoru, lai izvēlētos atlasītā grafika laika periodus. Atlasītās šūnas ir attēlotas izvēlētā grafika krāsā.

24 diennakts stundas ir parādītas horizontālā virzienā. Katra stunda ir sadalīta 4 šūnās. Viena šūna atbilst 15 minūtēm.

### Holidays

Noklikšķiniet, lai skatītu brīvdienu grafika tabulu.

### Exception Days

Noklikšķiniet, lai skatītu izņēmuma dienu grafika tabulu.

### Clear All

Noklikšķiniet, lai notīrītu laika periodus visām pieejamajām dienām (darbdienām, brīvdienām, izņēmuma dienām).

### Select All

Noklikšķiniet, lai atlasītu laika periodus visām pieejamajām dienām (darbdienām, brīvdienām, izņēmuma dienām).

### Add...

Noklikšķiniet, lai atvērtu brīvdienu un izņēmuma dienu pievienošanas dialoglodziņu.

### Delete...

Noklikšķiniet, lai atvērtu brīvdienu un izņēmuma dienu dzēšanas dialoglodziņu.

### Recurrence Pattern

Noklikšķiniet uz biežuma vērtību, kuru vēlaties izmantot uzdevumu grafikam (katru dienu, nedēļu, mēnesi vai gadu) un atlasiet atbilstošās opcijas.

### Day Pattern

Velciet kursoru, lai izvēlētos periodisko modeļu laika periodus.

### Skatiet arī

- *Uzdevumu grafika pievienošana, Lapa 174*
- *Standarta uzdevumu grafika konfigurēšana, Lapa 174*
- *Atkārtojoša uzdevumu grafika konfigurēšana, Lapa 174*
- *Uzdevumu grafika noņemšana, Lapa 175*
- *Brīvdienu un izņēmumu dienu pievienošana, Lapa 175*

- *Brīvdienu un izņēmumu dienu noņemšana, Lapa 176*
- *Grafika pārdēvēšana, Lapa 176*

## 33 Kameru un ierakstu lapa



Galvenais logs > **Cameras and Recording**

Parāda tabulas Camera vai tabulas Recording lapu.

Ļauj konfigurēt kameru rekvizītus un ierakstu iestatījumus.

Ļauj filtrēt attēlojamās kameras pēc to veida.



Noklikšķiniet, lai kopētu ierakstu iestatījumus no viena ierakstu grafika uz citu.



Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Stream Quality Settings**.



Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Scheduled Recording Settings**.



Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu atlasītās PTZ kameras konfigurēšanai.



Parāda visas pieejamās kameras neatkarīgi no to krātuves ierīcēm.




Noklikšķiniet, lai veiktu izmaiņas Kameru Tabulā saskaņā ar izvēlēto uzglabāšanas ierīci.




Parāda atbilstošo Camera tabulu. Ierakstu iestatījumi nav pieejami, jo šīs kameras netiek ierakstītas Bosch VMS.



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 pēdīnās; piemēram, ar "Camera 1" tiek precīzi filtrētas kameras ar šo nosaukumu, nevis camera 201.

Lai atceltu filtrēšanu, noklikšķiniet uz .

### 33.1 Lapa Kameras



Galvenais logs > **Cameras and Recording** > noklikšķiniet uz ikonas, lai veiktu izmaiņas



kameru lapā atbilstoši izvēlētajai krātuves ierīcei, piemēram,

Parāda dažādu informāciju par kamerām, kas pieejamas jūsu Bosch VMS.

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
- Intereses apgabals (ROI)
- Automātiskā Tīkla 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 - Platform**

Tiek parādīts kodētāja platformas nosaukums.

**Camera - Device Family**

Parāda tās ierīču saimes nosaukumu, kurā ir iekļauta atlasītā kamera.

**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.

**Stream 1 - Codec / Stream 2 - Codec (tikai VRM un Vietējā Glabātuve)**

Noklikšķiniet, lai atlasītu vēlamo kodeku straumes šifrēšanai.

**Stream 1 - Quality / Stream 2 - Quality**

Atlasiet vēlamu tiešraides skatīšanai vai ierakstīšanai izmantotās straumes kvalitāti. Kvalitātes iestatījumus konfigurē dialoglodziņā **Stream Quality Settings**.

**Live Video - Stream (tikai VRM un Tikai Tiešraide un Vietējā Glabātuve)**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu straumi, kas paredzēta VRM vai vietējai krātuvei/tikai tiešajam kodētājam.

**Live Video - Profile (pieejams tikai ONVIF kamerām)**

Nospiediet uz rūtiņas, lai apskatītu pieejamos profila žetonus šai ONVIF kamerai.

Ja izvēlaties **<Automatic>**, tad automātiski tiek izmantota augstākās kvalitātes straumēšana.

**Live Video - ROI**

Noklikšķiniet, lai ieslēgtu Region of Interest (ROI). Tas ir iespējams tikai tad, ja **Quality** kolonnā H.264 MP SD ROI vienība ir iestatīta 2. straumei un 2. straume ir iestatīta Tiešraides režīmā.

**Piezīme:** Ja 1. straume tiek izmantota Tiešraidei uz noteiktas darba stacijas, tad Operatora Klients, kas darbojas uz šīs darba stacijas, nevar ieslēgt IR šai kamerai.



tiek automātiski ieslēgts  tabulā.

**Recording - Setting**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu nepieciešamo ieraksta iestatījumu. Pieejamos ierakstu iestatījumus konfigurē dialoglodziņā **Scheduled Recording Settings**.

**Recording - Profile (pieejams tikai ONVIF kamerām)**

Nospiediet uz rūtiņas, lai apskatītu pieejamos ieraksta profila žetonus šai ONVIF kamerai. Izvēlieties vēlamo ierakstu.

**Recording - ANR**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai ieslēgtu ANR funkciju. Jūs varat ieslēgt šo funkciju tikai tad, ja kodētājam ir atbilstoša programmatūras versija un ierīces tips.

**Recording - Max Pre-Alarm Duration**

Atspoguļo aprēķināto maksimālu pirms-trauksmes laiku šai kamerai. Šī vērtība var jums palīdzēt aprēķināt nepieciešamo vietējās datu glabātuves apjomu.

**Piezīme!**

Ja spoguļotam VRM jau ir konfigurēts kodētājam, jūs nevarat mainīt šī kodētāja iestatījumus **Secondary Recording** kolonnās.

**Secondary Recording - Setting (pieejams tikai tad, ja ir konfigurēts Sekundārais VRM)**

Noklikšķiniet uz rūtiņas, lai noteiktu paredzēto duālās ierakstīšanas iestatījumu šim kodētājam. Atkarībā no jūsu konfigurācijas, var notikt tā, ka iestatītā straumes kvalitāte ir neatbilstoša sekundārajam ierakstam. Tā vietā tiek izmantota primārajam ierakstam iestatītā kvalitāte.

**Secondary Recording - Profile (pieejams tikai ONVIF kamerām)**

Nospiediet uz rūtiņas, lai apskatītu pieejamos ieraksta profila žetonus šai ONVIF kamerai.



(Redzams, tikai noklikšķinot uz  All)

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu PTZ vadību.

**Piezīme:**

porta iestatījumus skatiet šeit: *COM1, Lapa 302*.

**Port** (Redzams, tikai noklikšķinot uz  All)

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** (Redzams, tikai noklikšķinot uz  All)

Noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu atbilstošo protokolu PTZ vadībai.

**PTZ Address** (Redzams, tikai noklikšķinot uz  All)

Ievadiet PTZ vadības adreses numuru.

**Recording - Storage Min Time [days]****Secondary Recording - Storage Min Time [days] (tikai VRM un lokālā krātuve)**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai rediģētu to dienu minimālo skaitu, cik ilgi ir jāglabā video dati no šīs kameras. Par šo dienu skaitu jaunāki ieraksti netiek izdzēsti automātiski.

**Recording - Storage Max Time [days]****Secondary Recording - Storage Max Time [days] (tikai VRM un lokālā krātuve)**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai rediģētu to dienu maksimālo skaitu, cik ilgi ir jāglabā video dati no šīs kameras. Automātiski tiek izdzēsti tikai tie ieraksti, kas vecāki par šo dienu skaitu. 0 = neierobežots.

**Skatiet arī**

– *Divkārsšā ieraksta konfigurēšana tabulā Camera., Lapa 184*

- PTZ kameras iestatījumu konfigurēšana, Lapa 183
- PTZ porta iestatījumu konfigurēšana, Lapa 182
- Straumes kvalitātes iestatījumu konfigurēšana, Lapa 180
- Kopēšana un ielīmēšana tabulās, Lapa 178
- ANR funkcijas konfigurēšana, Lapa 184
- Kameru tabulas eksportēšana, Lapa 179
- ONVIF profila piešķiršana, Lapa 140
- ROI funkcijas konfigurēšana, Lapa 183

## 33.2

### Dialoglodziņš Scheduled Recording Settings (tikai VRM un vietējā krātuve)



Galvenais logs > **Cameras and Recording** >



Ļauj konfigurēt no grafika atkarīgus ierakstu iestatījumus katrai pieejamajai ierīču saimei. Ierīču saime ir pieejama, ja vismaz viens šīs saimes kodētājs ir pievienots Device Tree. Tabulā **Cameras** šādu ierakstu iestatījumu var piešķirt katrai kamerai.

Izmantojiet Recording Schedules, kas konfigurēti lapā **Schedules**.

**Piezīme:** normālā ieraksta ieslēgšana un izslēgšana ir derīga visām ierīču saimēm.

### Available Recording Settings

Atlasiet iepriekš noteiktu ierakstu iestatījumu, lai mainītu tā rekvizītus. Lietotāja noteiktus iestatījumus var pievienot un dzēst.

#### Name:

Ievadiet jaunā ierakstu iestatījuma nosaukumu.



Atlasiet vajadzīgo ierīču saimi, lai konfigurētu tai derīgos ierakstu iestatījumus.



Izvēlētajai ierīču saimei atlasiet ierakstu grafiku, lai konfigurētu ierakstu iestatījumus.

### Recording

Ieslēdziet vai izslēdziet normālo ierakstu (pastāvīgo un pirms trauksmes).

#### Recording Mode

Atlasiet vēlamo ierakstīšanas režīmu.

Ir pieejami tālāk norādītie vienumi.

- **Continuous**
- **Pre-alarm**

#### Stream

Atlasiet straumi, kuru vēlaties izmantot normālai ierakstīšanai.

**Piezīme:** pieejamās straumes ir atkarīgas no ierīču saimes.

#### Quality

Atlasiet straumes kvalitāti, kuru vēlaties izmantot normālai ierakstīšanai. Pieejamos kvalitātes iestatījumus konfigurē dialoglodziņā **Stream Quality Settings**.

#### Duration (Pre-alarm)

Ievadiet vēlamo ieraksta laiku pirms trauksmes. Laiku ievadiet formātā hh.mm.ss.

**Piezīme.** Iespējots tikai tad, ja ir izvēlēts **Pre-alarm**.



### Piezīme!

Kad pirmstrauksmes iestatījumi norādīti diapazonā no 1 līdz 10 s, pirmstrauksmes automātiski tiek saglabātas kodētāja RAM atmiņā, ja ir pieejams pietiekami daudz RAM atmiņas; pretējā gadījumā saglabāšana notiek krātuvē.

Ja pirmstrauksmes iestatījumi pārsniedz 10 s, pirmstrauksmes tiek saglabātas krātuvē.

Pirmstrauksmju saglabāšana kodētāja RAM atmiņā ir pieejama tikai aparātprogrammatūras versijai 5.0 vai jaunākai.

### Alarm Recording

Ļauj ieslēgt/izslēgt trauksmes ierakstīšanu ar šo kameru.

#### Motion Alarm

Ļauj ieslēgt/izslēgt kustības izraisītu trauksmes ierakstīšanu.

#### Stream

Atlasiet straumi, kuru vēlaties izmantot trauksmes ierakstīšanai.

**Piezīme:** pieejamās straumes ir atkarīgas no ierīču saimes.

#### Quality

Atlasiet straumes kvalitāti, kuru vēlaties izmantot trauksmes ierakstīšanai. Pieejamos kvalitātes iestatījumus konfigurē dialoglodziņā **Stream Quality Settings**.

Tikai ierīcēm, kas pieder 2. vai 3. Ierīču Grupai: atlasot ievadni **No modification**, trauksmes ierakstam tiek izmantota tāda pati kvalitāte kā pastāvīgam/pirms trauksmes ierakstam. Mēs iesakām izmantot ievadni **No modification**. Kad atlasāt straumes kvalitāti trauksmes ierakstam,

atbilstoši šīs straumes kvalitātes iestatījumiem tiek mainītas tikai attēlu kodēšanas intervāla un mērķa bitu ātruma vērtības. Pārējie izmantotie kvalitātes iestatījumi atbilst kvalitātes iestatījumiem, kas piešķirti pastāvīgai/pirmstauksmes ierakstīšanai.

#### Duration (Post-alarm)

Ievadiet vēlamo trauksmes ieraksta laiku. Laiku ievadiet formātā hh.mm.ss.


#### Skatiet arī

- *Kopēšana un ielīmēšana tabulās, Lapa 178*
- *Ieraksta iestatījumu konfigurēšana (tikai VRM un vietējā atmiņā), Lapa 180*

## 33.3

### Ierakstu iestatījumu lapas (tikai NVR)

Galvenais logs >  **Cameras and Recording** >  > Klikšķis uz ierakstu grafika cilnes

(piemēram, )

Ļauj konfigurēt ierakstu iestatījumus visiem kodētājiem, kas piešķirti jūsu sistēmas NVR.

Parādītie ierakstu grafiki ir konfigurēti šeit: **Schedules**.

Ir aprakstītas tikai tās kolonnas, kas nav iekļautas kameru tabulā.

- ▶ Noklikšķiniet uz kolonnas virsraksta, lai kārtotu tabulu pēc šīs kolonnas.

#### Continuous Recording

Kolonnā **Quality** noklikšķiniet uz šūnas, lai atspējotu ierakstīšanu vai atlasītu 1. straumes kvalitāti.

Kolonnā  atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu audio.


#### Live/Pre-event Recording

Kolonnā **Quality** noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu tiešā skata (nepieciešams tūlītējai atskaņošanai) straumes kvalitāti un ierakstīšanas pirms notikuma (nepieciešams kustību un trauksmes ierakstīšanai) 2. straumes režīmu. Ja šajā kodētājā ir aktīva duālā straumēšana, varat atlasīt 1. straumi, lai izmantotu tiešai ierakstīšanai un ierakstīšanai pirms notikuma.

Kolonnā  atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu audio.

#### Motion Recording

Kolonnā **Quality** noklikšķiniet uz šūnas, lai atspējotu ierakstīšanu vai atlasītu 1. straumes kvalitāti.

Kolonnā  noklikšķiniet uz šūnas, lai aktivizētu audio.

Kolonnā **Pre-event [s]** noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu ieraksta pirms notikuma laiku sekundēs.

Kolonnā **Post-event [s]** noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu ieraksta pēc notikuma laiku sekundēs.

#### Alarm Recording

Kolonnā **Quality** noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu 1. straumes kvalitāti.

Lai iespējotu trauksmes ierakstu, konfigurējiet atbilstošu trauksmi.

Kolonnā  atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu audio.

Kolonnā **Pre-event [s]** noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu ieraksta pirms trauksmes laiku sekundēs.

Kolonnā **Post-event [s]** noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu ieraksta pēc trauksmes laiku sekundēs.

**Skatiet arī**

- *Kopēšana un ielīmēšana tabulās, Lapa 178*
- *Ierakstu iestatījumu konfigurēšana (tikai NVR), Lapa 181*

### 33.4

## Dialoglodziņš Stream Quality Settings




Galvenais logs > **Cameras and Recording** >


Ļauj konfigurēt straumes kvalitātes profilus, kurus jūs varat vēlāk piešķirt **Cameras and Recording** lapā kamerām vai **Scheduled Recording Settings** dialoglodziņā.

Straumes kvalitāte apvieno video izšķirtspēju, kadru ātrumu, maksimālo joslas platumu un video saspiešanu.

### Stream Qualities



Izvēlieties iepriekš noteiktu straumes kvalitāti un noklikšķiniet  , lai pievienotu jaunu straumes kvalitāti, kas izveidota uz iepriekš noteiktas straumes kvalitātes pamata. Kad

izvēlaties vienu straumi un klikšķināt uz  , šīs straumes kvalitātes iestatījumi tiek kopēti kā neatkarīgs augstākā līmeņa mezgls.



Noklikšķiniet, lai dzēstu izvēlētu straumes kvalitāti. Nav iespējams dzēst straumes kvalitātes iestatījumus.

Sarakstā ir parādīti visi pieejami iepriekš iestatītie straumes kvalitātes iestatījumi. Mēs iesakām noteikt straumes kvalitātei tādu pašu nosaukumu kā kameras platformai.

Ir pieejami tālāk norādītie straumēšanas kvalitātes profili.

**Image Optimized:** Iestatījumi ir optimizēti attēla kvalitātei. Tas var apgrūtināt tīkla darbību.

**Bit Rate Optimized:** Iestatījumi ir optimizēti šaura joslas platuma savienojumam. Šis var samazināt attēla kvalitāti.

**Balanced:** šie iestatījumi piedāvā kompromisa iespējas starp optimālu attēla kvalitāti un optimālu joslas platumu.

### Name

Parāda straumes kvalitātes nosaukumu. Pievienojot jaunu straumes kvalitāti, var mainīt nosaukumu.

### SD video resolution

Atlasiet nepieciešamo video izšķirtspēju. HD kvalitātei konfigurējiet 2. straumes SD kvalitāti.

### Image encoding interval

Pārvietojiet slīdni vai ierakstiet atbilstošo vērtību.

Sistēma palīdz aprēķināt atbilstošo IPS vērtību.

Ar attēla šifrēšanas intervālu tiek konfigurēts intervāls, kuru izmanto attēlu kodēšanai un pārsūtīšanai. Ja ir ievadīts 1, tiek kodēti visi attēli. Ja ir ievadīts 4, tiek kodēts tikai katrs ceturtais attēls, bet trīs pārējie attēli tiek izlaisti; tas var būt īpaši noderīgi maziem joslu platumiem. Jo mazāks joslas platums, jo lielākai jābūt šai vērtībai, lai iegūtu vislabākās kvalitātes video.

### Target bit rate [Kbps]

Pārvietojiet slīdni vai ievadiet atbilstošo vērtību.

Jūs varat ierobežot datu apjomu encoder, lai optimizētu jūsu tīkla izmantošanu. Mērķa datu ātrums ir jāiestata atbilstoši tipiskiem sižetiem vēlamajai attēlu kvalitātei bez pārmērīgas kustības.

Komplicētiem attēliem vai biežām attēla satura izmaiņām, ko izraisa biežas kustības, šo ierobežojumu var īslaicīgi pārsniegt līdz vērtībai, kuru ievadāt laukā **Maximum bit rate [Kbps]**.

#### **Maximum bit rate [Kbps]**

Pārvietojiet slīdni vai ievadiet atbilstošo vērtību.

Ar maksimālo bitu ātrumu jūs konfigurējat maksimālo pārraides ātrumu, kuru nevar pārsniegt. Bitu ātrumu iestata, lai drošā veidā paredzētu atbilstošo vietu diskā video datu glabāšanai. Atkarībā no i-kadru un p-kadru video kvalitātes iestatījumiem šis fakts var izraisīt atsevišķu attēlu izlaišanu.

Šeit ievadītajai vērtībai ir vismaz par 10% jāpārsniedz laukā **Target bit rate [Kbps]** ievadītā vērtība. Ja šeit ievadītā vērtība būs pārāk maza, tā tiks automātiski pielāgota.

#### **I-frame Distance**

Šis parametrs ļauj iestatīt intervālus, kuros tiek kodēti i-kadri. Noklikšķiniet uz **Automatic**, lai ievietotu I-Frames pēc nepieciešamības. 1 ievadne norāda, ka I-Frames tiek ģenerēti nepārtraukti. 2 norāda, ka tikai katrs otrais attēls ir I-Frame, 3 – tikai katrs trešais attēls utt. I-Frames starp tiem ir šifrēti kā P-Frames.

#### **Frame Quality Level**

Šeit var iestatīt vērtību diapazonā no 0 līdz 100 gan I-Frames, gan P-Frames. Mazākā vērtība rada augstāko kvalitāti un mazāko kadru atsvaidzināšanas ātrumu. Lielākā vērtība rada lielāku kadru atsvaidzināšanas ātrumu un zemāku attēla kvalitāti.

Jo mazāks ir pieejamais pārraides joslas platums, jo augstāk jāregulē kvalitātes līmenis, lai uzturētu augstu video kvalitāti.

#### **Piezīme.**

Video kvalitāti pielāgojiet atkarībā no video kustības un detalizācijas līmeņa. Ja atzīmējat izvēles rūtiņas **Automatic**, optimālā attiecība starp kustību un attēla skaidrību tiek pielāgota automātiski.

#### **VIP X1600 XFM4 Settings**

Ļauj konfigurēt sekojošos H.264 iestatījumus VIP X 1600 XFM4 kodētāja moduļim.

**H.264 deblocking filter:** Atlasiet, lai uzlabotu vizuālo kvalitāti un prognozēšanas veikspēju, izlīdzinot asās malas.

**CABAC:** Atlasiet, lai aktivizētu ļoti efektīvu saspiešanu. Izmanto lielu apstrādes jaudas apjomu.

#### **Skatiet arī**

– *Straumes kvalitātes iestatījumu konfigurēšana, Lapa 180*

## 33.5

### **PTZ/ROI iestatījumu dialoglodziņš**

Galvenais logs >  **Cameras and Recording** >  > Izvēlieties PTZ kameru > 

Ļauj konfigurēt PTZ vai ROI kameru.

ROI kamerai nav pieejamas papildu komandas.

#### **Piezīme.**

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



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



Noklikšķiniet, lai saglabātu iepriekš noteikto pozīciju vai komandu.



Noklikšķiniet, lai pārdēvētu iepriekš noteikto pozīciju vai komandu.



Noklikšķiniet, lai izņemtu 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.

##### **Nr**

Parāda palīgkomandas numuru.

##### **Name**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai rediģētu komandas nosaukumu.

##### **Code**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai rediģētu komandas kodu.

#### **Skatiet arī**

- *PTZ porta iestatījumu konfigurēšana, Lapa 182*
- *PTZ kameras iestatījumu konfigurēšana, Lapa 183*

## 34 Notikumu lapa



Galvenais logs > **Events**

Parāda notikumu koku ar visiem pieejamajiem notikumiem un notikumu konfigurēšanas tabulu katram notikumam. Notikumi ir grupēti pēc veida, piemēram, visi kameras ierakstu notikumi (nepārtrauktie ieraksti vai trauksmes ieraksti) ir grupēti pēc ierakstu režīma.

Pieejamie notikumi ir grupēti pēc atbilstošajām ierīcēm. Ierīces statusa maiņa zem ir

parādīta kā . Visi pārējie notikumi ir parādīti no ierīces atkarīgās grupās kā .

Katram notikumam var veikt tālāk norādītās konfigurēšanas darbības.

- Izraisīt trauksmi atbilstoši grafikam (nav pieejams visiem notikumiem).
- Reģistrējiet notikumu atbilstoši grafikam. Ja notikums ir reģistrēts, tas tiek parādīts Operator Client notikumu sarakstā.
- Izpildiet komandu skriptu atbilstoši grafikam (pieejams ne visiem notikumiem).

- tipa notikumiem: teksta datu pievienošana ierakstam.

Ja notikums notiek, tiek izpildīti jūsu iestatījumi.

Var izveidot salikto notikumu, kurā apvienoti vairāki notikumi, izmantojot Būla izteiksmes.

- ▶ Noklikšķiniet uz koka elementa, lai skatītu attiecīgo tabulu Event Configuration.



Noklikšķiniet, lai dublētu notikumu. Izmantojiet, lai ģenerētu vairākas trauksmes vienam notikumam.



Noklikšķiniet, lai dzēstu dublētu vai saliktu notikumu.



Noklikšķiniet, lai pārdēvētu atlasīto salikto notikumu.



Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu, kurā no citiem notikumiem (līdz 10) var izveidot saliktus notikumus, izmantojot Būla izteiksmes.

Saliktie notikumi tiek pievienoti notikumu konfigurēšanas tabulai.



Noklikšķiniet, lai rediģētu atlasīto salikto notikumu.



Noklikšķiniet, lai atvērtu komandas skriptu izveides un rediģēšanas dialoglodziņu.



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 pēdīnās; piemēram, ar "Camera 1" tiek precīzi filtrētas kameras ar šo nosaukumu, nevis camera 201.

Lai atceltu filtrēšanu, noklikšķiniet uz .

### Skatiet arī

- *Notikumu un trauksmju konfigurēšana, Lapa 186*
- *Komandas skriptu konfigurēšana, Lapa 195*
- *Dialoglodziņš Options, Lapa 221*

– *Mirgojošo karstpunktu konfigurēšana, Lapa 194*

## 34.1 Cilne Debounce Settings

**Piezīme:** dažiem notikumiem cilne Kavēšanas iestatījumi nav pieejama tehnisku ierobežojumu dēļ.

Ļauj konfigurēt atlasītā notikuma kavēšanas iestatījumus.

### Debounce Time:

Norādītajā laika periodā visi citi notikumi tiek ignorēti.

### Event State Priority:

Notikuma statusam var piešķirt prioritātes iestatījumu.

### Edit Priorities

Noklikšķiniet, lai atvērtu prioritātes iestatījuma konfigurēšanas dialoglodziņu.

### Add Setting



Noklikšķiniet, lai pievienotu rindu tāda kavēšanas iestatījuma konfigurēšanai, kas atšķiras no kavēšanas iestatījumiem visām ierīcēm.

### Remove Setting

Noklikšķiniet, lai noņemtu atlasīto rindu. Lai atlasītu rindu, noklikšķiniet uz kreisās rindas galvenes.


## 34.2 Iestatījumu cilne kartes papildu attēlojumam


Krāsu statusu konfigurēšanu kartē var veikt, tikai noklikšķinot, lai atzīmētu opciju **Enable advanced state display (hot spot coloring in maps depending on state)** dialoglodziņā **Options**.

Katram statusa  notikumam var konfigurēt karstpunktu fona krāsu un darbības (mirgo vai nemirgo). Piemēram, varat konfigurēt  notikumu ierīcei tā, lai ierīces ikona kartē sāktu mirgot, mainoties attiecīgās ierīces statusam.

Varat arī konfigurēt displeja prioritāti visiem karstpunktiem. Tas ir nepieciešams gadījumos, kad vienai un tai pašai ierīcei ir vairāki notikumi. (1 = augstākā prioritāte)

Konfigurētā krāsa ir derīga visiem karstpunktiem ar vienādu displeja prioritāti. Varat mainīt

jebkura  notikuma krāsu, darbības un prioritāti. Mainītā krāsa un darbības tiek lietotas

visiem jebkādu citu  notikumu, kuriem ir tāda pati prioritāte, karstpunktiem.

### Enable color states on maps

Noklikšķiniet, lai iespējotu šī notikuma ierīču karstpunktu rādīšanu kartē ar krāsainu fonu un varētu mirgot.

### Display priority on map:

Noklikšķiniet uz bultiņām, lai mainītu šī notikuma ierīču karstpunktu prioritāti.

### Background color on map:

Noklikšķiniet uz krāsu lauka, lai atlasītu šī notikuma ierīču karstpunktu fona krāsu.

**Piezīme.** Visu ierīču, kurām ir viena un tā pati prioritāte, visiem statusu notikumiem ir vienāda krāsa.

### Blinking

Noklikšķiniet uz bultiņām, lai iespējotu šī notikuma ierīču karstpunktu mirgošanu.

## 34.3 Notikumu konfigurācijas iestatījumu cilne

### Device

Parāda ierīces vai grafika nosaukumu.

### Network

Parāda atbilstošās IP ierīces IP adresi.

### Trigger alarm

Noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu ierakstu vai uzdevumu grafiku trauksmes izraisīšanai.

Atlasiet **Always**, ja vēlaties, lai trauksme tiktu izraisīta neatkarīgi no laika posma.

Atlasiet **Never**, ja nevēlaties, lai trauksme tiktu izraisīta.

### Log

Kolonnā **Schedule** noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu ierakstu vai uzdevumu grafiku reģistrēšanai.

Atlasiet **Always**, ja vēlaties, lai notikums tiktu reģistrēts neatkarīgi no punkta laikā.

Atlasiet **Never**, ja nevēlaties, lai notikums tiktu reģistrēts.

### Script

Kolonnā **Script** noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu komandu skriptu.

Kolonnā **Schedule** noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu ierakstu vai uzdevumu grafiku komandu skripta izpildīšanai.

Atlasiet **Always**, ja vēlaties, lai komandu skripts tiktu izpildīts neatkarīgi no laika posma.












Atlasiet **Never**, ja nevēlaties, lai komandas skripts tiktu izpildīts.

### Text data recording

Varat konfigurēt, ka notiekošajam kameras ierakstam tiek pievienoti teksta dati.

**Piezīme.** Šī kolonna ir pieejama tikai notikumiem, kas satur teksta datus, piemēram: **ATM/POS Devices > ATM Input > Data Input**

## 34.4 Dialoglodziņš Command Script Editor

- Galvenais logs >  **Events** > 
- Ļauj izveidot un rediģēt komandas skriptus.
-  Noklikšķiniet, lai saglabātu mainītos iestatījumus.
-  Noklikšķiniet, lai atjaunotu saglabātos iestatījumus.
-  Noklikšķiniet, lai mainītu skripta kodu.
-  Noklikšķiniet, lai izveidotu skriptleta failu.
-  Noklikšķiniet, lai dzēstu skriptleta failu.
-  Noklikšķiniet, lai atvērtu skripta faila importēšanas dialoglodziņu.
-  Noklikšķiniet, lai atvērtu skripta faila eksportēšanas dialoglodziņu.
-   Noklikšķiniet, lai pārveidotu esošu skriptu citā pieejamā skripta valodā. Viss esošais skripta teksts tiek dzēsts.



Noklikšķiniet, lai skatītu Bosch VMS Script API tiešsaistes palīdzību.



Noklikšķiniet, lai skatītu Bosch VMS tiešsaistes palīdzību.



Noklikšķiniet, lai aizvērtu dialoglodziņu **Command Script Editor**.

#### Skatiet arī

– Komandas skriptu konfigurēšana, Lapa 195

## 34.5

### Dialoglodziņš Create Compound Event / Edit Compound Event



Galvenais logs >

Events >

Ļauj izveidot vai rediģēt saliktu notikumu.



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 .

#### Event name:

Rakstiet vēlamo saliktā notikuma nosaukumu.

#### Event States:

Atlasiet statusa maiņu, kuru paredzēts iekļaut saliktajā notikumā.

#### Objects:

Atlasiet vienu vai vairākus pieejamos izvēlētā notikuma statusa objektus. Šis statuss un izvēlētais objekts parādās Compound Event Tree kā saknes funkcijas tiešais bērnelements.

#### Compound Event:

Varat veidot saliktus notikumus Compound Event Tree. Šis operators apvieno visus Būla operatora (AND, OR) tiešos bērnelementus.

#### Skatiet arī

- Saliktā notikuma izveide, Lapa 189
- Saliktā notikuma rediģēšana, Lapa 190

## 34.6

### Dialoglodziņš Select Script Language



Galvenais logs >

Events >

Ļauj iestatīt komandas skriptu valodu.

Esoša komandas skripta valodu nevar mainīt.

#### Script Language:

Atlasiet vajadzīgo skripta valodu.

**Skatiet arī**

– *Komandas skriptu konfigurēšana, Lapa 195*

**34.7****Dialoglodziņš Edit Priorities of Event Type**

Galvenais logs > **Events** > **Kavēšanas iestatījumu cilne** > **Edit Priorities** poga  
Notikuma veida statusa izmaiņām (piemēram, virtuālā ievade aizvērta vai virtuālā ievade atvērta) var konfigurēt prioritātes (ja piemērojams). Augstākas prioritātes statusa maiņa izraisa citas, zemākas prioritātes statusa maiņas kavēšanas laika ignorēšanu.

**Name of Priority:**

Ievadiet jaunā prioritātes iestatījuma nosaukumu.


**State Value**

Parāda atlasītā notikuma statusu nosaukumus.

**State Priority**

Ievadiet vēlamu prioritāti. 1=visaugstākā prioritāte, 10=viszemākā prioritāte.


**34.8****Dialoglodziņš Select Devices**

Galvenais logs > **Events** >  vai  > Cilne **Debounce Settings** > Poga **Add Setting**

**Select**

Atzīmējiet vēlamās ievadnes izvēles rūtiņu un noklikšķiniet uz **OK**, lai pievienotu rindu **Devices with Deviating Debounce Settings** tabulai.

**34.9****Dialoglodziņš Teksta datu ierakstīšana**

Galvenais logs > **Events** > notikumu kokā izvēlieties  **Data Input** (teksta datiem ir jābūt pieejamiem, piemēram: **Foyer Card Reader Devices** > **Foyer Card Reader** > **Card Rejected**) > kolonna **Text data recording** > ...

Varat konfigurēt kameras, kurām notiekoša ieraksta laikā tiek pievienoti teksta dati.

**Skatiet arī**

– *Trauksmes ierakstīšanas izsaukšana ar teksta datiem, Lapa 192*

## 35 Trauksmju lapa



Galvenais logs > **Alarms**

Parāda notikumu koku un trauksmes konfigurēšanas tabulu katram notikumam. Tiek rādīti tikai notikumi, kas konfigurēti lapā **Events**.

Tabulās katram notikumam var konfigurēt, kā šī notikuma izraisīta trauksme tiek parādīta un kuras kameras tiek ierakstītas un parādītas.

Daži notikumi (piemēram, sistēmas kļūda) ir konfigurēti kā trauksmes pēc noklusējuma.

Trauksmi nevar konfigurēt šādiem notikumiem:

- ierakstīšanas režīma maiņa;
- trauksmes statusa maiņa;
- vairākums lietotāja darbību, piemēram, PTZ darbība.



Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Resource Manager**.



Parāda dialoglodziņu, kurā var iestatīt šim Management Server derīgus trauksmes iestatījumus.



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 .

- ▶ Noklikšķiniet uz koka vienuma, lai skatītu attiecīgās trauksmes konfigurēšanas tabulu.

### Device

Parāda ar notikumu kokā atlasīto notikuma stāvokli saistīto ierīci.

### Network Address

Parāda atbilstošās IP ierīces IP adresi.

### Alarm Identity

Kolonnas **Priority** šūnā noklikšķiniet uz šūnas, lai ievadītu izvēlētais trauksmes prioritāti (**100** ir zema prioritāte; **1** ir augsta prioritāte). Kolonnā **Title** noklikšķiniet uz šūnas, lai ievadītu trauksmes nosaukumu, kas parādīsies Bosch VMS, piemēram, trauksmju sarakstā. Kolonnā **Color** noklikšķiniet uz šūnas, lai atvērtu dialoglodziņu, kurā var izvēlēties trauksmes krāsu, kas parādīsies Operator Client, piemēram, trauksmju sarakstā.

### Alarm Image Panes

Vienā no kolonnas (**1-5**) šūnām noklikšķiniet uz ..., lai skatītu kameras atlasē dialoglodziņu.

Ir iespējams atlasīt tikai kameru, kas pievienota Logical Tree šeit: **Maps and Structure**.

Pieejamo trauksmes attēla rūšu skaitu var konfigurēt dialoglodziņā **Alarm Settings**.

Kolonnas **Audio File** šūnā noklikšķiniet uz ..., lai atvērtu dialoglodziņu, kurā var izvēlēties audiofailu, kas tiks atskaņots trauksmes gadījumā.

### Alarm Options

Šūnā noklikšķiniet uz ..., lai atvērtu dialoglodziņu **Alarm Options**.

### Skatiet arī

- *Rīcība trauksmes gadījumā, Lapa 48*

## 35.1 Dialoglodziņš Alarm Settings

Galvenais logs >  Alarms > 

### Alarm Settings cilne

#### Max. Image panes per alarm:

Ievadiet maksimālo trausmes attēlu rūšu skaitu, kas parādīsies trausmes gadījumā.

#### Auto-clear time:

Ievadiet sekunžu skaitu līdz automātiskai trausmes notīrīšanai.

Tas attiecas tikai uz trausmēm, kas ir iestatītas kā **Auto-clear alarm after configured time ('Alarm Settings' dialog box)** lapā **Alarms**.

#### Manual alarm recording time:

Derīgs tikai NVR ierakstiem.

Ievadiet tāda trausmes ieraksta ilgumu minūtēs, ko lietotājs var manuāli sākt šeit: Operator Client.

Lietotājs var apturēt manuālo ierakstu, pirms šis laiks ir beidzies.

### Analog Monitor Groups cilne

#### Display order in case of same alarm priority:

Atlasiet vajadzīgo ierakstu vienādas prioritātes trausmju kārtošanai atbilstoši to laikspiedolam.

#### Show blank screen

Noklikšķiniet, lai izveidotu konfigurāciju, kurā trausmes attēlošanai neizmantotā monitorā nekas neparādās.

#### Continue live display

Noklikšķiniet, lai izveidotu konfigurāciju, kurā trausmes attēlošanai neizmantotā monitorā ir redzams tiešais ieraksts.

### Skatiet arī

– *Visu trausmju iestatījumu konfigurēšana, Lapa 191*

## 35.2 Dialoglodziņš Select Image Pane Content

Galvenais logs >  Alarms >  vai  > Alarm Image Panes kolonna >

Noklikšķiniet uz ... vienā no kolonnām (1-5)

Ļauj atlasīt Logical Tree vienumu, kas tiek parādīts un ierakstīts (ja viens ir kamera) atlasītās trausmes gadījumā.



### Piezīme!

Rūti Alarm Image parādītā karte ir optimizēta rādīšanai un satur tikai pamata .dwf faila sākotnējo skatu.

### Search Item

Ievadiet tekstu, lai sameklētu vienumu Logical Tree.

### Find

Noklikšķiniet, lai atrastu kameru, kuras aprakstā ir iekļauts ievadītais meklējamais teksts.

**Live**

Noklikšķiniet, lai noteiktu, vai trauksmes gadījumā tiks rādīts kameras tiešais attēls.

**Instant playback**

Noklikšķiniet, lai noteiktu, vai tiks rādīta kameras tūlītējā atskaņošana.

Tūlītējās atskaņošanas attīšanas laiku konfigurē dialoglodziņā **Alarm Settings**; skatiet *Dialoglodziņš Alarm Settings, Lapa 356*.

**Pause playback**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai skatītu trauksmes tūlītējās atskaņošanas kameru ar apturētu tūlītējo atskaņošanu. Lietotājs vajadzības gadījumā var sākt tūlītējo atskaņošanu.

**Record this camera**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu šīs kameras ierakstu trauksmes gadījumā. Ja ir izraisīta trauksme, šī kamera tiek ierakstīta trauksmes ieraksta kvalitātē. Ieraksta ilgums atbilst trauksmes statusa ilgumam, kam pievienots laiks pirms un pēc trauksmes. Šis iestatījums tieši maina trauksmes ieraksta iestatījumu dialoglodziņā **Alarm Options** un otrādi.

**Skatiet arī**

– *Trauksmes konfigurēšana, Lapa 191*

**35.3****Dialoglodziņš Select Resource**

Galvenais logs >  **Alarms** >  vai  > **Alarm Image Panes** kolonna > **Audio File** kolonna > Klikšķis uz ...

Ļauj atlasīt audiofailu, kas tiek atskaņots trauksmes gadījumā.

**Play**

Noklikšķiniet, lai atskaņotu izvēlēto audiofailu.

**Pause**

Noklikšķiniet, lai pauzētu izvēlēto audiofailu.

**Stop**

Noklikšķiniet, lai apturētu atlasīto audiofailu.

**Manage...**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Resource Manager**.

**Skatiet arī**

– *Trauksmes konfigurēšana, Lapa 191*

– *Resursu failu pārvaldība, Lapa 187*

**35.4****Dialoglodziņš Alarm Options**

Galvenais logs >  **Alarms** >  vai  > **Alarm Options** kolonna > ...

Ļauj trauksmēm konfigurēt šādus iestatījumus:

- kameras, kas sāk ierakstīt trauksmes gadījumā;
- iespējot aizsardzību šādiem trauksmes ierakstiem
- Atšķirīgu trauksmju ilgumu iestatījumu ieslēgšana un konfigurēšana
- izraisīt PTZ komandas trauksmes gadījumā;
- paziņojumi, kas tiek nosūtīti trauksmes gadījumā;

- darbplūsma, kas jāveic trauksmes gadījumā;
- analogo monitoru grupās trauksmes gadījumā parādīto kameru piešķiršana.

**Cameras cilne****Nr**

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

**Name**

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

**Location**

Parāda kameras atrašanās vietu, kā tas ir konfigurēts **Maps and Structure** lapā.

**Record**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu šīs kameras ierakstu trauksmes gadījumā. Ja ir izraisīta trauksme, šī kamera tiek ierakstīta trauksmes ieraksta kvalitātē. Ieraksta ilgums atbilst trauksmes statusa ilgumam, kam pievienots laiks pirms un pēc trauksmes. Šis iestatījums tieši maina trauksmes ieraksta iestatījumu dialoglodziņā **Select Image Pane Content** un otrādi.

**Protect Recording**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai aizsargātu šīs kameras trauksmes ierakstu.

**Deviating Alarm Duration Settings**

Izvēles lauciņš tiek automātiski ieslēgts, kad ieslēdzat **Record** lauciņu un kamera atbalsta ANR.

**Auxiliary Command**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu papildu komandu, kas jāizpilda trauksmes gadījumā. Šī saraksta ievadnes ir pieejamas tikai PTZ kamerām.

**Predefined Position**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu iepriekš definētas pozīcijas iestatīšanu trauksmes gadījumā. Šī saraksta ievadnes ir pieejamas tikai PTZ kamerām.

**Notifications cilne****E-mail**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai trauksmes gadījumā sūtītu e-pasta ziņojumu.

**Server:**

Atlasiet e-pasta serveri.

**Recipients:**

Ievadiet adresātu e-pasta adreses, atdalot tās ar komatiem (piemērs: name@provider.com).

**SMS**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai trauksmes gadījumā sūtītu īsziņu.

**Device:**

Atlasiet SMS ierīci.

**Recipients:**

Ievadiet adresātu mobilo tālrunu numurus.

**Text:**

Ievadiet paziņojuma tekstu.

**Information:**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai paziņojuma tekstam pievienotu atbilstošu informāciju.

**Piezīme:** e-pasta ziņojumiem tiek izmantots Management Server laika joslas datums.

## **Workflow cilne**

### **Record only alarm**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai norādītu, ka kamera šīs trauksmes gadījumā tiks tikai ierakstīta, bet netiks parādīta. Šī izvēles rūtiņa ir aktīva tikai tad, ja ir atlasīta izvēles rūtiņa **Record** cilnē **Cameras**.

### **Auto-clear alarm after configured time ('Alarm Settings' dialog box)**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai norādītu, ka šī trauksme tiks automātiski notīrīta.

### **Auto-clear alarm when event state changes back to normal**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai norādītu, ka šī trauksme tiks automātiski notīrīta, kad trauksmi izraisījušais notikums mainīs statusu. Trauksme netiek automātiski notīrīta, ja tā ir apstiprināta un pēc tam apstiprināšana ir atcelta.

### **Show action plan**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu darbplūsmu, kas jāapstrādā trauksmes gadījumā.

### **Resources...**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Resource Manager**. Atlasiet dokumentu, kas ietver atbilstošās darbplūsmas aprakstu.

### **Display a comment box**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu komentāru lodziņa attēlošanu trauksmes gadījumā. Šajā lodziņā lietotājs var ievadīt komentārus par trauksmi.

### **Force the operator to process the workflow**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai liktu lietotājam obligāti apstrādāt darbplūsmu. Ja opcija ir atlasīta, lietotājs nevar notīrīt trauksmi, kamēr nav ievadīts komentārs par trauksmi.

### **Execute the following Client Script when alarm is accepted:**

Atlasiet klienta komandas skriptu, kas tiks automātiski izpildīts, lietotājam apstiprinot trauksmi.

## **Analog Monitor Group cilne**

### **1...10**

Numurētā kolonnā noklikšķiniet uz šūnas un Logical Tree atlasiet kameru. Šī kamera trauksmes gadījumā parādīsies piešķirtajā monitorā.

### **Clear table**

Noklikšķiniet, lai noņemtu visus kameru piešķirumus analogo monitoru grupām.

### **Alarm title**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai konfigurētu trauksmes nosaukuma attēlošanu analogo monitoru ekrānā.

### **Alarm time**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai konfigurētu trauksmes laika attēlošanu analogo monitoru ekrānā.

### **Alarm date**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai konfigurētu trauksmes datuma attēlošanu analogo monitoru ekrānā.

### **Alarm camera name**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai konfigurētu trauksmes kameras nosaukuma attēlošanu analogo monitoru ekrānā.

### **Alarm camera number**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai konfigurētu trauksmes kameras numura attēlošanu analogo monitoru ekrānā.

**Only on 1st monitor**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai konfigurētu trauksmes nosaukuma un laika attēlošanu tikai pirmā analogo monitoru grupas monitora ekrānā.

**Cilne Deviating Alarm Duration Settings**

Šajā sadaļā pieejami iestatījumi ir pieejami tikai tad, ja šai kamerai ir ieslēgts ANR.

**Use Profile Settings**

Noklikšķiniet, lai ieslēgtu šo iestatījumu. Šai kamerai tiek izmantoti pirms-trauksmes un pēc-trauksmes ilguma iestatījumi, kas ir konfigurēti **Scheduled Recording Settings** dialoglodziņā.

**Override Settings**

Nospiediet, lai ieslēgtu sekojošos iestatījumus pirms-trauksmes un pēc-trauksmes ilgumam.

**Duration (Pre-alarm)**

Pieejams visiem notikumiem.

**Duration (Post-alarm)**

Pieejams tikai  notikumiem.

**Skatiet arī**

- *Trauksmes ierakstīšanas izsaukšana ar teksta datiem, Lapa 192*
- *Trauksmes konfigurēšana, Lapa 191*
- *Pirmstraüksmes un pēc-trauksmes ilguma konfigurēšana, Lapa 192*

## 36 Lietotāju grupu lapa



Galvenais logs > **User Groups**

Šī lietotāju grupa ir pieejama pēc noklusējuma:

- administratoru grupa (lietotājs: Admin)

Varat konfigurēt lietotāju grupas, Enterprise User Groups un Enterprise Access.

### Cilne User Groups

Noklikšķiniet, lai tiktu parādītas pieejamās standarta lietotāju grupas konfigurēšanas lapas.

### Cilne Enterprise User Group (pieejama tikai ar derīgu Enterprise licenci)

Noklikšķiniet, lai tiktu parādītas pieejamās Enterprise User Group atļauju konfigurēšanas lapas.

### Cilne Enterprise Access (pieejama tikai ar derīgu Enterprise licenci)

Noklikšķiniet, lai tiktu parādītas pieejamās Enterprise Access pievienošanas un konfigurēšanas lapas.



Noklikšķiniet, lai dzēstu atlasīto ievadni.



Noklikšķiniet, lai pievienotu jaunu grupu vai kontu.



Noklikšķiniet, lai pievienotu jaunu lietotāju atlasītajai grupai. Ja vēlaties, mainiet noklusējuma lietotājvārdu.



Noklikšķiniet, lai pievienotu jaunu duālās autorizācijas grupu.



Noklikšķiniet, lai pievienotu jaunu duālās autorizācijas pieteikšanās pāri.



Parāda dialoglodziņu atļauju kopēšanai no atlasītās lietotāju grupas uz citu lietotāju grupu.



Noklikšķiniet, lai tiktu parādītas pieejamās šīs grupas atļauju konfigurēšanas lapas.



Noklikšķiniet, lai tiktu parādīta pieejamā šī lietotāja rekvizītu konfigurēšanas lapa.



Noklikšķiniet, lai tiktu parādīta pieejamā šī pieteikšanās pāra rekvizītu konfigurēšanai lapa.



Noklikšķiniet, lai tiktu parādītas pieejamās šīs duālās autorizācijas grupas atļauju konfigurēšanas lapas.

### Atļaujas Enterprise System

Enterprise System konfigurējiet tālāk norādītās atļaujas.


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


### Atļaujas vienā Management Server

Lai pārvaldītu piekļuvi vienam Management Servers, izmantojiet standarta lietotāju grupu. Visas šī Management Server atļaujas konfigurējiet šajā lietotāju grupā. Varat konfigurēt divkāršas autorizācijas lietotāju grupas standarta lietotāju grupām un Enterprise User Groups.

Tips	Saturs	Pieejamie konfigurācijas iestatījumi	Konfigurēšanas vieta
Lietotāju grupa	Lietotāji	– Darbību un ierīču atļaujas	– Management Server
Enterprise User Group	Lietotāji	– Darbību atļaujas – Katram Management Server: atbilstošo Enterprise Access Account kontu nosaukumi ar pieteikšanās akreditācijas datiem	– Enterprise Management Server
Enterprise Account	-	– Ierīču atļaujas – Konta parole	– Management Server
Divkāršas autorizācijas lietotāju grupa	Lietotāju grupas	– Sk. lietotāju grupas	– Sk. lietotāju grupas
Enterprise duālā autorizācija	Enterprise User Groups	– Sk. Enterprise User Groups	– Sk. Enterprise User Groups



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 .

## 36.1

### Jaunas lietotāju grupas/uzņēmuma konta dialoglodziņš

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

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group** > 

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise Access** >   
 Varat izveidot standarta lietotāju grupu, Enterprise User Group vai Enterprise Account.

Cilne Enterprise User Groups ir pieejama tikai, ja ir pieejama atbilstoša licence un ja viens vai



vairāki Management Server datori ir konfigurēti šeit: **Devices > Enterprise System > Server List / Address Book.**

**Name:**

Ievadiet grupas vai konta nosaukumu.

**Description:**

Ievadiet grupas vai konta aprakstu.

**Uzņēmuma kontiem:**

**Password:**

Ievadiet paroli;

**Confirm Password:**

vēlreiz ievadiet jauno paroli.


**Skatiet arī**

– *Grupas vai konta izveide, Lapa 199*


## 36.2

### Lietotāju grupas rekvizītu lapa



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



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

Izvēlētajai lietotāju grupai var konfigurēt tālāk norādītos iestatījumus.

- Pieteikšanās grafiks
- LDAP lietotāju grupas saistība

**Description:**

Ievadiet informatīvu lietotāju grupas aprakstu.

**Language:**

Izvēlieties valodu, ko izmanto Operator Client.

**Logon schedule:**

Atlasiet uzdevumu vai ierakstu grafiku. Atlasītās grupas lietotāji var pieteikties sistēmā tikai šajā grafikā norādītajos laika posmos.

**Associated LDAP group:**

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

**LDAP Groups:**

Parāda pieejamās LDAP lietotāju grupas. LDAP grupas konfigurē dialoglodziņā **LDAP Server Settings.**

**Search for Groups**

Noklikšķiniet, lai skatītu pieejamās LDAP lietotāju grupas **LDAP Groups:** sarakstā. Lai meklētu lietotāju grupas, ir jāveic atbilstošie iestatījumi dialoglodziņā **LDAP Server Settings**.

**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 Bosch VMS lietotāju grupu tiek noņemta.

**Skatiet arī**

- *LDAP iestatījumu konfigurēšana, Lapa 200*
- *LDAP grupas piesaistīšana, Lapa 201*
- *Lietotāju pieteikšanās atļauju plānošana, Lapa 201*

**36.3****Lietotāja rekvizītu lapa**

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **User Groups**  > vai

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group** >  >

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.

Varat konfigurēt jaunu lietotāju standarta lietotāju grupā vai Enterprise User Group.

**Full name:**

Ievadiet pilnu lietotājvārdu.

**Description:**

Ievadiet informatīvu lietotāja aprakstu.

**Strong password policy**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu drošās paroles pārbaudi sistēmā.

Ir spēkā šādi noteikumi:

- ne mazāk kā 8 rakstzīmes;
- vismaz viens lielais burts (A–Z);
- vismaz viens cipars (0–9);
- vismaz viena īpaša rakstzīme (piemēram, !); \$ # %)
- nedrīkst lietot iepriekš izmantotas paroles.

**Enter new password:**

Ievadiet paroli jaunam lietotājam.



**Confirm password:**



Vēlreiz ievadiet jaunā lietotāja paroli.

**Apply**

Noklikšķiniet, lai lietotu iestatījumus.

**36.4****Dialoglodziņš Add New Dual Authorization Group**

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **User Groups** >   
vai

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group** >   
Varat izveidot duālu autorizāciju standarta lietotāju grupai vai Enterprise User Group.  
Enterprise Access vajadzībām duālā autorizācija nav pieejama.

**Name:**

Ierakstiet grupas nosaukumu.




**Description:**

Ierakstiet grupas aprakstu.

**Skatiet arī**

– *Duālās autorizācijas grupas izveide, Lapa 200*

**36.5****Lapa Pieteikšanās pāra rekvizīti**

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **User Groups** >  **New Dual Authorization**  
**Group** >   
vai

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group** >  **New Enterprise**  
**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 arī**

– *Duālās autorizācijas grupas izveide, Lapa 200*

## 36.6 Dialoglodziņš Select User Groups

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **User Groups** >  **New Dual Authorization Group** >  vai

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group** >  **New Enterprise Dual Authorization Group** > 

Varat pievienot lietotāju grupu duālās autorizācijas grupai. 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 arī

– *Duālās autorizācijas grupas izveide, Lapa 200*

## 36.7 Lapa Kameras atļaujas

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

Galvenais logs >  **User Groups** > **Enterprise Access** cilne >  > **Device Permissions** cilne > **Camera Permissions** cilne

Varat konfigurēt izvēlētās 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.

**Manual Recording**

Lai atļautu manuālo ierakstīšanu (trauksmes ierakstīšanu), atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Šo izvēles rūtiņu var atlasīt vai notīrīt tikai tad, ja lapā **Operator Features** ir iespējota manuāla trauksmes ierakstīšana.

**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.

**Skatiet arī**

– *Kameras atļauju konfigurēšana, Lapa 204*

**36.8****Vadības prioritātes**

Galvenais logs >

**User Groups > User Groups** cilne >



**Device Permissions**

cilne > **Control Priorities** cilne

vai

Galvenais logs >  **User Groups** > **Enterprise Access** cilne >  > **Device Permissions** cilne > **Control Priorities** cilne

### Control Priorities

Pārvietojiet pa labi atbilstīgo slīdņi, lai samazinātu prioritāti PTZ vadību un Bosch Allegiant maģistrālo līniju iegūšanai. Lietotājs ar augstu prioritāti var bloķēt PTZ vadības vai maģistrālās līnijas vadību lietotājiem ar zemākām prioritātēm. Iestatiet taimautu PTZ vadības bloķēšanai laikā **Timeout in min.** Noklusējuma iestatījums ir 1 minūte.

### Timeout in min.




Ievadiet laika periodu minūtēs.

### Skatiet arī




– *Dažādu prioritāšu konfigurēšana, Lapa 205*

## 36.9

### Dialoglodziņš Copy User Group Permissions

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

vai

Galvenais logs >  > **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group**  > 

Varat atlasīt lietotāju grupas atļaujas kopēšanai uz atlasītajām lietotāju grupām.

### Copy from:

Tiek parādīta atlasīto lietotāju grupa. Tās atļaujas ir jāpārkopē uz citu lietotāju grupu.

### Settings to Copy

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai kopēšanai atlasītu nepieciešamās lietotāju grupas atļaujas.

### Copy to:


Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai norādītu lietotāju grupu, uz kuru pārkopēt atlasītās lietotāju grupas atļaujas.

### Skatiet arī



– *Lietotāju grupu atļauju kopēšana, Lapa 205*

## 36.10

### Lapa Šifrētāja atļaujas

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

vai

Galvenais logs >  **User Groups** > **Enterprise Access** cilne >  > **Device Permissions** cilne > **Camera Permissions** cilne

Varat konfigurēt dekodētājus, kuriem ir piekļuve šīs grupas lietotājiem.

**Decoder**



Tiek parādīti pieejamie dekodētāji.

Noklikšķiniet uz izvēles rūtiņas, lai lietotāju grupai piešķirtu piekļuvi šim dekodētājam.

**Skatiet arī**

– *Dekodētāja atļauju konfigurēšana, Lapa 204*

**36.11****Lapa Notikumi un trauksmes**

Galvenais logs >  **User Groups > User Groups cilne >  > Device Permissions cilne > Events and Alarms cilne**  
vai

Galvenais logs >  **User Groups > Enterprise Access cilne >  > Device Permissions cilne > Events and Alarms cilne**

Varat konfigurēt notikumu koka atļaujas, piemēram, iestatot notikumus, kuru izmantošanai lietotāju grupa ir vai nav autorizēta.



Katram notikumam ir vismaz viena ierīce. Piemēram, **Video Loss** notikumam pieejamās kameras ir ierīces. Notikumam, piemēram, **Backup Finished**, atbilstīgā ierīce ir **Time Controlled Backup**. Tādējādi ierīce var būt programmatūras process.

1. Izvērsiet koka vienumu un noklikšķiniet uz nepieciešamajām izvēles rūtiņām, lai iespējotu notikumus. Ailē **Access** atzīmējiet ierīces izvēles rūtiņu, lai iespējotu attiecīgās ierīces notikumus. Piekļuve ierīcēm ir konfigurēta lapā **Camera** un lapā **Camera Permissions**.
2. Lai iespējotu vai atspējotu visus notikumus uzreiz, atzīmējiet vai notīriet izvēles rūtiņu **Events and Alarms**.

**Skatiet arī**

– *Ar notikumiem un trauksmēm saistīto atļauju konfigurēšana, Lapa 203*

**36.12****Dialoglodziņš LDAP Server Settings**

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

Galvenais logs >  **User Groups > Cilne Enterprise User Group >  > Cilne Operating Permissions > Cilne User Group Properties > Poga Settings**  
Ievadiet LDAP servera iestatījumus, kas ir konfigurēti ārpus Bosch VMS. Jums būs nepieciešama tā IT administratora palīdzība, kurš ir iestatījis LDAP serveri turpmākajām ievadnēm.  
Visi lauki ir obligātie, 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 nešifrēts 389, šifrēts 636)

#### Secure connection

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu šifrēto datu pārraidi.

#### 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 lietotājevārdu un viņa DN.

**Proxy User****User name (DN):**

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

**Password:**

Ievadiet starpniekservera lietotāja paroli.

**Test**

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

**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 lietotājvārda 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.

**Group search filter:**

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

Atlasiet filtru, lai atrastu lietotāju grupu.

Piemēri ir iepriekš definēti.

**Skatiet arī**

– *LDAP iestatījumu konfigurēšana, Lapa 200*


## 36.13

### Lapa Akreditācijas dati

Galvenais logs > **User Groups** > **Enterprise Access** cilne >  > **Device Permissions** cilne > **Credentials** cilne

Konfigurējiet uzņēmuma konta akreditācijas datus pārvaldības serverī.

Konfigurējiet vienu Uzņēmuma piekļuve katrā Management Server, kas ir jūsu Enterprise System biedrs. Enterprise Management Server izmanto šos akreditācijas datus, lai piešķirtu piekļuvi šī Management Server ierīcēm, kas paredzēts Operator Client, kas piesakās kā vienuma Uzņēmuma lietotāja grupa lietotājs.

Pārdēvējiet  vienumu pēc nepieciešamības. Šis ir Enterprise Account nosaukums.

**Description:**

Ievadiet aprakstu šim Enterprise Account.



**Enter new password: / Confirm password:**

Ievadiet un apstipriniet paroli šim Management Server.

**Skatiet arī**

– *Jaunas lietotāju grupas/uzņēmuma konta dialoglodziņš, Lapa 362*

**36.14****Lapa Loģikas koks**

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

Galvenais logs >  **User Groups** > cilne **Enterprise Access** > cilne  > cilne **Device Permissions** > cilne **Camera**  
Varat konfigurēt vienumu Loģikas koks katrai lietotāju grupai.

**Camera**



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



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

**Skatiet arī**

– *Ar Logical Tree saistīto atļauju konfigurēšana, Lapa 203*

**36.15****Lapa Operatora līdzekļi**

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

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group** >  > 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.

**Allegiant trunk lines**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai ļautu piekļuvi Bosch Allegiant maģistrālajām līnijām.

**Control Priorities** lapa: laukā **Control Priorities** var iestatīt prioritāti Bosch Allegiant maģistrālo līniju iegūšanai.

**Print and save video data**

Lai atļautu drukāt un saglabāt video datus, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Alarm processing**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu trauksmes apstrādi.

**Interrupt the Windows Screen Saver for incoming alarms**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai nodrošinātu to, ka ienākošā trauksme tiek rādīta pat aktīva ekrānsaudzētāja gadījumā. Ja ekrānsaudzētājam pārtraukšanas gadījumā ir nepieciešams lietotārvārds un parole, šis iestatījums nav spēkā.

**Alarm display**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu trauksmes rādījumu. Atlasot šo opciju, vienlaikus tiek deaktivizēts **Alarm processing**.

**Playback**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu piekļuvi dažādām atskaņošanas funkcijām.

**Export video files**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu eksportēt video datus.

**Export MOV / ASF video**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu eksportēt video datus ASF un MOV formātā.

**Protect video data**

Lai atļautu aizsargāt video datus, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Delete video**

Lai atļautu dzēst video datus, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Access to video data that has been recorded in periods when the user group has not been allowed to logon**

Lai atļautu piekļūt aprakstītajiem video datiem, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Logbook access**

Lai atļautu piekļūt vienumam Žurnāls, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Operator event buttons**

Lai atļautu Operator Client lietotāja notikumu pogas, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Close Operator Client**

Lai atļautu aizvērt Operator Client, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Minimize Operator Client**

Lai atļautu minimizēt Operator Client, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Audio Intercom**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai lietotājs varētu runāt skaļruņos ar audio ieejas un izejas funkciju.

**Manual Alarm Recording**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu manuālu trauksmes ierakstīšanu.

**Access VRM Monitor**

Lai atļautu piekļuvi VRM Monitor programmatūrai, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**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.

**Arm intrusion panel areas**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu Operator Client lietotājam aktivizēt apsardzi zonās, kuras ir konfigurētas apsardzes panelī, kas ir jūsu Bosch VMS konfigurācijas daļa.

**Force arm intrusion panel areas**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu Operator Client lietotājam aktivizēt apsardzi zonās, kuras ir konfigurētas apsardzes panelī, kas ir jūsu Bosch VMS konfigurācijas daļa.

**Disarm intrusion panel areas**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu Operator Client lietotājam deaktivizēt apsardzi zonās, kuras konfigurētas apsardzes panelī, kas ir jūsu Bosch VMS konfigurācijas daļa.

**Silence bells for intrusion panel areas**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu Operator Client lietotājam izslēgt trauksmes signālus zonās, kuras konfigurētas apsardzes panelī, kas ir jūsu Bosch VMS konfigurācijas daļa.

**Bypass intrusion panel points**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu Operator Client lietotājam mainīt punkta statusu, kurš ir konfigurēts apsardzes panelī ar statusu **Point bypassed**. Punkts, kas ir apiets, nevar sūtīt trauksmi. Mainot statusu atpakaļ uz **Point unbypassed**, tiek nosūtīta gaidoša trauksme, ja tāda ir pieejama.

**Unlock intrusion panel doors**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu Operator Client lietotājam atbloķēt apsardzes panelī konfigurētas durvis.

**Secure and unsecure intrusion panel doors**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu Operator Client lietotājam ieslēgt vai izslēgt apsardzes panelī konfigurētu durvju drošību.

**Cycle intrusion panel doors**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu Operator Client lietotājam iestatīt apsardzes panelī konfigurētu durvju ciklu.

**Display order in case of same alarm priority:**

Atzīmējiet atbilstīgo vērtību, lai konfigurētu trauksmes attēla rūšu secību Operator Client trauksmju displejā.

**Instant playback rewind time:**

Ievadiet tūlītējās atskaņošanas laika ilgumu sekundēs.

**Repeat alarm audio:**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu un ievadiet to sekunžu skaitu, pēc kurām tiek atkārtota trauksmes skaņa.

**Limit access to recorded video to the last n minutes:**

Lai ierobežotu piekļuvi ierakstītiem video, atzīmējiet izvēles rūtiņu. Sarakstā ievadiet minūšu skaitu.


**Enforce automatic Operator logoff after this time of inactivity:**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai ieslēgtu automātisko Operator Client atslēgšanos pēc noteiktā laika posma.



**Skatiet arī**

- *Atslēgšanās bezdarbības gadījumā, Lapa 52*
- *Izmantošanas atļauju konfigurēšana, Lapa 202*

**36.16****Lapa Prioritātes**

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

vai

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group** > Cilne  > **Operating Permissions** > Cilne **Priorities**

Varat konfigurēt tiešās PTZ bloķēšanas taimautu. Varat iestatīt PTZ vadības prioritātes un ienākošo trauksmju attēlojumu.

#### **Automatic Popup Behavior**

Pārvietojiet slīdni, lai pielāgotu tiešraides attēla loga vai atskaņošanas attēla loga prioritātes vērtību. Šī vērtība ir nepieciešama ienākošajām trauksmēm, lai izlemtu, vai šī trauksme tiek automātiski parādīta logā Trauksmes attēls.



Ja, piemēram, tiešraides attēla loga slīdnis tiek pārvietots uz 50 un atskaņošanas displejs uz 70 un ienāk trauksme ar prioritāti 60, trauksme tiek automātiski parādīta tikai tad, ja lietotājam ir aktīvs atskaņošanas displejs. Trauksme netiek parādīta automātiski, ja lietotājam ir aktīvs tiešraides displejs.

#### **Skatiet arī**

– *Dažādu prioritāšu konfigurēšana, Lapa 205*

## 36.17

### Lapa Lietotāja interfeiss

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

vai

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group** >  > Cilne **Operating Permissions** > Cilne **User Interface**

Varat konfigurēt Operator Client izmantoto 4 monitoru lietotāja interfeisu.

#### **Control Monitor**

Atlasiet vadības monitoru, kurā tiek rādīts tikai tiešais režīms.

#### **Alarm Monitor**

Atlasiet trauksmes monitoru, kas var parādīt tiešraides vai trauksmes režīmu vai tikai trauksmes režīmu.

#### **Monitors 1-4**

Atbilstīgajā sarakstā atlasiet nepieciešamo ievadni.

#### **Image panes aspect ratio**

Katram monitoram atlasiet Operator Client sākotnējai ieslēgšanai nepieciešamo skata attiecību. 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.

**Load Custom Layout**

Noklikšķiniet, lai importētu XML failu ar lietotāja interfeisa iestatījumiem.


**Unload Custom Layout**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu importēto interfeisa iestatījumu izlādēšanai.

**Skatiet arī**

- *Lietotāja interfeisa iestatījumu konfigurēšana, Lapa 202*

**36.18****Lapa Serveru piekļuve**

Galvenais logs > **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group** >  > Cilne **Server Access**

Konfigurējiet servera piekļuvi Enterprise Management Server.

Ievadiet vienuma Uzņēmuma konts nosaukumu un paroli katram Management Server no jūsu Enterprise System. Šis konts ir konfigurēts katrā Management Server.

**Management Server**

Parāda tā Management Server nosaukumu, kuru konfigurējāt šajā Enterprise Management Server.

**Management Server**

Parāda Server List pievienotā Management Server nosaukumu



(Galvenais logs > **Devices** > **Enterprise System** > **Server List / Address Book**).

**Private Network Address**

Atspoguļo Management Server privāto IP adresi vai DNS nosaukumu.

**Public Network Address**

Parāda Management Serverpublisko IP adresi vai DNS nosaukumu.

**Server Number**

Parāda Management Server numuru. Šo numuru izmanto IntuiKey tastatūra, lai atlasītu nepieciešamo Management Server.

**Access**

Noklikšķiniet, lai atzīmētu, vai vēlaties piešķirt piekļuvi Management Server. Šis Management Server tagad ir Enterprise Management Server.

**Enterprise Account**

Ievadiet tā Enterprise konta nosaukumu, kas ir konfigurēts Management Server.

**Enterprise Account Password**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu, kurā ievadīt tā Enterprise konta paroli, kas ir konfigurēts Management Server.

**Server Description**

Parāda šī servera aprakstošo tekstu.

Tālāk tiks parādītas kolonnas, ja tās ir pievienotas Serveru Sarakstam.

**Skatiet arī**

- *Grupas vai konta izveide, Lapa 199*
- *Uzņēmuma sistēmas izveidošana, Lapa 107*

- *Uzņēmuma sistēmas serveru saraksta konfigurēšana, Lapa 112*

## 37 Problēmu novēršana

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par zināmu problēmu novēršanu, izmantojot Bosch VMS Configuration Client.

### Problēmas pēc Bosch video pārvaldības sistēmas atjaunināšanas

Problēma	Cēlonis	Risinājums
Pēc Bosch video pārvaldības sistēmas atjaunināšanas datums NVR vairs neieraksta.	Pēc atjaunināšanas ir zudis savienojums starp NVR un pārvaldības sistēmu. Atjauninājums, iespējams, ir mainījis Bosch VMS datubāzi pārvaldības serverī. NVR ir jāspēj identificēt šādas izmaiņas.	Atjaunojiet savienojumu starp NVR un pārvaldības serveri.

### Problēmas instalēšanas laikā

Problēma	Cēlonis	Risinājums
Instalēšanas laikā ir parādītas nepareizas rakstzīmes.	Windows valodas iestatījumi nav pareizi.	<i>Vēlamās Windows valodas konfigurēšana, Lapa 380</i>
Instalēšana tiek pārtraukta, un tiek parādīts ziņojums, ka OPC serveri nevar instalēt.	OPC servera failus nevar pārrakstīt.	Atinstalējiet OPC Core Components Redistributable un atkārtoti palaidiet Bosch VMS instalēšanu.
Programmatūru nevar atinstalēt, izmantojot instalēšanas programmu.		Sākt Control Panel > Add/Remove Programs un atinstalējiet Bosch VMS.

### Problēmas tūlīt pēc lietojumprogrammas palaišanas

Problēma	Cēlonis	Risinājums
Bosch VMS rāda nepareizu valodu.	Windows nav pārslēgts uz vajadzīgo valodu.	<i>Configuration Client valodas konfigurēšana, Lapa 93</i> vai <i>Operator Client valodas konfigurēšana, Lapa 93</i>
Nepareiza valoda ir parādīta Operator Client pieteikšanās dialoglodziņā.	Lai gan Operator Client valoda ir mainīta Configuration Client, Operator Client pieteikšanās dialoglodziņa valoda ir atkarīga no Windows valodas.	<i>Vēlamās Windows valodas konfigurēšana, Lapa 380</i>

**Displeja valodas problēmas**

Problēma	Cēlonis	Risinājums
Daži displeja teksti (Configuration Client vai Operator Client) ir svešvalodā, parasti – angļu.	Datora, kurā instalēts Management Server, operētājsistēmas valoda bieži ir angļu. Tādēļ, kad datorā tiek izveidota Bosch VMS datubāze, daudzi displeja teksti tiek izveidoti angļu valodā. Tie nemainās neatkarīgi no Operator Client datora Windows valodas. Lai izvairītos no šādas valodu neatbilstības, instalējiet Management Server programmatūru datorā, kurā ir vēlamā Windows interfeisa valoda.	Nemainiet šo.

**Bosch IntuiKey tastatūras problēmas**

Problēma	Cēlonis	Risinājums
Bosch IntuiKey tastatūra izraisa trausmi, un izvēles taustiņu displejā tiek parādīts Off Line.	Ir zudis savienojums ar darbstaciju. Kabelis ir bojāts vai atvienots vai arī darbstacija ir atiestatīta.	<i>Savienojuma ar Bosch IntuiKey tastatūru atjaunošana, Lapa 380</i>

**Skaņas kartes ierakstu kontroles iestatījumu problēmas**

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

**Atteice Configuration Client**

Problēma	Cēlonis	Risinājums
Configuration Client atteice.	Ja Allegiant failā, kas nav savienots ar Bosch video pārvaldības sistēmu, ir konfigurēts pārāk liels kameru skaits, šo skaitu var samazināt. Tas novērš nevajadzīgu sistēmas noslodzi.	Skatiet <i>Allegiant kameru skaita samazināšana, Lapa 380</i> .

**Atteice Operator Client**

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

**37.1****Vēlamās Windows valodas konfigurēšana**

Ja vēlaties mainīt displeja valodu Bosch VMS iestatīšanai, ir jāpārslēdz Windows valoda. Lai aktivizētu valodas iestatījumus, dators ir jārestartē pēc tālāk norādīto darbību veikšanas.

**Vēlamās valodas konfigurēšana**

1. Noklikšķiniet uz **Start**, noklikšķiniet uz **Control Panel**, veiciet dubultklikšķi uz **Regional and Language Options**.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Advanced** (sadaļā **Language for non-Unicode programs**), atlasiet vajadzīgo valodu.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.
4. Katrā ziņojuma lodziņā noklikšķiniet uz **Yes**.  
Jūsu dators tiks restartēts.

**37.2****Savienojuma ar Bosch IntuiKey tastatūru atjaunošana**

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

**37.3****Allegiant kameru skaita samazināšana**

Lai redīgētu Allegiant failu, ir nepieciešama Allegiant galvenās vadības programmatūra.

**Allegiant kameru skaita samazināšana**

1. Palaidiet galvenās vadības programmatūru.
2. Atveriet Allegiant failu.
3. Noklikšķiniet uz cilnes Camera.
4. Atzīmējiet nevajadzīgās kameras.
5. Izvēlnē Edit noklikšķiniet uz Delete.
6. Saglabājiet failu. Faila lielums nemainās.
7. Atkārtojiet pēdējo darbību nevajadzīgajiem monitoriem. Noklikšķiniet uz cilnes Monitors.
8. Importējiet šo failu Bosch video pārvaldības sistēmā (skatīt: *Ierīces manuāla pievienošana, Lapa 144*).

## 37.4 Izmantotie porti

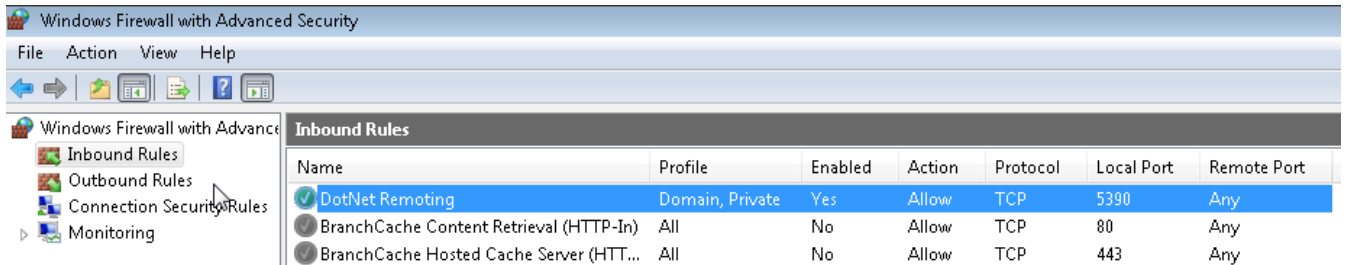
Šajā nodaļā ir uzskaitīti visi Bosch VMS portu komponenti, kuriem būtu jābūt atvērtiem LAN tīklā. Neatveriet šos portus piekļuvei no interneta! Piekļuvei no interneta izmantojiet drošus savienojumus, piemēram, VPN vai Remote Access.

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

Windows 7 ugunsmūrī katram atvērtajam portam konfigurējiet ienākošo datu kārtulu.

Atļaujiet visus izejošos savienojumus visām Bosch VMS lietojumprogrammām.

### Vienkāršas ienākošās kārtulas piemērs Windows 7 ugunsmūrī.



### Management Server/Enterprise Management Server izmantotie porti

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

### Video Recording Manager porti

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

**Mobile Video Service porti**

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

**iSCSI atmiņas sistēmas porti**

Konfigurēt portu, kas pārdresēts uz šai ierīcei pieslēgto maršrutētāju.

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

**Bosch Video Streaming Gateway porti**

Serveris (klausītājs)	Protokols	Ienākošie porti	Klients (pieprasītājs)	Piezīme
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8756-8762	VRM, Management Server, Configuration Client	
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1756	VRM Configuration Client	izmantojot RCP+

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

**ONVIF kameras porti**

Konfigurēt portu, kas pāradresēts uz šai ierīcei pieslēgto maršrutētāju.

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

**Bosch VMS Operator Client/Cameo SDK porti**

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

**Kodētāja porti**

Konfigurēt portu, kas pāradresēts uz šai ierīcei pieslēgto maršrutētāju.

Serveris (klausītājs)	Protokols	Ienākošie porti	Klients (pieprasītājs)	Piezīme
Kodētājs	TCP	1756	Dekodētājs, Management Server, VRM, Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK lietojumprogramma	izmantojot RCP+
Kodētājs	UDP	1757	Dekodētājs, Management Server, Operator Client	Meklēt mērķi
Kodētājs	UDP	1758	Dekodētājs, Management Server, Operator Client	Reakcija uz meklēšanu

Serveris (klausītājs)	Protokols	Ienākošie porti	Klients (pieprasītājs)	Piezīme
Kodētājs	UDP	1800	Dekodētājs, Management Server, Operator Client	Multiraides tīkla skenēšanas mērķis
Kodētājs	TCP	80	Operator Client, Bosch VMS SDK lietojumprogramma, VSG	Pieļauve, izmantojot http
Kodētājs	TCP	443	Operator Client, Bosch VMS SDK lietojumprogramma, VSG	Pieļauve, izmantojot https

#### Bosch VMS dekodētāja porti

Konfigurēt portu, kas pārdresēts uz šai ierīcei pieslēgto maršrutētāju.

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

#### NVR/rezerves NVR/kļūmjārlēces NVR porti

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

**DiBos/BRS porti**

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

**DVR porti**

Konfigurēt portu, kas pāradresēts uz šai ierīcei pieslēgto maršrutētāju.

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

**Barco monitoru siena**

Serveris (klausītājs)	Protokols	Ienākošie porti	Klients (pieprasītājs)	Piezīme
Barco monitoru siena	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK lietojumprogramma	izmantojot RCP+
Barco monitoru siena	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Meklēt mērķi

Serveris (klausītājs)	Protokols	Ienākošie porti	Klients (pieprasītājs)	Piezīme
Barco monitoru siena	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Reakcija uz meklēšanu
Barco monitoru siena	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Multiraides tīkla skenēšanas mērķis

### VIDOS

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

## 37.5

### ONVIF notikumu reģistrēšanas iespējošana

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

#### Lai iespējotu reģistrēšanu žurnālā:

1. Atveriet failu `%programfiles(x86)%\Bosch\VMS\AppData\Server\CentralServer\BVMSLogCfg.xml` atbilstošajā redaktorā, piemēram, Notepad. Palaidiet lietojumprogrammu Notepad kā administrators.
2. Pārejiet uz rindu, kas ietver šādu virkni:  
Add logging for onvif events of a device by network address  
Komentāru rindas satur īsu skaidrojumu.
3. Kā reģistrētāja nosaukumu ierakstiet `OnvifEvents.<Networkaddress>`. Ierakstiet tikai `OnvifEvents`, lai žurnālā reģistrētu visu ONVIF ierīču notikumus.
4. Kā līmeņa vērtību ierakstiet `DEBUG` visiem ienākošajiem un izejošajiem notikumiem. Ierakstiet `INFO` visiem izejošajiem notikumiem. Ierakstiet `WARN` vai `ERROR`, lai deaktivizētu.

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

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

#### Skatiet arī

- *ONVIF notikumu konfigurēšana, Lapa 141*
- *ONVIF notikumi, Lapa 58*

## Glosārijs

### 802.1x

Standarts IEEE 802.1x nodrošina vispārīgu autentificēšanas un pilnvarošanas metodi IEEE-802 tīklos. Autentificēšana tiek veikta ar autentifikatora starpniecību; tas pārbauda pārraidīto autentificējamo informāciju, izmantojot autentifikācijas serveri (sk. RADIUS serveris) un apstiprina vai liedz piekļuvi piedāvātajiem pakalpojumiem (LAN, VLAN vai WLAN).

### aizkavēšanas laiks

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

### Aktivizācijas atslēga

Numurs, kas lietotājam ir jāievada, 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.

### analogo monitoru grupa

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

### ANR

Automatizēta tīkla papildināšana; integrēts process, kas pēc tīkla kļūdas kopē trūkstošos video datus no video uztvērēja uz tīkla video ierakstītāju. Nokopētais video precīzi aizpilda iztrūkumu, kas radies pēc tam, kad radusies tīkla kļūda. Tāpēc uztvērējam ir nepieciešama jebkāda veida vietēja uzglabāšana. Ierakstīšanas jaudu šim vietējam uzglabāšanas risinājumam aprēķina pēc šādas formulas: (tīkla joslas platums x aprēķinātais tīkla dīkstāves laiks + drošības rezerve) x (1 + 1/rezerves kopēšanas ātrums).

legūtā ierakstīšanas jauda ir nepieciešama, jo nepārtraukta ierakstīšana jāturpina kopēšanas procesa laikā.

### apsardzes vadības panelis

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

### Ārējo karšu lasīšana

Ārējo karšu lasītāja sabojāšana. Ārējo karšu lasīšanas ierīce nolasa kartes datus no magnētisko svītras bez informācijas par kartes turētāju.

### ASF

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

### 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.

### Attālā piekļuve

Attālā piekļuve nodrošina iespēju izveidot dažādu privātu tīklu savienojumu ar publiskiem tīkliem. Vairākiem tīkliem ar privātām (vietējām) tīkla adresēm var vienlaikus vai pēc kārtas piekļūt Operator Client datori, izmantojot publisko saskarni (maršrutētājus). Maršrutētāja uzdevums ir ienākošo publiskā tīkla trafiku pārsūtīt uz atbilstīgu privātā tīkla adresi. Operator Client lietotāji var piekļūt serveriem Management Server vai Enterprise Management Server un to ierīcēm, izmantojot attālo piekļuvi.

### Attēla rūs josla

Attēla rūs rīkjosla.

### Attēlu logs

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

### Attīšanas laiks

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

### Autorizācijas numurs

Numurs, kuru varat atrast autorizācijas vēstulē. Lai iegūtu aktivizācijas atslēgas, jums Bosch drošības sistēmas programmatūras licenču pārvaldniekā jāievada atļaujas numurs. Papildus jāievada datora paraksts.

### B-frame

Divvirzienu kadrs. Video saspišanas metodes sastāvdaļa.

### BIS

Ēkas Integrācijas Sistēma

### 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.

### BRS

Bosch Recording Station Video ierakstīšanas un pārvaldības programmatūra.

### CCL emulācija

Komandu konsoles emulācijas valoda tiek izmantota, lai kontrolētu Allegiant matricu. Šo komandu kopu var izmantot, lai pārslēgtu Bosch VMS IP kameru/kodētāju uz Bosch VMS IP dekodētāju. Vecās analogās kameras vai pašu Allegiant matricu tiešā veidā kontrolēt nevar.

### Darbstacija

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

### dekodētājs

Pārveido digitālu straumi analogā straumē, piemēram, lai parādītu digitālu video analogā monitorā.

### 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 Bosch VMS. 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.

### duālā straumēšana

Duālā straumēšana ļauj vienlaikus kodēt ienākošo datu straumi atbilstoši diviem atsevišķi konfigurētiem iestatījumiem. Šādi rodas divas datu straumes: viena paredzēta tiešiem ierakstiem un ierakstiem pirms notikuma; otra paredzēta nepārtrauktiem kustību un trauksmes ierakstiem.

## duplekss

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

## DVR

Digitālais video ierakstītājs

## DWF

Design Web Format. To izmanto tehnisku zīmējumu attēlošanai datora monitorā.

## DynDNS

Dinamiska domēna nosaukuma sistēma DNS resursdatora ierīce, kas datubāzē nodrošina sagatavotas IP adreses. Dinamiskā DNS ļauj pievienot ierīci ar interneta starpniecību, izmantojot ierīces resursdatora nosaukumu. Skatiet DNS.

## Encoder

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

## Enterprise Access

Enterprise Access ir sistēmas Bosch VMS funkcija, kurā ietilpst viens vai vairāki Enterprise Account konti. Katrs Enterprise Account konts ietver piekļuves atļaujas noteikta pārvaldības servera ierīcēm.

## Enterprise Account

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

## Enterprise System

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

## Enterprise User Group

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

## Event

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

## Galvenās vadības programmatūra

Programmatūra, ko izmanto kā interfeisu starp Bosch video pārvaldības sistēmu un Allegiant ierīci. Tiek izmantota versija 2.8 vai jaunāka.

## grāmatzīme

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

## GSM

Globāla mobilo sakaru sistēma. Digitālo mobilo tālruņu standarts.

## H.264

Digitālā audio un video signāla šifrēšanas (saspiešanas) standarts multivides lietojumprogrammām. Šis standarts ietver dažādus profilus, kas var būt atkarīgi no ražotāja. Ir pieejami šādi profili: Baseline, Baseline+, Main Profile. Baseline (netiek izmantots Bosch video pārvaldības sistēmā) atbalsta 2 CIF. Baseline+ atbalsta 4 CIF un nodrošina labāku attēla kvalitāti nekā Baseline. Main Profile atbalsta 4 CIF un nodrošina efektīvu saspiešanas algoritmu CABAC

(konteksta adaptīvā binārā aritmētiskā kodēšana). Tas nodrošina kvalitatīvu šifrēšanu uzglabāšanas mērķiem.

### Ierakstu grafiks

To izmanto ierakstu un dažu notikumu (piemēram, dublēšanas sākuma vai pieteikšanās ierobežojuma) plānošanai. Ierakstu grafikos nevar būt atstarpes, un tie nevar pārklāties. Tas arī nosaka videoierakstu kvalitāti.

### Ierīču koks

Hierarhisks visu sistēmā pieejamo ierīču saraksts.

### Ierīču saime

Bosch kodētāji/IP kameras var būt piederīgas kādai no tālāk minētajām ierīču saimēm: 1. ierīču saime, 2. ierīču saime, 3. ierīču saime. Ierīces no 1. ierīču saimes var ierakstīt tikai 1. plūsmu. Ierīces no 2. ierīču saimes var ierakstīt tikai 1. un 2. plūsmu. Ierīces no 3. ierīču saimes var ierakstīt tikai 1. vai 2. plūsmu vai tikai i-kadru.

### I-frame

Starpkadrs. Video saspišanas metodes sastāvdaļa. Tajā ir ietverta informācija par pilnīgu attēlu atšķirībā no P-frame vai B-frame, kurā ir ietverta informācija par izmaiņām salīdzinājumā ar iepriekšējo vai nākamo kadru.

### Image pane

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

### IPS

Attēli sekundē. Sekundes laikā pārraidīto vai ierakstīto video attēlu skaits.

### 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.

### IVA

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

### Izvietošana bez skāriena

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

### JPEG

Joint Photographic Expert Group

## JPEG

Joint Photographic Experts Group (Apvienotā fotogrāfijas ekspertu grupa). Attēlu kodēšanas process.

## Karstvieta

Uz peles darbībā jutīga ikona kartē. Karstpunktus konfigurē, izmantojot Configuration Client. Karstpunkti var būt, piemēram, kameras, releji, ievades. Operators tās izmanto, lai atrastu un atlasītu ēkā esošas ierīces. Ja karstpunkti ir attiecīgi konfigurēti, tie var tikt parādīti ar mirgojošu fona krāsu, aktivizējoties noteiktam statusa notikumam.

## kavēšanas laiks

Laika periods, kas sākas notikuma brīdī. Šajā laika periodā parasti netiek apstiprināti citi tāda paša veida notikumi. Tas novērš gadījumus, kad, piemēram, pārslēgšanas sensors rada lielu notikumu skaitu. Par notikumiem ar dažādiem statusiem: katram statusam ir iespējams konfigurēt savu prioritātes iestatījumu. Tālāk sniegtie piemēri palīdzēs gūt plašāku izpratni par kavēšanas laika darbību. 1. piemērā ir aplūkoti notikumi ar vienādu statusu: rodas sistēmas informācijas notikums, un sākas konfigurētais kavēšanas laiks. Šajā laikā rodas cits sistēmas informācijas notikums. Šis sistēmas informācijas notikums netiek apstiprināts kā jauns notikums. 2. piemērā ir aplūkoti notikumi ar dažādu statusu un vienādu prioritāti: rodas uztvertas kustības notikums, un sākas konfigurētais kavēšanas laiks. Šajā laikā rodas tādas pašas prioritātes apturētas kustības notikums. Apturētas kustības notikums netiek apstiprināts kā jauns notikums. 3. piemērā arī ir aplūkoti notikumi ar dažādu statusu un vienādu prioritāti: virtuālās ievades statuss ir ieslēgts. Abu statusa maiņu prioritāte ir vienāda. Noteiktā brīdī virtuālā ievade tiek izslēgta un sākas kavēšanas laiks. Šajā kavēšanas laika periodā virtuālā ievade tiek ieslēgta. Statusa maiņa netiek apstiprināta kā jauns notikums, jo tai ir tāda pati prioritāte. Kad kavēšanas laiks ir beidzies, virtuālās ievades statuss ir cits. Ieslēgšanai tiek piešķirts kavēšanas laika beigu laikspiedols, un sākas jauns kavēšanas laiks. 4. piemērā ir aplūkoti notikumi ar dažādu statusu un dažādu prioritāti: rodas uztvertas kustības notikums, un sākas konfigurētais kavēšanas laiks. Šajā laikā rodas

apturētas kustības notikums ar augstāku prioritāti. Apturētas kustības notikums tiek apstiprināts kā jauns notikums, taču kavēšanas laiks nesākas no jauna. 5. piemērā arī ir aplūkoti notikumi ar dažādu statusu un dažādu prioritāti: virtuālās ievades statuss ir izslēgts. Ieslēgta statusa prioritāte ir 5; izslēgta statusa prioritāte ir 2. Noteiktā brīdī virtuālā ievade tiek ieslēgta (prioritāte 5) un sākas kavēšanas laiks. Šajā kavēšanas laika periodā virtuālā ievade tiek izslēgta (prioritāte 2). Statusa maiņa tiek apstiprināta kā jauns notikums, jo tai ir augstāka prioritāte. Turpinās pirmā ieslēgšanas notikuma kavēšanas laiks. Šajā kavēšanas laika periodā netiek apstiprinātas tālākas statusa izmaiņas.

## Kļūmjpārlēces VRM

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

## Komandas skripts

Makro, ko administrators var ieprogrammēt, lai izveidotu automātisku darbību, piemēram, PTZ kameras pozicionēšanu vai e-pasta ziņojumu sūtīšanu. Šim mērķim Bosch video pārvaldības sistēma nodrošina īpašu komandu kopu. Komandas skripti ir iedalīti klienta skriptos un servera skriptos. Klienta skriptus izmanto klienta darbstacijās, lai izpildītu noteiktus klienta darbstacijās veicamus uzdevumus. Servera skriptus automātiski izpilda, kad sistēmā ir izraisīts notikums. To neatkarīgos mainīgos (piemēram, datumu un laiku) nodrošina notikums. Komandas skriptā var būt vairāki skriptleta vienumi. Ir iespējams izveidot komandas skriptus, izmantojot tālāk norādītās skripta valodas: C#, VB.Net. Komandas skripti tiek izpildīti, automātiski reaģējot uz notikumiem un traucsmēm atbilstoši plānam (tikai servera skriptiem), manuāli, izmantojot loģikas koku, vai manuāli, izmantojot ikonas vai kartes.

## Laika skala

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

## LDAP

Direktoriju vieglpiekļuves protokols. Tīkla protokols, kas darbojas TCP/IP un nodrošina piekļuvi direktorijiem. 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.

## Logs Trauksmes attēls

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

## LUN

Vienības loģikas numurs. To izmanto iSCSI vidē, lai piešķirtu adresi atsevišķam diskam vai virtuālam nodalījumam (apjomam). Nodalījums ir RAID disku masīva daļa (iSCSI mērķis).

## Maģistrālā linija

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

## Management Server

Bosch VMS servera pārvaldības ierīces.

## MHT

To dēvē arī par tīmekļa arhīvu. Faila formāts, kas ļauj saglabāt visus interneta vietnes HTML un attēlu failus vienā failā. Lai izvairītos no problēmām, mēs iesakām MHT failu izveidei izmantot tikai Internet Explorer 7.0 vai jaunāku versiju.

## MOV

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

## MPEG-4

Motion Picture Expert Group. Digitālā audio un video signāla šifrēšanas (saspiešanas) standarts multivides lietojumprogrammām.

## MSS

Maksimālais segmenta lielums. Lielākais datu daudzums (baitos), ko dators vai sakaru ierīce var apstrādāt kā vienu (nefragmentētu) vienību.

## MTU

Maksimālā transmisijas vienība. Apzīmē maksimālo datu daudzumu (baitos), ko var pārraidīt nefragmentējot.

## Multiraide

Sakari tīklā starp vienu raiduztvērēju un vairākiem uztvērējiem, sadalot tīklā vienu straumi vairākiem uztvērējiem, kas iekļauti noteiktā grupā. Lai multiraide būtu iespējama, ir nepieciešams multiraidei piemērots tīkls, kurā izmantoti protokoli UDP un IGMP.

## Nepārvaldīta vietne

Bosch VMS ierīču koka vienums, 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.

## Numurzīmes atpazīšana

## Numurzīmes noteikšana

## NVR

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

## OID

Objekta identifikators. SNMP vidē izmantots jēdziens. Nosaka MIB mainīgo elementu.

## ONVIF

Open Network Video Interface Forum (Atvērtais tīkla video interfeisa forums). Globāls tīkla video produktu standarts. Ar standartu ONVIF saderīgas ierīces var apmainīties ar tiešraides video, audio metadatiem un vadības informāciju un nodrošināt, ka tās tiek automātiski atrastas un pievienotas tīkla lietojumprogrammām, piemēram, video pārvaldības sistēmām.

## Operatora klienta darbstacija

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

## Operatora klients

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

## OSD

Ekrāna displejs: monitora displejā ir parādītas izvēlnes.

## Panorāmas kamera

Kamera ar 360° vai 180° skata leņķi.

## Pārklājums

SNMP vidē izmantots jēdziens, kas apzīmē nepieprasītu ziņojumu no novērotas ierīces (aģenta) tīkla novērošanas sistēmai (vadītājam) par šīs ierīces notikumu.

## P-frame

Prognozētais kadrs. Video saspiešanas metodes sastāvdaļa.

## Porta kartēšana

Porta kartēšana ļauj attālinātiem datoriem savienoties ar noteiktu datoru vai pakalpojumu privātā lokālajā tīklā (LAN).

## Ports

1) Datoros un telekomunikāciju ierīcēs ports (lietvārds) ir vieta, kurā tiek veidots fizisks savienojums ar citu ierīci. Parasti tiek izmantota līgzda 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.

## punkts

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

## RADIUS serveris

Remote Authentication Dial-In User Service: klienta/servera protokols lietotāju autentificēšanai, pilnvarošanai un uzskaitēi, izmantojot iezvanes savienojumus datoru tīklā. RADIUS ir faktiskais centrālās pilnvarošanas

standarts iezvanes savienojumiem, izmantojot modemu, ISDN, VPN, bezvadu LAN (sk. 802.1x) un DSL.

### RAID

Neatkarīgu disku rezerves masīvs. To izmanto viena vai vairāku cieta disku organizēšanai tā, it kā tas būtu viens disks. Šādā diskā dati tiek koplietoti vai kopēti. To izmanto, lai nodrošinātu lielāku ietilpību, drošību un ātrumu.

### RCP

Attālās vadības protokols

### ROI

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

### RTP

Reāllaika transporta protokols; video un audio reāllaika pārraides protokols

### RTSP

Reāllaika straumēšanas protokols. Tīkla protokols, kas ļauj kontrolēt nepārtrauktu audiovizuālo datu vai programmatūras pārraidi IP bāzes tīklos.

### Salikts notikums

Dažādu notikumu kombinācija. Kombinācijā izmanto Būla izteiksmes, proti, AND un OR. Ir iespējams kombinēt tikai statusa izmaiņas, piemēram, savienojuma statusa maiņu (uz atvienotu) vai grafika aktivizēšanu.

### Seju atpazīšana

### Seju noteikšana

### Sekundārais VRM

Bosch VMS vidē izmantotā programmatūra. Nodrošina, ka ieraksts, kas tiek veikts vienā vai vairākās primārajās VRM sistēmās, tiek papildus un vienlaicīgi veikts citā iSCSI mērķa ierīcē. Ierakstīšanas iestatījumi var atšķirties no iestatījumiem primārajā VRM.

### Selektorsakaru funkcionalitāte

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

### Server Lookup

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

### SNMP

Vienkāršs tīkla pārvaldības protokols. Protokols uz IP bāzes, kas ļauj saņemt informāciju no tīkla ierīcēm (IEGŪT), iestatīt parametrus tīkla ierīcēs (IESTATĪT) un saņemt informāciju par noteiktiem notikumiem (NOTIKUMS).

### SNTP

Vienkāršais tīkla laika protokols ir vienkāršota NTP versija (skatīt: NTP). SNTP var izmantot, ja pilna NTP ieviešanas procedūra (kā aprakstīts RFC 1305) nav nepieciešama vai pamatota. SNTP 4. versija ir aprakstīta RFC 2030 (skatīt: RFC).

### Spoguļots VRM

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

### TCP

Pārraides vadības protokols

### 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

### 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.

## Trauksmes signālu skatītājs

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

## Trauksmes signālu skatītājs

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

## Trauksmju saraksts

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

## Tūlītējā atskaņošana

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

## UDP

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

## URI

Vienotais resursu identifikators. Virkne tīkla resursa identificēšanai. Katrs URI sastāv no shēmas, pilnvaras, ceļa, vaicājuma, fragmenta. Mobilajam video pakalpojumam ir obligāti jānorāda tikai shēma un fragments. Piemērs: `http://example.com<authority>/over/therepath?name=ferret<query>#nose<fragment>`

## URL

Vienotais resursu vietrādīs

## 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.

## Uzdevumu grafiks

To izmanto Bosch video pārvaldības sistēmā iespējamo notikumu (piemēram, komandas skriptā izpilde) plānošanai. Notikumu izvēlnē uzdevumu grafikus piešķir notikumiem. Lai plānotu notikumus, var izmantot arī ierakstu grafikus. Standarta uzdevumu grafikā var konfigurēt laika periodus katrai nedēļas dienai, brīvdienām un izņēmumu dienām. Atkārtoto uzdevumu grafikā var konfigurēt laika periodus, kas atkārtojas. Tie var atkārtoties katru dienu, nedēļu, mēnesi vai gadu.

## Uzņēmuma pārvaldības serveris

Enterprise Management Server ir Bosch VMS pārvaldības serveris, kas darbojas kā Enterprise User Group grupu konfigurācijas resursdators. Ir nepieciešama viena vai vairākas Enterprise User Group grupas, kas saistītas ar vienu vai vairākiem servera datoriem. Enterprise Management Server un Management Server lomas var apvienot vienā konfigurācijā.

## VCA

Video satura analīze: video straumju datoranalīze ar mērķi noteikt, kas notiek uzraugamajā ainā. Sk. arī IVA (Intelligent Video Analysis).

## Video Analytics

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

## Video Analytics

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

## Video izšķirtspēja

Līdz ar videosignālu pārraidīto horizontālo un vertikālo pikseļu skaits. PAL: 1CIF = 352 x 288 2CIF = 704 x 288 4CIF = 704 x 576 QCIF = 176 x 144 NTSC 1CIF = 352 x 240 2CIF = 704 x 240 4CIF = 704 x 480 QCIF = 176 x 120 HD 720p = šifrēts 1280 x 720 1080p = šifrēts 1920 x 1080

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

---

**WAN**

Teritoriālais tīkls.

---

**zona**

Sensoru ierīču grupa, kuras pievienotas drošības sistēmai.





## Rādītājs

### Simboli

Žurnāla datubāze	222
savienojuma virkne	222
žurnāla faila informācija	300

### A

acquire PTZ control	205
add Bosch Allegiant input alarm	212
add unmanaged site	116, 278
add video analytics device	156, 164, 259
additional data	
text data	54
AE reakcijas ātrums	293
aizkavēta aktivizācija	207, 218
aizsargāt trauksmes ierakstīšanu	193
aktivizācija	210
aizkavēts	207, 218
konfigurācija	207
aktivizēšana	93
aktivizēšanas atslēga	220, 313
aktivizēt	207
Bosch video pārvaldības sistēma	92
iepriekšējā konfigurācija	208
alarm	286
alarm message	286
alarm priority	205
alarm viewer	66, 163
Allegiant	
aparātprogrammatūras versija	67, 69
CCL emulation	144
CCL emulācija	156
pārāk daudz kameru	380
PTZ kamera	343
Satelītsistēma	76
Tīkla resursdatora programma	75
vadības kanāls	74, 76
Allegiant CCL emulācija	54
piekļuve liegta	256
Allegiant CCL komandas	77
Allegiant fails	380
Allegiant matrica	151, 233
Allegiant matrix	144
analog monitor group	144, 221
analogā matrica	233

analogo monitoru grupa	18, 146, 152, 237, 242, 356, 359
darbstaciju veikta vadība	152
kvadrāta skats	152
noklusējums	146
OSD	152
palaides kamera	152
pievienot	146
sākotnējā kamera	152
vienkāršs skats	152
ANR	100, 133, 343
ANSI	34
aparātprogrammatūras jaunināšana	
Bosch IntuiKey tastatūra	71
ASF	373
asums	295
atjaunināšana	378
ierīces iespējas	98, 130
atļaujas	165, 333
ATM POS device	144
atrašana	
ierīces	226, 229, 334, 341, 350, 353, 355, 362
informācija palīdzībā	15
atspējot obligāto paroles aizsardzību	219
atsvaidzināt stāvokļus	216, 229
attālā eksportēšana	57
attālā piekļuve	103, 108, 112, 114, 222
atteice	
Konfigurācijas klients	380
Operatora klients	380
attēla malu attiecība 16:9	203
atvienots	55
Audio selektorsakaru funkcionalitāte	373
automātiska atkārtotā pieteikšanās	207
automātiska restartēšana	207
automātiskā atslēgšanās	222
automātiskās ierakstīšanas režīms	264
automātiskās trauksmes uztures darbība	49
autorizācijas numurs	220
avota veids	285
<b>B</b>	
bezdarbība	222
bezsaiste	55, 364
bezsaistes režīms	54
blinking device icons	194, 351
Bosch IntuiKey keyboard	144
Bosch IntuiKey tastatūra	67, 68, 69, 71, 149, 235, 254
Bosch skripta API palīdzība	195

Bosch video pārvaldības sistēma	18	dome camera	183
aktivizēt	92	DSA E-Series	121, 269
atjaunināšana	378	DTP3N	250
GUI valoda	379	dual streaming	236
licencēšana	92	duālā autorizācija	365, 366
pārskats	18	dublēt IP adreses	227
tiešsaistes palīdzība	15	DVR ierīce	49
brīvdienas	175	dzēst lietotāju	364
BVIP dekodētājs	98, 130	<b>E</b>	
pievienot	145	eksportēt	
BVIP device		Kameras tabula	179
password	280	komandas skripts	196
Web page	280	konfigurācijas dati	208
BVIP ierīce		konfigurācijas dati uz OPC	209
parole	132	eksports	
BVIP kodētājs	98, 130	ASF	373
pievienot	51, 145, 238, 265	E-mail device	144
BVIP kodētājs: pievienot	240, 267	Encoder	
bypass		Web page	280
point	374	Enterprise Management Server	376
<b>C</b>		examples	
CABAC	348	add Bosch Allegiant input alarm	212
CCL emulācija	156	export Server List	34
CCTV keyboard	147	<b>F</b>	
CCTV tastatūra		face detection	65
savienojuma zudums	379	face recognition	65
change password	280	filtrēšana	226, 229, 334, 341, 350, 353, 355, 362
CHAP parole	263	fire detection camera	158
character encoding	34	<b>G</b>	
CLL komandas	54	Gaismas atspulgi	304
Compound Events	350	Gaismas līmeņa izmaiņas	304
customized events	350	galamērķa parole	132
<b>D</b>		Ganetec	
darbstacija	152	alarm viewer	66, 163
datu lapa	20	globāli trausmju iestatījumi	191
DCZ keyboard	147	GUI valoda	379
DCZ tastatūra	254	<b>H</b>	
dekodētājs		H.264	348
Bosch IntuiKey tastatūra	149	H.264 atbloķēšanas filtrs	348
dekodētājs: galamērķa parole	132	HD kameras	203
device replacement	95	HTML faili	333
Device Tree	226	<b>I</b>	
DiBos		I/O modules	144
versija	67, 68	identifikācija	281
DiBos device	144	ielaušanās panelis	258
digital keyboard	147	iepriekšējā konfigurācija	208
digital video recorder	144	ierakstīšanas kvalitāte	347
display stamping	286		
divkārtšais ieraksts	39, 124, 184		

ierakstīšanas preferences	285	karstvieta	333
ierakstīšanas režīms		kartes	333
automātisks	264	kartes saite	170
kļūmjpārlēce	264	kārtošanas secība	
ierakstu iestatījumi	23	trauksmes	356
ierakstu tabula	341	KBD Universal XF keyboard	144
ierīces bez paroles aizsardzības	207	KBD Universal XF tastatūra	67, 68, 235
ierīces identifikācija	281	Klienta komandas skripts	
ierīces iespējas		apstiprināta trauksme	359
atjaunināšana	98, 130	izpilde palāides laikā	151, 196, 197
ierīces monitors	210	kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīms	264
ierīces nomaiņa	94	kodētājs	130
ierīces nosaukums	281	Kļūmjpārlēces VRM	39, 119, 260
ierīču koks	333	kodeki	180
ierīču rūts	333	kodētājs	
importēt		pievienot	80, 126, 159
komandas skripts	196	kodētājs: kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīms	130
resursu faili	166	komandas skripts	333
Iniciatora nosaukums	282	Bosch skripta API palīdzība	195
Iniciatora paplašinājums	282	eksportēt	196
Intereses apgabals	51, 183	importēt	196
Intereses reģions	367	Komandas skripts	167
interfeisa iestatījumi		Komerציālā tipa numurs	219
VIP XD	149	konfigurācijas dati	
intrusion panel	257	eksportēt	208
IntuiKey keyboard	147	konfigurācijas dati uz OPC	
IP adrese		eksportēt	209
dublēt	227	Konfigurācijas vednis	
mainīt	131, 152, 228, 229	Mobilais videopakalpojums	26
iPad	156, 257	konfigurēt VRM ierakstīšanu	212
iPhone	156, 257	kopēt un ielīmēt	178
IQN kartēšana	121	kupolveida kamera	348
iSCSI atmiņas pūls	37, 261	kvadrāta skats	152, 243
iSCSI atmiņas sistēma	37	<b>L</b>	
iSCSI ierīce	121	laika josla	17
iSCSI parole	263	laiks pēc notikuma	180
izņēmumu dienas	175	laiks pēc notikuma	346
izsaukt teksta datu ierakstīšanu	193	laiks pirms notikuma	180
izveidot		laiks pirms notikuma	346
komandas skripts	195	Lapa Allegiant CCL emulācija	256
Izvērstā meklēšana	152, 213, 235, 236	licence	93
<b>J</b>		licences	313
jaunas DiBos ierīces	149, 150, 232	licencēšana	
<b>K</b>		Bosch video pārvaldības sistēma	92
kameras cikls	333	konfigurēšanas vednis	90
kameras cikls	167, 336	Stratus serveris	92
kameras secība	167, 336	lietojumprogrammu tiešsaistes palīdzība	15
kameras vadība	180, 213		
kameru secība	333		

lietotāja notikumu poga	189		
lietotājs			
dzēst	364		
noņemt	364		
Logging	188, 263		
Logical Tree	165, 359		
<b>M</b>			
mainīt IP adresi	131, 152, 228, 229		
mainīt paroli	124, 132, 364		
mainīt tīkla adresi	131, 152		
malfunction relay	53		
manuāla ieraksta laiks (NVR)	356		
manuāla ierakstīšana	57, 192, 356		
map			
blinking hot spots	194, 351		
maršrutēta piekļuve	227		
meklēt konfliktējošās IP adreses	227		
menu commands	216		
Mērķa datu ātrums	347		
MIC IP 7000	162		
milliseconds	286		
Mobilais videopakalpojums	26		
Mobile Video Service	50		
multiraide	275		
<b>N</b>			
nakts režīms	294		
nav paroles	207		
neatkarīgs operatora klients	54		
network monitoring device	144		
neuzticams tīkls	257		
noklusējuma analogu monitoru grupa	146		
noklusējuma IP adrese	227		
noklusējuma konfigurācija	121		
noklusējuma parole	207, 219		
noņemt lietotāju	364		
notikuma dublēšana	188		
number plate detection	65		
number plate recognition	65		
NVR	20		
<b>O</b>			
obligāta paroles aizsardzība	219		
ONVIF Media profile	342		
ONVIF notikumu reģistrēšana	386		
ONVIF reģistrēšana	386		
OPC serveris	378		
Operator Client	18		
Operatora klients	165		
<b>P</b>			
palīdzība		15, 16	
palīdzības drukāšana		16	
pamata konfigurācija		121	
panorāmas kamera			
skatīšanas režīmi		59	
panorāmas kameras skatīšanas režīmi		59	
parole		132	
paroles maiņa		124, 132, 364	
password		280	
password change		280	
pastiprinājuma vadība		294	
pārāk daudz Allegiant kameru		380	
pārkodēšanas pakalpojums		156, 257	
pārmeklēt			
apakštīklos		221	
kodētāji		259	
lokālās krātuves kodētāji		259	
pāri apakštīkliem		221	
tikai tiešraides kodētāji		259	
VRM		260	
pārmeklēt tīklu		228	
pārvaldības serveris		20, 27, 55	
pārvietot ierīci		122, 127, 138	
peripheral device		144	
pēcnotikuma laiks		344	
pēctrauksmes laiks		344	
piekļuve liegta			
Allegiant CCL emulācija		256	
piekļuve palīdzībai		15	
pielāgoti notikumi		189	
piemēri		211	
konfigurēt VRM ierakstīšanu		212	
pievienot Bosch ATM/POS tiltu		211	
pievienot Bosch ATM/POS tiltu		211	
pievienot BVIP dekodētāju		145	
pievienot BVIP kodētāju	51, 145, 238, 240, 265, 267		
pievienot kodētāju		80, 126, 159	
pievienot pūlu			
VRM		120	
pievienot teksta datus notiekošam ierakstam		354	
pievienot VRM		79, 117	
piezīmes par laidieni		20	
pirmsnotikuma laiks		344	
pirmstrauksmes laiks		344	
plānotu ierakstu iestatījumi		23	
point			
bypass		374	
porta kartēšana		222	

porta pārsūtīšana	35	Selektorsakaru funkcionalitāte	373
pretgaismas kompensācija	293	Server ID	95
Primārais kļūmjparlēces VRM	119	Server List	
Primārā VRM	39, 118, 260	add columns	103, 108, 112, 114
profils	347	csv export	34
programmatūras atjaunināšana	378	delete columns	103, 108, 112, 114
programmatūras pakotne	93	Server Lookup	114
PTZ blocking	205, 375	Server Network	116, 278, 279
PTZ bloķēšana	368	Servera iniciatora nosaukums	262
PTZ camera	183	shutter	295
PTZ control		silence bells	374
blocking	205, 375	sistēmas prasības	20
PTZ kamera	348	sistēmas struktūras	21
Allegiant	343	SMS device	144
PTZ vadība		SNMP iestatījumi	224
bloķēšana	368	SNMP slazdi	
pūla darbība	37, 261	iegūt:	224
pūla maiņa	268	sūtīt:	224
pūls		statuss	210
mainīt	268	stāvokļi	216, 229
pārvietot ierīci	122, 127, 138	Stratus serveris	
VRM	120, 268	licencēšana	92
<b>R</b>		straume	345
RAM ierakstīšana	344	switch off alarm sirens	374
Region of Interest	342	synchronization	100
reģistrēšana	191	synchronize	
relay		VRM configuration	117, 261
malfunction	53	system access	22
remove prepositions	183	šifrēšana NVR	226
resursu faili		<b>T</b>	
importēt	166	tiešruna	373
resursu faili	166	time	286
rezerves ieraksts	39	time server	100
rezerves VRM	39, 119, 260	time synchronization	100
ROI	51, 183, 342, 367	tīkla adrese	
<b>S</b>		mainīt	131, 152
saderības režīms	57	tīkla pārmeklēšana	228
saite uz karti	170	Tīmekļa klients	156
Saliktie notikumi	189	trauksmes	
satura maiņa	166	kārtošanas secība	356
savienojuma virkne	222	trauksmes ieraksta laiks (NVR)	356
savienošana		trauksmes ieraksta režīms	180
Allegiant matrica un Bosch VMS	72	trauksmes ierakstīšana	192, 193, 356
Bosch IntuiKey tastatūra un Bosch VMS	69	trauksmes ierakstīšanas režīms	344
sākotnējā kamera	242	trauksmes karte	356
secība	336	trauksmes secība	192, 356
sekundārais ieraksts	124, 184	trauksmju automātiskais rādījums	49
Sekundārais kļūmjparlēces VRM	119	trokšņa mazināšana	294
sekundārā VRM	39, 118, 260	trūkst paroles	207

tukšs paroles lauks	207
<b>U</b>	
Ugunsmūris	275
universāla sistēma	26
user event button	188
UTF-8	34
Uzņēmuma sistēma	102, 107, 112
uzņēmumu sistēmas	27
<b>V</b>	
vairākkārtēja atlase	165
vairāku monitoru režīms	203
valoda	379
Configuration Client	221
operatora klients	363
VCA	302
VCR	285
vibrāciju sensori	191
video analytics	65, 163, 258
Video Streaming Gateway	144
VIDEOJET 7000 connect	162
VIDOS NVR	82, 148
vienotā noklusējuma parole	90
Viltus trauksmes	304
VIP X1600 XFM4	348
VIP XD	67
interfeisa iestatījumi	149
kvadrāta skats	152
pusdupleksais režīms	149
virtual input	144
vispārējā noklusējuma parole	207, 219
VRM	
Atkārtotais	260
kļūmjpārlēces	39
Kļūmjpārlēces	119, 260
pievienot	79, 117
pievienot pūlu	120
Primārā	39, 118, 260
Primārā kļūmjpārlēces	119
pūls	120, 268
rezerves	39, 119
Sekundārā	39, 118, 260
Sekundārā kļūmjpārlēces	119
VRM 3.50	117, 261
VRM atmiņas pūls	37, 261
<b>W</b>	
WAN	222
WLAN	156, 257
workstation	221







**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

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

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2016